



**ПОЛЕВАЯ
АКАДЕМИЯ**

Сорняки

ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР



Bayer CropScience

ОГЛАВЛЕНИЕ

I. Алфавитный перечень сорняков

1. Русские названия растений	1
1.1. Однодольные (злаковые)	1
1.2. Двудольные (широколистные).....	2
2. Латинские названия растений	6
2.1. Однодольные (злаковые)	6
2.2. Двудольные (широколистные).....	6
3. Коды сорняков (ВВСН)	10
4. Определение всходов сорняков	14
II. Виды сорных растений	15-187

Алфавитный перечень сорняков

Русские названия растений

Однодольные (злаковые)

Батлачок	16
Гумай	46
Ежовник	29
Канареечник канарский	39
Костёр бесплодный	22
Костёр ржаной	21
Лептохлоа нитевидная	33
Лисохвост полевой	16
Метлица обыкновенная	17
Метлица полевая	17
Мышей зелёный	45
Мышей сизый	44
Мятлик луговой	41
Мятлик обыкновенный	42
Мятлик однолетний	40
Овсяг	18
Овёс пустой	18
Овсяг Людовика	19
Овсяг стерильный	20
Овсяг южный	19
Плевел жесткий	36
Плевел многоцветный	34
Полетай	18
Просо вильчатоцветковое	38
Просо волосовидное	37
Просо куриное	29
Просо петушьё	29
Просо поселяющее	28
Пырей ползучий	15
Райграс пастбищный	35
Росичка кроваво-красная	27
Росичка кровеостанавливающая	26
Росичка линейная	26
Саламалии	25
Свиной пальчатый	23
Ситник жабий	32
Ситник лягушачий	32
Сорго алепское	46
Сыть круглая	25
Сыть съедобная	24
Чуфа	24
Щетинник большой	43
Щетинник зелёный	45
Щетинник сизый	44
Элевзина индийская	30
Ячмень заячий	31
Ячмень мышиный	31

Двудольные (широколистные)

Аистник цикутовый	98
Амброзия полыннолистная	55
Амми большая	56
Баркан	92
Белена чёрная	114
Бодяк полевой	86
Бородавник обыкновенный	121
Василёк синий	78
Вербена лекарственная	174
Вероника изящная	179
Вероника персидская	178
Вероника плющелистная	177
Вероника полевая	176
Вероника посевная	175
Вика мохнатая	184
Вика сорнополевая	182
Воловик лекарственный	58
Воробейник полевой	126
Воронья лапка двойчатая	88
Воронья лапка чешуелистная	89
Вьюнок полевой	87
Галинсога мелкоцветковая	108
Галинсога ресничатая	107
Гелиотроп европейский	112
Герань рассечённая	110
Гибискус тройчатый	113
Горец вьюнковый	148
Горец земноводный	146
Горец перечный	149
Горец почечуйный	151
Горец птичий	147
Горец развесистый	150
Горец шероховатый	150
Горлюха румяниковидная	145
Горошек волосистый	181
Горошек мышинный	180
Горошек четырёхсемянный	183
Горчица полевая	161
Горчица чёрная	70
Гребень Венерин настоящий	159
Гречиха татарская	103
Гулявник лекарственный	162
Гулявник Софьи	93
Двойчатка лучистая	69
Двурядка стенная	94
Дескурения Софьи	93
Донник жёлтый	135

Донник лекарственный	135
Дрёма белая	133
Дрема ночная	134
Дурман обыкновенный	91
Дурнишник зобовидный	187
Дурнишник игольчатый	186
Дурнишник колючий	186
Дурнишник обыкновенный	187
Дымянка лекарственная	104
Жабрей	106
Желтушник левкойный	99
Журавельник	98
Звездчатка средняя	169
Зеркало девичье	124
Икотник серый	66
Календула полевая	71
Канатник Теофраста	47
Кашка	76
Киксия ложная	115
Клоповник круповидный	76
Кокорыш	48
Конопля дикая	73
Конопля посевная	73
Кохия веничная	116
Крапива жгучая	173
Крестовник обыкновенный	160
Кривоцвет полевой	127
Куколь обыкновенный	49
Куколь посевной	49
Курай обыкновенный	158
Латук компасный	117
Латук татарский	118
Лебеда копьелистная	64
Лебеда раскидистая	65
Легузия зеркало Венеры	124
Липучка оттопыренная	122
Льнянка малая	85
Льнянка обыкновенная	125
Льнянка шпорцевая	115
Люттик полевой	153
Люттик ползучий	154
Мак колючий	141
Мак посевной	142
Мак самосейка	143
Мак сомнительный	142
Мальва лесная	129
Манжетка полевая	61
Марь белая	80

Марь вонючая	83
Марь гибридная.....	81
Марь многосемянная	82
Мать-и-мачеха обыкновенная	172
Медоница	140
Медунка	105
Мелколепестник канадский	97
Мокрица	169
Молокан дикий	117
Молокан татарский	118
Молочай бутерлаковый	102
Молочай кипарисовый	100
Молочай огородный	102
Молочай-солнцегляд	101
Морковь дикая	92
Мята полевая	136
Невзрачница	61
Незабудка полевая	139
Нивяник посевной	84
Ноготки полевые	71
Ноня тёмно-бурая	140
Осот голубой	118
Осот жёлтый	164
Осот огородный	166
Осот полевой	164
Осот розовый	86
Осот шероховатый	165
Очный цвет полевой	57
Паслён чёрный	163
Пастушья сумка	74
Петрушка собачья	48
Пикульник ладанниковый	105
Пикульник обыкновенный	106
Повилика полевая	90
Повой заборный	72
Подмареник цепкий	109
Полёвка продырявленная	138
Полынь обыкновенная	63
Портулак огородный	152
Пролесник однолетний	137
Просвирник лесной	129
Просвирник обыкновенный	128
Просвирник пренебрежённый	128
Пупавка вонючая	60
Пупавка полевая	59
Редька дикая	144
Редька полевая	144
Резушка Таля	62

Ромашка безлепестная	132
Ромашка безъязычковая	132
Ромашка лекарственная	130
Ромашка непахучая	131
Ромашка продырявленная	131
Румянка обыкновенная	95
Сердечник шершавый	75
Синяк обыкновенный	95
Смолёвка белая	133
Солянка калийная	158
Спорыш	147
Сушеница болотная	111
Сушеница топяная	111
Торица полевая	167
Трехреберник непахучий	131
Фиалка полевая	185
Хвощ полевой	96
Хеноринум малый	85
Черда волосистая	67
Черда трёхраздельная	68
Чертополох	77
Чина клубненосная	123
Чистец полевой	168
Щавелёк малый	155
Щавель воробьиный	155
Щавель курчавый	156
Щавель туполистый	157
Щирица жминдовидная	54
Щирица запрокинутая	53
Щирица обыкновенная	51
Щирица синеватая	52
Щирица узколистная	50
Якорцы стелющиеся	171
Ярутка полевая	170
Ясколка полевая	79
Яснотка пурпурная	120
Яснотка стеблеобъемлющая	119

Латинские названия растений

Однодольные (злаковые)

<i>Agropyron repens</i>	15
<i>Alopecurus myosuroides</i>	16
<i>Apera spica-venti</i>	17
<i>Avena fatua</i>	18
<i>Avena ludoviciana</i>	19
<i>Avena sterilis</i>	20
<i>Bromus secalinus</i>	21

Bromus sterilis	22
Cynodon dactylon	23
Cyperus esculentus	24
Cyperus rotundus	25
Digitaria ischaemum	26
Digitaria sanguinalis	27
Echinochloa colonum	28
Echinochloa crus-galli	29
Eleusine indica	30
Elytrigia repens	15
Elymus repens	15
Helminthia echioides	34
Hordeum murinum	31
Juncus bufonius	32
Leptochloa filiformis	33
Lolium multiflorum	34
Lolium perenne	35
Lolium rigidum	36
Panicum capillare	37
Panicum dichotomiflorum	38
Phalaris canariensis	39
Poa annua	40
Poa pratensis	41
Poa trivialis	42
Setaria faberi	43
Setaria glauca	44
Setaria pallidifusca	44
Setaria viridis	45
Sorghum halepense	46

Двудольные (широколистные)

Abutilon theophrasti	47
Abutilon avicennae	47
Aethusa cynapium	48
Agathysus tataricus	118
Agrostemma githago	49
Alchemilla arvensis	61
Alyssum incanum	66
Amaranthus graecizans	50
Amaranthus hybridus	51
Amaranthus lividus	52
Amaranthus retroflexus	53
Amaranthus blitoides	54
Ambrosia artemisiifolia	55
Ambrosia elatior	55
Ammi majus	56
Anagallis arvensis	57
Anchusa arvensis	127

<i>Anchusa officinalis</i>	58
<i>Anthemis arvensis</i>	59
<i>Anthemis cotula</i>	60
<i>Aphanes arvensis</i>	61
<i>Arabidopsis thaliana</i>	62
<i>Artemisia vulgaris</i>	63
<i>Atriplex hastata</i>	64
<i>Atriplex patula</i>	65
<i>Berteroa incana</i>	66
<i>Bidens pilosa</i>	67
<i>Bidens tripartita</i>	68
<i>Bifora radians</i>	69
<i>Bilderdykia convolvulis</i>	148
<i>Brassica kaber</i>	161
<i>Brassica nigra</i>	70
<i>Buglossoides arvensis</i>	126
<i>Calendula arvensis</i>	71
<i>Calystegia sepium</i>	72
<i>Cannabis ruderalis</i>	73
<i>Cannabis sativa</i>	73
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	74
<i>Cardamine hirsuta</i>	75
<i>Cardaria draba</i>	76
<i>Carduus nutans</i>	77
<i>Centaurea cyanus</i>	78
<i>Cerastivum arvense</i>	79
<i>Chamomilla recutita</i>	130
<i>Chenopodium album</i>	80
<i>Chenopodium hybridum</i>	81
<i>Chenopodium polyspermum</i>	82
<i>Chenopodium vulvaria</i>	83
<i>Chrysanthemum segetum</i>	84
<i>Chaenorrhinum minus</i>	85
<i>Cirsium arvense</i>	86
<i>Convolvulus arvensis</i>	87
<i>Convolvulus sepium</i>	72
<i>Conyza canadensis</i>	97
<i>Coronopus didymus</i>	88
<i>Coronopus squamatus</i>	89
<i>Cuscuta arvensis</i>	90
<i>Cuscuta campestris</i>	90
<i>Datura stramonium</i>	91
<i>Daucus carota</i>	92
<i>Descurainia sophia</i>	93
<i>Diplotaxis muralis</i>	94
<i>Echium vulgare</i>	95
<i>Equisetum arvense</i>	96
<i>Erigeron canadensis</i>	97

<i>Erodium cicutarium</i>	98
<i>Erysimum cheiranthoides</i>	99
<i>Euphorbia peplus</i>	102
<i>Euphorbia cyparissias</i>	100
<i>Euphorbia helioscopia</i>	101
<i>Fagopyrum tataricum</i>	103
<i>Fallopia convolvulis</i>	148
<i>Filaginella uliginosa</i>	111
<i>Fumaria officinalis</i>	104
<i>Galeopsis ladanum</i>	105
<i>Galeopsis tetrahit</i>	106
<i>Galinsoga ciliata</i>	107
<i>Galinsoga parviflora</i>	108
<i>Galium aparine</i>	109
<i>Geranium dissectum</i>	110
<i>Gnaphalium uliginosum</i>	111
<i>Heliotropium europaeum</i>	112
<i>Helminthia echioides</i>	145
<i>Hibiscus trionum</i>	113
<i>Hyoscyamus niger</i>	114
<i>Kickxia spuria</i>	115
<i>Kochia scoparia</i>	116
<i>Lactuca serriola</i>	117
<i>Lactuca tatarica</i>	118
<i>Lamium amplexicaule</i>	119
<i>Lamium purpureum</i>	120
<i>Lapsana communis</i>	121
<i>Lapulla squarrosa</i>	122
<i>Lathyrus tuberosus</i>	123
<i>Legousia speculum-veneris</i>	124
<i>Lepidium draba</i>	76
<i>Linaria minor</i>	85
<i>Linaria spuria</i>	115
<i>Linaria vulgaris</i>	125
<i>Lithospermum arvense</i>	126
<i>Lychnis githago</i>	49
<i>Lycopsis arvensis</i>	127
<i>Malva neglecta</i>	128
<i>Malva sylvestris</i>	129
<i>Matricaria chamomilla</i>	130
<i>Matricaria discoidea</i>	132
<i>Matricaria inodora</i>	131
<i>Matricaria matricarioides</i>	132
<i>Matricaria perforata</i>	131
<i>Melandrium album</i>	133
<i>Melandrium noctiflorum</i>	134
<i>Melilotus arvensis</i>	135
<i>Melilotus officinalis</i>	135

<i>Mentha arvensis</i>	136
<i>Mercurialis annua</i>	137
<i>Myagrum perfoliatum</i>	138
<i>Myosotis arvensis</i>	139
<i>Mulgedium tataricum</i>	118
<i>Non(n)ea pulla</i>	140
<i>Nonea rossica</i>	140
<i>Papaver argemone</i>	141
<i>Papaver dubium</i>	142
<i>Papaver rhoeas</i>	143
<i>Paphanus raphanistrum</i>	144
<i>Picris echioides</i>	145
<i>Polygonum amphibium</i>	146
<i>Polygonum aviculare</i>	147
<i>Polygonum convolvulus</i>	148
<i>Polygonum hydropiper</i>	149
<i>Polygonum lapathiofolium</i>	150
<i>Polygonum persicaria</i>	151
<i>Polygonum tataricum</i>	103
<i>Portulaca oleracea</i>	152
<i>Ranunculus arvensis</i>	153
<i>Ranunculus repens</i>	154
<i>Rumex acetosella</i>	155
<i>Rumex crispus</i>	156
<i>Rumex obtusifolius</i>	157
<i>Salsola kali</i>	158
<i>Scandix pecten-veneris</i>	159
<i>Senecio vulgaris</i>	160
<i>Silene alba</i>	133
<i>Silene noctiflora</i>	134
<i>Sinapsis arvensis</i>	161
<i>Sisymbrium officinale</i>	162
<i>Sisymbrium sophia</i>	93
<i>Solanum nigrum</i>	163
<i>Sonchus arvensis</i>	164
<i>Sonchus asper</i>	165
<i>Sonchus oleraceus</i>	166
<i>Specularia speculum-veneris</i>	124
<i>Spergula arvensis</i>	167
<i>Stachys arvensis</i>	168
<i>Stellaria media</i>	169
<i>Thlaspi arvense</i>	170
<i>Tribulus terrestris</i>	171
<i>Tussilago farfara</i>	172
<i>Urtica urens</i>	173
<i>Verbena officinalis</i>	174
<i>Veronica agrestis</i>	175
<i>Veronica arvensis</i>	176

Veronica hederaefolia	177
Veronica persica	178
Veronica polita	179
Vicia cracca	180
Vicia hirsuta	181
Vicia sativa	182
Vicia tetrasperma	183
Vicia vilosa	184
Viola arvensis	185
Xanthium spinosum	186
Xanthium strumarium	187

Коды сорняков (ВВСН)

Однодольные (злаковые)

AGRRE	15
ALOMY	16
APESV	17
AVEFA	18
AVELU	19
AVEST	20
BROSE	21
BROST	22
CYNDA	23
CYPES	24
CYPRO	25
DIGIS	26
DIGSA	27
ECHCO	28
ECHCG	29
ELEIN	30
HORMU	31
IUNBU	32
LEFFI	33
LOLMU	34
LOLPE	35
LOLRI	36
PANCA	37
PANDI	38
PHACA	39
POAAN	40
POAPR	41
POATR	42
SETFA	43
SETGL	44
SETPF	44
SETVI	45
SORHA	46

Двудольные (широколистные)

ABUTH	47
AETCY	48
AGOGI	49
AMAGR	51
AMACH	51
AMALI	52
AMARE	53
AMABL	54
AMBEL	55
AMIMA	56
ANGAR	57
ANCOF	58
ANTAR	59
ANTCO	60
APHAR	61
ARBTH	62
ARTVU	63
ATXHA	64
ATXPA	65
BEFIN	66
BIDPI	67
BIDTR	68
BIFRA	69
BRSNI	70
CADDR	76
CAGSE	72
CAPBP	74
CARHI	75
CENCY	78
CERAR	79
CHEAL	80
CHEHY	81
CHEPO	82
CHEVU	83
CHYSE	84
CHNMI	85
CIRAR	86
CLDAR	71
CNIRU	73
CRUNU	77
CONAR	87
CORDI	88
CORSQ	89
CUSCA	90
DATST	91
DAUCA	92
DESSO	93

DIPMU	94
EHIVU	95
EPHCY	100
EPHHE	101
EPHPE	102
EQUAR	96
ERICA	97
EROCI	98
ERYCH	99
FAGTA	103
FUMOF	104
GAELA	105
GAETE	106
GASCI	107
GASPA	108
GALAP	109
GERDI	110
GNAUL	111
HEOEU	112
HIBTR	113
HSYNI	114
KICSP	115
KCHSC	116
LACSE	117
LACTA	118
LAMAM	119
LAMPU	120
LAPCO	121
LEGSV	124
LINVU	125
LITAR	126
LYCAR	127
LPLSQ	122
LTHTU	123
MALNE	128
MALSI	129
MATCH	130
MATIN	131
MATMT	132
MELAL	133
MELNO	134
MENAR	136
MERAN	137
MEUOF	135
MYGPE	138
MYOAR	139
NONPU	140
PAPAR	141

PAPDU	142
RAPRH	143
RAPRA	144
PICEC	145
POLAM	146
POLAV	147
POLCO	148
POLHY	149
POLLA	150
POLPE	151
POROL	152
RANAR	153
RANRE	154
RUMAA	155
RUMCP	156
RUMOB	157
SASKA	158
SCAPV	159
SENVU	160
SINAR	161
SOLNI	163
SONAR	164
SONAS	165
SONOL	166
SPCSV	124
SSYOF	162
SPRAR	167
STAAR	168
STEME	169
THLAR	170
TRBTE	171
TUSFA	172
URTUR	173
VEBOF	174
VERAG	175
VERAR	176
VERHE	177
VERPE	178
VERPO	179
VICCR	180
VICHI	181
VICSA	182
VICTE	183
VICVI	184
VIOAR	185
XANSP	186
XANST	187

Определение всходов сорняков

У всходов различают:

Пластинчатые листья

Семядольные листья,

(, ,)

Гипокотиль –

Первичный корень



пластинчатых листьев

:

Черешок листа

()

Прилистники

()



Окончание листа

Листовая пластинка

Основание листа

Основание черешка

()

Формы листьев

Сложные, рассечённые листья



(↓)

Простые, неразделённые листья



Agropyron repens
Elymus repens, Elytrigia repens



9,0x1,3 мм



15

Пырей ползучий

Пырей ползучий

Agropyron repens (AGRRE), Elymus repens, Elytrigia repens

семейство

Мятликовые – *Poaceae*

Злаковые – *Gramineae*

Местообитание

Растёт на всех почвах, особенно на хорошо обеспеченных питательными веществами и азотом, богатых гумусом.

Основной период прорастания

Весна – осень.

Описание

Многолетний корневищный сорняк с широко разрастающимися белыми подземными побегами (корневищем – ризомами), высота растения 20–150 см.

Типичные признаки

В отличие от видов райграса и плевела, колоски расположены с широкой стороны колосоноса (веретена).

Всходы

Семядольный лист маленький, слегка закручен с края, часто красноватый у основания.

Стебель

Прямостоячий, гладкий, круглый, без опушения.

Листья

Часто слегка скрученные, влагалище листа гладкое без опушения, ушки в форме ноготка; язычок короткий, мелкозубчатый.

Цветки

Собраны в соцветие – двурядный колос с 4 или 8 колосками; колосковые чешуи остистые и остроконечные.

Период цветения

Июнь – июль.

Плод

Зерновка – плоская с бороздкой, у основания опушена.

Размножение

Каждый колос дает около 50 семян, но основной способ размножения – вегетативный, за счет корневища и частей корневища – ризом (при механической обработке почвы).

Жизнеспособность семян в почве

Около 10 лет.

Распространение

Пропашные культуры, зерновые, плодовые и виноградники (при минимальной обработке почвы); на богатых питанием лугах, окраинах дорог, берегах водоемов, пустырях.

Значение

Сильно снижает урожай и затрудняет уборку.

Alopecurus myosuroides



5,8x1,9 мм



16

**Лисохвост полевой
Батлачок**

Лисохвост полевой

Alopecurus myosuroides (ALOMY)

Батлачок

семейство

Мятликовые – *Poaceae*

Злаковые – *Gramineae*

Местообитание

На карбонатных почвах от средних до тяжёлых, обеспеченных влагой.

Основной период прорастания

Осень – весна.

Описание

Однолетний или факультативно двулетний (зимующий), плотнокустовой колосоносный сорняк.

Высота растения до 60 см, иногда и выше.

Типичные признаки

Язычок длинный, неравномерно и грубо рассечённый

Всходы

Семядольный лист нежный, закрученный спирально, пластинка листа узкая без опушения.

Стебель

Прямостоячий.

Листья

Узкие, с острой кромкой, без опушения, бороздчатые; листовое влагалище без ушек.

Язычок длинный, неравномерно и грубо рассеченный.

Цветки

Собраны в соцветие – тонкий красноватый колос длиной до 8 см, колоски которого одноцветковые. Внутренняя колосковая чешуйка остроконечная и по краю опушена. Внешняя колосковая чешуйка остистая.

Период цветения

Май – июль.

Плод

Зерновка; обычно закрыта покровными чешуями. Семена имеют впадину у основания, часто рано осыпаются.

Размножение

Семенами – 80–2000 шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Более 10 лет.

Распространение

Озимые зерновые, пропашные, масличные культуры и при возделывании трав на семена.

Значение

Сильно снижает урожай и качество, затрудняет уборку (обмолот).

Apera spica-venti



2,4x0,6 мм



17

**Метлица обыкновенная
Метлица полевая**

Метлица обыкновенная

Apera spica-venti (APESV)

Метлица полевая

семейство

Мятликовые – *Poaceae*

Злаковые – *Gramineae*

Местообитание

Легкие почвы.

Основной период прорастания

Осень.

Описание

Чаще перестойный (факультативно двулетний (зимующий)), сильно кустистый, злаковый сорняк.

Соцветие метёлка.

Высота растения 30–125 см.

Типичные признаки

Язычок опушён, глубоко рассечён.

Всходы

Семядольный лист нежный, закрученный спирально, светло-зеленый.

Стебель

Прямостоячий, гладкий.

Листья

Плоские, прямостоячие, слегка шероховатые или гладкие; листовое влагалище без ушек.

Язычок равномерно и глубоко рассечённый.

Цветки

Собраны в соцветие – рыхлая метёлка длиной до 8 см.

Цветковая чешуя шероховатая, остистая (ости прямые в 3–4 раза длиннее чешуи).

Период цветения

Июнь – июль.

Плод

Зерновка – ланцетно-яйцевидной формы, с глубокой и узкой бороздкой.

Размножение

Семенами – 1000–12 000 шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

1–4 года.

Распространение

Зерновые (в основном озимые), при возделывании трав на семена.

Значение

Сильно снижает урожай и качество, затрудняет уборку (особенно важно для зерна, идущего на хранение).

Avena Fatua

13,4x2,0 мм



18

**Овсяг
Овес пустой, Полетай**

Овсюг

Овес пустой, Полетай

Avena fatua (AVEFA)

семейство

Мятликовые – *Poaceae*

Злаковые – *Gramineae*

Местообитание

Предпочитает тяжёлые (глинистые, суглинистые) карбонатные почвы, увлажнённые или умеренно насыщенные влагой, с хорошим фоном питания.

Основной период прорастания

Весна, с глубины до 20 см

Описание

Однолетнее злаковое растение, похожее на овёс, но выше. Высота растения 50–120 см.

Типичные признаки

При созревании семена выпадают по одному из колоска (в отличие от *Avena ludoviciana*, *Avena sterillis*).

Всходы

Семядольный лист, плотный, насыщенно-зелёный, постепенно заострен. Край листа опушён у основания. Язычок бахромчатый.

Стебель

Прямостоящий, 50–120 см, выше яровых зерновых.

Листья

Линейные, первый настоящий лист закручен влево, без ушек на влагалища. Листовое влагалище и край листьев снизу опушены, поверхность листьев голая.

Цветки

Колоски чаще всего трехцветковые, вислые. Расположены в метелковидном, разнонаправленном соцветии (веточки отходят почти горизонтально); все цветки с длинной, тёмной, коленчатой остью.

Период цветения

Июнь – август.

Плод

Зерновка – удлинённая, рыжей окраски.

Размножение

Семенами – 50–1000 шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

3–8 лет.

Распространение

В основном яровые зерновые; на яровой пшенице при поздних сроках посева и на пропашных культурах.

Значение

Сильно снижает урожай, затрудняет уборку (сахарная свёкла, картофель), очень сильно затрудняет выращивание семенного зерна.

Avena ludoviciana



17,0x2,5 mm



19

**Овсюг Людовика
Овсюг южный**

Овсяг Людовика

Avena ludoviciana (AVELU)

Овсяг южный

семейство

Мятликовые – *Poaceae*

Злаковые – *Gramineae*

Местообитание

Предпочитает тяжёлые (глинистые, суглинистые) азотосодержащие почвы; в регионах с мягкой зимой.

Основной период прорастания

Осень – зима.

Описание

Однолетнее злаковое растение, похожее на овес.

Типичные признаки

При созревании семена выпадают не по одному из колоска, а сразу (в отличие от *Avena fatua*). Всходы компактные и сильно кустятся.

Всходы

Семядольный лист плотный, зелёный. Край листа опушён с базальной стороны. Язычок длинный и бахромчатый.

Стебель

Прямостоячий, крепкий, высотой 60–130 см.

Листья

Линейные, первый настоящий лист закручен влево, без ушек на влагалище; длина до 60 см, ширина 5–15 мм. Зелёные, голые, с грубым краем.

Цветки

Колоски, чаще всего трёхцветковые, вислые, расположены в неплотной метелке у основания цветковой чешуи; есть длинные волоски, нижняя часть ости опушённая.

Период цветения

Лето.

Плод

Зерновка – удлинённая, но меньше, чем у *Avena sterilis*.

Размножение

Семенами – около 200 шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

3–10 лет.

Распространение

В основном озимые зерновые.

Значение

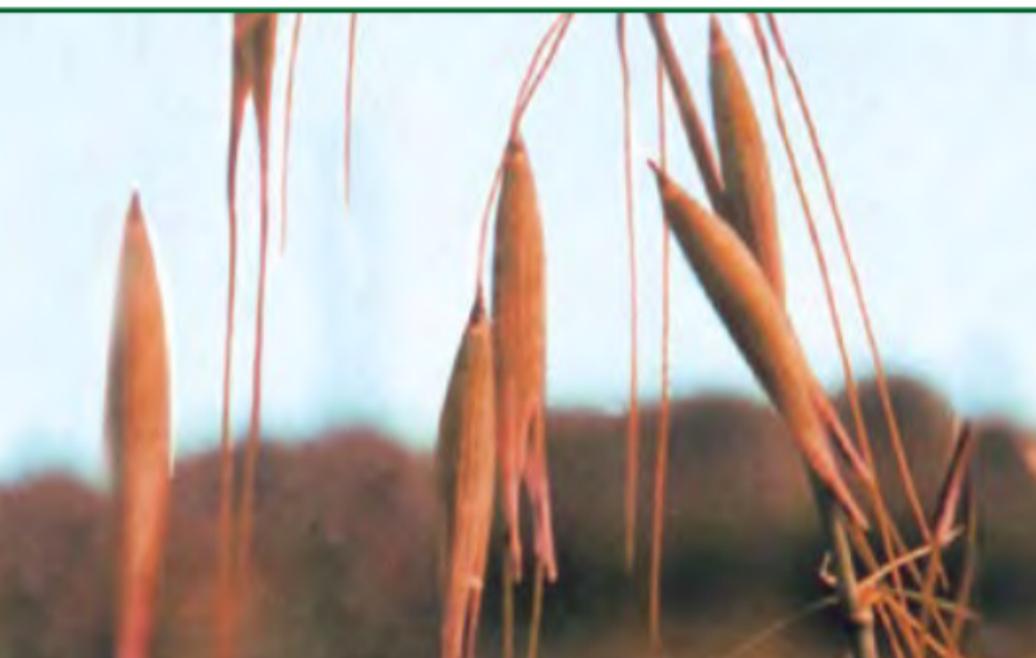
Сильно снижает урожай и оказывает большое влияние на качество конечной продукции (зерновые примеси в семенных посевах).

Часто растёт вместе с *Avena fatua*. За счёт хорошо развитой корневой системы – высокая конкурентоспособность.

Avena sterilis



17,0x2,5 мм



20

Овсяг стерильный

Овсюг стерильный

Avena sterilis (AVEST)

Семейство

Мятликовые – *Poaceae*

Злаковые – *Gramineae*

Местообитание

Предпочитает тяжёлые (глинистые, суглинистые) почвы в регионах с тёплым климатом.

Основной период прорастания

Осень – зима.

Описание

Однолетнее злаковое растение, похожее на овес.

Типичные признаки

При созревании семена выпадают не по одному из колоска, а все сразу (в отличие от *Avena fatua*).

Всходы компактные и сильно кустятся.

Всходы

Семядольный лист плотный, зелёный. Край листа опушён у основания. Язычок бахромчатый.

Стебель

Прямостоячий, крепкий, высотой 60–180 см.

Листья

Линейные, первый настоящий лист скручен, без ушек на влагалище; длина до 60 см, ширина 5–15 мм.

Зелёные, голые, с грубым краем; язычок виден, желтовато-белый и бахромчатый.

Цветки

Колоски, трёх- и/или двухцветковые, вислые, расположены в неплотной метёлке, у основания цветковой чешуи есть длинные волоски, нижняя часть ости опушённая.

Период цветения

Лето.

Плод

Зерновка – удлинённая, но намного больше, чем у *Avena fatua* и *Avena ludoviciana* с очень длинной и коленчатой остью.

Размножение

Семенами – около 200 шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

3–10 лет.

Распространение

Зерновые.

Значение

Сильно снижает урожай и оказывает большое влияние на качество конечной продукции (зерновые примеси в семенных посевах).

Bromus secalinus



21

Костёр ржаной

Костёр ржаной

Bromus secalinus L. (BROSE)

семейство

Мятликовые – *Poaceae*

Злаковые – *Gramineae*

Местообитание

Растёт на суглинистых азотосодержащих почвах.

Основной период прорастания

Осень, весна.

Описание

Однолетний перестойный (факультативно двулетний, т.е. иногда зимующий) плотно-кустовой, злаковый сорняк.

Типичные признаки

Стебель

Негнущийся, гладкий, покрыт в узлах мягкими волосками, высотой 30–100 см.

Листья

Жёлто-зелёные, длиной 10–15 см, пластинка листа спиралевидно закручена; листовое влагалище голое и зачастую закрытое; язычок короткий, зубчатый.

Цветки

Колоски, удлинённые, имеют по 8–15 цветков, расположенных в неплотной, вначале прямостоячей, а позже вислой метёлке; цветковая чешуя к моменту созревания зачастую закручена.

Период цветения

Раннее лето – осень.

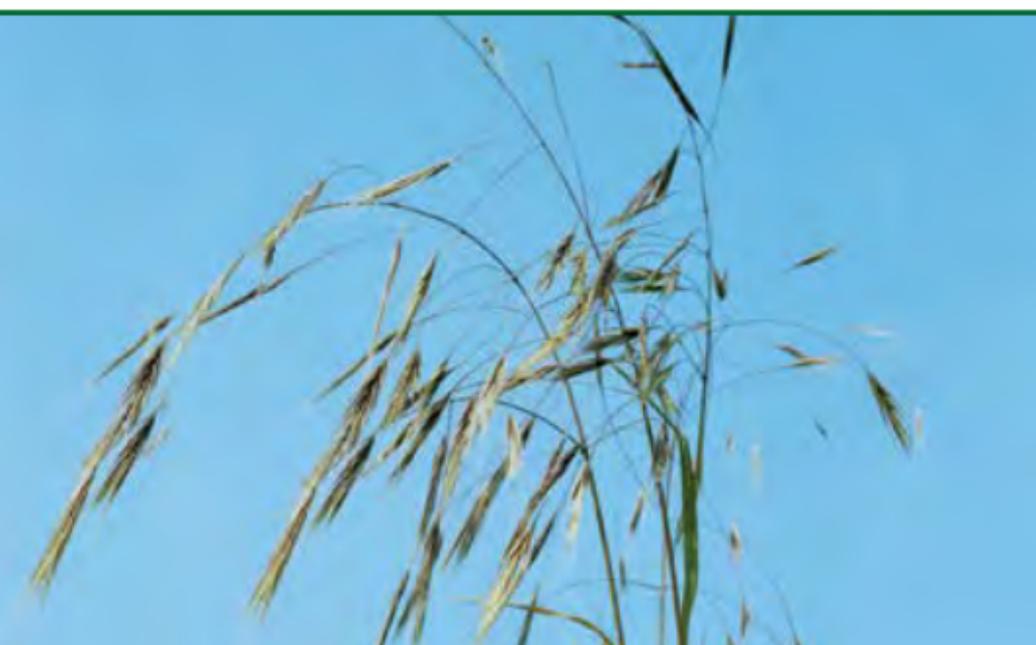
Размножение

Семенами – 1450 (800–1600) шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Распространение

Bromus sterilis



22

Костер бесплодный

Костер бесплодный

Bromus sterilis (BROST)

семейство

Мятликовые – *Poaceae*

Злаковые – *Gramineae*

Местообитание

Произрастает на водопроницаемых, влажных и переувлажнённых почвах.

Основной период прорастания

Весна – осень.

Описание

Злаковое растение от однолетнего до перестойного (факультативно-двулетнего, т.е. иногда зимующего), рыхлокустовое, размножающееся семенами.

Типичные признаки

Всходы

Первый лист скручен, листовая пластинка закручена по спирали.

Стебель

Прямостоячий, совсем голый, гладкий, в верхней части иногда шероховатый, высотой 20–80 см.

Листья

Длиной от 5–25 см, от светло-зелёных до пурпурных, листья с опушением, нижняя часть блестящая; листовое влагалище опушённое и закрытое, без ушек; язычок большой и бахромчатый.

Цветки

Колоски, большие, лопатчатые, многоцветковые, с очень длинной, высоко расположенной спинной остью. Соцветие образует простую, неплотную, обвисшую (вислую) метёлку.

Период цветения

Весна – середина лета.

Плод

Зерновка – тонкая с длинной остью.

Размножение

Семенами.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Зерновые, рапс, картофель.

Значение

Распространению видов костра способствует минимальная обработка почвы.

Cynodon dactylon



23

Свиной пальчатый

Свиной пальчатый

Cynodon dactylon (L.) Pers. (CYNDA)

семейство

Мятликовые – *Poaceae*

Злаковые – *Gramineae*

Местообитание

Встречается на различных почвах, но предпочитает сухие, тёплые места (субтропические области).

Основной период прорастания

Весна – раннее лето; в тёплых районах круглогодично.

Описание

Многолетний, корневищный, злаковый сорняк, образующий травяной кустик из отростков и ползучих побегов.

Типичные признаки

Стебель

Тонкий; цветущие стебли высотой до 30 см; лежачие побеги имеют придаточные корни и боковые побеги в узлах.

Листья

Пластинка листа голая, короткая, листовое влагалище скудноволосистое; вместо язычка волосистой венчик.

Цветки

Соцветие образуется из колосков, расположенных пальцеобразно числом до 7 штук. Колосковая и цветковая чешуйки с фиолетовым налётом, колосковая чешуйка без ости, с волосистым килем.

Период цветения

Лето – осень; в тёплых районах круглогодично.

Плод

Размножение

Семенами.

Жизнеспособность семян в почве

Распространение

Cyperus esculentus



24

**Сыть съедобная
Чуфа**

Сыть съедобная

Cyperus esculentus L. (CYPES)

Чуфа

семейство

Осоковые – *Cyperaceae*

Местообитание

Сорняк тёплых и умеренных мест обитания, с высокой адаптивной способностью и потенциалом размножения. Предпочитает маломощную, влажную почву со слабокислой реакцией среды.

Основной период прорастания

Начало вегетации (побегообразование) – весна.

Описание

Многолетнее корневищное осоковое растение с подземными отростками (ризомами); клубнеобразующее.

Типичные признаки

Молодое растение – листья шилообразные, блестящие, образующие розетку.

Всходы

Стебель

Трёхгранный; узлы невыраженные; высотой 20–80 см.

Листья

Треугольные, сложенные, базально расходящиеся от стебля, светло-зелёные, приблизительно 20–90 см длиной и 5 мм шириной.

Цветки

Колоски, соломенно-жёлтого цвета, образуют верхушечный зонтик.

Период цветения

Лето.

Плод

Размножение

Семенами – около 1500 шт./растение.

Размножается преимущественно вегетативно.

Жизнеспособность семян в почве

Распространение

Значение

Cyperus rotundus



25

**Сыть круглая
Саламалии**

Сыть круглая

Саламалии

Cyperus rotundus L. (CYPRO)

семейство

Осоковые – *Cyperaceae*

Местообитание

На всех тёплых почвах с сильным солнечным освещением, независимо от влажности почвы и значения рН; предпочитает субтропические и тропические области.

Основной период прорастания

Побегообразование – круглый год.

Описание

Многолетний, тонкокорневищный злак с подземными отростками (ризомами), образующими многочисленные нанизанные клубеньки, которыми преимущественно размножается.

Типичные признаки

Молодое растение – листья шилообразные, блестящие, образующие розетку.

Всходы

Стебель

Прямой, неразветвляющийся, гладкий, трёхгранный, высотой 10–60 см.

Листья

Трёхгранные, блестящие, тёмно-зелёные, шириной 6–10 мм и 10–35 см длиной, базально расходящиеся от стебля.

Цветки

Колоски, от красноватых до пурпурных, в неплотном верхушечном зонтике; листья вокруг колоска короче, чем у сыти съедобной.

Период цветения

Разгар лета – осень.

Плод

Размножение

Семенами – около 250 шт./растение; в основном клубеньками.

Жизнеспособность семян в почве

Распространение

Значение

Digitaria ischaemum



26

**Росичка
кровоостанавливающая
Росичка линейная**

Росичка кровеостанавливающая

Росичка линейная

Digitaria ischaemum (Schreb.) Mühlenb (DIGIS)

семейство

Мятликовые – *Poaceae*

Злаковые – *Gramineae*

Местообитание

Предпочитает лёгкую, зачастую бедную питательными веществами и известью, но богатую азотом суглинистую и песчаную почву.

Основной период прорастания

Весна и лето.

Описание

Однолетний, теплолюбивый, плотнокустовой, яровой злаковый сорняк, произрастающий из семян.

Типичные признаки

Всходы

Семядольный лист нежный, немного крепче, чем у метлицы полевой.

Стебель

Гладкий, голый, высотой до 35 см.

Листья

Листья и влагалища листьев голые, зелёные, а часто и фиолетовые, иногда скудно-волосистые у основания; язычок белый, плёночный, обрубленный; ушко листового влагалища отсутствует.

Цветки

Соцветие образуется из многих колосковидных кистей, расположенных зачастую пальцеобразно – по три на верхушках стеблей, иногда с фиолетовым налётом; колоски расположены рядком по два на зубчиках веретена, не остистые, одноцветковые, нижние колосковые чешуйки недоразвитые.

Период цветения

Лето – осень.

Плод

Зерновка, в покровных чешуйках, семена жёлто-коричневые, со светлыми краями.

Размножение

Семенами.

Жизнеспособность семян в почве

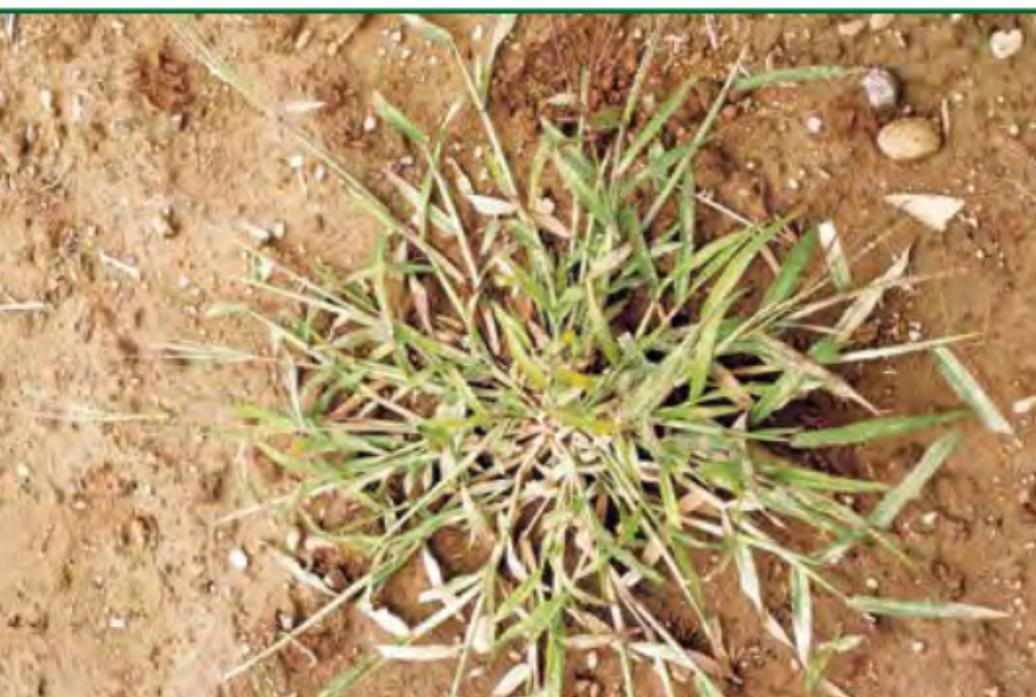
Распространение

Значение

Digitaria sanguinalis



4,0x1,2 мм



27

Росичка кроваво-красная

Росичка кроваво-красная

Digitaria sanguinalis (L.) Scop. (DIGSA)

семейство

Мятликовые – *Poaceae*

Злаковые – *Gramineae*

Местообитание

Предпочитает песчаную, мелкозернистую, карбонатную, но не бедную питательными веществами почву.

Основной период прорастания

Раннее лето.

Описание

Однолетний яровой теплолюбивый злаковый сорняк, зачастую с налётом от красного до фиолетового цвета.

Типичные признаки

Всходы

Семядольный лист нежный, немного крепче, чем у метлицы полевой.

Стебель

Вначале лежачий/стелющийся, затем коленообразно приподнимающийся, на узлах слегка волосистый, высотой 30(50) см.

Листья

Пластинки нежно-шелковистые; листовые влагалища с изнанки сильно волосистые; язычок длиной около 2 мм.

Цветки

Колоски одноцветковые, распорядком по два на зубчиках веретена, на цветоножках разной длины, неостистые, собранные в неплотный ложный колосок длиной до 10 см.

Период цветения

Лето – ранняя осень.

Плод

Зерновка, в покровных чешуйках; семена жёлто-коричневые, со светлыми краями.

Размножение

Семенами – более 2000 шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Непродолжительна (2–3 года).

Распространение

Распространён на обычных полях земледелия, занятых кукурузой, картофелем и свёклой; также распространён в садах, на виноградниках, обочинах дорог.

Значение

Самый злостный злаковый сорняк. Росичка очень сильно конкурирует с кукурузой, так как прорастает с середины мая до сентября (минимальная температура прорастания 20 °С); прорастает волнообразно и активно. За счет хорошо развитой корневой системы глубоко проникает в почву и не страдает от засухи.

Echinochloa colonum



Просо поселяющее

Echinochloa colonum (L.) Link. (ECHO)

семейство

Мятликовые – *Poaceae*

Злаковые – *Gramineae*

Местообитание

Широко распространённый сорняк тёплых зон.

Основной период прорастания

Весна и лето.

Описание

Однолетний плотнокустовой, прорастающий из семян яровой злаковый сорняк.

Типичные признаки

Всходы

Первый настоящий лист сложенный. Семядольный лист нежный, немного крепче, чем у метлицы полевой.

Стебель

Прямостоячий или лежачий/стелющийся, в таком случае нижние узелки укореняющиеся, высотой 30–80 см.

Листья

Вялые, длиной до 15 см, иногда частично пурпурно окрашенные; листовое влагалище голое, последний листок закрученный; язычок и ушко листового влагалища отсутствуют.

Цветки

Соцветие длиной 5–15 см, с многочисленными метельчатыми ветвями, колосковые чешуйки имеют небольшую, неявно выраженную ость.

Период цветения

Лето – осень.

Плод

Зерновка.

Размножение

Семенами.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Значение

Echinochloa crus-galli



2,5x1,8 мм



29

**Просо куриное
Ежовник, Просо петушьё**

Просо куриное

Ежовник, Просо петушее

Echinochloa crus-galli (L.) Pal. Beauv. (ECHCG)

семейство

Мятликовые – *Poaceae*

Злаковые – *Gramineae*)

Местообитание

Растёт преимущественно на увлажнённых гумусных, суглинистых, песчаных почвах, богатых питательными веществами.

Основной период прорастания

Раннее лето (термофильный).

Описание

Однолетний теплолюбивый яровой злаковый сорняк, произрастающий из семян.

Типичные признаки

Всходы

Первый настоящий лист сложенный; семядольный лист нежный, немного крепче, чем у метлицы полевой.

Стебель

Прямостоячий или преломленно-поднимающийся, высотой 30–80 (до 100) см; узелки с волосистыми пучками.

Листья

Тёмного серо-зелёного цвета, относительно широкие, только у основания пластинки по краю слабоволосистые, язычок отсутствует.

Цветки

Колоски одноцветковые, 2–3 мм, густо сжатые, расположенные в ложных колосках на главной оси очерёдно или супротивно; колосковая чешуя ниже верхушки, в основном длинноостистая.

Период цветения

Лето – осень.

Плод

Зерновка, в покровных чешуйках, семена жёлто-коричневые, со светлыми краями.

Размножение

Семенами – около 400 (200–1000) шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве 3–10 лет.

Распространение

На полевых культурах: пропашных, кукурузе; по обочинам дорог и троп.

Значение

Самый злостный злаковый сорняк. Сильно конкурирует с кукурузой, так как период прорастания растянут с середины мая до августа (минимальная температура прорастания 10–20 °С); прорастает волнообразно и активно. Высокая плотность растений может значительно сократить урожай кукурузы.

Eleusine indica



Ø 1 mm



30

Элевзина индийская

Элевзина индийская

Eleusine indica (ELEIN)

семейство

Мятликовые – *Poaceae*

Злаковые – *Gramineae*

Местообитание

Влаголюбив; в засушливых условиях вегетативный рост существенно сокращается.

Основной период прорастания

Круглый год.

Описание

Однолетний, плотнокустовой злаковый сорняк тёплых зон, прорастающий из семян.

Типичные признаки

От двух до семи колосовидных боковых побегов, напоминающих ветряную мельницу.

Всходы

Широкие листья, по краю опушены.

Стебель

Прямостоячий, часто ветвящийся за счет боковых побегов из узлов стебля, нижние узлы укореняются; высота 30–60 см.

Листья

Шириной 3–8 мм, с ярко выраженной главной жилкой; листовое влагалище открыто, в верхней части с длинным опушением; язычок короткий. Ушек у влагалища нет.

Цветки

Соцветие расположено на верхушке стебля, от 2 до 7 колосовидных ветвей. Размещены как крылья ветряной мельницы.

Период цветения

Лето – осень.

Плод

Овальные, от красно-коричневых до красно-чёрных.

Размножение

Семенами – около 40 000 шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Распространён в регионах с тёплым климатом на культурах тропического пояса.

Значение

Незначим.

Hordeum murinum



31

**Ячмень мышинный
Ячмень заячий**

Ячмень мышиный

Hordeum murinum L. (HORMU)

Ячмень заячий

семейство

Мятликовые – *Poaceae*

Злаковые – *Gramineae*

Местообитание

Распространён на сухих, супесчаных почвах тёплых регионов с жарким летом.

Основной период прорастания

Весна.

Описание

Однолетний яровой кустистый злак, размножающийся семенами.

Типичные признаки

Всходы

Стебель

Прямостоячий или коленчатый, высотой 15–55 (до 75) см, с бледными узлами.

Листья

Пластинки прямые ланцетные, шириной 2–7 мм, почти голые или же рассеянно-волосистые. Листовые влагалища голые и гладкие. Язычок длиной до 2 мм, белый плёночный.

Цветки

Колос, длиной до 10 см, цветоножка войлочнo-шерстистая на рёбрах, с члениками длиной 2–3,5 мм. Ножка боковых колосков длиной 1–1,5 мм, чешуйки колосков неодинаковые: внешняя – остистая, длиной 1,5–3,5 мм, внутренняя – прямо расширяющаяся у основания, с внешней стороны ресничатая, сужающаяся кверху в ость.

Период цветения

Поздняя весна – лето.

Плод

Зерновка.

Размножение

Семенами – 150 шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Значение

Juncus bufonius



32

**Ситник лягушачий
Ситник жабий**

Ситник лягушачий

Juncus bufonius L. (IUNBU)

Ситник жабий

семейство

Ситниковые – *Juncaceae*

Местообитание

Любит малокарбонатную, богатую питательными веществами, уплотнённую влажную или хотя бы временно увлажнённую почву.

Основной период прорастания

Весна.

Описание

Однолетнее растение, с мочковатой корневой системой, растёт плотной, густой дерниной на влажных пахотных землях.

Типичные признаки

Листья светло-зелёные, с желтоватым оттенком; центральная жилка образует двойной желобок.

Всходы

Первый настоящий лист сложенный. Семядольный лист нежный, немного крепче, чем у метлицы полевой.

Стебель

Тонкий, круглый, покрытый листьями, сильно ветвящийся от основания, лежачий или прямостоячий, высотой до 5–40 см, в зависимости от степени увлажнённости и снабжения питательными веществами.

Листья

Почти щетинистые; пластинки листьев узкие, нитевидные желобчато-листные; нижние влагалища листа жёлтые или красноватые.

Цветки

В основном единичные, относительно большие (бывают больше 5 мм), расположены в очень неплотной, вилкообразно ветвящейся сложной (полузонтичной) метёлке. Лепестки узкие, заострённые, зеленоватые, отороченные белым.

Период цветения

Лето – осень.

Плод

Зерновка.

Размножение

Семенами.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Значение

Leptochloa filiformis



33

Лептохлоа нитевидная

Лептохлоа нитевидная

Leptochloa filiformis (LEFFI)

семейство

Мятликовые – *Poaceae*

Злаковые – *Gramineae*

Местообитание

Растёт в тёплых, преимущественно субтропических зонах.

Основной период прорастания

Круглогодично.

Описание

Прорастает из семян. Однолетний злаковый сорняк.

Типичные признаки

Листья светло-зелёные, с желтоватым оттенком; центральная жилка образует двойной желобок.

Всходы

Первый настоящий лист сложенный.

Семядольный лист нежный, немного крепче, чем у метлицы полевой.

Стебель

Прямостоячий, у основания иногда коленчатый, а на узлах ветвистый, высотой до 70 см.

Листья

Шириной приблизительно 1 см, листовое влагалище волосистое; младший листок закручен, язычок тонкий, надсечённый; ушко листового влагалища отсутствует.

Цветки

Колоски, от красных до пурпурных, собраны в клейкую метёлку, цветковые плёнки заострённые, чешуйки безостые, жилки мягковолосистые.

Период цветения

Лето – осень.

Плод

Зерновка.

Размножение

Семенами.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Значение

Lolium multiflorum
Helminthia echioides



6,0x1,5 мм



34

Плевел многоцветный

Плевел многоцветный

Lolium multiflorum (LOLMU) *Helminthia echiioides*

семейство

Мятликовые – *Poaceae*

Злаковые – *Gramineae*

Местообитание

Растёт на песчано-суглинистых почвах, богатых азотом.

Основной период прорастания

Весна.

Описание

Однолетний или двулетний злаковый сорняк, образует дернину (немноголетний, в отличие от *Lolium perenne*).

Типичные признаки

В отличие от пырея ползучего, колоски, как у всех видов плевела, размещены на колосоносе узкой стороной.

Всходы

Листья бороздчатые сверху, голые и блестящие с нижней стороны. Лист закручен.

Стебель

Гладкий, прямостоячий или ветвящийся горизонтально, ниже колоса шершавый. Высота 30–60 см.

Листья

Основание листа с коротким, просвечивающимся влагалищем и узкими ушками, сильно налегающими друг на друга.

Лист голый, остроконечный, с нижней стороны блестящий.

Цветки

Колоски, большие, многоцветковые, с короткой, чётко выраженной остью, узкой стороной прилегающие к веретену.

Образуют разделённый колос. (У *Lolium perenne* остей нет). Покровная чешуя короче колосковой.

Период цветения

Май – июль.

Плод

Зерновка.

Размножение

Исключительно семенами.

Жизнеспособность семян в почве

Около 4 лет.

Распространение

Зерновые, картофель, бобовые, свёкла и рапс.

Значение

Ценное, быстрорастущее кормовое растение. На с/х культурах является сорным растением.

Lolium perenne



6,0x1,5 мм



35

Райграс пастбищный

Райграс пастбищный

Lolium perenne (LOLPE)

Семейство

Мятликовые – *Poaceae*

Злаковые – *Gramineae*

Местообитание

Растёт на суглинистых почвах, богатых азотом.

Основной период прорастания

Весна.

Описание

Многолетнее колососное злаковое растение с ризомами и подземными боковыми побегами.

Дернина без цветоносных побегов.

Типичные признаки

В отличие от пырея ползучего, колоски, как у всех видов плевела, размещены на колососе узкой стороной (многолетний, в отличие от *Lolium multiflorum*).

Всходы

Листья бороздчатые сверху, голые и блестящие с нижней стороны. Лист не раскрыт.

Стебель

Прямостоячий. Высота 20–50 см.

Листья

Темно-зелёные. Лист голый, с нижней стороны блестящий. Основание листа с коротким, просвечивающимся влагалищем и узкими ушками, сильно налегающими друг на друга.

Цветки

Колоски, большие, многоцветковые, безостые, узкой стороной прилегающие к веретену. Образуют разделённый колос.

Период цветения

Май – июль.

Плод

Зерновка, сросшаяся с покровной чешуйкой, удлинённая, жёлто-коричневая.

Размножение

Как семенами, так и удлинёнными участками корня (не столонами).

Жизнеспособность семян в почве

Около 4 лет.

Распространение

Зерновые, картофель, свёкла и рапс.

Значение

Ценное кормовое пастбищное растение. На с/х культурах является сорным растением.

Lolium rigidum



8,0x1,8 мм



36

Плевел жесткий

Плевел жесткий

Lolium rigidum (LOLR1)

семейство

Мятликовые – *Poaceae*

Злаковые – *Gramineae*

Местообитание

Растёт на тёплых песчаных почвах (страны Средиземноморья).

Основной период прорастания

Осень, весна.

Описание

Однолетнее растение, вертикальнорастущее на дернине на изреженных участках, у поверхности почвы кустообразно ветвится.

Типичные признаки

В отличие от пырея ползучего, колоски, как у всех видов плевела, размещены на колосоносе узкой стороной.

Всходы

Листья бороздчатые сверху, голые и блестящие с нижней стороны. Лист расположен вертикально.

Стебель

Вертикальный, у поверхности почвы слегка ветвится; Высота 10–50 см.

Листья

На поверхности жесткие, свисающие, сильно бороздчатые. Влагалище короткое в средней и верхней части раскрыто. Ушки сильно пересекаются.

Цветки

Колос, тонкий (почти 30 см в длину), рыхлый; колоски содержат 6–12 цветков, безостые. Колоски, как у всех видов плевела, размещены на колосоносе узкой стороной.

Период цветения

Май – июль.

Плод

Зерновка, сросшаяся с покровной чешуйкой, удлинённая, жёлто-коричневая 8,0 x 1,8 мм.

Размножение

Семенами.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Зерновые, поля под паром, виноградники, газоны.

Значение

Местный вид Средиземноморья. В Северную и Центральную Европу занесён искусственно.

Panicum capillare



37

Просо волосовидное

Просо волосовидное

Panicum capillare (PANCA)

семейство

Мятликовые – *Poaceae*

Злаковые – *Gramineae*

Местообитание

Растёт в евро-азиатских и североамериканских лесо- и сухостепях с суровым континентальным климатом; занесён и в Европу.

Основной период прорастания

Поздняя весна – начало лета.

Описание

Прорастает из семян. Однолетний плотнокустовой, теплолюбивый злаковый сорняк.

Типичные признаки

Всходы

Первый настоящий лист сложенный. Семядольный лист нежный, немного крепче, чем у метлицы полевой.

Стебель

Прямостоячий, иногда ветвистый, щетинисто-волосистый, с длинно- и густореснитчатыми узлами, до 80 см высотой.

Листья

Длиной 10–25 см, шириной до 15 мм; в их нижней половине с обеих сторон кромки сильно волосистые. У основания листа выходит волосистый венчик; язычок и ушко листового влагалища отсутствуют.

Цветки

Колоски, собраны в большую распротёртую метёлку с веточками толщиной в волос, легко ломающиеся в спелом состоянии.

Период цветения

Весна – осень.

Плод

Зерновка, в покровных чешуйках; семена жёлто-коричневые, со светлыми краями.

Размножение

Семенами.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

На полевых культурах: пропашных, кукурузе, бобовых и т.д.; на овощных культурах, по обочинам дорог и троп.

Значение

Широко распространён, большое значение имеет для пропашных и овощных культур. Для зерновых менее значим.

Поверхностно растущий злак, заполняет выпады на сенокосах. Ценное растение на пастбищах.

Panicum dichotomiflorum



Просо вильчатоцветковое

Panicum dichotomiflorum (PANDI)

семейство

Мятликовые – *Poaceae*

Злаковые – *Gramineae*

Местообитание

Растёт на хорошо обеспеченных влагой почвах, в регионах с тёплым климатом.

Основной период прорастания

Поздняя весна.

Описание

Однолетний злаковый сорняк, размножающийся семенами.

Типичные признаки

Рыхлокустовой, первый настоящий лист скручен.

Всходы

Семядольный лист с белой центральной жилкой. Язычок замещён опушением белого цвета, которое явно выражено.

Стебель

Одиночный или ветвящийся, прямостоячий или коленчато-приподнимающийся; часто нижние узлы укореняются.

Листья

Длинные (10–50 см), узкие, с белой центральной жилкой, опушены сверху; ушек на влагалище нет.

Цветки

Узкие, яйцевидные колоски, острые, собраны в обильную ветвистую, рыхлую метёлку, длиной до 40 см. Метёлка тонкая и свисающая.

Период цветения

Лето – осень.

Плод

Овальной формы.

Размножение

Семенами.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Кукуруза.

Значение

В зависимости от региона распространения.

Phalaris canariensis



39

Канареечник канарский

Канареечник канарский

Phalaris canariensis (PHACA)

Семейство

Мятликовые – *Poaceae*

Злаковые – *Gramineae*

Местообитание

Встречается в тёплых средиземноморских странах; изредка встречается в районах с умеренным климатом.

Основной период прорастания

Круглогодично.

Описание

Прорастает из семян. Однолетний, кустовой, одичавший культурный злак.

Типичные признаки

Листья светло-зелёные, с желтоватым оттенком; центральная жилка образует двойной желобок.

Всходы

Первый настоящий лист сложенный.

Семядольный лист нежный, немного крепче, чем у метлицы полевой. Факторы, способствующие развитию болезни.

Стебель

Гладкий, прямостоячий или изогнутый у основания, высотой до 50 см.

Листья

Пластинка неволосистая, с тонкой верхушкой, длиной до 25 см; язычок обрубленный, изящно-зубчатый, ушко листового влагалища отсутствует.

Цветки

Колоски, плотно сжатые, собраны в короткую, яйцевидную, колосовидную метёлку. Колосковая чешуя в бело-зелёную полоску.

Период цветения

Весна – осень или почти круглый год, если позволяют условия.

Плод

Зерновка.

Размножение

Семенами.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Значение

Poa annua



2,7x0,9 мм



40

Мятлик однолетний

Мятлик однолетний

Poa annua (POAAN)

семейство

Мятликовые – *Poaceae*

Злаковые – *Gramineae*

Местообитание

Растёт на увлажненной, обеспеченной азотом почве.

Основной период прорастания

Круглый год.

Описание

Прорастает из семян. Злаковый, от однолетнего до перестойного (факультативно двулетнего, т.е. иногда зимующего).

Кустистый, растущий пучкообразно. Образует метёлку.

Типичные признаки

Листья светло-зелёные, с желтоватым оттенком; центральная жилка образует двойной желобок.

Всходы

Первый настоящий лист сложенный. Семядольный лист нежный, немного крепче, чем у метлицы полевой.

Стебель

Пучковато-ветвистые стебли, равномерно-приподнимающиеся, часто укореняются в узлах; высотой 5–25 см.

Листья

Узкие, светло-зелёные, шириной 2–5 мм, слегка шершавые; язычок длиной до 2 мм, белый, цельнокрайний. Суженно-заострённый к верхушке.

Цветки

Колоски, с 3–7 цветками, продолговато-яйцевидные, в неплотно расходящейся метелке длиной до 8 см. С оттопыренными веточками; колосковые чешуйки короче колоска, безостые. Колос бывает пурпурно-красного цвета.

Период цветения

Почти круглый год.

Плод

Зерновка, в покровных чешуйках, семена жёлто-коричневые, со светлыми краями.

Размножение

Семенами – около 450 шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

На полевых культурах: пропашных, кукурузе, бобовых и т.д.; на овощных культурах, по обочинам дорог и троп.

Значение

Широко распространён, большое значение имеет для пропашных и овощных культур.

Для зерновых менее значим. Поверхностно растущий злак, заполняет выпady на сенокосах; ценное растение на пастбищах.

Poa pratensis



2,7x0,6 мм



41

Мятлик луговой

Мятлик луговой

Poa pratensis (POAPR)

семейство

Мятликовые – *Poaceae*

Злаковые – *Gramineae*

Местообитание

На рыхлых песчаных или суглинистых почвах с хорошим обеспечением питательными веществами. Не растёт на тяжёлых и переувлажнённых (заболоченных) почвах.

Основной период прорастания

Весна.

Описание

Многолетнее злаковое растение, образует дернину.

Типичные признаки

Тонкие подземные побеги; метёлка удлинённая или пирамидальная.

Всходы

Очень тонкие, вертикально растущие; раннее кущение; самый первый настоящий лист не раскрыт (как у *Poa trivialis*).

Стебель

Коленчато-приподнимающийся, высотой 10–50 см.

Листья

Лист с нижней стороны слегка блестит и темнее, чем верхняя сторона. Листовая пластинка в форме кия. Язычок очень короткий, без ушек.

Цветки

Метёлка, многоцветковая; как правило, пирамидальной формы. Покровные чешуйки почти одинаковой длины.

Период цветения

В основном май – июнь.

Плод

Зерновка, в покровных чешуйках.

Размножение

Семенами.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Распространён на лугах и пастбищах, по окраинам дорог и насыпей. Очень пластичный вид.

Значение

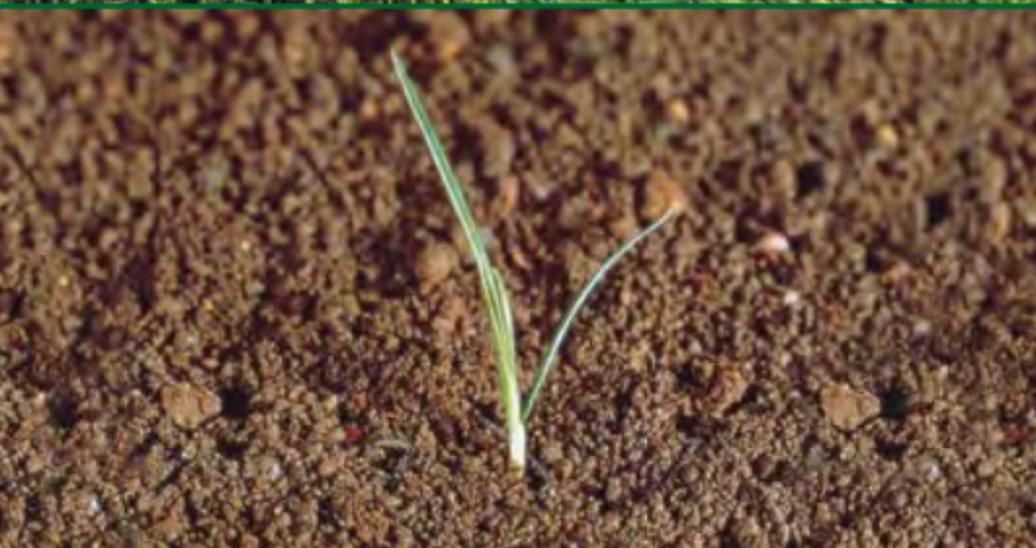
Важное кормовое значение имеет на лугах и пастбищах как травы нижнего яруса, а также как трава для газонов. На с/х культурах является сорным растением.

Широкое распространение за счет корневых отпрысков. Является первичным видом при заселении новых ареалов.

Poa trivialis



1,8x0,5 мм



42

Мятлик обыкновенный

Мятлик обыкновенный

Poa trivialis (POATR)

Семейство

Мятликовые-*Poaceae*

Злаковые-*Gramineae*

Местообитание

На суглинистых почвах с хорошим обеспечением питательными веществами. Переносит затопление и затенение.

Основной период прорастания

Весна – осень.

Описание

Многолетнее злаковое растение (на полях однолетнее), образует дернину со множеством надземных побегов.

Облиственность высокая – тонкие листья.

Типичные признаки

Даёт надземные побеги (столоны). В отличие от других видов мятлика, лист и язычок верхних листьев шершавый, длиной до 6 мм и заострен. Количество цветков значительно больше, чем у *Poa annua*.

Всходы

Очень тонкие, вертикально растущие, раннее кущение, самый первый настоящий лист не раскрыт.

Стебель

Шершавый, приподнимающийся, равномерно облиственный, высотой 20–90 см.

Листья

Зелёные, часто коричневато-фиолетовые, нижняя сторона блестит; с двойной бороздкой и суженно-заостренные вверху. Язычок длинный, в форме языка.

Цветки

Соцветие – метёлка; неплотная, пирамидальная, изящная, шершавая, ветвистая. Колоски маленькие, 3–4-цветковые, безостые.

Период цветения

В основном май – июнь.

Плод

Зерновка, красно-жёлтая, в покровных чешуйках, верхушка более фиолетовая, в основном без опушения, чешуйки неравные. Покровная чешуйка нежная на ощупь.

Размножение

Семенами (до 1000 зёрен/растение) и за счёт укоренения узлов стебля.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Распространён на полях, сырых лугах, поймах рек и опушках леса, на изреженных посевах люцерны и клевера. На озимых появляется с осени!

Значение

Вредоносен на полях зерновых и изреженных посевах кормовых культур. В лесном хозяйстве на вырубках и окраинах дорог. На сенокосах его значение иное. На зерновых часто путают с метлицей обыкновенной (полевой), но осеменяется раньше уборки зерновых.

После осеменения пустые метелки желтеют (метлица же созревает незадолго до уборки зерновых, красного цвета).

Setaria faberi



43

Щетинник большой

Щетинник большой

Setaria faberi (SETFA)

семейство

Мятликовые – *Poaceae*

Злаковые – *Gramineae*

Местообитание

Предпочитает низинные и долинные участки.

Основной период прорастания

Поздняя весна – раннее лето.

Описание

Произрастающий обильно из семян однолетний злаковый сорняк.

Типичные признаки

Всходы

Первый настоящий лист сложенный. Семядольный лист нежный, немного крепче, чем у метлицы полевой.

Стебель

На узлах загнутый, редко ветвистый, кустистый, высотой до 1,2 м.

Листья

С верхней стороны волосистые; край листового влагалища с волосистой каймой; язычок с коротковолосистым краем;

Цветки

Толстый, щетинистый, метёлковидный колос, длиной от 2,5 до 12,5 см; колоски длиной от 2,5 до 3 мм, шириной 1,2–1,5 мм, сидячие, с 3–6 щетинками под каждым колоском. Щетинки длиной до 1 см.

Период цветения

Середина лета – ранняя осень.

Плод

Зерновка.

Размножение

Семенами – 400–800 шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Значение

Setaria glauca
Setaria pallidifusca

3,0x1,9 мм



44

**Щетинник сизый
Мышей сизый**

Щетинник сизый

Мышей сизый

Setaria glauca (SETGL)

Setaria pallidifusca (SETPF)

Setaria lutescens (PESGL)

семейство

Мятликовые – *Poaceae*

Злаковые – *Gramineae*

Местообитание

Растёт предпочтительно на почвах, богатых питательными веществами – от супесчаных до суглинистых.

Основной период прорастания

Раннее лето.

Описание

Однолетний теплолюбивый злаковый сорняк, сильно размножающийся семенами.

Типичные признаки

Листья светло-зелёные, с желтоватым оттенком; центральная жилка образует двойной желобок.

Всходы

Первый настоящий лист сложенный. Семядольный лист нежный, немного крепче, чем у метлицы полевой.

Стебель

У основания зачастую ветвистый, серо-зелёный, высотой 10–40 см.

Листья

Широкие, вялые, матово-сизые, с широкой белой средней жилкой; влагалище листа плоское; вместо язычка – волосяной венчик; кромка влагалища гладкая.

Цветки

Маленькие, одноцветковые колоски, скученные в соцветие в виде цилиндрического простого колоса; цветки безостые, но с длинной щетиной колоска, вначале рыжего цвета, щетина на 2–3 длины выступает за колосок.

Период цветения

Лето.

Плод

Зерновка.

Размножение

Семенами – около 400–800 шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве.

Пока не изучена.

Распространение

На полевых культурах (пропашных, кукурузе); в садах, виноградниках.

Значение

Широко распространён, большое значение имеет для пропашных и овощных культур.

Для зерновых менее значим. Поверхностно растущий злак, заполняет выпады на сенокосах, ценное растение на пастбищах.

Setaria viridis



2,1x1,1 мм



45

**Щетинник зелёный
Мышей зелёный**

Щетинник зелёный

Setaria viridis (SETVI)

Мышей зелёный

семейство

Мятликовые – *Poaceae*

Злаковые – *Gramineae*

Местообитание

Предпочитает малокарбонатные, однако богатые питательными веществами, лёгкие почвы тёплых мест.

Основной период прорастания

В преддверии лета (теплолюбив).

Описание

Однолетний рыхлокустовой злаковый сорняк, произрастающий из семян, травянисто-зелёного цвета, образующий ложный колос и дернину.

Типичные признаки

Всходы

Первый настоящий лист сложенный. Семядольный лист нежный, немного крепче, чем у метлицы полевой.

Стебель

Тонкий, голый, загнутый по ходу роста, высотой 15–60 см.

Листья

Голые, довольно широкие (4–10 мм), постепенно переходящие в острую верхушку, у основания несколько стянутые; младший лист закручен; влагалище листа почти голое; вместо язычка – волосяной венчик.

Цветки

Одноцветковые колоски, имеющие у основания длинную, линейную, шершавую, зелёную или зеленовато-жёлтую щетину в качестве обвёртки, в тонких ложных колосках длиной 2–8 см, выходящих за верхний лист по окончании развития.

Период цветения

Лето – ранняя осень.

Плод

Зерновка.

Размножение

Семенами.

Жизнеспособность семян в почве

Более 40 лет.

Распространение

На полевых культурах (пропашных, кукурузе); в садах, виноградниках.

Значение

Широко распространён, большое значение имеет для пропашных и овощных культур.

При сильном заселении (дернина) сильно снижает урожай.

Sorghum halepense



46

**Гумай
Сорго алепское**

Гумай

Сорго алепское

Sorghum halepense (SORHA)

семейство

Мятликовые – *Poaceae*

Злаковые – *Gramineae*

Местообитание

Растёт на увлажнённой, обеспеченной азотом почве.

Основной период прорастания

Весна и лето.

Описание

Многолетний корневищный злаковый сорняк тёплых зон, образующий корневище. Размножается семенами и участками корневища.

Типичные признаки

Всходы

Первый настоящий лист сложенный. Семядольный лист нежный, немного крепче, чем у метлицы полевой.

Стебель

Прямостоячий, гладкий, на узлах слегка волосистый, высотой до 200 см.

Листья

Пластинка гладкая, со светлой срединной жилкой, по краю зубчатая; листовое влагалище тоже гладкое; язычок зеленовато-белый, длиной до 5 мм, ушко листового влагалища отсутствует.

Цветки

Плодоносные колоски без цветоножки, волосистые; бесплодные колоски с короткой плодоножкой, почти безволосые, в раскрытой метёлке из красноватых волосков, длиной 15–20 см.

Период цветения

Лето – осень.

Плод

Размножение

Размножается семенами и ризомными побегами.

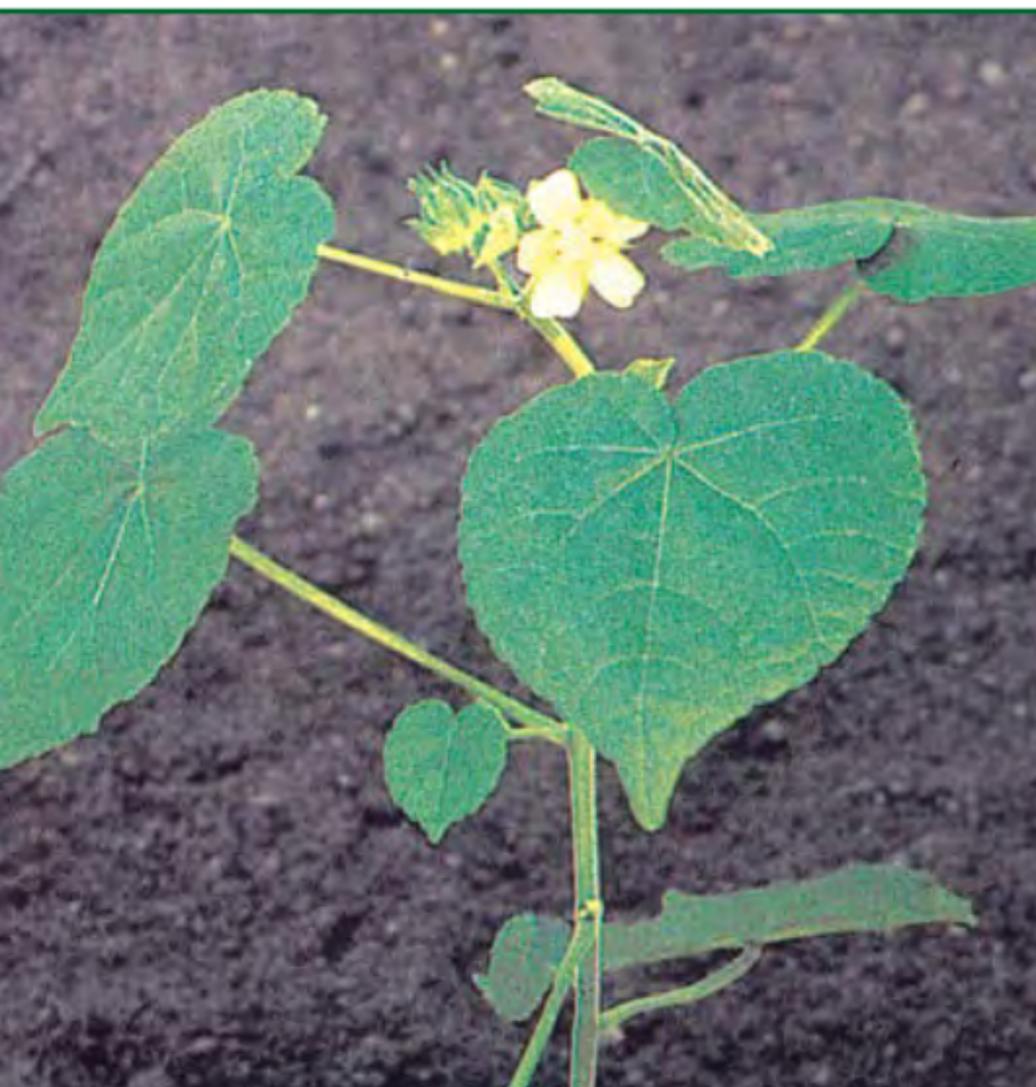
Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Значение

Abutilon theophrasti
Abutilon avicennae



47

Канатник теофраста

Канатник теофраста

Abutilon theophrasti Medicus (ABUTH)

Abutilon avicennae Gaertner

семейство

Мальвовые – *Malvaceae*

Просвирниковые

Местообитание

Во влажных регионах, климатически тёплых зонах, богатых питательными веществами. Предпочитает почву от супеси до суглинка.

Основной период прорастания

Весна.

Описание

Однолетний яровой, произрастающий из семян сорняк со стержневым корнем.

Типичные признаки

Всходы

Семядольные листья перевёрнуто-сердцевидные, длинночерешковые; основание листовой пластинки сердцевидное, цельнокрайние, матово-светло-зелёные.

Стебель

Прямой, бархатный, чаще неразветвлённый, высотой до 100 (200) см.

Листья

Широкосердцевидные, с вытянутой верхушкой листовой пластинки и сердцевидным основанием листа (форма листьев липы), длинночерешковые, кромка мелкозубчатая.

Цветки

Жёлтые, единичные или по несколько штук в пазухах листа.

Период цветения

Лето.

Плод

Размножение

Семенами – 100–200 шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве.

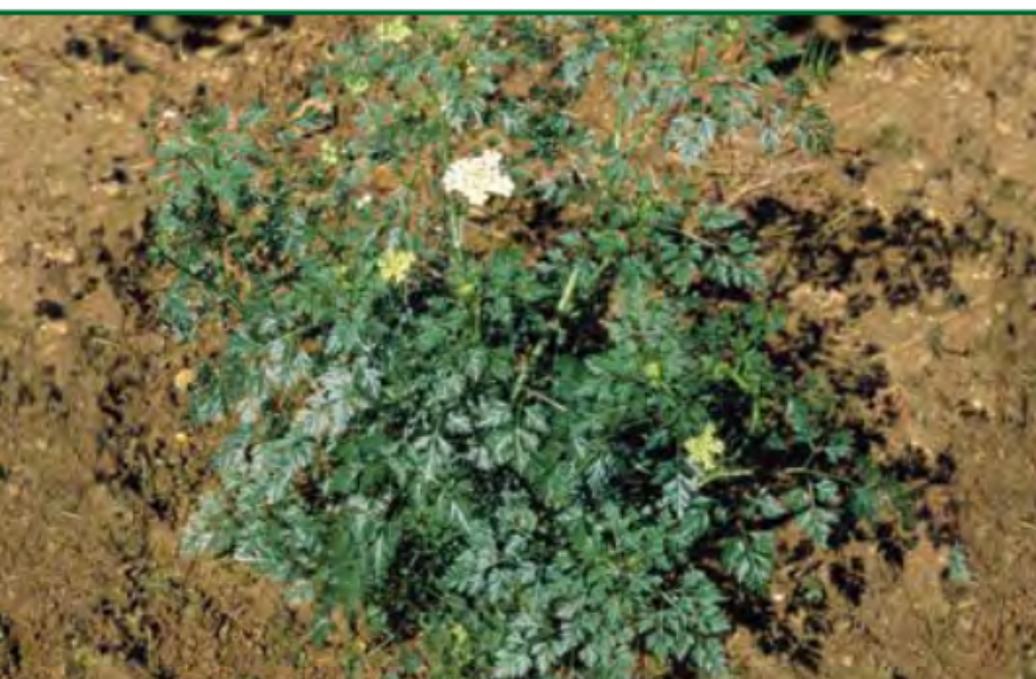
Распространение

Значение

Aethusa cynapium



2,5-5 мм (длина)



48

**Петрушка собачья
Кокорыш**

Петрушка собачья

Aethusa cynapium L. (АЕТСУ)

Кокорыш

семейство

Сельдерейные – *Apiaceae*

Зонтичные – *Umbelliferae*

Местообитание

На рыхлых, богатых питательными веществами, зачастую карбонатных почвах.

Основной период прорастания

Весна, реже осень.

Описание

Чаще однолетний, но и факультативно двулетний, быстро и массовопрорастающий из семян сорняк со стержневым корнем, высотой 50–200 см; с легким неприятным запахом.

Растение сильно ядовито!

Типичные признаки

Листья похожи на листья петрушки.

Всходы

Семядольные листья узкие, эллиптические, на удлинённом черешке, голые.

Стебель

Густо разветвлённый, высотой до 20 см на зерновых.

Листья

Первые листья глубоко рассечённые, трёхлопастные, остальные двух-, трёхперистые, с перисторассечёнными и заострёнными верхушками, блестящего тёмно-зелёного цвета, треугольной формы.

Цветки

Белые собраны в соцветие – зонтик с 10–20 лучами.

Период цветения

Лето – осень.

Плод

Овальный, слегка сдавленный, жёлтый с коричневым оттенком полосок, содержащих масло.

Размножение

Семенами – 500 (до 15 000 на сах. свекле) шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

До 100 лет и более.

Распространение

На полевых культурах, особенно на видах свёклы, зерновых и рапсе, в садах.

Значение

Повреждения техники при уборке; значительно снижает урожай. Трудно очистить семенной фонд зерновых (большие затраты на очистку и сушку). Является растением-хозяином для свекловичной нематоды.

Растение ядовито! Опасность для заготовки силоса кукурузы и силосования листьев свёклы!

Agrostemma githago
Lychnis githago



49

Куколь посевной
Куколь обыкновенный

Куколь посевной

Agrostemma githago L. (AGOGI)

Куколь обыкновенный

Lychnis githago (L.) Scop.

семейство

Гвоздичные – *Caryophyllaceae*

Местообитание

Растёт на суглинистых, умеренно кислых до нейтральных почвах, богатых питательными веществами. Только на пахотных землях.

Основной период прорастания

В основном осенью, с глубины до 8–10 см; зимует в фазе розетки из нескольких листьев.

Описание

Зимующий, одно- или двулетний сорняк, размножающийся семенами, с глубоким стержневым корнем.

Растение сильно ядовито!

Типичные признаки

Всходы

Семядольные листья очень большие, обратнойцевидные, плотные, длиной около 30 мм, шириной около 10 мм, округлые, постепенно сужающиеся в короткий черешок.

Стебель

Прямой, на верхушке слегка ветвистый, с длинными белыми волосками.

Листья

Заостренные, линейно-ланцетные, с прилегающим опушением нижних черешков, верхние – сидячие, с крепкой средней жилкой, шириной лишь 2–10 мм.

Цветки

Одиночные, пурпурные, верхушечные, на длинных цветоножках; чашелистики длинные, узкие, заострённые.

Период цветения

Июнь – сентябрь.

Плод

Размножение

Семенами – до 2600 шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Распространение

Значение

На начальных этапах сильно заглушает культуру.

Amaranthus graecizans



50

Щирица узколистная

Щирица узколистная

Amaranthus graecizans L. (AMAGR)

семейство

Амарантовые – *Amaranthaceae*

Щирицевые

Местообитание

Растёт на умеренно засушливых, лёгких, богатых питательными веществами почвах в регионах с тёплым климатом.

Основной период прорастания

Весна – лето.

Описание

Однолетний яровой сорняк со стержневым корнем, прорастающий из семян.

Типичные признаки

Всходы

Тонкие, булавовидные, длиной 15–30 мм.

Стебель

От прямостоячего до стелющегося, в основном голый, высотой 20–70 см.

Листья

Красновато-зелёные, форма от яйцевидной до ромбовидной, сужающиеся с обеих сторон, заострённые, голые, край слегка курчавый.

Цветки

Клубочек цветков пазушный, прилистники неколючие.

Период цветения

Лето – осень.

Плод

Размножение

Семенами.

Жизнеспособность семян в почве

Распространение

Значение

Amaranthus hybridus



51

Щирица обыкновенная

Щирица обыкновенная

Amaranthus hybridus L. (AMACH)

семейство

Амарантовые – *Amaranthaceae*

Щирицевые

Местообитание

Предпочитает богатую азотом почву на хорошо освещенных и очень тёплых местах, слегка иссушенных; переносит засоление.

Основной период прорастания

Весна – лето.

Описание

Однолетний теплолюбивый яровой сорняк разнообразных форм со стержневым корнем, прорастающий из семян.

Типичные признаки

Тонкие и плотные соцветия, из соцветий торчат кончики остей.

Всходы

Тонкие, булаволистные, длиной 15–30 мм.

Стебель

Прямостоячий, густо ветвящийся, в верхней части слегка опушен, высотой 30–140 см.

Листья

Зелёного цвета, продолговато-овальные, голые, цельнокрайние.

Цветки

В основном красного цвета, заключённые в длинный, тонкий, ложный колос; прилистник плотный и колючий.

Период цветения

Лето – осень.

Плод

Размножение

Семенами.

Жизнеспособность семян в почве

Распространение

Для прорастания требует повышенных температур и поступления света, поэтому встречается на культурах, затеняющих междурядья в поздний период, т. е. на пропашных, овощных, кукурузе и виноградниках.

Требования к условиям произрастания совпадают с требованиями у щирицы запрокинутой и, как правило, они встречаются совместно.

Значение

Виды щирицы являются трудноискоренимыми, так как обладают хорошим габитусом и глубоко залегающей корневой системой; особенно важно для пропашных.

Конкурируют за влагу и питательные вещества с культурными растениями, осложняют уборку.

Amaranthus lividus



Ø 1,2 мм



52

Щирица синеватая

Щирица синеватая

Amaranthus lividus L. (AMALI)

семейство

Амарантовые – *Amaranthaceae*

Щирицевые

Местообитание

Растёт на особо богатой питательными веществами, песчано-суглинистой почве.

Основной период прорастания

Весна – лето.

Описание

Однолетний, умеренно-теплолюбивый, яровой сорняк со стержневым корнем, прорастает из семян.

Типичные признаки

Стелющийся и в значительной степени ветвящийся, чем щирица запрокинутая.

Всходы

Семядольные листья округло-овальные; шире, чем у щирицы запрокинутой.

Стебель

От стелющегося до приподнимающегося, голый, ветвистый, тёмно-зелёного или мутно-красного цвета, высотой до 80 см.

Листья

Маленькие (5–15 мм), яйцевидно-ромбической формы, черешковые с городчатыми верхушками, заострённо-колючие на закруглениях; кромка гладкая.

Цветки

Клубочек цветков образует в пазухах листьев верхушечный ложный колос.

Период цветения

Лето – осень.

Плод

Широкий и овальный, сдавленный, линзообразный, тёмно-коричневый или чёрный, блестящий.

Размножение

Семенами.

Жизнеспособность семян в почве

Распространение

Для прорастания требует повышенных температур и поступления света, поэтому встречается на культурах, затеняющих междурядья в поздний период, т.е. на пропашных, овощных, кукурузе и виноградниках.

Значение

Виды щирицы являются трудноискоренимыми, так как обладают хорошим габитусом и глубоко залегающей корневой системой; особенно важно для пропашных. Конкурируют за влагу и питательные вещества с культурными растениями, осложняют уборку.

Amaranthus retroflexus



1,0x0,9 мм



53

Щирица запрокинутая

Щирица запрокинутая

Amaranthus retroflexus L. (AMARE)

семейство

Амарантовые – *Amaranthaceae*

Щирицевые

Местообитание

Растёт преимущественно на гумусированных, водопроницаемых, богатых питательными веществами, особенно азотом, почвах; теплолюбива.

Основной период прорастания

Летом. Типичный яровой сорняк.

Описание

Однолетний яровой, часто встречающийся сорняк со стержневым корнем, прорастающий из семян.

Типичные признаки

Собранные плотные соцветия.

Всходы

Семядольные листья продолговато-овальные, длиной 10–12 мм, часто красно-фиолетовые с нижней стороны.

Стебель

Прямой, высотой до 20–200 см, простой или ветвистый, от светло-зелёного до красноватого.

Листья

Яйцевидные, длинночерешковые, сизоватые, очередные, заострённые к концу и также часто красноватые с нижней стороны; в нижней части листья редкие, а в верхней густые, с коротким грубым опушением.

Цветки

Маленькие, неказистые, собранные клубочками в окончании стебля или же на концах ответвлений в зеленоватые плотные пучки; околоцветник колюче-заострённый, соцветие колючее.

Период цветения

Лето – ранняя осень.

Плод

Эллиптический, сдавленный, семена линзовидные, с чёрным блеском.

Размножение

Семенами – 1000–5000 шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Распространение

Для прорастания требует повышенных температур и поступления света, поэтому встречается на культурах, затеняющих междурядья в поздний период, т.е. на пропашных, овощных, кукурузе и виноградниках.

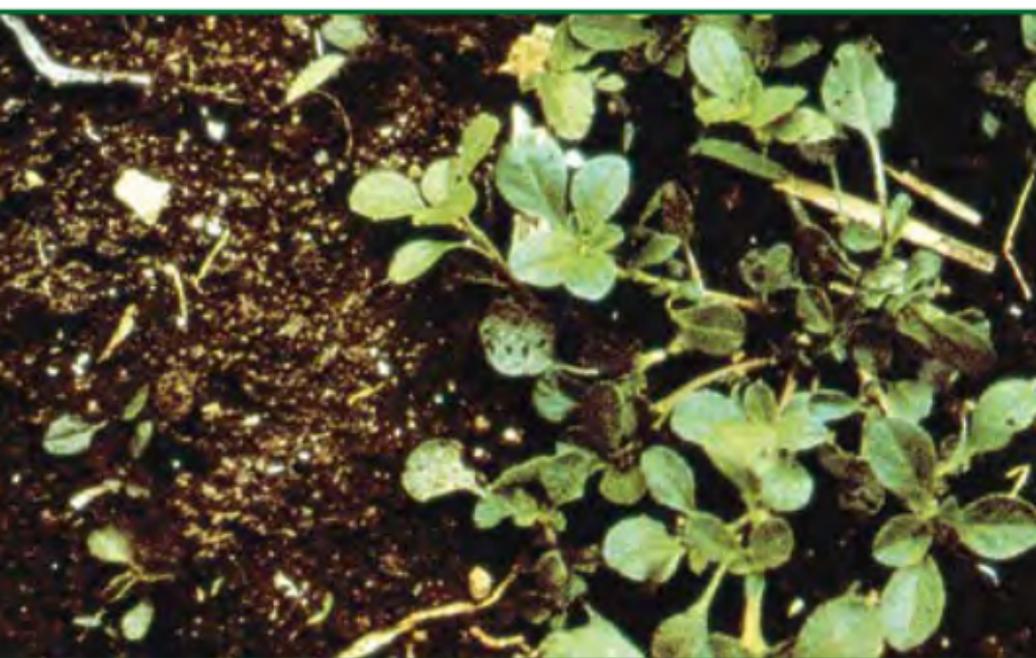
Значение

Виды щирицы являются трудноискоренимыми, так как обладают хорошим габитусом и глубоко залегающей корневой системой; особенно важно для пропашных. Конкурируют за влагу и питательные вещества с культурными растениями, осложняют уборку.

Amarathus blitoides



Ø 1,5 мм



54

Щирица жминдовидная

Щирица жминдовидная

Amarathus blitoides (AMABL)

семейство

Амарантовые – *Amaranthaceae*

Щирицевые

Местообитание

Предпочитает богатую азотом почву на хорошо освещённых и очень тёплых местах.

Основной период прорастания

Весна – лето.

Описание

Однолетний стелющийся яровой сорняк. Побеги достигают 50 см.

Типичные признаки

Обычно стелющиеся стебли; растёт в ширину, сильно ветвится.

Всходы

Семядольные листья обратнойцевидные или лопатчатые, длиной 15–30 мм и с отростков в окончании около 1 мм, край листа ровный, удлинённо-овальные, почти сидячие, булавовидные.

Стебель

Голый или в верхней части слегка опушён, часто красноватый.

Листья

Часто с красным оттенком.

Цветки

В основном красного цвета, иногда зелёные.

Период цветения

Лето – осень.

Плод

Округлой формы, около 2 мм, со слегка острыми углами, чёрные, блестящие.

Размножение

Семенами.

Жизнеспособность семян в почве

Распространение

Для прорастания требует повышенных температур и поступления света, поэтому встречается на культурах, затеняющих междурядья в поздний период, т.е. на пропашных, овощных, кукурузе и виноградниках.

Значение

Виды щирицы являются трудноискоренимыми, так как обладают хорошим габитусом и глубоко залегающей корневой системой; особенно важно для пропашных. Конкурируют за влагу и питательные вещества с культурными растениями, осложняют уборку.

Ambrosia artemisiifolia
Ambrosia elatior



55

Амброзия полыннолистная

Амброзия полыннолистная

Ambrosia artemisiifolia L. (AMBEL)

Ambrosia elatior L.

семейство

Астровые – *Asteraceae*

Сложноцветные – *Compositae*

Местообитание

Растёт на более тёплых, умеренно сухих почвах, обеспеченных питательными веществами.

Основной период прорастания

Весна.

Описание

Однолетний яровой сорняк со стержневым корнем, склонный к массовому инвазионному засорению, прорастает из семян.

Типичные признаки

Всходы

Семядольные листья широкие, булавовидные, сужающиеся к черешку.

Стебель

Вверху покрыт топорщащимися волосками, сильно ветвистый, высотой 30–100 см.

Листья

Нижние – с неравномерными лопастями, заострёнными от ланцетных до яйцевидных; верхние же имеют яйцевидный контур, двуперистые с 2–3 удлинённо-ланцетными участками от зубчатой до перистолопастной формы.

Цветки

Желтовато-белые; мужские цветки образуют плотные верхушечные гроздья (кисти), женские более малочисленны, расположены в пазухах верхних пластинчатых листьев.

Период цветения

Позднее лето – осень.

Плод

Размножение

Семенами.

Жизнеспособность семян в почве

Распространение

Значение

Ammi majus



56

Амми большая

Амми большая

Ammi majus L. (AMIMA)

семейство

Сельдерейные – *Apiaceae* (Lindley)

Зонтичные – *Umbelliferae* (Juss.)

Местообитание

Растёт предпочтительно на сухих, песчано-каменистых, суглинистых почвах, богатых питательными веществами.

Основной период прорастания

Весна.

Описание

Однолетний яровой сорняк Средиземноморья, произрастающий из семян.

Типичные признаки

Всходы

Семядольные листья длинные, ланцетные, в средней части шире, чем в основании и конечной части.

Стебель

В верхней части ветвистый, с изящными бороздками, голый, высотой 30–100 см.

Листья

Первые – черешковые, с некоторыми городчатыми зарубками в закруглённой части; листья, расположенные на стебле, на укороченном черешке; верхние листья изящно разделены, имеют ланцетовидные, узкие дольки.

Цветки

Собраны в соцветие зонтик, состоящий из 20–30 лучеобразно расходящихся зонтиков; лепестки белого цвета, чашелистики изящно-перистые.

Период цветения

Поздняя весна – осень.

Плод

Размножение

Семенами.

Жизнеспособность семян в почве

Распространение

Значение

Anagallis arvensis



1,3x0,9 мм



57

Очный цвет полевой

Очный цвет полевой

Anagallis arvensis L. (ANGAR)

семейство

Первоцветные – *Primulaceae*

Местообитание

Предпочитает расти на рыхлых, скважных почвах с нейтральной реакцией среды.

Основной период прорастания

В основном поздняя весна.

Описание

Прорастает из семян. Однолетний яровой сорняк с тонким стержневым корнем.

Типичные признаки

В отличие от звездчатки, средней стебель четырехгранный, голый (у *Stellaria media* – круглый и опушённый).

Всходы

Семядольные листья лопатчатые, заострённые, край гладкий, с тыльной стороны крапчато-коричневатые, прилегающие к земле.

Стебель

Стелющийся (простёртый), лишь слегка приподнятый, мало раз-ветвлённый, четырёхгранный, голый, длиной/высотой до 15 см.

Листья

От округло-овальных до широких яйцевидных, интенсивно-зелёные, блестящие, тёмно-крапчатые на оборотной стороне, цельнокрайние, почти сидячие, расположенные супротивно или же по три венцеобразно.

Цветки

Киноварно-красные, иногда синие, пазушные, звездообразные, на длинной цветоножке; лепестки изящно зазубрены, с железистыми ресничками. При плохой погоде закрываются.

Период цветения

Раннее лето – осень.

Плод

Шарообразная капсула, с окрывающейся створкой, содержит до 40 семян.

Размножение

Семенами – около 150 (до 1000) шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Больше 10 лет.

Распространение

На полях, занятых пропашными, овощными, зерновыми, особенно яровыми зерновыми культурами, особенно в садах, виноградниках и по обочинам дорог.

Значение

Высокий потенциал размножения и большой запас семян в почве; широкий диапазон температур для прорастания; низкая конкурентная способность из-за невысокого роста. Теневынослив. Может быть ядовит! Важно при заготовке силоса и кормлении!

Anchusa officinalis



58

Воловик лекарственный

Воловик лекарственный

Anchusa officinalis L. (ANCOF)

семейство

Бурачниковые – *Boraginaceae*

Местообитание

Растёт на почвах от лёгких до средних, предпочтительно малокарбонатных, но богатых питательными веществами, песчаных.

Основной период прорастания

Осень и весна.

Описание

Однолетний зимующий до двулетнего, прорастающий из семян сорняк, с длинным стержневым корнем.

Типичные признаки

Всходы

Семядольные листья овальные, с притуплённой верхушкой, цельнокрайние, покрыты сверху узелками.

Стебель

Прямостоячий, также покрытый жёсткими волосками, высотой до 1 м.

Листья

Ланцетные, язычковые, слегка выемчатые по кромке, зубчатые, жёстковолосистые, с выраженным срединным ребром, верхние – сидячие.

Цветки

Сине-фиолетовый венчик из пяти лепестков, в середине белая звёздочка, в завитках; чашечка колоколовидная, пятикратно-рассечённая, с острыми кончиками, оттопыренно-волосистая.

Период цветения

Начало лета – осень.

Плод

Размножение

Семенами – около 900 (400–1 500) шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Распространение

Значение

Anthemis arvensis



1,9x0,7 мм



59

Пупавка полевая

Пупавка полевая

Anthemis arvensis L. (ANTAR)

семейство

Астровые – *Asteraceae*

Сложноцветные – *Compositae*

Местообитание

Растёт на лёгких, песчаных, нуждающихся в известковании, суглинистых почвах. Индикатор закисления почв.

Основной период прорастания

Осень – весна; поверхностно прорастающее растение.

Описание

Сорняк, от однолетнего до перестойного (факультативно двулетнего, т.е. иногда зимующего), произрастающий из семян, с веретенообразным корнем и слабым запахом ромашки.

Типичные признаки

Внешне похож на ромашку, но цветки отличаются.

Всходы

Семядольные листья очень маленькие, широкоовальные, светло-зелёные, сидячие, налегающие на землю.

Стебель

Прямостоячий, чаще всего ветвистый, в основном слегка опушённый, высотой до 50 см.

Листья

Зачастую многократно перисторазделённые, с плоскими, линейно-ланцетными, сплошными или двух-, трёхзубчатыми верхушками, с мягким опушением.

Цветки

Единичные головки с жёлтыми трубчатыми и белыми актиноморфными цветками; цветоложе к концу цветения коническое, наполненное.

Период цветения

Весна – осень.

Плод

Односемянный, слегка искривлен, оребрённый.

Размножение

Семенами – около 4400 (1000–10 000) шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Более 10 лет.

Распространение

На озимых и яровых зерновых, пропашных и масличных культурах, изреженных посевах клевера, садах, виноградниках.

Значение

При определенных условиях может давать всходы в течение года (широкий температурный диапазон).

Anthemis cotula



1,6x0,8 мм



60

Пупавка вонючая

Пупавка вонючая

Anthemis cotula L. (ANTCO)

семейство

Астровые – *Asteraceae*

Сложноцветные – *Compositae*

Местообитание

Предпочитает влажную, карбонатную, тяжёлую суглинистую и глинистую почву с мергелистым подпахотным слоем. Индикатор глины.

Основной период прорастания.

В основном весна.

Описание

Перестройный, факультативно двулетний (т.е. иногда зимующий) или однолетний яровой сорняк, прорастающий из семян, с отвратительным запахом.

Типичные признаки

Неприятный запах; цветок внешне похож на ромашку, но отличается по строению.

Всходы

Семядольные листья очень маленькие, округло-овальные, заострённые к основанию, почти без черешков, шире всего в средней части листка.

Стебель

Ветвистый, прямостоячий, рассеянно-волосистый, высотой до 50 см.

Листья

Похожи на листья ромашки, но при растирании неприятно пахнут. Двух-, трёхперисторассечённые, белые и с длинным опушением на оборотной стороне, перистые листья линейные, в основном ветвистые.

Цветки

Единичные корзинки на коротких черешках, наполненные, с жёлтыми трубчатыми и белыми актиноморфными цветками, цветоложе (тор) коническое.

Период цветения

Лето – поздняя осень.

Плод

Семена веретеновидные.

Размножение

Семенами.

Жизнеспособность семян в почве

Около 25 лет.

Распространение

Иногда встречается на полях, в садах, по обочинам дорог.

Значение

Важное значение как сорное растение имеет в регионах с тёплым климатом.

Aphanes arvensis
Alchemilla arvensis



1,5x1,0 мм



61

Манжетка полевая
Невзрачница

Манжетка полевая

Aphanes arvensis L. (APHAR)

Невзрачница

Alchemilla arvensis (L.) Scop.

семейство

Розоцветные – *Rosaceae*

Местообитание

Растёт на увлажнённой, обеспеченной азотом почве, глинистой со слабокислой реакцией среды (индикатор наличия глины и закисленности в почве).

Основной период прорастания

Осень (в южных районах – весна).

Описание

Прорастает из семян. Однолетний или однолетний зимующий сорняк.

Типичные признаки

Листья дланевидные, 3–5-кратно надрезанные; мелкие, невзрачные цветки.

Всходы

Семядольные листья яйцевидные, с затупленным основанием листовой пластинки, довольно маленькие.

Стебель

Стелющийся до приподнятого, опушённый, высотой 2–20 (30) см.

Листья

Дланевидные, 3- или 5-кратно надрезанные, жёстко-волосистые; прилистники большие, зубчатые.

Цветки

Маленькие, невзрачные, зеленовато-желтоватые, собраны по 10–20 штук в пазушные клубочки.

Период цветения

Лето – осень.

Плод

Семена яйцеобразные и заостренные, плоские и светло-коричневые.

Размножение

Семенами.

Жизнеспособность семян в почве

Распространение

Прорастает в холодных условиях, по этой причине много в озимых зерновых, а также на клевере и виноградниках.

Значение

Нежное, неконкурентноспособное растение со слабой корневой системой и невысоким потенциалом размножения.

Любит мягкий и влажный климат.

Arabidopsis thaliana



62

Резушка Таля

Резушка Таля

Arabidopsis thaliana (L.) Heynh. (ARBTH)

семейство

Капустные – *Brassicaceae*

Крестоцветные – *Cruciferae*

Местообитание

Растёт на более лёгких, богатых питательными веществами, но малокарбонатных почвах.

Основной период прорастания

Осень или весна.

Описание

Однолетний, зимующий, прорастающий из семян сорняк со стержневым корнем.

Типичные признаки

Всходы

Семядольные листья от эллиптических до слегка яйцевидных, со втянутой верхушкой, длинночерешковые.

Стебель

Прямостоячий, простой или к верхушке ветвистый, внизу слегка жёстковолосистый, высотой до 40 см.

Листья

Прикорневые образуют розетку; первые почти круглые, более поздние – продолговато-лопатчатые, цельнокрайние, усыпанные волосками; стеблевые листья ланцетные, почти голые, сидячие.

Цветки

Маленькие, белые, образуют плотные кисти.

Период цветения

Весна – преддверие лета.

Плод

Размножение

Семенами.

Жизнеспособность семян в почве

Распространение

Значение

Artemisia vulgaris



63

Полынь обыкновенная

Полынь обыкновенная

Artemisia vulgaris L. (ARTVU)

Семейство

Астровые – *Asteraceae*

Сложноцветные – *Compositae*

Местообитание

Предпочитает карбонатные глинистые и песчаные почвы, богатые питательными веществами.

Основной период прорастания

Поздняя весна.

Описание

Многолетний кустарниковидный сорняк с многоголовчатым стержневым корнем.

Типичные признаки

Всходы

Семядольные листья овальные, с закруглённой верхушкой, оттянутые у основания.

Стебель

По несколько штук вместе; прямостоячий или приподнимающийся, местами коричневатый или красноватый, бороздчатый, ветвистый на участке цветения, высотой до 100 см и выше.

Листья

Перистораздельные, верхушка глубоко рассечённая, верхние стеблевые листья в основном трёхраздельные или линейно-ланцетные; с внешней стороны голые, а с нижней стороны – белые войлочные.

Цветки

Собраны в яйцевидную корзинку, цветки маленькие, многочисленные, от желтоватых до красновато-коричневых, в пирамидальных соцветиях, сильно пахучие.

Период цветения

Позднее лето – ранняя осень.

Плод

Размножение

Семенами – 50 000–70 000 шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Распространение

Значение

Atriplex hastata



64

Лебеда копьелистная

Лебеда копьелистная

Atriplex hastata L. (АТХНА)

семейство

Маревые – *Chenopodiaceae*

Местообитание

Растёт на богатой питательными веществами, особенно азотом, почве, от влажной до сильно увлажнённой.

Основной период прорастания

Поздняя весна.

Описание

Прорастает из семян. Однолетний яровой сорняк.

Типичные признаки

Молодое растение будто присыпано мучнистым порошком.

Всходы

Семядольные листья тонкие, вытянутые, эллиптические, с округлённой верхушкой.

Стебель

Прямостоячий или стелющийся, ветви сильно раскидистые, высотой до 100 см.

Листья

Супротивные; нижние треугольно-копьевидной формы, широкие, образующие у основания прямой угол с черешком, сильно зазубренные или неравномерно надсечённые; верхние же ланцетно-копьевидной формы, цельнокрайние.

Цветки

По отдельности представляют собой клубочек, образуют ложный колос.

Период цветения

Лето – осень.

Плод

Размножение

Семенами.

Жизнеспособность семян в почве

Распространение

Значение

Atriplex patula



1,8x1,7 мм



65

Лебеда раскидистая

Лебеда раскидистая

Atriplex patula L. (АТХРА)

семейство

Маревые – *Chenopodiaceae*

Местообитание

Особенно любит богатую питательными веществами, гумусную, рыхлую почву, хорошо аэрируемую.

Основной период прорастания

Поздняя весна – осень.

Описание

Однолетний двудомный сорняк, прорастающий из семян, обладающий богатством форм, с разветвлённым стержневым корнем.

Типичные признаки

Молодые листья покрыты мучнистым налетом; на срезе стебель в нижней части четырехгранный; листья в нижней части более выраженные, чем у мари белой, и сходят на нет к окончанию листа.

Всходы

Семядольные листья очень длинные и узкие, с закруглённой верхушкой.

Стебель

В большинстве случаев сильно разветвляющийся уже от поверхности почвы, высотой до 30–90 (100) см; внизу почти четырёхгранный.

Листья

Супротивные, черешковые, от яйцевидных до ланцетных; нижние листья в основном копьевидные, слегка зубчатые; верхние же цельнокрайние, тёмно-зелёные.

Цветки

Мелкие, беловато-зелёные, заключены в пазушные клубочки, однополые.

Период цветения

Глубокое лето – осень.

Плод

Двух фракций: крупные (2–3 мм) охристые; мелкие (1–2 мм) чёрного цвета.

Размножение

Семенами – около 1000 (100–6000) шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

20 (до 100) лет.

Распространение

Пропашные культуры, кукуруза, бобовые, овощные, плодовые, виноградники.

Значение

Типичный представитель сорняков, засоряющий культуры в поздний период. Сильно конкурирует за воду и питательные вещества. Высокая продуктивность семян и их жизнеспособность в почве требуют повышенного внимания к защитным мероприятиям.

Вызывает сильное снижение урожайности и в сильной степени затрудняет уборку.

Berteroa incana
Alyssum incanum



66

Икотник серый

Икотник серый

Berteroa incana (BEFIN)

Alyssum incanum L.

семейство

Капустные – *Brassicaceae*

Крестоцветные – *Cruciferae*

Местообитание

Растёт на сухих, песчаных и каменистых, быстровысыхающих почвах, богатых питательными веществами, в зонах с коротким и жарким летом.

Основной период прорастания

Весна – осень (зимующий).

Описание

Факультативно двулетний (иногда зимующий однолетний) сорняк со стержневым корнем, размножающийся семенами.

Типичные признаки

Всходы

Семядольные листья широкоэллиптические, длиной 3–5 мм, закруглённые на верхушке, короткочерешчатые, голые.

Стебель

Прямостоячий, в основном ветвистый, высотой 20–50 см.

Листья

Первые – эллиптические, супротивные, длиной 7–10 мм; последующие очерёдные, цельнокрайние, со слегка заострённой верхушкой, у основания клиновидно-сужающиеся в бороздчатые черешки, с прижатым звёздчатым опушением.

Цветки

Цветки мелкие, белые, собраны в длинные верхушечные кисти.

Период цветения

Конец весны – конец лета.

Плод

Размножение

Семенами – до 182 600 шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Распространение

Значение

Bidens pilosa



67

Черда волосистая

Черёда волосистая

Bidens pilosa L. (BIDPI)

семейство

Астровые – *Asteraceae*

Сложноцветные – *Compositae*

Местообитание

Растёт во влажных зона на почвах, богатых питательными веществами.

Основной период прорастания

Весна.

Описание

Однолетний яровой сорняк, прорастает из семян, в некоторых зонах массово засоряющий поля.

Типичные признаки

Всходы

Семядольные листья ланцетные, имеют продольные полосы и красноватый гипокотиль.

Стебель

Прямостоячий, ветвистый, четырёхгранный, голый, высотой до 120 см.

Листья

Черешковые, с одной-двумя парами черешковых перистых листьев и большим верхушечным перьевидным листком.

Цветки

Ширина головки больше длины, с жёлтыми трубчатыми цветками и белыми актиноморфными цветками.

Период цветения

Лето.

Плод

Семянки на верхушке с цепляющимися щетинками

Размножение

Семенами – 3000–6000 шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Распространение

Значение

Bidens tripartita



увеличение 4X



68

Черёда трёхраздельная

Черёда трёхраздельная

Bidens tripartita L. (BIDTR)

семейство

Астровые – *Asteraceae*

Сложноцветные – *Compositae*

Местообитание

Любит относительно плодородную, рыхлую, суглинистую и песчаную почву, склонную к переувлажнению.

Основной период прорастания

Весна.

Описание

Однолетний яровой, быстрорастущий из семян сорняк со стержневым корнем и мощной силой роста.

Типичные признаки

Трёхкратно разделённые листья; плод с 2–3 зубчиками.

Всходы

Семядольные листья эллиптические, черешковые.

Стебель

Прямостоячий, голый, зачастую с пурпурным оттенком, ветвистый и очень жёсткий (затрудняет уборку урожая), высотой до 20–150 см.

Листья

Нижние продолговато-яйцевидные, зубчатые вплоть до глубоко рассечённых, стеблевые листья чаще всего трёх- или пятираздельные, продолговато-ланцетные.

Цветки

Головка коричневато-жёлтая, завершает концы боковых стеблей.

Период цветения

Лето – осень.

Плод

Клиновидно-ребристая сплюснутая семянка, длиной 6–8 мм, шириной 1,5–2 мм.

Размножение

Семенами – около 250 (100–300) шт./растение (по некоторым данным, до 11 тыс.).

Жизнеспособность семян в почве

5–7 лет (длительно всхожие).

Распространение

Засоряет овощные культуры, сады, огороды, пойменные луга, пастбища, орошаемые земли, особенно мелиорированные торфяники.

Значение

Затрудняет уборку и переработку продукции, снижает урожай.

Bifora radians



69

Двойчатка лучистая

Двойчатка лучистая

Bifora radians Bieb. (BIFRA)

Семейство

Сельдерейные – *Apiaceae* (Lindley)

Зонтичные – *Umbelliferae* (Juss.)

Местообитание

Любит азотсодержащую, щелочную (солонцеватую) почву.

Основной период прорастания

Весна.

Описание

Однолетний теплолюбивый яровой сорняк со стержневым корнем; пахнущий клопами, если его растереть.

Типичные признаки

Всходы

Семядольные листья очень длинные, ланцетные, сужающиеся в окончании и у основания, в средней части широкие.

Стебель

Прямостоячий, ветвистый от самого основания, гранёно-бороздчатый, высотой 15–50 см.

Листья

Двух-трёхперисторазделённые, кончики верхних листьев нитевидные, доли перистого листа треугольные.

Цветки

Белые, образуют соцветие – зонтик среднего размера, с лучами от 3 до 8.

Период цветения

Поздняя весна – лето.

Плод

Размножение

Семенами.

Жизнеспособность семян в почве

Распространение

Значение

Brassica nigra



70

Горчица чёрная

Горчица чёрная

Brassica nigra (L.) Koch (BRSNI)

Семейство

Капустные – *Brassicaceae*

Крестоцветные – *Cruciferae*

Местообитание

Растёт на влажной глинистой почве, богатой питательными веществами, со щелочной реакцией среды.

Основной период прорастания

Весна.

Описание

Однолетний яровой сорняк. Прорастает из семян.

Типичные признаки

Всходы

Семядольные листья сердцевидные, в окончании глубокогородчатые, черешковые.

Стебель

У основания щетинисто-волосистый; выше голый, ветвистый, с синеватым налётом, высотой до 1 м.

Листья

Нижние лировидные, с большой верхушечной лопастью, травянисто-зелёные, а позже иссиня-зелёные, кромка зубчатая; верхние – удлинённо-ланцетные, цельнокрайние, сужающиеся в черешок.

Цветки

Маленькие, жёлтые, чашелистики прямостоячие.

Период цветения

Лето.

Плод

Размножение

Семенами.

Жизнеспособность семян в почве

Распространение

Значение

Calendula arvensis



71

**Ноготки полевые
Календула полевая**

Ноготки полевые

Calendula arvensis L. (CLDAR)

Календула полевая

семейство

Астровые – *Asteraceae*

Сложноцветные – *Compositae*

Местообитание

Сорняк тёплых зон с мягкой зимой, предпочитающий рыхлые почвы – от суглинистых до глинистых, богатых питательными веществами; отзывчив на внесение извести.

Основной период прорастания

Весна.

Описание

Однолетний яровой сорняк тёплых зон, прорастающий из семян.

Типичные признаки

Всходы

Семядольные листья вытянутые и тонкие (30 x 3–4 мм).

Стебель

Изгибающийся, приподнятый, гранёный; листья растут вплоть до головки; сильно ветвится, короткоопушённый, высотой до 10–40 см.

Листья

Нижние лопатчатые, на коротком черешке; верхние яйцевидно-ланцетные, в большинстве стебле-объемлющие и цельнокрайние.

Цветки

Головка цветка шириной 10–20 мм; цветки распределены по-одиночке, на верхушках веток на длинных цветоножках. Язычковые цветки от светло-жёлтых до оранжевых.

Период цветения

Весна – осень.

Плод

Размножение

Семенами.

Жизнеспособность семян в почве

Распространение

Значение

Convolvulus sepium
Calystegia sepium



72

Повой заборный

Повой заборный

Convolvulus sepium L.

Calystegia sepium (L.) R.Br. (CAGSE)

семейство

Вьюнковые – *Convolvulaceae*

Местообитание

Любит влажную или увлажнённую почву, богатую питательными веществами.

Основной период прорастания

В основном весна; формирование отпрысков: весна – осень.

Описание

Многолетний, корнеотпрысковый и столоновый сорняк со стелющимся, ветвистым наземным стеблем.

Типичные признаки

Всходы

Семядольные листья почти квадратные, очень большие, на длинных черешках.

Стебель

Вьющийся или ползучий, со столонами у основания, длиной 1–3 м.

Листья

Черешковые, заострённо-яйцевидные, у основания от сердцевидной до стреловидной формы.

Цветки

В основном чисто белые, большие, венчик длиной до 7 см, на длинных цветоножках в пазухах листьев, вечером открытые; два больших зелёных сердцевидных прилистника охватывают чашечку.

Период цветения

Лето.

Плод

Размножение

Семенами.

Жизнеспособность семян в почве

Распространение

Значение

Cannabis ruderalis
Cannabis sativa



73

**Конопля дикая
Конопля посевная**

Конопля дикая

Cannabis ruderalis Janisch (CNIRU)

Конопля посевная

Cannabis sativa L.

семейство

Коноплёвые – *Cannabinaceae*

Местообитание

Наиболее распространён на сухих или нормально увлажнённых лесостепных и степных почвах, богатых питательными веществами.

Основной период прорастания

Поздняя весна. Поверхностно прорастающий, с глубины 2–6 мм.

Описание

Однолетний яровой двудомный сорняк с сильным стержневым корнем, прорастающий из семян.

Типичные признаки.

Всходы

Семядольные листья удлинённые, обратно-яйцевидные, длиной 8–10 мм, шириной 4–5 мм, сидячие, опушённые.

Стебель

Прямостоячий, немного ребристый, сильно ветвистый, высотой 70–150 см.

Листья

Первые супротивные, удлинённые, третий и четвёртый – тройчатые; последующие очередные, рассечённые на 5–9 узких длинных долек, зубчатые, с лица тёмно-зелёные, с изнанки – белёдые, опушённые.

Цветки

Мелкие, однополые; завязь скрывает плёнообразный, в тёмных крапинках и чёрточках околоцветник пестичных цветков.

Период цветения

Лето.

Плод

Размножение

Семенами – более 2000 шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Распространение

Значение

Capsella bursa-pastoris



1,3x0,9 мм



74

Пастушья сумка

Пастушья сумка

Capsella bursa-pastoris (L.) Medicus (САРВР)

семейство

Капустные – *Brassicaceae*

Крестоцветные – *Cruciferae*

Местообитание

Встречается на различных типах почв. К содержанию питательных веществ в почве не требователен, но предпочитает рыхлую почву.

Основной период прорастания

Почти весь год, прежде всего осенью; поверхностно прорастающий.

Описание

Прорастает из семян. От однолетнего до перестойного (факультативно двухлетнего, т. е. иногда зимующего) сорняк, обладающий богатством форм, с веретенообразным корнем.

Типичные признаки

Молодое растение образует розетку листьев, белые цветки; плод по форме треугольный, напоминает сумку пастуха.

Всходы

Семядольные листья вытянуто-овальные, очень маленькие, прилегающие к земле, черешки короткие.

Стебель

Прямостоячий, ветвистый; ветви простые или отклонённые, высотой до 50 см.

Листья

Поначалу ложкообразные, первый почти цельнокрайний; последующие вытянутые, зубчатые или же выемчато-лопастные, вплоть до глубоко надсечённых и все черешчатые; стеблевые листья ланцетовидные, зачастую неразделённые, стреловидно посаженные.

Цветки

Мелкие, белые, заключены в плотное зонтичное соцветие.

Период цветения

Почти круглый год.

Плод

Треугольно-обратнояцевидный, раскрывающийся, двугнездный стручок. Семена светло-коричневые, почти гладкие.

Размножение

Семенами – около 5000 (2000–40 000) шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

16–35 лет.

Распространение

Встречается повсеместно, засоряет все культуры, особенно изреженные (пропашные, зерновые и т.д.).

Значение

Снижает урожай незначительно и не влияет на уборку.

Cardamine hirsuta



75

Сердечник шершавый

Сердечник шершавый

Cardamine hirsuta L. (CARHI)

Семейство

Капустные – *Brassicaceae*

Крестоцветные – *Cruciferae*

Местообитание

Предпочитает почву влажную, умеренно кислую, песчаную, вплоть до песчано-суглинистой.

Основной период прорастания

Осень или весна.

Описание

Сорняк от одно- до двулетнего, прорастающий из семян, быстро и массово распространяющийся.

Типичные признаки

Всходы

Семядольные листья круглые, со втянутой верхушкой, на довольно длинном черешке.

Стебель

Тонкий, густо ветвящийся, слабо облиственный, высотой до 10–40 см.

Листья

Первые низовые черешковые, почковидные; розетки листьев 3–7-кратно перисторассечённые с закруглёнными боковыми долями и почковидными верхушечными листиками; стеблевые листья сидячие, удлинённые, 5–9-кратно перисто-рассечённые, цельнокрайние.

Цветки

Белые, невзрачные, на длинных, прямостоячих цветоножках, заключены в ложное зонтичное соцветие.

Период цветения

Весна – лето.

Плод

Размножение

Семенами.

Жизнеспособность семян в почве

Распространение

Значение

Cardaria draba
Lepidium draba



1,8x1,5 мм



76

Клоповник круповидный
Кашка

Клоповник круповидный

Cardaria draba (L.) Desv. (CADDR)

Кашка

Lepidium draba L.

семейство

Капустные – *Brassicaceae*

Крестоцветные – *Cruciferae*

Местообитание

Предпочитает каменистую, карбонатную, суглинистую почву умеренно тёплых мест.

Основной период прорастания

Весна.

Описание

Многолетний, корнеотпрысковый сорняк, стержневой корень которого сильно разветвлён в верхней части; подземные (корневые) побеги тонкие.

Типичные признаки

Основание листа верхнего яруса сердцевидное или стреловидное.

Всходы

Семядольные листья овальные, цельнокрайние, с закруглённой верхушкой.

Стебель

Прямостоячий, в верхней части разветвлённый, слегка огранённый, покрыт волосками серого цвета, высотой до 50 см.

Листья

Удлиненные – от эллиптических до ланцетных, коротковолосистые, нижние выемчатые, черешковые, увядающие к сроку цветения, верхние же слегка выемчато-зубчатые, сердцевидно-стреловидные у основания.

Цветки

Мелкие, белые, приятно пахнущие, многочисленные, заключены в зонтичноподобную метёлку; листья венчика приблизительно вдвое длиннее чашелистиков, имеющих цвет от жёлто-зелёного до беловатого.

Период цветения

Поздняя весна – глубокое лето.

Плод

Стручок яйцевидный или эллиптический, часто несимметричный, 3,5–4 мм. Семена яйцевидные, почти гладкие, коричневые.

Размножение

Семенами – 1500 (1200–4800) шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

На зелёных культурах, зерновых, а также по обочинам дорог и на виноградниках.

Значение

Сильно снижает урожай, но не влияет на уборку. Вегетативное размножение участками стебля или корня. Сильная регенеративная способность.

Carduus nutans



77

Чертополох

Чертополох

Carduus nutans L. (CRUNU)

семейство

Астровые – *Asteraceae*

Сложноцветные – *Compositae*

Местообитание

Растёт на суходольных или умеренно увлажнённых суглинистых почвах тёплых регионов, в изобилии на чернозёмах.

Основной период прорастания

Весна.

Описание

Двулетник типичный, со стержневым корнем.

Типичные признаки

Всходы

Семядольные листья удлинённые обратнойцевидные, а зачастую и слегка неравномерно-выемчатые, длиной 10–15 (17) мм, сужающиеся книзу в короткие широкие черешки.

Стебель

Прямой, зачастую разветвлённый в верхней половине, тёмно-зелёный, войлочный, с колючками. Высота 15–100 см.

Листья

Первые – удлинённые, выемчато-зубчатые, последующие листки перисторассечённые, сидячие, опушённые, по краю с заострёнными колючками.

Цветки

Цветки трубчатые, пурпурные в одиночных корзинках длиной 2,0–3,5 см и до 7 см в диаметре, вислые.

Период цветения

На протяжении лета.

Плод

Размножение

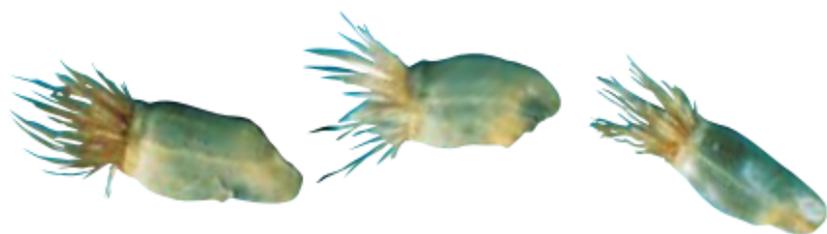
Семенами – около 4000 (до 12 000) шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Распространение

Значение

Centaurea cyanus



3,7x1,8 мм



78

Василёк синий

Василёк синий

Centaurea cyanus L. (CENCY)

семейство

Астровые – *Asteraceae*

Сложноцветные – *Compositae*

Местообитание

Предпочитает лёгкую, рыхлую, песчано-суглинистую почву, но растёт и на мергелистых, и на глинистых почвах.

Основной период прорастания

Осень, реже весна.

Описание

В основном перестойный, т.е. чаще всего зимующий сорняк, с веретенообразным стержневым корнем, прорастающий из семян.

Типичные признаки

Молодое растение образует розетку листьев; светло-голубые цветки.

Всходы

Семядольные листья крепкие, широкоовальные, большие, сужающиеся к черешку, с выраженным средним ребром.

Стебель

Тонкий, гранёный, прямой, сверху оттопыренно-ветвистый, войлочный, до 70 см высотой.

Листья

Узколанцетные, заострённые, нижние зубчатые, сужающиеся к черешку, верхние цельнокрайние, сидячие, все войлочные.

Цветки

Разрозненные, верхушечные, краевые цветки синие, реже белые или красноватые, зубчатые, трубчатые цветки от фиолетово-голубых до красно-фиолетовых; подчашечка яйцевидная с чёрно-коричневой окантовкой покровных листьев.

Период цветения

Лето – осень.

Плод

Семянка, с непадающим хохолком овально-обратнояйцевидной формы. Семена в окончаниях белёсые.

Размножение

Семенами – 700–1600 шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

5–10 лет.

Распространение

Зерновые (озимые). Редко на картофеле, свекле.

Значение

Средняя степень снижения урожайности, не влияет на процесс уборки.

Cerastium arvense



1,2x0,8 мм



79

Ясколка полевая

Ясколка полевая

Cerastium arvense L. (CERAR)

Семейство

Гвоздичные – *Caryophyllaceae*

Местообитание

Любит сухую и тёплую песчаную почву со щелочной реакцией.

Основной период прорастания

Весна.

Описание

Многолетний выносливый сорняк, прорастающий из семян.

Типичные признаки

Стелющийся; листья опушены, лепестки цветков белые, разделены в средней части.

Всходы

Семядольные листья продолговато-овальные, довольно маленькие (4–5 мм).

Стебель

Стелющийся, образующий неплотный дерн, волосистый и железистый, высотой до 30 см.

Листья

Линейные, симметрично и равномерно суженные, опушённые.

Цветки

Крупные, лепестки белые и рассечённые посередине.

Период цветения

Преддверие лета – середина лета.

Плод

Капсулы 7–11 мм, цилиндрические или слегка изогнутые. Семена коричневые, округлые.

Размножение

Семенами – около 300 (220–700) шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

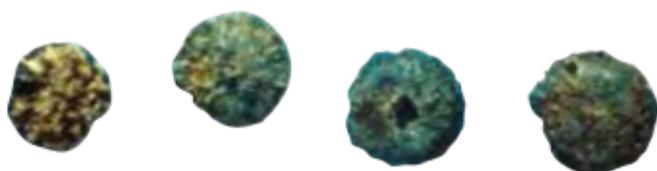
Распространение

По окраинам полей и обочинам дорог.

Значение

Слабоконкурентный сорняк, чувствителен к засухе. Не создает проблем при обычных условиях обработки почв.

Chenopodium album



1,5x1,4 мм



80

Марь белая

Марь белая

Chenopodium album L. (CHEAL)

семейство

Маревые – *Chenopodiaceae*

Местообитание

Встречается почти на всех почвах, предпочитает спелую, богатую азотом и гумусом, суглинистую и песчаную почву.

Основной период прорастания

Поздняя весна – осень.

Описание

Однолетний однодомный яровой сорняк, прорастающий из семян, с крепким стержневым корнем.

Типичные признаки

Молодые органы растений имеют мучнистый налёт. Срез стебля в нижней части округлый или пятиугольный. Край листа неравномерно зубчатый.

Всходы

Семядольные листья длинные, узкие, с закруглённой верхушкой, на обороте красноватые, с налётом.

Стебель

Имеет тупую огранку, прямостоячий, ветвистый, высотой до 150 см.

Листья

От овальных до треугольных, длина больше ширины, на длинных черешках, сужающиеся к черешку, голубовато-зелёные, неравномерно зубчатые, верхние же ланцетные, цельнокрайние, как и первая пара листьев.

Цветки

Незрелые, зеленоватые, заключены в плотные пазушные клубочки.

Период цветения

Глубокое лето – осень.

Плод

Семена покрыты твердой оболочкой.

Размножение

Семенами – около 3000 (200–20 000) шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Более 30 лет.

Распространение

Особенно на пропашных (кукуруза), бобовых, яровых зерновых.

Значение

Типичный представитель на пропашных, так как не затеняется и хорошо развивается. В сильной степени снижает урожайность и затрудняет уборку.

Chenopodium hybridum



3,8x3,2 мм



81

Марь гибридная

Марь гибридная

Chenopodium hybridum L. (СНЕНУ)

семейство

Маревые – *Chenopodiaceae*

Местообитание

Встречается преимущественно на богатой азотом, рыхлой почве тёплых районов.

Основной период прорастания

Весна.

Описание

Однолетний, неприятно пахнущий, яровой сорняк, прорастающий из семян.

Типичные признаки

Листья крупные, грубая зазубренность края, без мучнистого налета.

Всходы

Семядольные листья продолговато-овальные, черешковые.

Стебель

Голый, иногда с мучнистым налетом, в своей верхней части растопыренно ветвящийся, высотой до 100 см.

Листья

Большие (до 20 см), у основания сердцевидные, треугольные, широко-зубчатые или лопастные, длинные и островеерхие.

Цветки

Клубочки, собранные в метельчатое соцветие, вверху без листьев.

Период цветения

Преддверие лета – ранняя осень.

Плод

Семена чёрного цвета, в коробочке по 1 шт.

Размножение

Семенами – 1000–1500 шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Широко распространён, особенно на пропашных и в садах, по обочинам дорог.

Значение

Типичный представитель на пропашных, так как не затеняется и хорошо развивается. В сильной степени снижает урожайность и затрудняет уборку.

Chenopodium polyspermum



1,0x0,9 мм



82

Марь многосемянная

Марь многосемянная

Chenopodium polyspermum L. (СНЕРО)

семейство

Маревые – *Chenopodiaceae*

Местообитание

Предпочитает спелую, азотсодержащую, суглинистую почву, хорошо обеспеченную влагой.

Основной период прорастания

Весна (поздняя).

Описание

Однолетний яровой сорняк с крепким стержневым корнем, произрастающий из семян.

Типичные признаки

Настоящие листья яйцевидные или ланцетные. Нет запаха и мучнистого налета.

Всходы

Семядольные листья узко-яйцевидные, к основанию равномерно сходящие на нет, с острой верхушкой, на обороте иногда красноватые.

Стебель

Сильно ветвистый, зачастую с красными подпалинами, имеет длинные, часто выгнутые дугой боковые побеги, высотой 10–100 см.

Листья

Цельнокрайние, нижние яйцевидные, средние удлинённые и кверху ланцетные, все имеют красную кайму, налёт отсутствует.

Цветки

Маленькие клубочки, образующие неплотные пазушные и верхушечные колосья.

Период цветения

Глубокое лето – ранняя осень.

Плод

Семена тёмно-коричневые.

Размножение

Семенами – 4000 шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Широко распространён, особенно на пропашных и в садах, по обочинам дорог.

Значение

Типичный представитель на пропашных, так как не затеняется и хорошо развивается. В сильной степени снижает урожайность и затрудняет уборку.

Chenopodium vulvaria



Марь вонючая

Chenopodium vulvaria L. (CHEVU)

семейство

Маревые – *Chenopodiaceae*

Местообитание

Предпочитает гумусную, богатую азотом, тёплую и сухую почву.

Основной период прорастания

Весна.

Описание

Однолетний яровой, произрастающий из семян сорняк с запахом тухлой рыбы, все части которого покрыты мучнистым налётом.

Типичные признаки

Всходы

Семядольные листья продолговато-эллиптические, черешковые.

Стебель

Лежачий/стелющийся, ветвистый, высотой лишь 15–40 см.

Листья

Цельнокрайние, маленькие (20 x 15 мм).

Цветки

Маленькие, без кроющих листьев, образующие клубочки на концах стебля и боковых ветвей.

Период цветения

Лето – ранняя осень.

Плод

Размножение

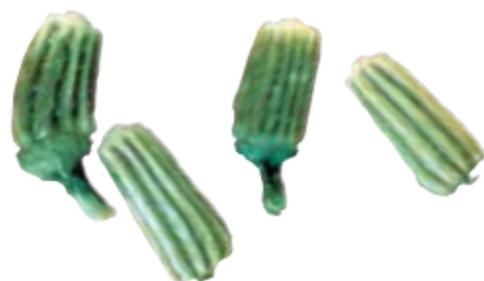
Семенами.

Жизнеспособность семян в почве

Распространение

Значение

Chrysanthemum segetum



2,4x1,2 мм



Нивяник посевой

Chrysanthemum segetum L. (CHYSE)

семейство

Астровые – *Asteraceae*

Сложноцветные – *Compositae*

Местообитание

Растёт в основном на рыхлой, малокарбонатной почве; индикатор закисленности почвы.

Основной период прорастания

Поздняя весна; из поверхностных слоев.

Описание

Однолетний яровой сорняк, прорастающий из семян, с коротким стержневым корнем.

Типичные признаки

Листья светло-зелёные, с желтоватым оттенком; центральная жилка образует двойной желобок.

Всходы

Семядольные листья продолговато-овальные, верхушка закруглённая, мясистые, голубовато-зелёные, почти сидячие.

Стебель

Прямостоячий, простой или же разветвлённый, голый, высотой до 60 см.

Листья

Удлиненные, лопастно-перистолистные, голубовато-зелёные, покрыты толстым восковым налетом, верхние наполовину охватывают стебель.

Цветки

Единичные, черешковые головки цветка большие, с золотисто-жёлтыми, трубковидными трубчатыми цветками и языковидными краевыми цветками; чашелистики желтовато-зелёные.

Период цветения

Лето – ранняя осень.

Плод

Коричнево-жёлтый, ребристый, размером 2,0–2,8 мм.

Размножение

Семенами – около 2100 (1000–3000) шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

6–8 лет.

Распространение

На яровых зерновых и картофеле, виноградниках.

Значение

Типичный представитель для трехпольной системы земледелия; иногда поля сильно зарастают.

Chaenorrhinum minus
Linaria minor



85

**Льянка малая
Хеноринум малый**

Хеноринум малый

Chaenorrhinum minus (L.) Lange (CHNMI)

Льнянка малая

Linaria minor (L.) Desf.

семейство

Норичниковые – *Scrophulariaceae*

Местообитание

Любит азотсодержащую, богатую, каменистую, летом тёплую почву.

Основной период прорастания

Весна.

Описание

Однолетний яровой сорняк со стержневым корнем, прорастающий из семян.

Типичные признаки

Всходы

Семядольные листья маленькие, ромбические, длиной около 10 мм, шириной 5 мм, шире всего в верхней третьей части.

Стебель

Прямостоячий, изредка ветвистый, пушисто-волосистый, высотой до 40 см.

Листья

Продолговато-эллиптические, цельнокрайние, сидячие, волосисто-железистые.

Цветки

Светло-фиолетовые с жёлтым зевом, на длинной цветоножке, черешок в 3–4 раза длиннее чашечки; цветки образуют неплотные кисти, покрыты чашелистиками.

Период цветения

Лето – осень.

Плод

Размножение

Семенами.

Жизнеспособность семян в почве

Распространение

Значение

Cirsium arvense

3.0x1,1 мм



86

**Бодяк полевой
Осот розовый**

Бодяк полевой

Cirsium arvense (L.) Scop. (CIRAR)

Осот розовый

семейство

Астровые – *Asteraceae*

Сложноцветные – *Compositae*

Местообитание

Любит азотсодержащую почву.

Основной период прорастания

В основном весна. Прорастает с поверхности.

Описание

Многолетний, корнеотпрысковый сорняк с глубококорастущим стержневым корнем и длинными корневыми отростками, не содержащими млечный сок (латекс), ответвляющимися вначале горизонтально, позже коленообразно в глубину.

Типичные признаки

Край листа с колючками; многочисленные цветки красно-лилового цвета.

Всходы

Семядольные листья широкоовальные, мясистые, тёмно-зелёные, цельнокрайние, почти сидячие, прилегающие к земле.

Стебель

Прямостоячий, разветвлённый, почти голый, гранёно-бороздчатый, высотой до 150 см.

Листья

Первые обратнойцевидные, последующие ланцетные, от простых до перистораздельных, волнисто-кудрявые, сидячие; край листа бывает от мягко- до жёсткоколючего.

Цветки

Корзиночки маленькие, шарообразные, с отдельными фиолетовыми цветками, часто скупенными в неплотное соцветие – кисть.

Период цветения

Лето.

Плод

Обратнойцевидная коричневая семянка с летучкой из волосков.

Размножение

Семенами – около 4000 (3000–5000) шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

20 лет.

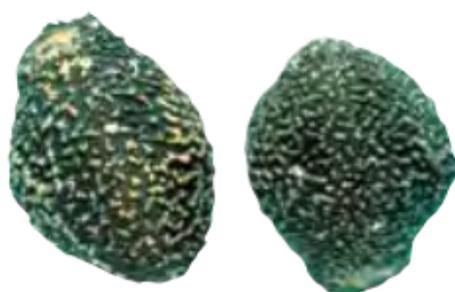
Распространение

Широко распространён; засоряет зерновые, многолетние травы, пропашные, овощные, огороды, сады.

Значение

Образует на глубине корневые отпрыски, из которых в почках возобновления формируются новые растения.

Convolvulus arvensis



3,7x2,7 mm



87

Вьюнок полевой

Вьюнок полевой

Convolvulus arvensis L. (CONAR)

семейство

Вьюнковые – *Convolvulaceae*

Местообитание

Растёт почти на всех почвах, но особенно на тёплой и сухой, рыхлой, с водопроницаемым подпахотным слоем.

Основной период прорастания

Почти круглогодично, если позволяют условия.

Описание

Многолетний корнеотпрысковый сорняк с глубокорастущим стержневым корнем и многочисленными, усеянными почками, корневыми отростками.

Типичные признаки

Листья старших возрастов стреловидные; цветки воронковидные, белые или розовые.

Всходы

Семядольные листья почкообразные, крепкие, цельнокрайние, на длинных черешках, с проступающими средним ребром и прожилками.

Стебель

Лежачий/стелющийся или вьющийся, тонкий, ветвистый, шестигранный тупоугольный, до 120 см.

Листья

Очерёдно расположенные, черешковые, удлинённо-яйцевидные, голые, со стреловидным основанием, на верхушке закруглённые.

Цветки

Воронкообразные единичные на длинных пазушных цветоножках, бледно-розовые или белые, с пятью наружными красными полосками.

Период цветения

Раннее лето – ранняя осень.

Плод

Шаровидно-яйцевидная двусемянная коробочка. Семена обратнояйцевидные, слаботрёхгранные, тёмно-серые, тёмно-коричневые или чёрные.

Размножение

Семенами – около 500 шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Более 20 лет.

Распространение

Широко распространён почти на всех культурах, включая зерновые, пропашные, овощные, а также в виноградниках и садах.

Значение

Растение образует мощно разветвлённые вертикальные и горизонтальные подземные органы, углубляется в почву до 40 см. Максимальная глубина вегетативного возобновления 40 см. Корневая система обладает высокой жизнеспособностью и стойкостью к воздействию механических обработок.

Снижает урожай и затрудняет уборку (обмолот).

Coronopus didymus



88

Воронья лапка двойчатая

Воронья лапка двойчатая

Coronopus didymus (L.) Sm. (CORDI)

семейство

Капустные – *Brassicaceae*

Крестоцветные – *Cruciferae*

Местообитание

Предпочитает азотсодержащую, тяжёлую почву с переменной влажностью.

Основной период прорастания

Весна.

Описание

Прорастает из семян. Однолетний, зловонный яровой сорняк.

Типичные признаки

Всходы

Семядольные листья тонкие, продолговато-эллиптические.

Стебель

Чаще прямостоячий, лиственный, высотой 10–30 см.

Листья

Первые листья яйцевидные с выемками по краю; поздние однократно- или двукратноперисторазделённые, с линейными верхушками.

Цветки

Очень маленькие, образующие неплотную кисть; цветоножка длиннее цветка, венчик желтоватый, короче чашечки;

Период цветения

Лето.

Плод

Размножение

Семенами.

Жизнеспособность семян в почве

Распространение

Значение

Coronopus squamatus



89

**Воронья лапка
чешуелистная**

Воронья лапка чешуелистная

Coronopus squamatus (Forsk.) Asch. (CORSQ)

семейство

Капустные – *Brassicaceae*

Крестоцветные – *Crucifirae*

Местообитание

Очень любит тяжёлую почву, богатую азотом, с переменной влажностью.

Основной период прорастания

Весна.

Описание

Однолетний или двулетний теплолюбивый сорняк, прорастающий из семян, с низовой розеткой листьев, налегающей на землю.

Типичные признаки

Всходы

Семядольные листья очень длинные и узкие, закруглённые сверху.

Стебель

Загнутый, прилегающий к земле, сильно ветвистый, обильно покрыт листьями, длиной до 30 см.

Листья

Первые три цельнокрайние, более поздние всё более рассечённые или лопастные, зелёные, блестящие.

Цветки

Лепестки белые, немного длиннее кругловатых чашелистиков, с белой каймой; образуют плотные, сжатые кисти цветков в пазухах листьев.

Период цветения

Лето.

Плод

Размножение

Семенами.

Жизнеспособность семян в почве

Распространение

Значение

Cuscuta arvensis
Cuscuta campestris



90

Повилика полевая

Повилика полевая

Cuscuta arvensis Beyr.

Cuscuta campestris Yuncker (CUSCA)

семейство

Повиликовые – *Cuscutaceae*

Местообитание

Паразитирует на свёкле и очень многих культурных и дикорастущих растениях, особенно в тёплых районах.

Основной период прорастания

Поздняя весна. Прорастает с глубины до 6 см.

Описание

Однолетний семенной незелёный стеблевой паразит без собственной корневой системы, с нитеобразными желтоватыми стеблями, обвивающими растение-хозяина и присасывающимися к ним с помощью гаусторий.

Типичные признаки

Всходы

В течение первых 2 недель проростки питаются за счёт запасов семени, затем присасываются к культурным или сорным растениям на высоте 7–12 см от поверхности почвы.

Стебель

Имеет вид бледно-жёлтых, сильно ветвящихся усиков, совершающих круговые движения против часовой стрелки, пока не оплетут зелёное растение несколькими витками. Позже формирует многочисленные побеги.

Листья

Недоразвитые, чешуевидные.

Цветки

Цветки мелкие, шариковидные, собраны в клубочки.

Период цветения

Начало – середина лета.

Плод

Размножение

Семенами – 10 000–150 000 шт./растение.

Размножается и вегетативно – стеблями.

Жизнеспособность семян в почве

Распространение

Значение

Datura stramonium



3,2x2,5 мм



91

Дурман обыкновенный

Дурман обыкновенный

Datura stramonium L. (DATST)

семейство

Паслёновые – *Solanaceae*

Местообитание

Растёт на лёгкой богатой азотом почве тёплых мест.

Основной период прорастания

Поздняя весна.

Описание

Однолетний теплолюбивый сильнорастущий яровой сорняк, произрастающий из семян, с белым, разветвляющимся веретенообразным корнем.

Растение ядовито! Содержит алкалоиды – вредные для животных и человека. При заготовке сена сохраняет свои свойства.

Типичные признаки

Очень большое растение; воронковидные цветки в пазухах листьев; плод яйцевидный колючий.

Всходы

Семядольные листья длинные, узкие, заострённые, ланцетные, на коротких черешках.

Стебель

Прямостоячий, круглый, голый, чаще всего с вилочным разветвлением, высотой 30–120 см (до 2 м).

Листья

На длинных черешках, продолговато-яйцевидные, у основания клиновидные, по краю большие зубчатые выемки; верх тёмно-зелёный, на обороте светлее.

Цветки

На короткой цветоножке, белые, прямостоячие, единично размещенные в развилках или на верхушках стеблей. Венчик воронкообразный, по краю с широкой, сложенной каёмкой; чашечка в виде длинной трубки с пятью зубчиками.

Период цветения

Лето – осень.

Плод

Яйцевидная коробочка (3–5 см), многосемянная, четырехстворчатая, снаружи покрыта шипиками.

Размножение

Семенами – 500–5000 шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Рудеральное (мусорное) растение, встречается повсеместно. Засоряет сады, огороды, пропашные культуры.

Значение

Растение ядовито, в последнее время приобретает особенности сегетального (сорно-полевого) растения.

При заготовке сена и силоса следует уделять внимание (видовая прополка).

Daucus carota



92

**Морковь дикая
Баркан**

Морковь дикая

Daucus carota L. (DAUCA)

Баркан

семейство

Сельдерейные – *Apiaceae*

Зонтичные – *Umbelliferae*

Местообитание

Предпочитает умеренно сухую почву на тёплых участках.

Основной период прорастания

Весна.

Описание

Прорастает из семян. Чаще всего двулетний сорняк, обладающий богатством форм с веретенообразным, одревесневшим, беловатым стержневым корнем.

Типичные признаки

В центральной части зонтика находится пурпурно-красный с чёрным оттенком цветок, как у всех сельдерейных.

Всходы

Семядольные листья ланцетные, на длинных черешках, очень узкие.

Стебель

Прямостоячий, бороздчатый, покрытый жёсткой щетиной, зачастую ветвистый, высотой 30–80 (100) см.

Листья

Двух-, трёхкратноперистые, с перистораздельными, ланцетными, острыми верхушками, коротко щетинистые или ворсистые, расходящиеся к стеблю в выпученное реснитчатое влагалище.

Цветки

От белого до жёлто-белого цвета, с 5 лепестками, собранными в плоские или несколько выпуклые зонтики, посередине зачастую с недоразвившимся чёрно-пурпурным “морковным цветком”.

Период цветения

Раннее лето – осень.

Плод

Короткий, колючий. Семена овальные, с пряным запахом, от серо-коричневых до серо-жёлтых.

Размножение

Семенами – около 5000 (4000–10 000) шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Более 10 лет.

Распространение

На свёкле, картофеле и зерновых.

Значение

Сильно снижает урожай и затрудняет уборку.

Descurainia sophia
Sisymbrium sophia



93

**Гулявник Софьи
Дескурения Софьи**

Дескурация Софьи

Descurainia sophia (L.) Webb. (DESSO)

Гулявник Софьи

Sisymbrium sophia L.

семейство

Капустные – *Brassicaceae*

Крестоцветные – *Cruciferae*

Местообитание

Распространён на разнообразных, особенно песчаных и лёгких почвах.

Основной период прорастания

Весна и осень, прорастание поверхностное, с глубины до 3 см.

Описание

Однолетний зимующий сорняк со стержневым разветвлённым корнем, размножающийся семенами.

Типичные признаки

Всходы

Семядольный листья удлинённые, на верхушке притуплённые, длиной 3–6 мм, на коротеньких черешках, в нижней части покрыты редкими, тонкими волосками.

Стебель

Прямой, раскидисто-ветвистый.

Листья

Сидячие, с ушками у основания, двух-, трёхперисто-раздельные, с линейно-ланцетными дольками, тонкопушистые.

Цветки

Цветоножка в 2–3 раза длиннее чашелистиков, лепестки бледно-зеленовато-жёлтые, длиной 1,5–2,5 мм. Цветки собраны в удлинённую кисть.

Период цветения

Поздняя весна – середина осени

Плод

Размножение

Семенами – около 110 000–770 000 шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Значение

Diplotaxis muralis



Двурядка стенная

Diplotaxis muralis (L.) DC. (DIPMU)

семейство

Капустные – *Brassicaceae*

Крестоцветные – *Cruciferae*

Местообитание

Растёт на умеренно сухих карбонатных, песчаных или суглинистых почвах, богатых питательными веществами.

Основной период прорастания

Весна.

Описание

Одно- или двулетний яровой сорняк, произрастающий из семян.

Типичные признаки

Всходы

Семядольные листья округлые, выражено черешковые.

Стебель

Обычно их несколько на одно растение, покрыты оттопыренными волосками, ботвообразные, лишь у основания облиственные, высотой 20–50 см.

Листья

Образуют низовую розетку, с изнанки желтовато-зелёные, глубоко выемчато-зубчатые или даже перистораздельные.

Цветки

Соцветие обычно многоцветковое, лепестки жёлто-лимонные, чашелистики окаймлены узкой белой плёнкой.

Период цветения

Разгар лета – ранняя осень.

Плод

Размножение

Семенами.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Значение

Echium vulgare



95

**Румянка обыкновенная,
Синяк обыкновенный**

Румянка обыкновенная

Echium vulgare L. (EHIU)

Синяк обыкновенный

семейство

Бурачниковые – *Boraginaceae*

Местообитание

Предпочитает лёгкую сухую почву солнечных мест.

Основной период прорастания

Весна.

Описание

Двулетний теплолюбивый сорняк с веретенообразным, ветвистым, тёмно-коричневым, реповидно-утолщённым корнем.

Типичные признаки

Всходы

Семядольные листья вначале продолговато-овальные, позже округлые, с обеих сторон белые, щетинистые.

Стебель

Растёт из розетки на второй год, прямостоячий, неразветвлённый, круглый, кверху более-менее гранёный, опушение жесткое, высотой до 1 м.

Листья

Очередные, от узких удлинённых до линейных, коротко заострённые, волосистые по всему краю, в год прорастания образуют большую розетку.

Цветки

Множество цветков собрано в колосообразное соцветие. Вначале красноватые, потом сине-фиолетовые, воронковидные; тычинки красноватые.

Период цветения

Лето.

Плод

Размножение

Семенами – около 1000 (500–2800) шт./растение.

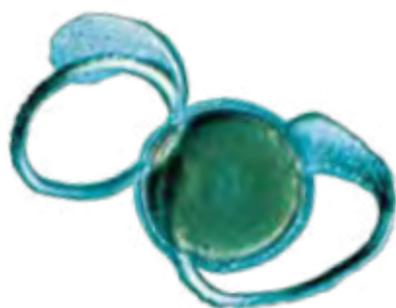
Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

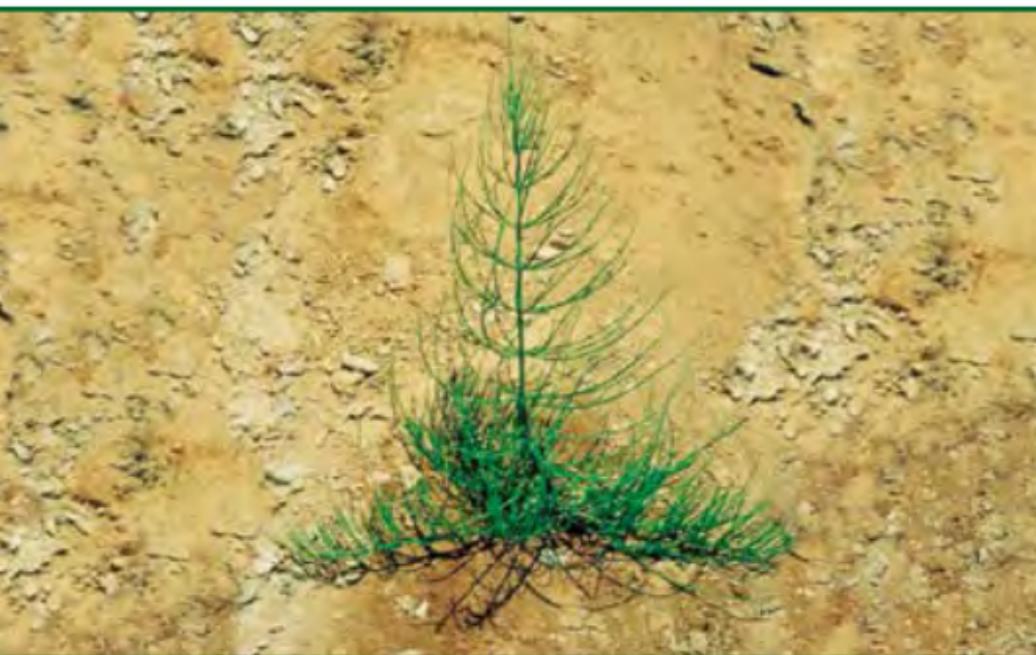
Распространение

Значение

Equisetum arvense



Ø 0,045 мм



96

Хвоц полевой

Хвощ полевой

Equisetum arvense L. (EQUAR)

семейство

Хвощевые – *Equisetaceae*

Местообитание

Предпочитает переувлажнённые разные по плотности и реакции среды почвы.

Основной период прорастания

Весна.

Описание

Многолетний корневищный спорофит с глубокорастающими, густоветвистыми, расположенными этажами в водопроницающих слоях почвы побегами, как бы насаженными друг на друга.

Типичные признаки

Стебли и подземные побеги членистые.

Всходы

Плодоносные всходы (весенние побеги): появляются ранней весной, жёлто-коричневого цвета, неветвистые, высотой до 20 см. Споры собраны в колосок, отмирающий после выпадения спор.

Стебель

Неплодоносные отростки (летние побеги): появляются после плодоносных побегов, зелёные, перистораздельные, этажами, с боковыми побегами, расположенными мутовчато и укорачивающимися ближе к верхушке стебля, охваченные в узлах членов влагалищеобразным венчиком из зубчиков (листьев).Высотой до 40 (50) см.

Листья

Мутовчатые, у спороносных стеблей недоразвитые, у неплодоносных – в виде пустотелых члеников, узкие, светло-зелёные.

Цветки

Не цветет.

Период цветения

Не цветет.

Плод

Споры с опушением.

Размножение

Спорами, созревающими рано весной, после чего плодоносящие стебли отмирают, а также вегетативно – отрезками корневищ и клубеньками на узлах корневищ.

Жизнеспособность семян в почве

Не образует семян. Образует споры, жизнеспособность которых ограничена (несколько дней).

Распространение

Широко распространён. Засоряет все культуры, луга, пастбища, откосы оросительных каналов и водоемов.

Значение

Попадая в корм к животным, вызывает паралич дыхательного центра.

Обладает высокой конкурентной способностью по отношению к культурным и сорным растениям.

Erigeron canadensis
Conyza canadensis



97

**Мелколепестник
канадский**

Мелколепестник канадский

Erigeron canadensis L. (ERICA)

Conyza canadensis (L.) Cronq.

семейство

Астровые – *Asteraceae*

Сложноцветные – *Compositae*

Местообитание

Любит сухую, тёплую, песчаную, суглинистую и каменистую почву.

Основной период прорастания

Весной – осенью.

Описание

Однолетний или перестойный (факультативно двухлетний, т.е. иногда зимующий), неприятно пахнущий сорняк, произрастающий из семян, образующий в первый год только розетку листьев.

Типичные признаки

Всходы

Семядольные листья округло-овальные, закруглённые на верхушке, черешковые.

Стебель

Прямостоячий, густо облиственный, в месте прикрепления соцветия ветвистый и тоже жёсткореснитчатый, высотой 30–100 см.

Листья

Цельные, линейно-ланцетные, жёсткоресничатые, верхние – сидячие, нижние сужаются к стеблю.

Цветки

Цветочные корзинки многочисленные, мелкие, собранные в метёлковидные соцветия; трубчатые цветки трубковидные, желтоватые; актиноморфные цветки многорядные, нитевидные, в основном грязно-белые.

Период цветения

Лето – осень.

Плод

Размножение

Семенами.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Значение

Erodium cicutarium



6.0x1,1 мм



98

Аистник цикутовый,
Журавельник

Аистник цикутовый, Журавельник

Erodium cicutarium (L.) L'Her. (EROC)

семейство

Гераниевые – *Geraniaceae*

Местообитание

Предпочитает тёплые и каменистые песчаные почвы, обеспеченные азотом. Является индикатором песка и азота.

Основной период прорастания

Весна (осень).

Описание

Зимующий, однолетний сорняк, размножающийся семенами, с глубокой корневой системой (до 2 м).

Типичные признаки

Листья перистые; цветки карминово-красные.

Всходы

Семядольные листья из-за глубокой боковой выемки трёхлопастные, боковые их лопасти (2) размещены несимметрично, 3-, 4-угольные. Черешки длиной 8–10 мм покрыты мелкими, беловатыми, щетинистыми волосками.

Стебель

Прямостоячий, покрытый отклонёнными простыми, а частично железистыми, волосками. Высотой 10–50 см.

Листья

Непарно перисторассечённые, длинночерешковые, удлинённые, опушённые, прикорневые – лежачие в виде розетки.

Цветки

Цветоножка длиной 1–2,5 см, чашелистики 4–5 мм, на верхушке заострённые, длиной до 1 мм, железисто-пушистые, пурпурные или розово-лиловые, лепестки длиной 4–6 мм.

Период цветения

Поздняя весна – первая половина лета.

Плод

Сдавленная удлинённо-веретеновидная семянка с длинным спиралеобразно закрученным придатком.

Размножение

Семенами – около 200–600 шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Медленно прорастают сразу после созревания, а также на следующий год.

Распространение

Распространён повсеместно. Засоряет различные культуры, сады, огороды, семенники злаковых трав.

Значение

Не представляет угрозу при своевременной защите от сорной растительности.

Erysimum cheiranthoides



99

Желтушник левкойный

Желтушник левкойный

Erysimum cheiranthoides L. (ERYCH)

семейство

Капустные – *Brassicaceae*

Крестоцветные – *Cruciferae*

Местообитание

Растёт на увлажнённой, гумусной, песчаной и суглинистой почве, богатой питательными веществами.

Основной период прорастания

Весной или осенью.

Описание

Прорастает из семян. Сорняк от однолетнего до перестойного (факультативно двухлетний, т.е. иногда зимующий).

Типичные признаки

Всходы

Семядольные листья лопатчатые, с выемкой на верхушке.

Стебель

Прямостоячий, вверху ветвистый, гранёный, войлочноволосистый, высотой до 100 см.

Листья

Продолговато-ланцетные, нижние цельнокрайние, позже слабо или же выраженно-зубчатые, нежноволосистые, волоски преимущественно 3-вильчатые.

Цветки

Золотисто-жёлтые, многочисленные цветочки собраны в ложный зонтик.

Период цветения

Лето – осень.

Плод

Размножение

Семенами – около 3500 (1900–5600) шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Значение

Euphorbia cyparissias



100

Молочай кипарисовый

Молочай кипарисовый

Euphorbia cyparissias L. (ЕРНСУ)

семейство

Молочайные – *Euphorbiaceae*

Местообитание

Любит карбонатную песчаную и супесчаную почву.

Основной период прорастания

Весна.

Описание

Многолетний выносливый сорняк с ползучим одревеневшим корневищем.

Типичные признаки

Листья светло-зелёные, с желтоватым оттенком; центральная жилка образует двойной желобок.

Всходы

Семядольные листья узкоовальные, голубовато-зелёные.

Стебель

Прямостоячий, ветвистый, с млечным соком, высотой 10–50 см.

Листья

Очередные, узкие, почти игловидные, сидячие, расположенные спиралевидно, сверху от матовых до голубовато-зелёных, на оборотной стороне цвета морской волны.

Цветки

Соцветие представляет собой многолучистый экрановидный зонтик с 8–10 покровными листьями, сходными со стеблевыми; под “циатием” растут два нежных, постепенно краснеющих, почти сердцевидных прицветника; нектарные железы имеют форму полумесяца, восково-жёлтого цвета.

Период цветения

Весна, чаще позднее лето.

Плод

Размножение

Семенами – около 100 (50–150) шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Значение

Euphorbia helioscopia



101

Молочай-солнцегляд

Молочай-солнцегляд

Euphorbia helioscopia L. (ЕРННЕ)

семейство

Молочайные – *Euphorbiaceae*

Местообитание

Растёт на обеспеченной азотом почве.

Основной период прорастания

Весна, с глубины 0,5 см.

Описание

Однолетний яровой сорняк, прорастает из семян, с коническим, втулковидным стержневым корнем и едким, клейким млечным соком.

Типичные признаки

При разломе стебля течёт млечный сок (клейкий и едкий).

Всходы

Семядольные листья довольно крепкие, притуплённо-овальные, цельнокрайные, зачастую имеют коричневое пятно посередине.

Стебель

В основном одиночный, прямостоячий, высотой 10–30 см, иногда у основания растут боковые побеги.

Листья

Перевернуто-яйцевидные, сужающиеся к основанию, спереди закруглённые и мелкопильчатые; к моменту плодоношения, как правило, опадают.

Цветки

Соцветие жёлто-зелёного цвета, окружённое пятилопастной подчашечкой, состоящей как бы из отдельных цветков с бокаловидными покровными листьями.

Период цветения

Весна – поздняя осень.

Плод

Трёхгнездная гладкая коробочка, раскрывающаяся по створкам. Семена яйцевидные, бурые или чёрные, очень мелкие.

Размножение

Семенами – около 650 (100–800) шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

До 20 лет.

Распространение

Распространён повсеместно. Засоряет пропашные, овощные, кормовые культуры, сады, огороды, виноградники.

Значение

Ядовит, содержит токсичные и возбуждающие вещества.

Euphorbia peplus



102

**Молочай огородный,
Молочай бутерлаковый**

Молочай огородный, Молочай бутерлаковый

Euphorbia peplus L (ЕРНРЕ)

семейство

Молочайные – *Euphorbiaceae*

Местообитание

Предпочитает почвы от увлажнённых до умеренно сухих, хорошо аэрируемых, в увлажнённых климатических зонах.

Основной период прорастания

Весна.

Описание

Прорастает из семян. Однолетний яровой сорняк с белым млечным соком.

Типичные признаки

Всходы

Семядольные листья от эллиптических до продолговато-эллиптических, на длинных черешках, сверху закруглённые.

Стебель

Прямостоячий, снизу чаще всего ветвистый, без опушения, высотой до 30 см.

Листья

Овальной или перевёрнуто-яйцевидной формы, цельнокрайные, на коротких черешках, наиболее широкая часть посередине.

Цветки

Жёлто-зелёные, в трёхлучистом верхушечном ложном зонтике.

Период цветения

Лето – осень.

Плод

Размножение

Семенами – около 300 (200–400) шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучено.

Распространение

Значение

Fagopyrum tataricum
Polygonum tataricum



103

Гречиха татарская

Гречиха татарская

Fagopyrum tataricum (L.) Gaertner (FAGTA)

Polygonum tataricum

семейство

Гречишные – *Polygonaceae*

Местообитание

Распространён на умеренно сухих, рыхлых почвах, богатых минеральными веществами, в районах с жарким летом.

Основной период прорастания

Конец весны – начало лета.

Описание

Однолетний яровой сорняк, размножающийся семенами.

Типичные признаки

Всходы

Семядольные листья округлые, невыраженно-многоугольные, закруглённые на верхушке, у основания сердцевидно-выемчатые, длинночерешковые, длиной 12–18 мм.

Стебель

Прямостоячий, зелёный; как правило, ветвистый, высотой 30–80 см.

Листья

Стреловидно-треугольные, первая пара сердцевидная, на длинных черешках с плёнчатыми прилистниками.

Цветки

Мелкие, жёлто-зелёные, собраны в соцветие кисть.

Период цветения

Середина – конец лета.

Плод

Размножение

Семенами – до 1500 (орешков) шт./растение.

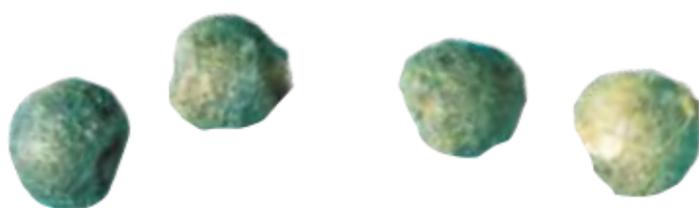
Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Значение

Fumaria officinalis



2,1x1,5 мм



104 Дымянка лекарственная

Дымянка лекарственная

Fumaria officinalis L. (FUMOF)

семейство

Дымянковые – *Fumariaceae*

Местообитание

Предпочитает рыхлую, чаще всего малокарбонатную, суглинистую почву, богатую питательными веществами.

Основной период прорастания

Поздняя весна и осень. Глубина прорастания зачастую 0,5–1,0 см

Описание

Одно- или факультативно двулетний сорняк со стержневым корнем, прорастающий из семян; сизого цвета, покрытый восковым слоем, имеет отвратительный, слабонаркотический запах.

Типичные признаки

Нежные листья и стебли с голубоватым налётом и неприятным запахом .

Всходы

Семядольные листья тонкие, длинные, линейные, заострённые спереди, черешковые; гипокотиль светло-красный.

Стебель

Одиночный или множественный, сильно ветвистый, лежачий или прямостоячий, слегка бороздчатый, иногда с красноватым налётом, высотой до 30 см.

Листья

Нежные, черешковые, перистые, дланевидные, доли тоже черешковые.

Цветки

Маленькие, удлинённые, красно-фиолетовые; верхушка венчика от тёмно-красного до чёрного цвета; цветки во множестве собраны в прямостоячие кисти.

Период цветения

Весна – осень.

Плод

Шаровидный нераскрывающийся односемянный орешек. Семена красно-коричневые.

Размножение

Семенами – около 400 (300–1600) шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Более 11 лет.

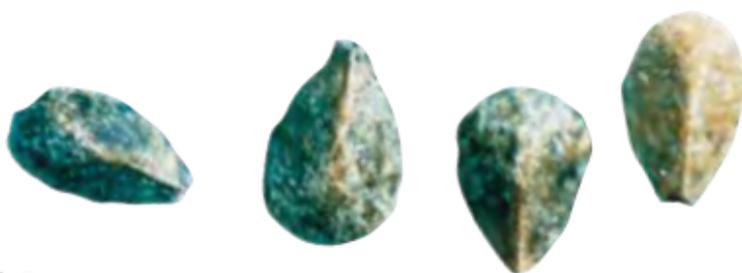
Распространение

На полевых культурах (пропашных) и в садах.

Значение

Сильно конкурирует с культурными растениями, так как требует хорошего обеспечения питательными веществами.

Galeopsis ladanum



2,3x1,5 мм



105 Пикульник ладанниковый,
Медунка

Пикульник ладанниковый, Медунка

Galeopsis ladanum L. (GAELA)

семейство

Губоцветные – *Labiatae*

Яснотковые – *Lamiaceae*

Местообитание

Растёт на влажной, особо богатой азотом и питательными веществами, песчаной, суглинистой и торфянистой почве.

Основной период прорастания

Весной. Всходит даже с большой глубины (5–6 см).

Описание

Однолетний яровой сорняк, прорастающий из семян, опушён, с крепким стержневым корнем.

Типичные признаки

Стебли четырёхгранные; в пазухах листьев розовые или красные цветки.

Всходы

Семядольные листья овальные, цельнокрайные, с закруглённой верхушкой, у основания явно видны два зубца.

Стебель

Прямостоячий или приподнимающийся, гранёный, ветви короткие, с мягкими волосками, прилегающими по склону стебля; утолщения под узлами отсутствуют, высота до 30 см.

Листья

Широкие яйцевидно-ланцетные, с размашистыми зубчиками, особенно первые пластинчатые листья сильно бело-волосистые.

Цветки

От светло-пурпурного до пурпурно-красного, по 3–5 в полумутовке.

Период цветения

Лето – осень.

Плод

Орешек.

Размножение

Семенами – около 200 шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

До 14 лет.

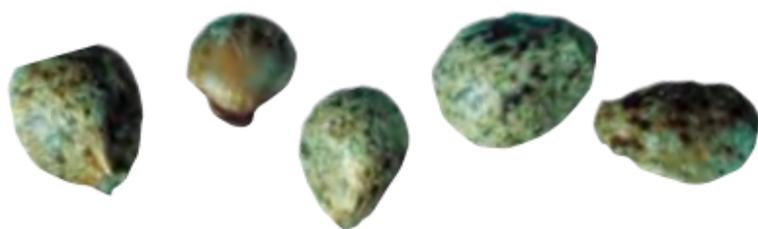
Распространение

Распространён в Центрально-Европейской части России на яровых зерновых и др.

Значение

Сильно конкурирует с культурными растениями, так как требует хорошего обеспечения питательными веществами.

Galeopsis tetrahit



3,2x2,3 мм



106

**Пикульник обыкновенный,
Жабрей**

Пикульник обыкновенный

Galeopsis tetrahit L. (GAETE)

Жабрей

семейство

Губоцветные – *Labiatae*

Яснотковые – *Lamiaceae*

Местообитание

Растёт на богатых, азотсодержащих почвах с высоким уровнем грунтовых вод (понижения).

Основной период прорастания

Весна. Глубина прорастания обычно до 3 см.

Описание

Прорастает из семян. Однолетний яровой сорняк со стержневым корнем.

Типичные признаки

Низкорослый; утолщённые узлы стебля; стебель четырёхгранный. В пазухах листьев розовые или синефиолетовые цветки.

Всходы

Семядольные листья большие, овальные, цельнокрайные, черешковые, с закруглённой и слегка втянутой верхушкой, у основания с двумя дольками.

Стебель

Прямостоячий, чаще всего ветвистый, гранёный, с заметно утолщёнными узлами, покрытыми прилегающей по склону стебля щетиной; высота до 50 см.

Листья

От продолговато-яйцевидных до ланцетных, заострённые спереди, по краю зубчатые, со вдавленными жилками, черешковые; черешки листьев красно-коричневые.

Цветки

Губоцветные, выраженно двугубые, грязного карминово-красного цвета или беловатые, расположены венцеобразно в пазухе листа.

Период цветения

Лето – осень.

Плод

Орешек. Семена яйцевидные, серо-коричневые, с неравномерными светлыми пятнами.

Размножение

Семенами – 100–600 шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

До 14 лет.

Распространение

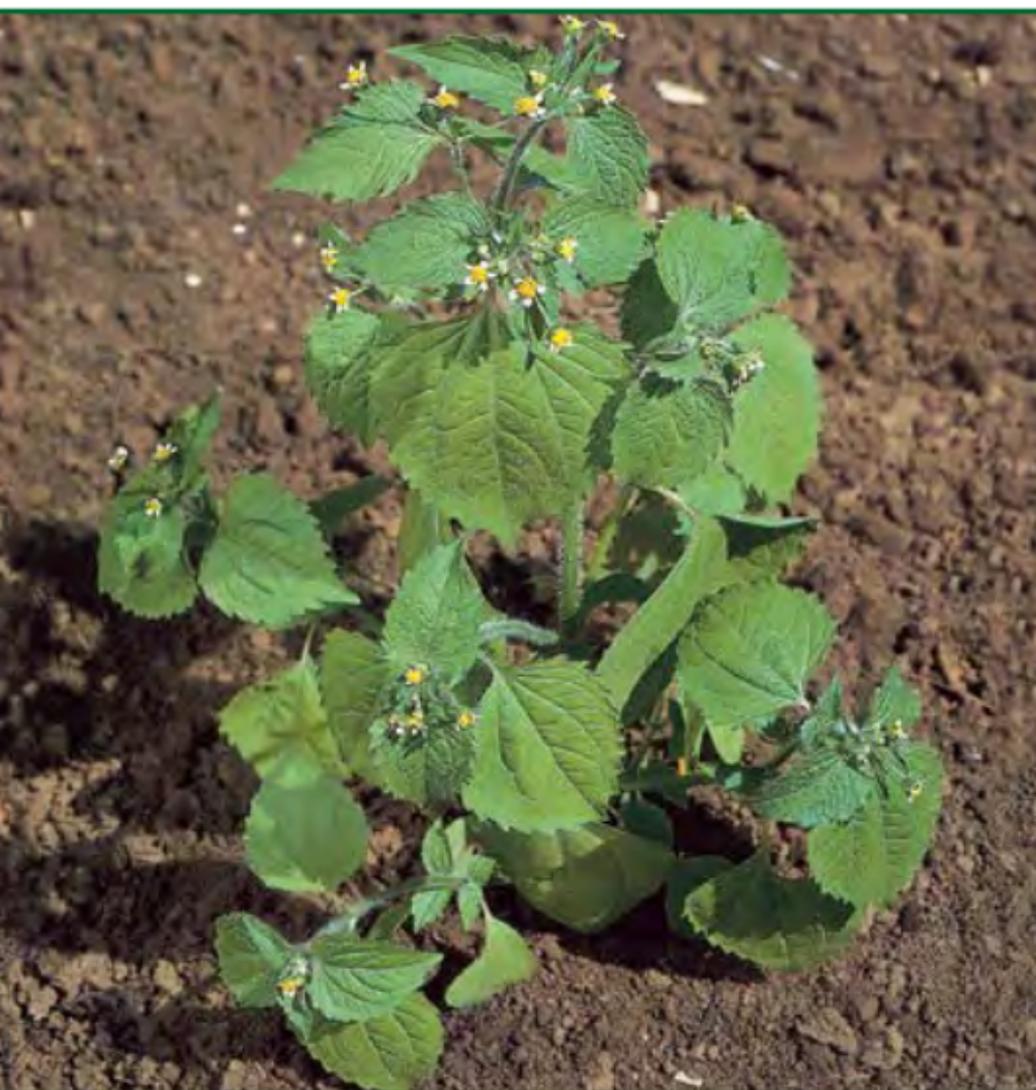
На полях (яровые зерновые и пропашные), огородах, в садах.

Широко распространён везде, кроме Крайнего Севера.

Значение

Из пикульников имеет важное значение. В средней степени снижает урожай и затрудняет уборку (обмолот).

Galinsoga ciliata



107

Галинсога ресничатая

Галинсога ресничатая

Galinsoga ciliata (GASCI)

семейство

Астровые – *Asteraceae*

Сложноцветные – *Compositae*

Местообитание

Растёт на тяжёлых, суглинистых и глинистых почвах, богатых азотом и питательными веществами.

Основной период прорастания

Поздняя весна.

Описание

Прорастает из семян. Однолетний, теплолюбивый, морозочувствительный яровой сорняк со стержневым корнем.

Типичные признаки

Всходы

Семядольные листья заострённо-тупоугольные, ширина больше длины, почти квадратные.

Стебель

Откосно-ветвистый, чаще прямой, кверху белый, густо жёстковорсистый, 10–80 см высотой.

Листья

Округло-треугольные, самая широкая часть находится у основания листа. Основание прямолинейное, края листа зубчатые, с двух сторон щетинистые.

Цветки

Головки цветка маленькие, многочисленные, пуговкообразные; трубчатые цветки жёлтые, с венчиком из белых язычкообразных краевых цветков; цветоножки с тёмными, красноватыми железками.

Период цветения

Лето – осень.

Плод

Размножение

Семенами.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Значение

Galinsoga parviflora



2,0x1,5 мм



108 Галинсога мелкоцветковая

Галинсога мелкоцветковая

Galinsoga parviflora (GASPA)

семейство

Астровые – *Asteraceae*

Сложноцветные – *Compositae*

Местообитание

Предпочитает рыхлые, гумусированные увлажнённые почвы. Может расти на бесплодных почвах.

Основной период прорастания

Поздняя весна – лето.

Описание

Прорастает из семян. Однолетний тепло- и светолюбивый, очень чувствительный к морозам, яровой сорняк со стержневым корнем.

Типичные признаки

Быстрорастущий сорняк. Дает до 3-х поколений при благоприятных условиях.

Всходы

Семядольные листья от лопастевидных до почти четырёхугольных, цельнокрайные, верхушка затуплена, слегка втянута посередине.

Стебель

Чаще прямостоячий, многократно трёхвильчато-ветвистый, высотой 10–80 см.

Листья

Супротивные, яйцевидные, заострённые, светло-зелёные, край изящно зубчатый, нижние листья черешковые, верхние почти сидячие.

Цветки

Головки маленькие, многочисленные, пуговкообразные; трубчатые цветки жёлтые, с венчиком из белых язычковых краевых цветков.

Период цветения

Раннее лето – осень.

Плод

Клиновидная, слаборебристая, мелкоопушённая тёмная семянка.

Размножение

Семенами – 5000–10000 шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

5–10 лет.

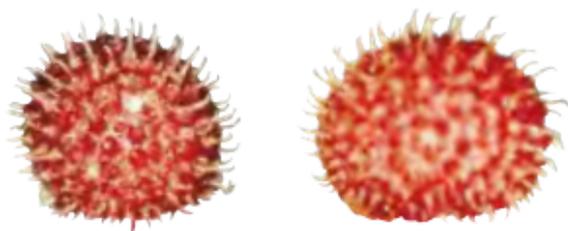
Распространение

Очаговый характер на всех культурах (пропашные, овощные, плодовые, виноградники), редко зерновые.

Значение

Очень обременительный и жизнестойкий сорняк.

Galium aparine



2,5x2,1 мм



109

Подмареник цепкий

Подмареник цепкий

Galium aparine L. (GALAP)

семейство

Мареновые – *Rubiacea*

Местообитание

Растёт на плодородных гумусированных почвах, богатых питательными веществами, включая увлажнённые суглинистые и глинистые почвы.

Основной период прорастания

Осень – весна; глубина прорастания часто небольшая, но порой до 10 см.

Описание

Сорняк, от однолетнего до факультативно двухлетнего, прорастающий из семян, вьющийся, шершавый и клейкий (цепкий).

Типичные признаки

Растение шероховатое и цепкое из-за многочисленных шипиков. Вертикальное положение занимает при поддержке культурного растения.

Всходы

Семядольные листья мясистые, грубо-плотные, продолговато-овальные, сизые, со втянутой верхушкой.

Стебель

Лежащий или же лазящий, высотой до 120 см, четырёхгранный, ветвистый; грани покрыты прилегающими по склону стебля цепляющимися волосками.

Листья

Ланцетные, спереди широкие, к основанию сужающиеся, по 4–8 в мутовках на узлах стебля, с прилегающими по склону листа крючковатыми волосками.

Цветки

Мелкие, беловатые, по четыре; цветки собраны помногу в пазухах листьев в ложные зонтики. Верхние цветоножки чаще всего трёхцветковые.

Период цветения

Раннее лето – осень.

Плод

Шаровидно-почковидный орешек с выемкой, покрыт крючками-шипиками.

Размножение

Семенами – около 350 (100–500) шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

7–8 лет.

Распространение

На полевых культурах (озимых зерновых, пропашных).

Значение

Затрудняет уборку, так как опутывает стебли. При сушке зерна затраты повышаются.

Geranium dissectum



2,0x1,5 мм



110

Герань рассечённая

Герань рассечённая

Geranium dissectum (GERDI)

Семейство

Гераниевые – *Geraniaceae*

Местообитание

Растёт на многих типах почв, но предпочитает рыхлую, не слишком карбонатную почву, богатую питательными веществами.

Основной период прорастания

Весна.

Описание

Прорастающий из семян сорняк, от однолетнего до перестойного (факультативно двулетнего), с горизонтально растущим, тонким стержневым корнем.

Типичные признаки

Глубоко рассечённые настоящие листья, по форме почти округлые; цветки красно-фиолетовые.

Всходы

Семядольные листья длинночерешковые, очень широкие, почти почковидные, несколько асимметричные, волосистые, с плоской, слегка втянутой верхушкой.

Стебель

Прямостоячий, поднимающийся или лазящий, волоски стелются против откоса стебля. Высотой 10–30 см.

Листья

Черешковые, почти круглые по контуру, глубоко разделённые на 7–9 лопастей, с жестким опушением по обе стороны, верхушки заострённые.

Цветки

Красно-фиолетовые, соцветия и створки плодов железисто-волосистые, листья венчиков короче чашечки.

Период цветения

Поздняя весна – осень.

Плод

Коробочка, напоминающая клюв, пятистворчатая. Семена серо-коричневые, ямчатые углубления по всей поверхности.

Размножение

Семенами – около 100 (40–150) шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

5–10 лет.

Распространение

На полевых культурах, в садах и по обочинам дорог.

Значение

Большого значения не имеет при своевременных мерах защиты.

Filaginella uliginosa
Gnaphalium uliginosum



111

Сушеница топяная
Сушеница болотная

Сушеница топяная

Filaginella uliginosa (L.) Opitz

Сушеница болотная

Gnaphalium uliginosum (GNAUL)

семейство

Астровые – *Asteraceae*

Сложноцветные – *Compositae*

Местообитание

Часто встречается на богатой питательными веществами суглинистой почве умеренно влажных и влажных тёплых зон.

Основной период прорастания

Весна – лето.

Описание

Однолетний яровой сорняк, прорастающий из семян, покрытый белым войлоком; имеет тонкий стержневой корень.

Типичные признаки

Всходы

Семядольные листья без черешков, верхушка и основание листа сильно затупленные, а потому кажутся почти прямоугольными.

Стебель

От основания ветвистый, покрытый белым войлоком, высотой около 20 см.

Листья

Похожи на семядольные, но больше; цельнокрайные, с обеих сторон покрыты войлочными волосками.

Цветки

Головки желтовато-белые, собранные в клубочки по несколько штук, окружённые листьями выше уровня.

Период цветения

Лето и ранняя осень.

Плод

Размножение

Семенами – 100–500 шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Значение

Heliotropium europaeum



112

Гелиотроп европейский

Гелиотроп европейский

Heliotropium europaeum L. (HEOEU)

семейство

Бурачниковые – *Boraginaceae*

Местообитание

Предпочитает рыхлые, песчаные почвы Средиземноморья.

Основной период прорастания

Весна.

Описание

Однолетний, очень теплолюбивый яровой сорняк, прорастающий из семян, с крепким стержневым корнем.

Типичные признаки

Всходы

Семядольные листья овальные, маленькие (около 3–5 мм), на коротких черешках.

Стебель

Сильно ветвистый, покрытый сплюснутыми волосками, высота 20–30 см.

Листья

От светло-зелёных до серо-зелёных, эллиптически-лопастные, пластинка листа длиной 3–4 см, цельнокрайная, с лица и изнанки мягковолосистая.

Цветки

Маленькие (2–4 мм), белые с жёлтым зевом, в плотных скрученных завитках.

Период цветения

Позднее лето.

Плод

Размножение

Семенами.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Значение

Hibiscus trionum



113

Гибискус тройчатый

Гибискус тройчатый

Hibiscus trionum L. (HIBTR)

Семейство

Мальвовые – *Malvaceae*

Местообитание

Предпочитает тёплые места обитания, редко встречается в умеренном климате.

Основной период прорастания

Весна.

Описание

Очень теплолюбивый, глубокоукореняющийся, поэтому засухоустойчивый однолетний яровой сорняк со стержневым корнем, прорастающий из семян.

Типичные признаки

Всходы

Семядольные листья длинночерешковые, закруглённые у черешка, пластинка округло-сердцевидная.

Стебель

Сильно разветвлённый от основания, зачастую лежачий/стелющийся, высотой 10–50 см.

Листья

Нижние – от округлых до глубоко-лопастных, более поздние рассечённые, дланевидные.

Цветки

Единичные в верхних пазухах листьев, серно-жёлтого цвета с фиолетовой серёдкой, размер до 4 см; тычиночные нити пурпурного цвета, сросшиеся.

Период цветения

Лето.

Плод

Размножение

Семенами.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Значение

Hyoscyamus niger



114

Белена чёрная

Белена чёрная

Hyoscyamus niger (L.) (HSYNI)

семейство

Пасленовые – *Solanaceae*

Местообитание

Растёт на рыхлых почвах, богатых питательными веществами, в зонах с тёплым летом.

Основной период прорастания

Ранняя весна с глубины максимум 1–1,5 см; поверхностно-прорастающий.

Описание

Однолетний яровой, озимый и даже двулетний сорняк, прорастающий из семян, с утолщённо-цилиндрическим корнем.

Типичные признаки

Растение ядовито!

Всходы

Семядольные листья узкояйцевидные, шириной 2,5–4 мм, длиной 7–10 мм, сужающиеся в очень короткий черешок.

Стебель

Прямой, маловетвистый, клейко железисто-волосистый; высотой 20–100 см.

Листья

Продолговато-яйцевидные, со светло-зелёными жилками; прикорневые короткочерешковые, следующие – расположенные очерёдно, крупнолопастно-зубчатые, сужающиеся к стебелю, сидячие. Все – матовые, светло-зелёные, железисто-волосистые.

Цветки

Одиночные, в завитках, чашечка бокаловидная, с 5 острыми дольками, венчик из 5 лепестков, грязно-жёлтый с фиолетовыми прожилками.

Период цветения

Поздняя весна – ранняя осень.

Плод

Размножение

Семенами – до 446 500 шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Значение

Kickxia spuria
Linaria spuria



115

**Киксия ложная
Льянка шпорцевая**

Киксия ложная

Kickxia spuria (L.) Dumort. (KICSP)

Льянка шпорцевая

Linaria spuria (L.) Miller

семейство

Норичниковые – *Scrophulariaceae*

Местообитание

Растёт на богатой минералами, карбонатной, песчано-суглинистой почве в тёплых зонах.

Основной период прорастания

Весна.

Описание

Прорастает из семян. Однолетний яровой сорняк со стержневым корнем.

Типичные признаки

Всходы

Семядольные листья треугольно-ромбические, длинночерешковые, волосистые.

Стебель

Лежачий, лохмато-волосистый, длиной 10-40 см.

Листья

Овальные, цельнокрайние или слегка зубчатые, у основания закруглённые, лохмато-волосистые, на коротких черешках.

Цветки

Единичные; расположены в пазухах листьев на длинных, волосистых цветоножках; венчик цветка жёлтый с чёрно-фиолетовой губой и изогнутым шпорцем.

Период цветения

Разгар лета – осень.

Плод

Размножение

Семенами.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Значение

Kochia scoparia



116

Кохия венечная

Кохия веничная

Kochia scoparia (L.) Schrader (KCHSC)

семейство

Маревые – *Chenopodiaceae*

Местообитание

Растёт на увлажнённой, обеспеченной азотом почве.

Основной период прорастания

Весна – начало лета.

Описание

Прорастает из семян. Однолетний ранний яровой сорняк со стержневым корнем.

Типичные признаки

Молодые растения принимают форму розетки; взрослые – круглые и кустистые.

Всходы

Семядольные листья изрядно мясистые, узкие, ланцетные, длина втрое больше по отношению к ширине. На лицевой стороне тёмно-зелёные, на оборотной стороне светло-малиновые.

Стебель

Прямой, ветвистый, с поднимающимися от центрального стебля боковыми ветвями, высотой 30–150 см.

Листья

На ранних стадиях розеточные. Главный и боковые побеги шерстисто-волосистые.

Цветки

Маленькие, зеленоватые, невзрачные, на концах побегов.

Период цветения

Лето – ранняя осень.

Плод

Размножение

Семенами – 200–20 000 шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Значение

Lactuca serriola



117

**Латук компасный,
Молокан дикий**

Латук компасный

Молокан дикий

Lactuca serriola L. (LACSE)

семейство

Астровые – *Asteraceae*

Сложноцветные – *Compositae*

Местообитание

Предпочитает хорошо освещенные участки с азотсодержащей, а зачастую и несколько каменистой почвой.

Основной период прорастания

Весна и осень.

Описание

Зимующий, однолетний или двулетний яровой сорняк с млечным соком, длинным стержневым корнем. Прорастает из семян.

Типичные признаки

Всходы

Семядольные листья округлые, широкие, эллипсные, с закруглённой верхушкой, сужающиеся к черешку.

Стебель

Прямостоячий, жёсткий, вверху метельчато-ветвистый, желтовато-белый, иногда покрыт красными пятнами. Высотой 40–140 см.

Листья

Сизые, жёсткие, чаще перистораздельные, выемчатые; кончики загнуты в обратную сторону, пластинки направлены вертикально в направлении с севера на юг (компасное растение); по кромке и главной жилке снизу шиповатые, стрелообразно охватывающие стебель.

Цветки

Головки светло-жёлтые, маленькие, расположенные метельчато.

Период цветения

Раннее лето – осень.

Плод

Размножение

Семенами.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Значение

Lactuca tatarica
Mulgedium tataricum
Agathyrusus tataricus



118

**Латук татарский,
Молокан татарский,
Осот голубой**

Латук татарский

Lactuca tatarica (L.) C.A.M. (LACTA)

Молокан татарский

Mulgedium tataricum (L.) D.C.

Осот голубой

Agathysus tataricus (L.) D.Don.

семейство

Астровые – *Asteraceae*

Сложноцветные – *Compositae*

Местообитание

Растёт на солончаковатых, уплотнённых, суглинистых, супесчаных и каменистых почвах, в регионах с жарким, засушливым летом.

Основной период прорастания

Семена прорастают весной; вегетативно (из корневых отпрысков в течение периода вегетации).

Описание

Многолетний корнеотпрысковый, содержащий млечный сок, в сильной степени размножающийся семенами сорняк. Корневая система мощная, сильноветвящаяся, вертикальные корни проникают в почву на глубину до 5 м.

Типичные признаки

Всходы

Семядольные листья обратнойцевидные с тупой округлой верхушкой.

Стебель

Прямостоячий, вверху ветвистый, сизо-зелёный, голый или рассеянно-паутинистый, высотой 30–80 см.

Листья

Первые обратнойцевидные, короткочерешковые; следующие продолговато-ланцетные, выемчато-перистораздельные с повёрнутыми назад дольками, до почти струговидных. Верхние ланцетные, цельнокрайние.

Цветки

Язычковые, двуполые, голубого или фиолетово-голубого цвета. Цветки в корзинках образуют метельчато-щитковое соцветие.

Период цветения

Середина – конец лета.

Плод

Размножение

Семенами – до 6200 шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Значение

Lamium amplexicaule



2,1x1,0 мм



119

**Яснотка
стеблеобъемлющая**

Яснотка стеблеобъемлющая

Lamium amplexicaule L. (LAMAM)

Семейство

Губоцветные – *Labiatae*

Яснотковые – *Lamiaceae*

Местообитание

Предпочитает плодородные, хорошо увлажнённые почвы.

Основной период прорастания

Зачастую осень, но и весна; поверхностно прорастающий.

Описание

Однолетний или факультативно двулетний сорняк, прорастающий из семян, с глубокорастающим стержневым корнем.

Типичные признаки

Листья верхнего яруса охватывают стебель.

Всходы

Семядольный лист, как у яснотки пурпурной; дольки у основания обычно не касаются друг друга.

Стебель

Прямостоячий, высотой 10–20 см, внизу ветвистый, четырёхгранный, вверху мягковолосистый.

Листья

Перекрёстно-супротивные, округло-почковидные; нижние пары листьев далеко отстоят друг от друга, на длинных черешках; кроющие листья стеблеобъемлющие и все сетчато-морщинистые, кромка глубоко городчатая.

Цветки

От розового до карминово-красного, цветки расположены в густых пазушных мутовках.

Период цветения

При мягкой погоде круглогодично.

Плод

Обратнойцевидный трёхгранный орешек.

Размножение

Семенами – около 200 (50–300) шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

До 5 лет.

Распространение

Почти повсеместно, наиболее широко в лесной и лесостепной зонах. Засоряет пропашные, зерновые, сады, огороды, пастбища.

Значение

Только при сильном засорении имеет значение в снижении урожая. Для массового распространения требует теплых условий.

Lamium purpureum



2,4x1,4 мм



120

Яснотка пурпурная

Яснотка пурпурная

Lamium purpureum L. (LAMPU)

семейство

Губоцветные – *Labiatae*

Яснотковые – *Lamiaceae*

Местообитание

Растёт почти на всех, а особенно на хорошо аэрируемых, карбонатных суглинистых почвах с хорошим водоснабжением, с мелкокомковатой структурой.

Основной период прорастания

Круглогодично, но прежде всего осень.

Описание

Однолетний или факультативно двулетний вонючий сорняк, прорастающий из семян, со стержневым корнем.

Типичные признаки

Неприятный запах; листья не охватывают стебель, имеют черешок.

Всходы

Семядольные листья маленькие, округло-овальные, со слегка втянутой верхушкой, черешковые, основание с перекрывающимися дольками.

Стебель

От прямостоячего до приподнимающегося, высотой до 25 см, четырёхгранный, пучковидно-ветвистый, в верхней части с красным налётом.

Листья

Перекрёстно-супротивные, черешковые, сердцевидные, кромка неравномерно городчатая, морщинистые, с выраженным жилкованием; верхние зачастую имеют красноватый налёт.

Цветки

Пурпурного цвета, цветки расположены в многоцветковых пазушных мутовках.

Период цветения

Круглогодично.

Плод

Обратнойцевидный трёхгранный орешек. Семена удлинённые с белыми пятнами.

Размножение

Семенами – около 200 (60–300) шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

8–9 лет.

Распространение

На полевых культурах: озимых зерновых, пропашных, овощных, на виноградниках.

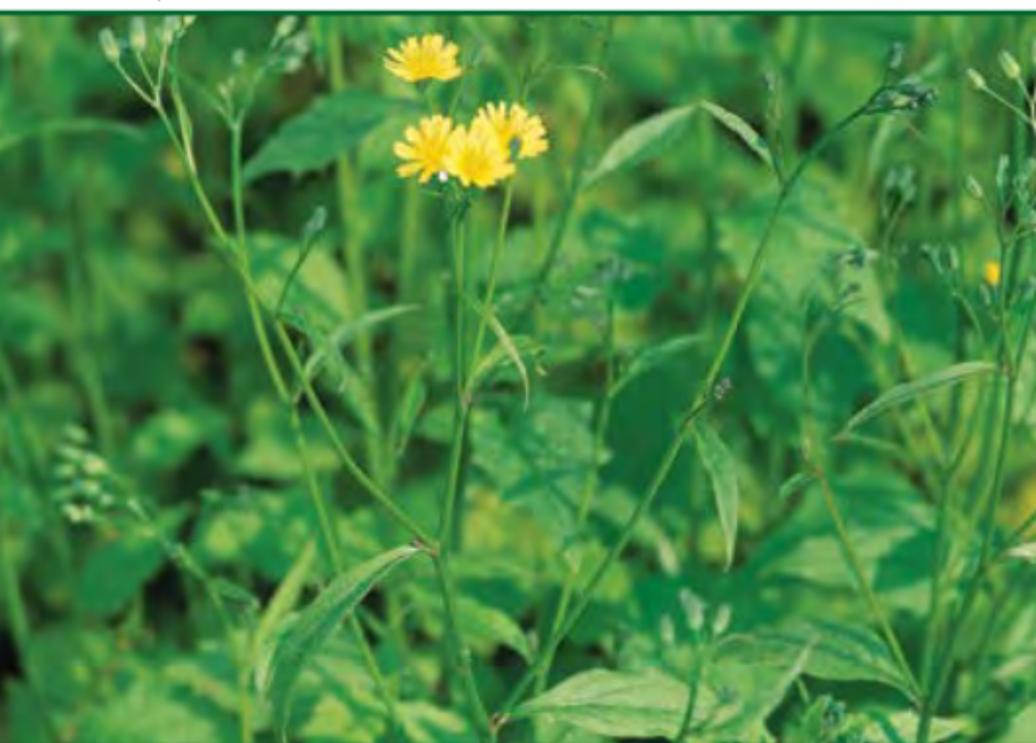
Значение

Если раннее заселение – небольшое снижение урожая.

Lapsana communis



4.2x1,0 мм



121

**Бородавник
обыкновенный**

Бородавник обыкновенный

Lapsana communis L. (LAPCO)

семейство

Астровые – *Asteraceae*

Сложноцветные – *Compositae*

Местообитание

Растёт на влажных, малокарбонатных, суглинистых и песчаных почвах, богатых питательными веществами.

Основной период прорастания

Поздняя осень – весна.

Описание

Однолетний или факультативно двулетний, нежный, содержащий млечный сок, прорастающий из семян сорняк с втулковидно-коническим корнем.

Типичные признаки

Соцветия светло-жёлтые и мелкие.

Всходы

Семядольные листья крепкие, яйцевидные, с неравнозначными половинками, зачастую со слегка втянутой верхушкой.

Стебель

Прямостоячий, ветвистый, у основания жёстковолосистый, облиственный, высотой 15–125 см.

Листья

По форме более-менее округлые, по краю неравномернозубчатые, пластинка возле черешка зачастую имеет глубококоразрезную лопасть; верхушечные листья ланцетные, от короткочерешковых до сидячих, нижние черешковые.

Цветки

Собраны в соцветие корзинку, состоящую из небольшого количества (8–12) бледно-жёлтых язычковых цветков; соцветия неплотные, метельчатые.

Период цветения

Лето.

Плод

Клиновидно-сдавленная буровато-жёлтая или коричневая семянка.

Размножение

Семенами – около 650 (400–800) шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена, но жизнеспособность семян высокая.

Распространение

Озимые зерновые, пропашные.

Значение

Lapulla squarrosa



122

Липучка оттопыренная

Липучка оттопыренная

Lapulla squarrosa (Retz.) Dumort. (LPLSQ)

семейство

Бурачниковые – *Boraginaceae*

Местообитание

Растёт на умеренно увлажнённых суглинистых и супесчаных почвах в регионах с жарким, засушливым летом.

Основной период прорастания

Весна. Глубина прорастания до 6–8 см.

Описание

Двулетний, иногда однолетний яровой сорняк, размножающийся семенами, со стержневым корнем.

Типичные признаки

Всходы

Семядольные листья эллиптические, длиной 6–8 мм и шириной 4–6 мм, со щетинистыми волосками.

Стебель

Прямостоячий, ветвистый, покрыт волосками. Высотой 20–60 см.

Листья

Нижние линейно-лопатчатые на коротких черешках, верхние – линейно-ланцетные, сидячие, покрыты жёсткими волосками.

Цветки

Мелкие, в коротких кистях или же щитковидных соцветиях, лепестки голубые.

Период цветения

Поздняя весна – начало осени.

Плод

Орешек.

Размножение

Семенами – до 1500 орешков /растение.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Значение

Lathyrus tuberosus



123

Чина клубненосная

Чина клубненосная

Lathyrus tuberosus L. (ЛТНТУ)

Семейство

Бобовые – *Fabaceae*

Мотыльковые – *Papilionaceae*

Местообитание

Предпочитает тяжёлые, карбонатные почвы (индикатор известковых почв); например, глинистые и мергелистые почвы.

Основной период прорастания

Круглый год.

Описание

Многолетний корневищный сорняк с глубоко растущим корнем, стелющимся в основном под пахотным слоем, и с подземными побегами, образующими запасующие клубни величиной с грецкий орех.

Типичные признаки

Листья светло-зелёные, с желтоватым оттенком; центральная жилка образует двойной желобок.

Всходы

Семядольные листья не наблюдаются, так как находятся под поверхностью почвы.

Стебель

Гранёный, голый, лазающий по другим растениям с помощью листовых усиков, иначе стелющийся; высотой до 100 см.

Листья

Перистые по одной паре, сбегające в ветвистый, крепкий, цепляющийся усик, со стреловидными прилистниками у основания черешков; листочки овальные до яйцевидных с шиповидной верхушкой.

Цветки

Большие, карминово-красные, собраны в негустые малоцветковые пазушные кисти.

Период цветения

Лето.

Плод

Размножение

Семенами.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Значение

Legousia speculum-veneris
Specularia speculum-veneris



124 **Легузия зеркало Венеры,
Зеркало девичье**

Легузия зеркало Венеры

Legousia speculum-veneris (LEGSV)

Зеркало девичье

Specularia speculum-veneris (L.) (SPCSV)

семейство

Колокольчиковые – *Campanulaceae*

Местообитание

Растёт на карбонатных, водопроницаемых, суглинистых почвах с низким содержанием азота; произрастает в тёплых районах.

Основной период прорастания.

Осень и весна.

Описание

Прорастает из семян. Однолетний зимующий сорняк.

Типичные признаки

Всходы

Семядольные листья ромбические, со втянутой верхушкой.

Стебель

Прямостоячий или лежачий/стелющийся, гранёный и голый, ветвистый, высотой до 40 см.

Листья

Нижние перевернуто-яйцевидные, черешковые, верхние удлинённо-ланцетные, острые, сидячие.

Цветки

Соцветия образуют верхушечный и боковой ложные зонтики; венчик цветка колесовидный, тёмно-фиолетовый, снаружи более светлый.

Период цветения

Лето.

Плод

Размножение

Семенами.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Значение

Linaria vulgaris



125

Льянка обыкновенная

Льянка обыкновенная

Linaria vulgaris (LINVU)

Семейство

Норичниковые – *Scrophulariaceae*

Местообитание

Теплолюбив, произрастает прежде всего на сухих до умеренно увлажненных суглинистых почвах, богатых азотом и питательными веществами.

Основной период прорастания

Весна.

Описание

Многолетний, корнеотпрысковый, буйно растущий сорняк с глубоким корнем, усыпанным групповыми выводковыми почками.

Типичные признаки

Всходы

Семядольные листья ромбически-заострённые, на очень коротких черешках, сизого цвета.

Стебель

Прямой, в основном неразветвлённый, иногда ветвистый от основания, голый. Листья посажены густо; в соцветии железисто-волосистые, высотой 30–80 см.

Листья

Сидячие, линейно-ланцетные, очередные, цельнокрайные, без волосков, сизого цвета.

Цветки

Верхняя и нижняя губы светло-жёлтые с оранжевым зевом и шпорцем длиной около 10 мм, собраны в густой верхушечной кисти.

Период цветения

Лето – ранняя осень.

Плод

Размножение

Семенами – около 8700 (8000–10 000) шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Значение

Lithospermum arvense
Buglossoides arvensis



3,0x2,0 мм



126

Воробейник полевой

Воробейник полевой

Lithospermum arvense (LITAR)

Buglossoides arvensis

семейство

Бурачниковые – *Boraginaceae*

Местообитание

Растёт на слабокислых или нейтральных суглинках.

Основной период прорастания

Осень и весна. Оптимальная глубина прорастания до 2 см.

Описание

Однолетний или факультативно двулетний сорняк, произрастающий из семян, грязно-зелёного цвета, покрытый жёсткими волосками, с крепким стержневым корнем, содержит красный краситель.

Типичные признаки

Стержневой корень содержит насыщенный красный краситель (похож по цвету на ветчину). Семена твердые, как камень.

Всходы

Семядольные листья от яйцевидных до широких овальных, волосистые (под увеличением!), верхушка закруглённая, жилка листа явно выражена.

Стебель

Прямостоячий, неразветвлённый или же вверху слегка разветвляющийся, грубоволосистый, высотой до 50 см.

Листья

Узкие, длинные, густо покрытые прилегающими волосками; прикорневые листья почти яйцевидные, черешковые; стеблевые листья линейно-ланцетные, сидячие.

Цветки

Маленькие, белые, собраны в верхушечные завитки, покрытые листьями; венчик пятерной.

Период цветения

Весна – разгар лета.

Плод

Коробочка, состоящая из 4 частей (после созревания распадается), по форме напоминает грушу.

Размножение

Семенами – около 200 (50–250) шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

6–16 лет.

Распространение

Иногда на зерновых – очаговый характер.

Значение

Благодаря хорошей очистке посевного материала нет влияния на урожай.

Lycopsis arvensis
Anchusa arvensis



127

Кривоцвет полевой

Кривоцвет полевой

Lycopsis arvensis L. (LYCAR)

Anchusa arvensis

семейство

Бурачниковые – *Boraginaceae*

Местообитание

Предпочитает карбонатные, умеренно влажные почвы – от лёгких до среднетяжёлых по механическому составу.

Основной период прорастания

Чаще всего весна.

Описание

Однолетний или факультативно двухлетний, покрытый жесткими волосками, прорастающий из семян сорняк с длинным стержневым корнем.

Типичные признаки

Всходы

Семядольные листья широкоовальные, черешкообразно сужающиеся, волосистые, усыпанные узелками.

Стебель

Прямостоячий, простой или ветвистый, покрыт жесткими волосками; высотой до 50 см.

Листья

Ланцетные, очередные, волнистые, слабо выемчатые и зубчатые по кромке или даже почти цельнокрайные, верхние наполовину охватывают стебель.

Цветки

Светло-синие, на короткой цветоножке, с белой коленообразно согнутой венчиковой дудкой, в верхушечных неплотных завитках; чашелистики (5) с грубым опушением.

Период цветения

Преддверие лета – ранняя осень.

Плод

Размножение

Семенами – 200–1200 шт./растение.

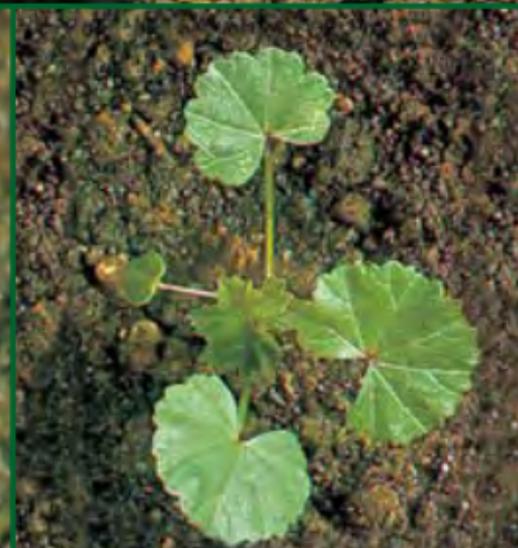
Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Значение

Malva neglecta



128 Просвирник пренебрежённый
Просвирник обыкновенный

Просвирник пренебрежённый

Malva neglecta (MALNE)

Просвирник обыкновенный

семейство

Мальвовые – *Malvaceae*

Местообитание

Растёт на увлажнённой, гумусной, водопроницаемой, суглинистой почве, богатой питательными веществами.

Основной период прорастания

Весна.

Описание

Растение от однолетнего до многолетнего, со стержневым корнем.

Типичные признаки

Всходы

Семядольные листья заострённо-треугольные, переходящие в сердцевидные, длинночерешковые; у черешка сердцевидно-выемчатые.

Стебель

Лежачий/стелющийся или приподнимающийся, сильно ветвистый у основания, беспорядочно опушённый, зачастую с красным налётом, высотой до 50 см.

Листья

От почковидных до круглых, пластинка 5- и 7-лопастная, городчатая, снизу и по кромке имеет опушение.

Цветки

Единичные или по несколько штук в пазухах, на цветоножке, чашелистики до половины сросшиеся, листики перевёрнуто-яйцевидные, светло-розовые, у основания густоопушённые.

Период цветения

Лето – осень.

Плод

Размножение

Семенами – 300–500 шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Значение

Malva sylvestris



129

**Мальва лесная
Просвирник лесной**

Мальва лесная

Malva sylvestris (MALSI)

Просвирник лесной

семейство

Мальвовые – *Malvaceae*

Местообитание

Любит сухие, солнечные условия развития. Предпочитает гумусную, песчаную и суглинистую почву, богатую питательными веществами.

Основной период прорастания

Весна и осень.

Описание

Прорастает из семян. От двулетнего до многолетнего, выносливый, редко однолетний сорняк.

Типичные признаки

Всходы

Семядольные листья перевёрнуто-сердцевидной формы, длинночерешковые, у черешка глубоко сердцевидно-выемчатые.

Стебель

Прямостоячий или приподнимающийся, ветвисто-волосистый, в нижней части одревеневший, высотой 25–120 см.

Листья

Очерёдные, почковидно-округлые, лопастные, по форме ладони, неравномерно 3–7-кратно городчатые, на прожилках расположены железисто-волосистые лопасти.

Цветки

По 2–6 штук в пазухах листьев, венчик длиной 2,5–3 см, в 3–4 раза длиннее чашечки, глубоко выемчатый, пурпурный с более тёмными продольными полосками.

Период цветения

Преддверие лета – осень.

Плод

Размножение

Семенами.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Значение

Matricaria chamomilla
Chamomilla recutita



1,1x0,4 мм



130

Ромашка лекарственная

Ромашка лекарственная

Matricaria chamomilla (MATCH)

Chamomilla recutita

семейство

Астровые – *Asteraceae*

Сложноцветные – *Compositae*

Местообитание

Растёт в основном на мало- и некарбонатной, увлажненной, глинистой или песчано-суглинистой почве, богатой питательными веществами.

Основной период прорастания

Весна – осень. Поверхностно прорастающий (глубина до 0,5 см).

Описание

Прорастает из семян. Однолетний, но и факультативно двулетний сорняк с ароматом яблока.

Типичные признаки

Головки соцветий при растирании имеют характерный запах ромашки.

Всходы

Семядольные листья сидячие, от продолговато- до широкоовальных, верхушка заострённая.

Стебель

Прямостоячий или приподнимающийся, чаще всего сильно ветвистый, голый, высотой до 40 (50) см.

Листья

Вначале просто перистораздельные, голые или слабоопушённые; последующие листья двух- и трёхкратно перистораздельные с узкими нитеобразными перьями листьев.

Цветки

Соцветие корзинка, размещен на одиночно, с жёлтыми трубчатыми и белыми краевыми цветками; цветоложе (тор) конусовидное, полое, голое, цветковые чашечки отсутствуют.

Период цветения

Поздняя весна – лето.

Плод

Продолговатая, буро-зелёная, согнутая на верхушке семянка.

Размножение

Семенами – около 5300 (1000–10 000) шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Более 10 лет.

Распространение

Распространена повсеместно. Растёт на изреженных посевах озимых зерновых, пропашных (картофель, свёкла), бобовых.

Значение

Сильное снижение урожая, особенно при раннем заселении; полностью закрывает посеы культурных растений.

Matricaria inodora
Matricaria perforata



2,3x1,0 мм



131

**Ромашка непахучая
Ромашка продырявленная
Трехреберник непахучий**

Ромашка непахучая

Matricaria inodora (MATIN)

Ромашка продырявленная

Matricaria perforata

Трехреберник непахучий

семейство

Астровые – *Asteraceae*

Сложноцветные – *Compositae*

Местообитание

Растёт на увлажнённых, торфяно-болотных почвах низменностей, но предпочитает и карбонатную, слегка заплывающую суглинистую или влажную глинистую почвы.

Основной период прорастания

Осень и весна.

Описание

Одно- до факультативно двулетнего сорняк со стержневым корнем.

Типичные признаки

Запах ромашки незначительный или отсутствует.

Всходы

Семядольные листья овальные, верхушка заострённая, длинночерешковые, прилегающие к земле.

Стебель

Прямостоячий, чаще сильно ветвистый, высотой до 50 см.

Листья

Голые, перистые, с нитеобразными дольками, бороздчатыми на обороте; перья первого настоящего листа короткие и широкие.

Цветки

Соцветие корзинка, в которой имеются вначале распростёртые, а позже загнутые актиноморфные цветки и обвёрточные листки почти такой же длины. Трубочатые цветки жёлтые, цветоложе (тор) слегка изогнутое, цветочные чешуйки отсутствуют.

Период цветения

Поздняя весна – осень.

Плод

Продолговатая, тёмно-коричневая на верхушке семянка с коронкой.

Размножение

Семенами – около 5000 (10000 и более) шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Более 10 лет.

Распространение

На полевых культурах, особенно зерновых.

Значение

Сильное снижение урожая и затруднение уборки.

Matricaria matricarioides
Matricaria discoidea



1,0x0,4 мм



132

**Ромашка безлепестная,
Ромашка безъязычковая**

Ромашка безлепестная

Matricaria matricarioides (МАТМТ)

Ромашка безъязычковая

Matricaria discoidea

семейство

Астровые – *Asteraceae*

Сложноцветные – *Compositae*

Местообитание

Любит открытые, не обеднённые питательными веществами суглинистые и песчано-суглинистые почвы.

Основной период прорастания

Весна; поверхностно прорастающий.

Описание

Однолетний до перестойного (т.е. факультативно двухлетнего, т.е. иногда зимующего) сорняк, прорастающий из семян, с сильным, плотным габитусом и сильным ароматным запахом.

Типичные признаки

Сильный ароматный запах, нет лепестков на соцветиях.

Всходы

Семядольные листья более-менее яйцевидные, мясистые, заострённые к верхушке.

Стебель

Невысокий, прямостоячий, оттопыренно-ветвистый, голый, высотой 5–40 см.

Листья

Поначалу простые, позже двух- и трёхкратно перистораздельные, от узких до нитевидных.

Цветки

Головки жёлто-зелёные, единичные или по несколько штук на концах побегов; цветоложе (тор) коническое, полое, сводчатое, присутствуют только жёлтые трубковидные трубчатые цветки, а актиноморфные отсутствуют.

Период цветения

Лето.

Плод

Продолговатая, светло-коричневая на верхушке семянка, слегка искривлённая. На внутренней стороне 4 длинные полосы.

Размножение

Семенами – около 5300 шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Около 5 лет.

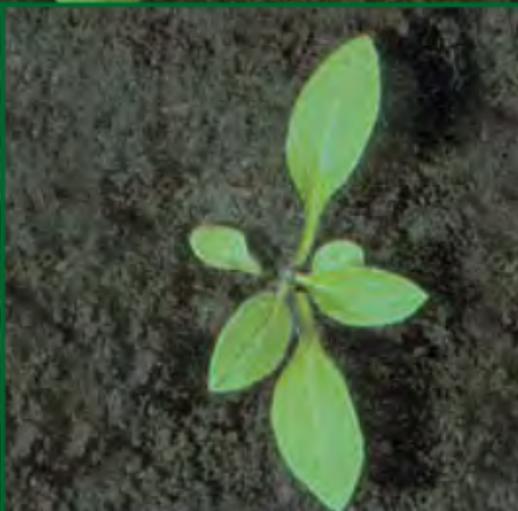
Распространение

На зерновых и пропашных культурах, в садах.

Значение

Снижает урожай.

Melandrium album
Silene alba



133

Дрёма белая
Смолёвка белая

Дрёма белая

Melandrium album (MALAL)

Смолёвка белая

Silene alba

семейство

Гвоздичные – *Caryophyllaceae*

Местообитание

Растёт предпочтительно на богатых азотом, хорошо увлажнённых почвах.

Основной период прорастания

Весна. Поверхностно прорастающий.

Описание

Сорняк с мягким опушением; от двулетнего до многолетнего; выносливый, с глубокорастущим мясистым корнем, усыпанным иногда корневищными зачаточными почками.

Типичные признаки

Всходы

Семядольные листья заострённо-яйцевидные, постепенно сужающиеся к стеблю.

Стебель

Прямостоячий и зачастую от основания ветвистый, высотой 30–90 см.

Листья

Попарно супротивные, нижние перевёрнуто-яйцевидные и черешковые, верхние ланцетные и сидячие, опушённые по кромке и по жилкам листьев.

Цветки

Белые, пахучие, некрепко посаженные, чашечка 10–20-кратно ребристая, раскрывается только после полудня.

Период цветения

Лето.

Плод

Размножение

Семенами – 6000 шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Значение

Melandrium noctiflorum
Silene noctiflora



Ø 1,5 мм



134

Дрёма ночная

Дрёма ночная

Melandrium noctiflorum (MELNO)

Silene noctiflora

семейство

Гвоздичные – *Caryophyllaceae*

Местообитание

Растёт на тяжёлых, карбонатных, сухих суглинистых и мергелистых почвах.

Основной период прорастания

Весна.

Описание

Прорастающий из семян однолетний яровой сорняк.

Типичные признаки

Стебли клейкие на ощупь. Лепестки цветков бело-розовые и двукратно разделённые.

Всходы

Семядольные листья булавовидные, плотные, цельнокрайние, приблизительно 15 мм, короткочерешковые.

Стебель

Прямостоячий, единичный или ветвистый в верхней своей части, ворсистый и клейкий, высотой 15–45 см.

Листья

Широкие, от ланцетных до овальных, заострённые, цельно-крайние, неравномерно опушённые. Нижние листья сужаются к черешку, верхние сидячие.

Цветки

Венчик от бледно-розового до белого, гермафродитные, в вилкообразном соцветии, раскрывающиеся вечером.

Период цветения

Лето – осень.

Плод

Яйцевидная открытая многосемянная коробочка.

Размножение

Семенами до 14000 шт./растение (по некоторым данным).

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Распространён повсеместно – на полях, парах, виноградниках.

Значение

При соблюдении агротехнических мероприятий легко подавляется и уничтожается.

Melilotus officinalis
Melilotus arvensis



135

**Донник лекарственный
Донник жёлтый**

Донник лекарственный

Melilotus officinalis (MEUOF)

Донник жёлтый

Melilotus arvensis

семейство

Бобовые – *Fabaceae*

Мотыльковые – *Papilionaceae*

Местообитание

Растёт на полях и пастбищах – как на лёгких, так и на тяжёлых, даже слегка засоленных почвах; распространённое культурное растение в лесо- и сухостепях с коротким, жарким летом.

Основной период прорастания

Ранняя весна, из семян с глубины не больше 4–5 см и в течение лета, побеги из почек корневой шейки (при перезимовке).

Описание

Двулетнее, прорастающее из семян растение со стержневым корнем.

Типичные признаки

Всходы

Семядольные листья эллиптические, короткочерешковые, почти сидячие.

Стебель

Прямой, очень ветвистый, в конце вегетации одревесневает, высотой до 1,5 м.

Листья

1-й поперечно-широкоэллиптический, 2-й и 3-й тройчатоперистые, с прилистками, снизу опушённые; последующие очередные, все черешковые, кромка с 6–12 см заострёнными зубчиками.

Цветки

Цветки мелкие, жёлтые, по 40–80 в колосовидной кисти.

Период цветения

В течение лета.

Плод

Размножение

Семенами – до 33 000 шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Значение

Mentha arvensis



0,9x0,6 мм



136

Мята полевая

Мята полевая

Mentha arvensis (MENAR)

семейство

Губоцветные – *Labiatae*

Яснотковые – *Lamiaceae*

Местообитание

Особенно хорошо растёт на песчаных и (илистых) суглинистых, временно сильно увлажнённых почвах. Является индикатором переувлажнения почвы.

Основной период прорастания

В основном осень. Глубина прорастания до 1 см.

Описание

Многолетний, корневищный, ароматный сорняк, с подземными и надземными побегами.

Типичные признаки

При растирании растения – аромат лимона и мяты; даёт подземные и надземные побеги.

Всходы

Семядольные листья широкие, закруглённо-треугольные.

Стебель

Матового зелёного цвета, с лёгким пурпурным налётом, от лежачего до прямостоячего, четырёхгранный, зачастую ветвистый, высотой 15–50 см.

Листья

Крестообразно-супротивные, яйцо- или эллипсовидные, черешчатые, по краю слабовзбучатые или городчатые.

Цветки

Лиловые, венчик имеет не губовидную, а воронковидную форму, в густых шарообразных ложных мутовках в пазухах; пятидольная чашечка короткая, колокольчатая.

Период цветения

Лето – осень.

Плод

Овальный, трёхгранный светло-коричневый орешек.

Размножение

Семенами – около 200 (90–300) шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Около 7 лет.

Распространение

Засоряет многие культуры, особенно пропашные и овощные.

Значение

При снижении отвальной обработки почвы на высоком фоне азотного питания без известкования, а также при большой освещенности культуры (кукуруза) есть высокая вероятность появления всходов мяты полевой. За счет ротационных органов почвообрабатывающих машин увеличивается потенциал вегетативного размножения.

Mercurialis annua



Ø 2,0 мм



137

Пролесник однолетний

Пролесник однолетний

Mercurialis annua (MERAN)

семейство

Молочайные – *Euphorbiaceae*

Местообитание

Предпочитает гумусную, богатую питательными веществами, от песчаной до суглинистой почву тёплых зон.

Основной период прорастания

Поздняя весна.

Описание

Однолетний двудомный, сильно пахнущий, яровой сорняк со стержневым корнем, прорастающий из семян. Растение ядовито!

Типичные признаки

Светло-жёлтые жилки семядольных листьев.

Всходы

Семядольные листья плотные, широко-округло-овальные, верхушка слегка пригладенная, светло-зелёные, с беловатыми прожилками.

Стебель

Прямостоячий или стелющийся, ветвистый, тупогранный, на узлах имеются лёгкие утолщения; высота 40–50 см.

Листья

Супротивные, черешковые, продолговато-яйцевидные, заострённые, светло-зелёные, неравномерно-пильчатые, по кромке зачастую реснитчатые; первые настоящие листья только слегка лопастные и чаще всего волосистые.

Цветки

Зеленовато-жёлтые, мужские в клубочках на длинных цветоножках, женские – чаще всего сидячие в пазухах листьев.

Период цветения Раннее лето – осень.

Плод

Коробочка (капсула) заострённая, двухкамерная, в каждой из которых содержится по 2 светло-коричневых семени округлой формы с белёсой полосой.

Размножение

Семенами – около 450 (1000–2000) шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Около 10 лет.

Распространение

Обычно на пропашных культурах, редко на зерновых, в садах, на виноградниках, пустошах.

Значение

Хорошо развитая корневая система обеспечивает растению высокий уровень засухоустойчивости. А высокий потенциал размножения и жизнеспособность семян в почве могут привести к сильной засорённости со временем.

Сильно снижает урожай. Ранний сорняк, всходы дает периодически в течение вегетационного периода.

Myagrum perfoliatum



138

Полёвка продырявленная

Полёвка продырявленная

Myagrum perfoliatum (MYGPE)

семейство

Капустные – *Cruciferae*

Крестоцветные – *Brassicaceae*

Местообитание

Предпочитает тёплые и сухие места обитания. Любит карбонатные суглинистые и песчаные почвы, богатые питательными веществами, но также растёт и на каменистых почвах.

Основной период прорастания

Весна.

Описание

Прорастает из семян. Однолетний зимующий сорняк.

Типичные признаки

Всходы

Семядольные листья от широко-булавовидных до почти сердцевидных с выраженным черешком.

Стебель

Простой или ветвистый, 20–50 см высотой.

Листья

Прикорневые листики узкие, лопастевидные с белой главной жилкой; листья, расположенные на стебле, сидячие, цельно-крайные или же зубчатые; все листики сизоватые, с налётом.

Цветки

Маленькие, светло-жёлтые.

Период цветения

Лето.

Плод

Размножение

Семенами.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Значение

Myosotis arvensis



1,5x1,0 мм



139

Незабудка полевая

Незабудка полевая

Myosotis arvensis (MYOAR)

семейство

Бурачниковые – *Boraginaceae*

Местообитание

Растёт на хорошо аэрируемых, влажных, лёгких, обеспеченных питанием почвах. Индикатор суглинка.

Основной период прорастания

Почти круглогодично, если позволяют условия; глубина прорастания прежде всего 0,5–1 см.

Описание

Одно- или факультативно двулетний густоопушённый сорняк, прорастающий из семян, зимующий в виде розетки.

Типичные признаки

Всходы

Семядольные листья широкояйцевидные, почти сидячие, со слегка пригладенной и втянутой верхушкой, сильно опушённые.

Стебель

Прямостоячий, высотой до 40 см, зачастую ветвящийся от основания, покрытый торчащими волосками.

Листья

Серо-зелёные, сильно волосистые с обеих сторон; розеточные – от лопатчатых до обратнойцевидных, черешковые; стеблевые – ланцетные, сидячие.

Цветки

Маленькие, небесно-голубого цвета, в многоцветковых, постепенно удлиняющихся завитках, цветоножки отклонённые.

Период цветения

Лето.

Плод

Яйцевидный, широкотрёхгранный, слегка сдавленный, блестящий, тёмной окраски орешек.

Размножение

Семенами – около 700 (500–1000) шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Засоряет зерновые (особенно озимые); иногда на яровых, клевере, пропашных по обочинам дорог, на засушливых лугах.

Значение

При соблюдении агротехники численность сорняка можно снизить до минимально значимого уровня.

Non(n)ea pulla
Nonea rossica



140

**Нонея тёмно-бурая
Медоница**

Ноняя тёмно-бурая

Non(n)ea pulla (NONPU)

Медоница

Nonea rossica

семейство

Бурачниковые – *Boraginaceae*

Местообитание

Растёт на малокарбонатных и карбонатных сухостепных почвах.

Основной период прорастания

В период вегетации, из орешков, с глубины 10–13 см и побегами от почек корневой шейки.

Описание

Прорастает из семян. Многолетний стержнекорневой сорняк.

Типичные признаки

Всходы

Семядольные листья эллиптические, короткочерешковые, коротко-шершаво-волосистые.

Стебель

Прямой, мягкощетинисто-волосистый, ветвистый, высотой 15–60 см.

Листья

Первые обратнойцевидные до широколанцетных, короткочерешковые, с длинными, жёсткими волосками, собраны в густой розетке; последующие стеблевые листья очерёдные, продолговато-ланцетные, цельнокрайные, заострённые, опушённые с обеих сторон, полустеблеобъемлющие; нижние черешковые, верхние сидячие, без явного бокового жилкования.

Цветки

Цветки чашевидные, длиной 10–14 мм, многочисленные, облиственные, в кистевидных завитках, с буро-фиолетовым венчиком и короткими зубчатыми чашелистиками.

Период цветения

Апрель – август.

Плод

Размножение

Семенами – до 127 000 шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Значение

Papaver argemone



141

Мак колючий

Мак колючий

Papaver argemone (PAPAR)

семейство

Маковые – *Papaveraceae*

Местообитание

Наиболее распространён на тёплых, хорошо освещённых участках. Предпочитает богатые азотом и минералами, но мало-карбонатные, песчаные или песчано-суглинистые почвы.

Основной период прорастания

Осень или весна.

Описание

Прорастающий из семян сорняк, от одно- до двулетнего.

Типичные признаки

Всходы

Семядольные листья линейные до ланцетных, очень длинные по сравнению с шириной, с неравными половинками.

Стебель

Стелющийся или приподнимающийся, простой или ветвистый, сверху щетинисто-волосистый, высотой 15–50 см.

Листья

Одно-, двукратно перистораздельные, с небольшим количеством островерхих долек до 10 мм шириной, чаще всего острощетинистые, с жестким опушением.

Цветки

Гранатово-красные, большие (15–50 мм), у основания лепестков зачастую чёрное пятно, поникшие перед раскрытием.

Период цветения

Поздняя весна – разгар лета.

Плод

Размножение

Семенами – около 3000 шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Значение

Papaver dubium



142

**Мак сомнительный
Мак посевной**

Мак сомнительный

Papaver dubium (PAPDU)

Мак посевной

семейство

Маковые – *Papaveraceae*

Местообитание

Предпочитает малокарбонатную песчаную или суглинистую почву.

Основной период прорастания

Осень или весна.

Описание

Прорастает из семян. Однолетний или факультативно двулетний сорняк.

Типичные признаки

На ранней стадии розеточный, позже кустистый.

Всходы

Семядольные листья от линейных до ланцетных, голые, с закруглённой верхушкой.

Стебель

Прямой, снизу ветвистый, сверху приплюснуто-волосистый, высотой 30–60 см.

Листья

Первые прикорневые черешковые, яйцевидные, цельнокрайные, с заострённой верхушкой; более поздние – лопастевидные, двуперистые, треугольно-зубчатые, стеблевые листья нечерешчатые, все щетинисто-волосистые.

Цветки

Большие (20–40 мм), верхушечные, с четырьмя бледно-розовыми лепестками, у основания лепестков имеется зачастую чёрное пятно; перед раскрытием поникшие.

Период цветения

Поздняя весна – раннее лето.

Плод

Размножение

Семенами – около 1800 шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Значение

Papaver rhoeas



143

Мак самосейка

Мак самосейка

Papaver rhoeas (PAPRH)

семейство

Маковые – *Papaveraceae*

Местообитание

Растёт на высококарбонатных почвах, суглинистых до глинистых.

Основной период прорастания

Осень и весна, светолюбив, поверхностно прорастающий.

Описание

Прорастает из семян. Одно- или факультативно двулетний сорняк с жестким опушением, содержит млечный сок, богат формами, с коническим корнем. Растение и семена ядовиты.

Типичные признаки

Генеративные почки поникшие, затем на них появляются лепестки ярко-красного цвета, быстро опадающие.

Всходы

Семядольный лист; длинные, узкие, линейные, прилегающие к земле.

Стебель

Прямостоячий, многостеблевой, покрыт оттопыренными жёсткими волосками; высотой до 60 см.

Листья

Первые 2–3 яйцевидные, заострённые, цельнокрайные, черешковые, без опушения; последующие городчатые, щетинистоопушённые, поначалу розеточные, позже продолговато-ланцетные, перисторассечённые, чаще всего трёхраздельные, сидячие.

Цветки

Большие, нежные, одиночные, с 4 ярко-красными лепестками, у основания часто с тёмным пятном, перед раскрытием поникшие.

Период цветения

Лето.

Плод

Шаровидная голая серовато-бурая коробочка с большим количеством почковидных коричневых семян.

Размножение

Семенами – 10 000–20 000 (50 000) шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Более 10 лет.

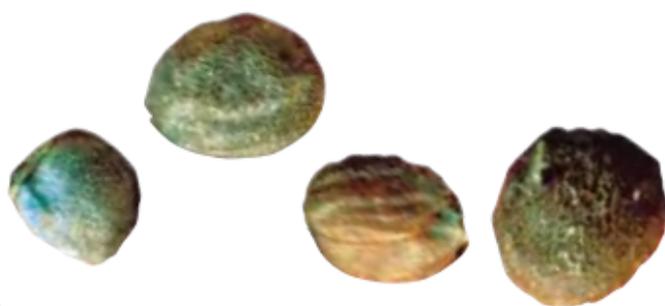
Распространение

Распространён в Европейской части России, на Кавказе и в Сибири.

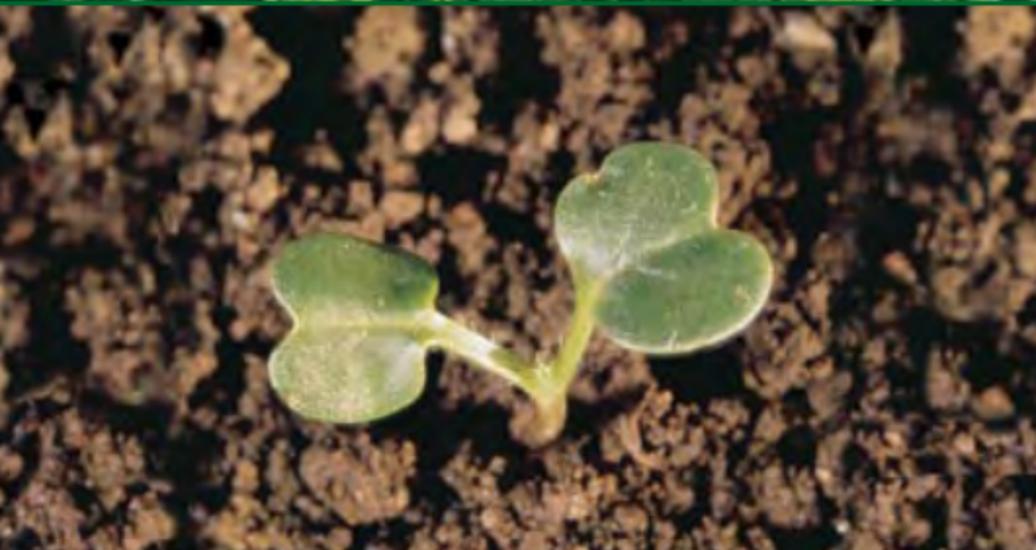
Засоряет посевы различных культур (зерновых), особенно овощных.

Значение

Raphanus raphanistrum



2,6x2,3 мм



144

**Редька дикая,
Редька полевая**

Редька дикая

Raphanus raphanistrum (RAPRA)

Редька полевая

семейство

Капустные – *Brassicaceae*

Крестоцветные – *Cruciferae*

Местообитание

Предпочитает рыхлые, менее плодородные, со слабокислой реакцией среды, малокарбонатные почвы.

Основной период прорастания

Весна; глубина прорастания 1–2 см.

Описание

Однолетний яровой сорняк, прорастающий из семян, с коротким стержневым корнем.

Типичные признаки

Цветки светло-жёлтые, лепестки у редьки дикой подняты. (У горчицы полевой опущены!).

Всходы

Семядольные листья крепкие, широкие, сердцевидные, верхушка сильно втянута, на длинных черешках.

Стебель

Прямостоячий, ветвистый, покрытый оттопыренными или прилегающими по склону стебля волосками, высотой до 60 см.

Листья

Лировидные, перистораздельные, с обеих сторон с яйцевидными, неравномерно зубчатыми боковыми и очень большими верхушечными лопастями, увеличивающимися к верхушке листа; верхние листья ланцетные, нелопастные.

Цветки

Бледно-жёлтые или белые с фиолетовыми или тёмно-жёлтыми, жилками, в малоцветковых кистях; чашелистики прямостоячие, прилегающие к лепесткам.

Период цветения

Лето – осень.

Плод

Стручок, состоящий из 5–10 члеников, разделённых перехватами; длиной 80 мм. Семена округлые (овальные) желтоватые/ тёмно-коричневые.

Размножение

Семенами – около 150 (100–300) шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве Более 16 лет.

Распространение

Широко распространена во многих зонах нашей страны. Засоряет в основном яровые и пропашные культуры.

Значение

Очень вредоносный сорняк, при благоприятных условиях сильно ветвится. Вначале быстро растёт, обгоняя засоряемые культуры.

Сильно снижает урожай и затрудняет уборку (расходы на очистку и сушку).

Picris echioides
Helminthia echioides



145 Горлюха румяниковидная

Горлюха румяниковидная

Picris echioides (PICEC)

Helminthia echioides

семейство

Астровые - *Asteraceae*

Сложноцветные – *Compositae*

Местообитание

Растёт в умеренно сухих, тёплых условиях.

Основной период прорастания

Весна.

Описание

Прорастает из семян. Сорняк одно- или двухлетний.

Типичные признаки

Всходы

Семядольные листья округло-овальные, большие, почти сидячие.

Стебель

Чаще всего по несколько штук вместе; ветвистые, щетинисто-волосистые, высотой 30–60 см.

Листья

Прикорневые обратно-яйцевидные, зубчатые, образуют розетку; стеблевые сидячие, стеблеобъемлющие; все листья колюче-шиповидные, щетинистые.

Цветки

Головка жёлтая, внешние обёрточные листья увеличенные, сердцевидно-яйцевидной формы, прямостоячие.

Период цветения

Лето.

Плод

Размножение

Семенами.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Значение

Polygonum amphibium



146

Горец земноводный

Горец земноводный

Polygonum amphibium (POLAM)

семейство

Гречишные – *Polygonaceae*

Местообитание

Растёт на богатых питательными веществами, суглинистых до глинистых, временами застойно переувлажнённых почвах или с водопроницаемыми подпахотными слоями.

Основной период прорастания

В основном весна.

Описание

Многолетний вид горца с длинными отрезками толщиной с карандаш, от светло-красного до жёлто-красного цвета, усыпанными групповыми выводковыми почками.

Типичные признаки

Всходы

Первый настоящий лист сложенный. Семядольный лист нежный, немного крепче, чем у метлицы полевой.

Стебель

В основном прямостоячий или приподнимающийся, однократно- или многократно ветвистый, голый или покрытый, приплюснутый, многоузелковый, высотой 30–100 см.

Листья

Очень длинные, узколанцетные, заострённые к верхушке, сидячие или черешковые, матово-зелёные, покрытые зачастую тёмными пятнами, наиболее широкие посередине; прилистник имеет длинное волосистое влагалище.

Цветки

Розовые, очень маленькие, растущие на конце цветоножки плотными ложными колосками; на пашне цветёт и плодоносит редко.

Период цветения

Лето.

Плод

Размножение

Семенами – около 700 (500–1500) шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Засоряет пропашные культуры.

Значение

Polygonum aviculare



3,0x2,0 мм



147

**Горец птичий,
Спорыш**

Горец птичий

Polygonum aviculare (POLAV)

Спорыш

семейство

Гречишные – *Polygonaceae*

Местообитание

Неприхотлив, растёт почти на любых почвах, в первую очередь на плотных.

Основной период прорастания

Весна – позднее лето; поверхностнопрорастающий, светолюбив.

Описание

Однолетний яровой сорняк, прорастающий из семян, с веретенообразным корнем и очень разный по габитусу и форме листьев, в зависимости от условий произрастания.

Типичные признаки

Мелкие листья; стебель распростёртый, ветвистый.

Всходы

Семядольные листья очень длинные, равномерно узкие, с затупленной верхушкой.

Стебель

В основном лежачий, сильно ветвистый, на узлах листья растут вплоть до верхушки; длиной до 50 см.

Листья

Эллиптические или ланцетные, вплоть до линейных, почти сидячие, вырастающие из тонкой кожистой стеблеобъемлющей рассечённой трубки (влагалище прилистника).

Цветки

Маленькие, на короткой цветоножке, розовые или зеленовато-белые, по 2–5 в пазухах листьев.

Период цветения

Лето – осень.

Плод

Трёхгранный тёмно-коричневый, почти чёрный орешек с прочной оболочкой.

Размножение

Семенами – 125–200 шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Более 50 лет.

Распространение

Засоряет все культуры (яровые зерновые), многолетние травы, сады, огороды.

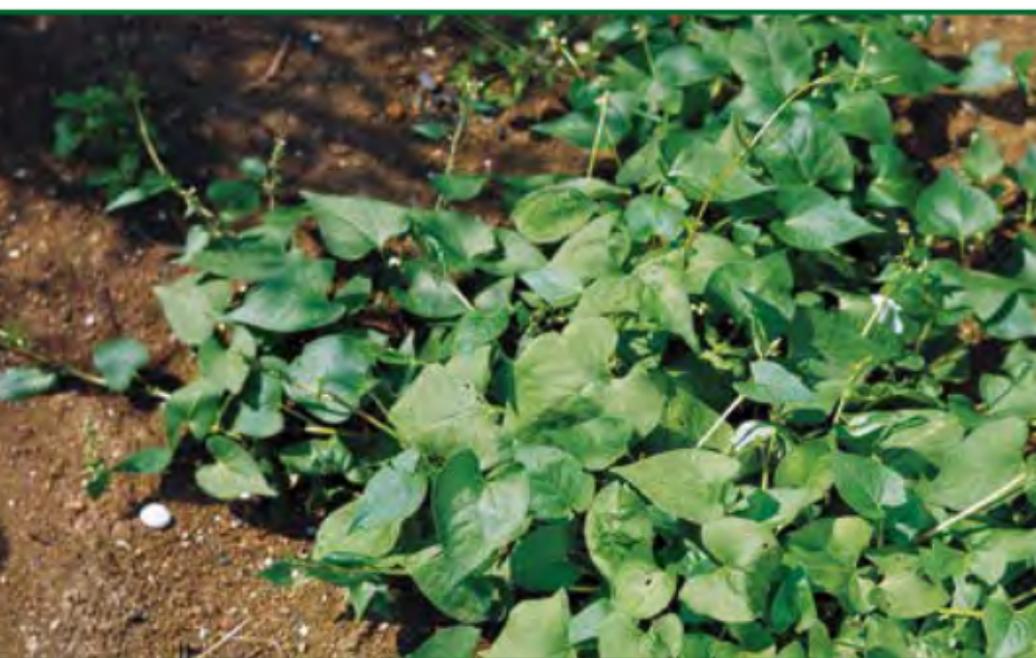
Значение

Светолюбив, поэтому важно уделять внимание культурам с большой освещённостью (пропашным) при контроле сорной растительности.

Polygonum convolvulus
Bilderdykia convolvulis
Fallopia convolvulis



3,8x2,3 мм



148

Горец вьюнковый

Горец вьюнковый

Polygonum convolvulus (POLCO)

Bilderdykia convolvulis

Fallopia convolvulis

семейство

Гречишные – *Polygonaceae*

Местообитание

Растёт особенно хорошо на умеренно кислой почве, богатой питательными веществами, от лёгкой до среднетяжёлой, включая торфянисто-болотную.

Основной период прорастания

Весна; глубина прорастания 0,5–4 см.

Описание

Прорастает из семян. Однолетний яровой сорняк с ветвистым, глубоко растущим, веретенообразным корнем.

Типичные признаки

Листья стреловидные треугольной формы и склонённым вниз окончанием.

Всходы

Семядольные листья узкие, длинные, как минимум в три раза больше ширины, с неравными половинками.

Стебель

Тонкий, простой или ветвистый, вьющийся, длиной (высотой) 20–100 см.

Листья

Сердцевидно-стреловидной формы, черешковые, сочного зелёного цвета, зачастую с красным налётом, перистошиповатые; язычок зачастую рассечённый; верхушки листьев загнуты вниз.

Цветки

Маленькие, невзрачные, на короткой цветоножке, зеленоватые, с белой каёмкой, по два и больше в пазухах листьев.

Период цветения

Лето – осень.

Плод

Трёхгранный орешек в околоплоднике, серовато-бурый (чёрный), серо-зелёный или коричневый.

Размножение

Семенами – 140–200 шт./растение (макс. 1000 шт.)

Жизнеспособность семян в почве

До 20 лет.

Распространение

Повсеместно. Засоряет все культуры; главным образом, зерновые, пропашные и многолетние травы.

Значение

В сильной степени засоряет пропашные и зерновые культуры. Сильно снижает урожай и затрудняет уборку (обмолот).

Иногда массовое распространение.

Polygonum hydropiper



149

Горец перечный

Горец перечный

Polygonum hydropiper (POLNY)

семейство

Гречишные – *Polygonaceae*

Местообитание

Любит низинные и очень влажные почвы.

Основной период прорастания

Весна – преддверие лета.

Описание

Прорастает из семян. Однолетний яровой сорняк со слабым стержневым корнем.

Типичные признаки

Всходы

Семядольные листья от овальных до почти круглых.

Стебель

Вначале лежачий, позже приподнимающийся, голый, ветвистый, сильно покрытый листьями, на узлах укоренившийся, высотой до 50 см.

Листья

Ланцетные, жёлто-зелёные, иногда с красным налётом, нижние черешковые, верхние сидячие, вырастающие из светло-зелёной или светло-коричневой трубки. Влагалище листа почти голое, только по кромке слегка реснитчатое.

Цветки

Маленькие, обвёрточные листки зелёные, а по кромке почти красные; в тонком и зачастую переросшем ложном колоске; околоцветник (перигон) железисто-пунктирный.

Период цветения

Лето – осень.

Плод

Трёхгранный орешек, семена жёлто-коричневые.

Размножение

Семенами – около 380 шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Засоряет пропашные культуры.

Значение

Polygonum lapathifolium



3,0x2,2 мм



150

**Горец шероховатый
Горец развесистый**

Горец шероховатый

Polygonum lapathifolium (POLLA)

Горец развесистый

семейство

Гречишные – *Polygonaceae*

Местообитание

Растёт на особенно богатой питательными веществами, рыхлой, увлажнённой почве.

Основной период прорастания

Весна; глубина прорастания до 4 см.

Описание

Прорастает из семян. Однолетний, разнообразный по форме яровой сорняк с веретенообразным корнем.

Типичные признаки

Короткое опушение на черешке листьев (при увеличении).

Всходы

Семядольные листья узкие, длиной в 3 раза больше ширины, гипокотиль чаще всего красноватый.

Стебель

Прямостоячий или приподнимающийся, голый, чаще всего ветвистый, покрытый красными пятнами, высотой до 100 см.

Листья

Эллиптически-ланцетные, в нижней своей шире всего, выражено черешчатые, сверху зачастую с красноватым налётом, а снизу густо железисто-пунктирные; у основания листьев к стеблю свободно прилежит кожистая трубка, слегка реснитчатая по кромке (при увеличении).

Цветки

Маленькие, от зеленовато-белёсого до бледно-розового; растут в прямостоячем вальковатом верхушечном или же пазушном соцветии (густая колосовидная кисть).

Период цветения

Разгар лета – осень.

Плод

Сдавленный (линзообразный) орешек, толстостенный с блеском коричневый или тёмно-коричневый.

Размножение

Семенами – 800–850 шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

10–13 лет.

Распространение

Распространён повсеместно. Засоряет все культуры, особенно пропашные, зерновые.

Значение

Сильно засоряет и конкурирует с культурными растениями. Сильно снижает урожай и затрудняет уборку (обмолот).

Polygonum persicaria



2,9x2,1 мм



151

Горец почечуйный

Горец почечуйный

Polygonum persicaria (POLPE)

семейство

Гречишные – *Polygonaceae*

Местообитание

Предпочитает плодородную, богатую азотом, хорошо аэрируемую почву с хорошей комковатой структурой.

Основной период прорастания

Весна – лето; глубина прорастания преимущественно 1–3 см.

Описание

Прорастает из семян. Однолетний яровой сорняк с ветвистым стержневым корнем.

Типичные признаки

Короткое опушение на черешке листьев видно явно (без увеличения).

Всходы

Семядольные листья длинные, овальные, с закруглённой верхушкой, от тёмно-зелёного до красноватого цвета.

Стебель

Подобен стеблю горца шероховатого, высотой до 80 см.

Листья

Ланцетные, в середине шире всего, сверху зачастую тёмно-пятнистые, короткочерешковые или сидячие; у основания листьев растёт кожистая трубка, покрытая короткими приплюснутыми волосками, явно реснитчатая по кромке.

Цветки

Маленькие, белёсые или розовые, в прямостоячем плотном верхушечном или пазушном колосковидном соцветии.

Период цветения

Разгар лета – осень.

Плод

Орешек коричневый или чёрный, блестящий.

Размножение

Семенами – 200–800 шт./растение

Жизнеспособность семян в почве

Около 30 лет.

Распространение

Распространён повсеместно. Засоряет все культуры.

Значение

Сильно засоряет и конкурирует с культурными растениями. Сильно снижает урожай и затрудняет уборку (обмолот).

Portulaca oleracea



2,5x2,0 мм



152

Портулак огородный

Портулак огородный

Portulaca oleracea (POROL)

семейство

Портулаковые – *Portulacaceae*

Местообитание

Любит рыхлую, богатую питательными веществами, песчаную почву тёплых регионов.

Основной период прорастания

Лето.

Описание

Однолетний, чаще всего стелющийся, яровой сорняк со стержневым корнем, прорастающий из семян. Встречается и с приподнимающимися стеблями.

Типичные признаки

Стебли мясистые и красноватые; листья блестящие, толстые и мясистые.

Всходы

Семядольные листья длинные, овальные, слегка булабовидные, мясистые, коричнево-зелёного цвета, снизу с фиолетовым налётом.

Стебель

Цилиндрический, мясистый, при этом плотный, чаще всего красноватый, сильно ветвистый и часто придавленный книзу, лежащий, высотой 10–30 см.

Листья

Толстые, очерёдные, сидячие, от овальных до продолговато-клиновидных, тёмно-зелёные, блестящие и мясистые.

Цветки

Малоприметные, без цветоножки; обвёрточные листья жёлтые; расположены одиночно или малыми группами в пазухах листьев.

Период цветения

Разгар лета – осень.

Плод

Коробочка со множеством мелких тёмно-коричневых семян, легко раскрывающаяся.

Размножение

Семенами – около 10 000 шт./растение

Жизнеспособность семян в почве

Около 30–40 лет.

Распространение

Распространён в центральных и южных районах России, на Кавказе, Дальнем Востоке.

Встречается на пропашных, овощных культурах, виноградниках, по обочинам дорог.

Значение

Незначительное или среднее снижение урожайности.

Ranunculus arvensis



153

Лютик полевой

Лютик полевой

Ranunculus arvensis (RANAR)

семейство

Лютиковые – *Ranunculaceae*

Местообитание

Растёт на умеренно кислых, плохо аэрируемых, заболоченных, карбонатных суглинистых почвах.

Основной период прорастания

Конец зимы – ранняя весна, реже осень; с глубины около 0,5 см.

Описание

Прорастает из семян. Сильно ветвистый сорняк, с мочковатой корневой системой, от однолетнего до факультативно двулетнего и даже многолетнего.

Типичные признаки

Жёлтые или золотистые цветки (типично для видов лютика), глубоко рассечённые листья.

Всходы

Семядольные листья большие, крепкие, блестящие, от округлых до продолговато-овальных, на коротком черешке.

Стебель

Прямостоячий, ветвистый, почти голый, высотой до 60 см.

Листья

Первый настоящий одиночный, трёхзубчатый; глубоко рассечённые на тонкие, линейные дольки, двух-, трёхкратно надрезанные на верхушке.

Цветки

Маленькие, единичные, верхушечные, бледно-жёлтого цвета, из пяти лепестков; чашелистики зелёные, от прилегающих до оттопыренных.

Период цветения

Лето.

Плод

Орешек односемянный, округлый зеленоватый до тёмно-коричневого.

Размножение

Семенами – 200–300 (500) шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Обычно на сенокосах и пастбищах.

Значение

Зелёные части растения ядовиты. Исключать выпас скота по возможности!

При наличии в сене вызывает зуд на коже и затруднения пищеварения у животных.

Ranunculus repens



3,8x3,2 мм



154

Лютик ползучий

Лютик ползучий

Ranunculus repens (RANRE)

семейство

Лютиковые – *Ranunculaceae*

Местообитание

Предпочитает тяжёлую, богатую питательными веществами, влажную, слабо аэрируемую почву и торфяники.

Основной период прорастания

Весна.

Описание

Многолетний ползучий сорняк с мочковатой корневой системой и наземными, укоренившимися на узлах, стелющимися побегами (столонами). Ядовит!

Типичные признаки

Жёлтые или золотистые цветки (типично для видов лютика), глубоко рассечённые листья.

Всходы

Семядольные листья на длинных черешках, широкоовальные.

Стебель

Приподнимающийся (цветочный побег), высотой до 30 см, или стелющийся (столоны), с опушением.

Листья

Нижние длинночерешковые, трёхкратно разделенные, глубоко рассечённые; в пазухах растут отростки; верхние листья почти сидячие, дольки от узких до ланцетных.

Цветки

Единичные, лепестки (5) золотисто-жёлтые, чашелистики (5) неплотно прилегают к лепесткам, на длинных бороздчатых цветоножках.

Период цветения

Поздняя весна – разгар лета.

Плод

Обратнойцевидный неравнобокий орешек с небольшим заострением в виде клюва. Семена коричневые, слегка пунктирные.

Размножение

Семенами – около 200 (140–300) шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Распространён повсеместно. На лугах и пастбищах, редко на полях (зерновые).

Значение

Широко распространён, большое значение имеет для пропашных и овощных культур.

Для зерновых менее значим. Поверхностно растущий злак, заполняет выпасы на сенокосах, ценное растение на пастбищах.

Rumex acetosella



1,3x1,0 мм



155

**Щавелёк малый
Щавель воробьиный**

Щавелёк малый

Rumex acetosella (RUMAA)

Щавель воробьиный

семейство

Гречишные – *Polygonaceae*

Местообитание

Растёт предпочтительно на кислых, обеднённых кальцием и питательными веществами, от песчаных до супесчаных почвах.

Основной период прорастания

Весна – лето.

Описание

Многолетний двудомный корнеотпрысковый сорняк, на материнском корне которого образуются групповые выводковые почки, и с подземными побегами.

Типичные признаки

Корневая система состоит из разветвлённых корней с вегетативными почками.

Всходы

Семядольные листья от ланцетных до продолговато-овальных, длина многократно превосходит ширину, желтовато-красноватые.

Стебель

Прямостоячий, голый, высотой до 40 см, снизу зачастую красноватый.

Листья

Первый округло-яйцевидный, второй ромбический, последующие ланцетные, зачастую расходящиеся у основания на две отстоящие вбок верхушки.

Цветки

Очень маленькие, от жёлто-зелёного до красноватого, растут в неплотном, безлистом соцветии; внешние обвёрточные лепестки прямостоячие.

Период цветения

Поздняя весна – лето.

Плод

Трёхгранный светло-коричневый орешек, на верхушке слабозаостренный. Семена красно-коричневые, блестящие, угловатые.

Размножение

Семенами – 1000–10 000 шт./растение, а также корневыми отпрысками – вегетативно.

Жизнеспособность семян в почве

Более 10 лет.

Распространение

На полях и лугах, в садах и огородах, на клевере и люцерне.

Значение

Незначительное снижение урожая. На кормовых угодьях снижает количество и качество корма.

Rumex crispus



2,3x1.7 мм



156

Щавель курчавый

Щавель курчавый

Rumex crispus (RUMCP)

семейство

Гречишные – *Polygonaceae*

Местообитание

Любит карбонатные, азотсодержащие и теплые; предпочитает тяжёлые суглинистые до глинистых почвы.

Основной период прорастания

В течение всего лета.

Описание

Многолетний стержнекорневой сорняк с крепким корнем, похожим на корнеплод (как у моркови).

Типичные признаки

Завиток – настоящие листья закручены.

Всходы

Семядольные листья продолговато-овальные, короткочерешковые, слегка загнутые, верхушка склонена к земле.

Стебель

Крепкий, прямостоячий, высотой до 100 см и выше, зачастую красноватый.

Листья

Первая пара от овальных до продолговато-округлых, с тупой верхушкой, черешковые, с выраженным средним ребром; последующие продолговато-ланцетные, плотные, по кромке волнисто-кудрявые, сидячие вразброс.

Цветки

Очень маленькие, от зелёно- до красновато-жёлтого; растёт в раскидистом, полусжатом, безлистом на верхушке соцветии.

Период цветения

Лето.

Плод

Трёхгранный орешек, красно-коричневый, блестит.

Размножение

Семенами – около 3700 (2000–5000) шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Более 70 лет.

Распространение

Распространён повсеместно, засоряет поля, луга, пастбища.

Значение

Высокая жизнеспособность семян в почве и вегетативное размножение при разрезании участков корня при механической обработке приводят к сильному засорению.

Rumex obtusifolius



157

Щавель туполистый

Щавель туполистый

Rumex obtusifolius (RUMОВ)

семейство

Гречишные – *Polygonaceae*

Местообитание

Особенно не требует специальных условий для роста и развития.

Основной период прорастания

Весна.

Описание

Многолетний стержнекорневой, прорастающий из семян и корневищ сорняк с крепким желтоватым корнем, размножающийся отпрысками, но не блуждающий.

Типичные признаки

Всходы

Семядольные листья ланцетные, длиной 20–25 мм, на отчётливо выраженном черешке.

Стебель

Прямостоячий, чаще всего многостеблевой, иногда красноватый, высотой до 120 см.

Листья

Нижние большие, широкие, яйцевидные, у основания сердцевидные, слегка кудрявые, с затуплённой верхушкой; верхние поменьше и поуже остальных, продолговато-ланцетные.

Цветки

Незрелые, зелёные; растут в многоцветковом соцветии ржавого цвета; внутренние обвёрточные листья зубчатые по краю, с яйцевидными мозолями.

Период цветения

Лето.

Плод

Размножение

Семенами – около 7000 шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Значение

Salsola kali



158

**Курай обыкновенный
Солянка калийная**

Курай обыкновенный

Солянка калийная

Salsola kali (SASKA)

семейство

Маревые – *Chenopodiaceae*

Местообитание

Встречается на сухих солесодержащих песчаных почвах, богатых питательными веществами.

Основной период прорастания

Весна.

Описание

Прорастает из семян. Однолетний, стержнекорневой, яровой сорняк разнообразных форм, серо-зелёного цвета, с красноватым налётом.

Типичные признаки

Всходы

Семядольные листья игловидные, почти по всей длине одинаковой ширины.

Стебель

Прямостоячий, от основания ветвисто расширяющийся, высотой до 100 см.

Листья

Линейно-шилообразные, расширяющиеся к основанию, чаще всего голые, верхушка колючая.

Цветки

Маленькие, по несколько штук в пазухах листьев, с двумя шиповатыми прилистниками.

Период цветения

Лето – осень.

Плод

Размножение

Семенами.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Значение

Scandix pecten-veneris



159

**Гребень Венерин
настоящий**

Гребень Венерин настоящий

Scandix pecten-veneris (SCAPV)

семейство

Сельдерейные – *Apiaceae* (Lindley)

Зонтичные – *Umbelliferae* (Juss.)

Местообитание

Произрастает на сухих тёплых карбонатных, суглинистых и глинистых почвах.

Основной период прорастания

Осень или весна.

Описание

Прорастает из семян. Однолетний сорняк с тонкоразветвлённым стержневым корнем, склонный к массовому размножению.

Типичные признаки

Всходы

Семядольные листья тёмно-зелёные, блестящие, очень длинные и узкие.

Стебель

Прямостоячий, чаще всего ветвистый, покрытый оттопыренными волосками, высотой 10–50 см.

Листья

Двух-, четырёхкратноперистые, доли очень узкие, линейные, с острой верхушкой (похожи на морковные листья), черешки короткие, короткощетинисто-волосистые.

Цветки

Белые, в одно-, трёхлучистых верхушечных зонтиках.

Период цветения

Поздняя весна – лето.

Плод

Размножение

Семенами.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Значение

Senecio vulgaris



2,4x0,5 мм



160 Крестовник обыкновенный

Крестовник обыкновенный

Senecio vulgaris (SENVU)

семейство

Астровые – *Asteraceae*

Сложноцветные – *Compositae*

Местообитание

Предпочитает увлажнённые или влажные гумусные, богатые азотом почвы. Индикатор наличия азота.

Основной период прорастания

Почти круглогодично, поверхностно прорастающий сорняк.

Описание

Прорастает из семян. Однолетний или факультативно двулетний яровой сорняк, с втулковидно-коническим корнем.

Типичные признаки

Тёмно-зелёные, блестящие листья.

Всходы

Семядольные листья маленькие, линейно-ланцетные, сужающиеся к основанию, цельнокрайние, с изнанки иногда пурпурного цвета, верхушка закруглённая.

Стебель

Чаще всего прямостоячий и очень ветвистый, высотой до 40 см, красноватый.

Листья

Блестящие, тёмно-зелёные; первые лопатчатые, черешковые и зубчатые; последующие неравномерно выемчатые, вплоть до перисторассечённых, верхние стеблеобъемлющие.

Цветки

Головки маленькие, жёлтые, скученные, обвёрточная чашечка цилиндрическая, однорядная; дудчатоцветковые.

Период цветения

Лето.

Плод

Семянка – цилиндрическая продольно-морщинистая, с усечённым основанием, покрыта волосками с хохолком.

Размножение

Семенами – около 4000 (1400–7200) шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Около 3 лет.

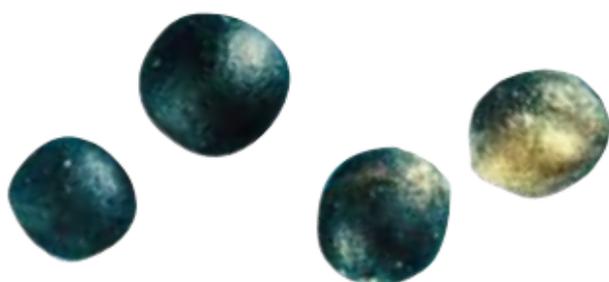
Распространение

Повсеместно. Засоряет пропашные, овощные (особенно морковь), зерновые, сады, огороды, виноградники, хмельники.

Значение

Сильно снижает урожай и создает проблемы при уборке. Ядовит – содержит алкалоиды!

Sinapsis arvensis
Brassica kaber



Ø 1,6 мм



161

Горчица полевая

Горчица полевая

Sinapsis arvensis (SINAR)

Brassica kaber var. *p. Pinnatifida*

семейство

Капустные – *Brassicaceae*

Крестоцветные – *Cruciferae*

Местообитание

Растёт предпочтительно на хороших, богатых питательными веществами и чаще всего карбонатных почвах.

Ядовитое растение!

Основной период прорастания

Весна, глубина прорастания чаще всего только до 2 см.

Описание

Прорастающий из семян, однолетний яровой сорняк с коротким стержневым корнем, иногда ошибочно называемый дикой редькой.

Типичные признаки

Цветки жёлтые. Лепестки у горчицы опущены. (У редьки дикой подняты).

Всходы

Семядольные листья крепкие, обратно-сердцевидные, черешковые, сильно выемчатые на верхушке.

Стебель

Прямостоячий, особенно в верхней своей части ветвистый, внизу жестковолосистый, высотой до 60 см.

Листья

Нижние черешковые, лопастные или выемчато-зубчатые, почти лировидные; верхние продолговато-яйцевидные, на коротких черешках или сидячие, неравномерно зубчатые, чаще всего неразделённые.

Цветки

Многочисленные, золотисто-жёлтые, в зонтикоподобных кистях.

Период цветения

Раннее лето – осень.

Плод

Цилиндрический стручок, слегка четырёхгранный, жестковолосистый, с длинным носиком. При созревании раскрываются снизу. Семена шаровидные, чёрные или тёмно-коричневые.

Размножение

Семенами – около 1200 (200–2000) шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Более 35 лет.

Распространение

Распространена повсеместно, засоряет яровые культуры.

Значение

Сильный конкурент культурных видов растений по питательным веществам. Сильно снижает урожай и затрудняет уборку (семеноводство). На начальных этапах заглушает культуру.

Sisymbrium officinale



162

Гулявник лекарственный

Гулявник лекарственный

Sisymbrium officinale (SSYOF)

семейство

Капустные – *Brassicaceae*

Крестоцветные – *Cruciferae*

Местообитание

Растёт на рыхлых, богатых питательными веществами, суглинистых, песчаных и каменистых почвах.

Основной период прорастания

Весна.

Описание

Однолетний или зимующий однолетний сорняк со стержневым корнем, произрастающий из семян.

Типичные признаки

Всходы

Семядольные листья от ложковидных до булавовидных, с выраженным черешком.

Стебель

Прямостоячий, жёсткий, с волосками, раскидисто оттопыренно-ветвящийся, высотой 30–100 см.

Листья

Перисторассечённые; самая нижняя пара перьев зачастую ушкообразно приближена к черешку; конечные перья большие, зубчатые, покрыты щетинистым пушком; самые верхние пластинчатые листья продолговато-ланцетные.

Цветки

Маленькие, бледно-жёлтые; чашелистики по тыльной стороне волосистые; соцветие поначалу щитковатое, а ко времени плодоношения удлинённое.

Период цветения

Поздняя весна – осень.

Плод

Размножение

Семенами – около 2700 (1000–4000) шт./растение.

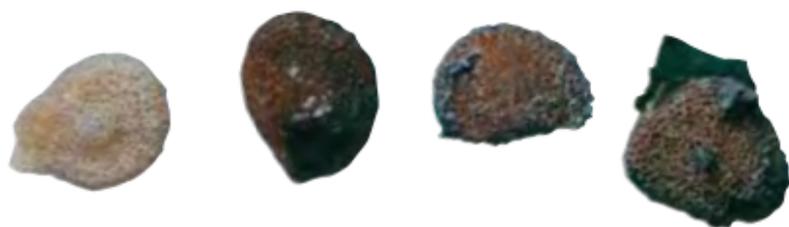
Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Значение

Solanum nigrum



2,0x1,6 мм



163

Паслён чёрный

Паслён чёрный

Solanum nigrum (SOLNI)

семейство

Паслёновые – *Solanaceae*

Местообитание

Любит богатые гумусом и азотом, рыхлые почвы. Индикатор азота. Ядовитое растение!

Основной период прорастания

Поздняя весна, прорастает прежде всего на глубине 0,5–1 см.

Описание

Прорастает из семян. Однолетний яровой сорняк с коротким, втулковидно-коническим корнем.

Типичные признаки

Кустистое растение с множеством ответвлений; плоды округлые, размером с горошину, тёмно-синие.

Всходы

Семядольные листья широкоовальные, с изящно вытянутой верхушкой, цельнокрайние, черешковые, неравномерно опушённые, с явно выраженной средней жилкой.

Стебель

От стелющегося до приподнимающегося, ветвистый; покрыт рассеянными короткими волосками, слегка фиолетового цвета, как и черешки листьев; высотой до 50 (70) см.

Листья

От яйцевидных до ромбических, выемчато-зубчатые или цельнокрайние, скупко покрытые волосками, черешковые, матово-тёмно-зелёные, очерёдные.

Цветки

Белые, звёздчатые, на короткой цветоножке, по несколько штук вместе.

Период цветения

Лето – осень.

Плод

Многосемянная овальная полусухая ягода, тёмно-синяя или зеленовато-жёлтая, размером с горошину.

Размножение

Семенами – около 500 (100–1000) шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Более 40 лет.

Распространение

На пропашных, в садах и огородах. Наиболее распространён на юге, к северу его роль как сорняка снижается.

Значение

В связи с тем что сорняк теплолюбив, всходы дает поздно, но стадии развития на пропашных проходит быстро.

В сильной степени конкурирует за воду и питательные вещества, снижает урожай и создает проблемы при заготовке силоса. (Содержит соланин!)

Sonchus arvensis



3,5x1,2 мм



164

**Осот полевой,
Осот жёлтый**

Осот полевой

Sonchus arvensis (SONAR)

Осот жёлтый

семейство

Сложноцветные – *Compositae*

Астровые – *Asteraceae*

Местообитание

Предпочитает увлажнённые светлые места, плодородные аэрированные почвы (на тяжелых почвах с влажным подпахотным слоем).

Основной период прорастания

Весна, реже лето; глубина прорастания до 3 см.

Описание

Многолетний, корнеотпрысковый, содержащий млечный сок сорняк с подземными побегами, стелющимися под пахотным слоем, густо усеянными групповыми выводковыми почками.

Типичные признаки

Цветки ярко-жёлтые; листья и стебли содержат млечный сок; легко спутать с осотом огородным (*Sonchus oleraceus*).

Всходы

Семядольные листья круглые или округло-овальные, круглокрайние, лежачие, короткочерешковые.

Стебель

Прямостоячий, чаще всего неветвистый или только вверху, высотой до 150 см.

Листья

Первые круглые, широкоовальные, с изящно-зубчатой кромкой; последующие ланцетные, позже струговидно-перисторассечённые, колюче-зубчатые, сердцевидные, сидячие.

Цветки

Головки золотисто-жёлтые, в соцветии, подобном ложному зонтику; обвёрточные чашечки и цветочные черешки чаще всего густо покрыты железистыми волосками.

Период цветения

Лето – осень.

Плод

Овально удлиненная, морщинистая, слегка изогнутая, тёмно-коричневая семянка с 5 рёбрышками с двух сторон и серебристым вихром (до 10 мм), который быстро опадает.

Размножение

Семенами – около 6400 (6000–20 000) шт./растение. Также вегетативно участками корня – глубина возобновления до 1,7 м.

Жизнеспособность семян в почве

До 5 лет.

Распространение

Распространён повсеместно на полях и кормовых угодьях, по обочинам дорог

Значение

Сильно снижает урожай. Трудно искоренимый, вредоносный сорняк. Затрудняет уборку.

Sonchus asper



3,0x1,0 мм



165

Осот шероховатый

Осот шероховатый

Sonchus asper (SONAS)

семейство

Сложноцветные – *Compositae*

Астровые – *Asteraceae*

Местообитание

Предпочитает увлажнённые, карбонатные, плодородные, суглинистые и супесчаные почвы. Теплолюбив и требователен к азоту.

Основной период прорастания

Весна и лето; глубина прорастания до 2 см.

Описание

Прорастает из семян. Однолетний яровой сорняк, содержащий млечный сок, с крепким стержневым корнем.

Типичные признаки

Листья зубчатые, на зубчиках шипы; цветки ярко-жёлтые.

Всходы

Семядольные листья от лопатчатых до узко-яйцевидных, красноватого цвета, на очень коротких черешках.

Стебель

Толстый, полый, голый, зачастую ветвистый от основания, высотой до 80 см.

Листья

Первый настоящий лист только зубчатый, второй – с колючками на зубчиках; листья сизого цвета, блестящие, верхние сидячие, у основания раковиннообразно объёмлющие стебель, все с шипами на зубцах.

Цветки

Корзинка насыщенного жёлтого цвета, в густых соцветиях с небольшим количеством цветков; корзиночки и черешки цветков без железистых волосков.

Период цветения

Раннее лето – осень.

Плод

Семянки, сдавленная, имеет крыловидные выступы с боков и тремя рёбрышками; на верхушке вихор серебристого цвета.

Размножение

Семенами – около 4700 (1000–6000) шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

На полях, особенно в пропашных овощных культурах, садах и виноградниках.

Значение

Снижает урожай, мешает уборке. Сильный конкурент культурным растениям (особенно по калию).

Sonchus oleraceus



3,1x1,0 мм



166

Осот огородный

Осот огородный

Sonchus oleraceus (SONOL)

семейство

Сложноцветные – *Compositae*

Астровые – *Asteraceae*

Местообитание

Предпочитает гумусные, известковые, с нейтральной реакцией среды почвы, хорошо снабжаемые питательными веществами.

Основной период прорастания

Прежде всего весна.

Описание

Прорастает из семян. Однолетний, содержащий млечный сок, яровой сорняк с крепким, втулковидно-коническим корнем.

Типичные признаки

Цветки светло-жёлтые до зеленовато-жёлтых (у осота полевого *Sonchus arvensis* – интенсивно жёлтые).

Листья и стебли содержат млечный сок; с жирным блеском, нежные.

Всходы

Семядольные листья округлые, верхушка зачастую плоско-выемчатая, светло-зелёные, цельнокрайние, черешковые.

Стебель

Прямостоячий, толстый, ветвистый, высотой до 80 (100) см.

Листья

Первые почти круглые, изящно-зубчатые, последующие струговидно-перистораздельные или нераздельные, мягкие, сизого цвета, стреловидно объемлющие стебель, колюче-зубчатые.

Цветки

Головки (лишь с язычковыми цветками) от светло-жёлтых до зеленовато-жёлтых; корзиночка и цветоножки без железистых волосков.

Период цветения

Раннее лето – осень.

Плод

Овально удлинённая, коричнево-бурая, коричневая или светло-жёлтая семянка с белыми летучками.

Размножение

Семенами – около 5000 шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

До 8 лет и более.

Распространение

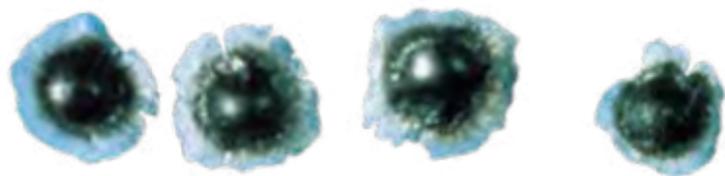
На полях (особенно в пропашных и овощных культурах), на виноградниках.

Как рудеральное, растение встречается около жилья, по дорогам, мусорным местам.

Значение

Снижает урожай, затрудняет уборку.

Spergula arvensis



Ø 1,2 мм



167

Торица полевая

Торица полевая

Spergula arvensis (SPRAR)

семейство

Гвоздичные – *Caryophyllaceae*

Местообитание

Предпочитает лёгкую, малокарбонатную почву с хорошим азото- и водоснабжением; любит закисленность, но растёт и на почвах, нейтральных по рН.

Основной период прорастания

Весна; глубина прорастания 0,5–3 см.

Описание

Однолетний яровой сорняк, произрастающий из семян, с коротким стержневым корнем и ползучими ветвистыми стеблями, жирный на ощупь.

Типичные признаки

Листья линейно-шилообразные. Стебель приподнимающийся или стелющийся.

Всходы

Семядольные листья очень узкие, линейно-игловидные, косо-приподнимающиеся.

Стебель

По несколько вместе; приподнимающиеся или стелющиеся, расчленённые узлами, высотой (или длиной) до 40 см.

Листья

Линейно-шилообразные, с лица выпуклые, с изнанки бороздчатые, клейко-волосистые, растущие мутовчатыми пучками.

Цветки

Маленькие, на длинной цветоножке, с пятью белыми лепестками и раздельнолистной чашечкой в верхушечном зонтичноподобном соцветии.

Период цветения

Лето – осень.

Плод

Широкояйцевидная многосемянная коробочка. Семена шаровидные, слегка сдавленные (линзовидные), мелкобугорчатые с кожистым наплывом по краю.

Размножение

Семенами – около 3200 (1000–10000) шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

5–10 лет.

Распространение

Распространена в центральных и северных районах России. Засоряет зерновые, пропашные культуры, однолетние и многолетние травы.

Значение

Основной вред культурам причиняет в начальные периоды роста и развития, особенно в период массового появления на пропашных.

Stachys arvensis



1,5x1,2 мм



168

Чистец полевой

Чистец полевой

Stachys arvensis (STAAR)

семейство

Губоцветные – *Labiatae*

Яснотковые – *Lamiaceae*

Местообитание

Растёт на супесчаных почвах, богатых питательными веществами, от нейтральных до слегка окисленных. Избегает карбонатную почву.

Основной период прорастания

Весна.

Описание

Прорастающий из семян однолетний яровой сорняк.

Типичные признаки

Растение в основном стелющееся; листья и стебли опушены.

Всходы

Семядольные листья яйцевидные, со втянутой верхушкой, иногда самая широкая часть – у основания, поверхность доньшка у основания черешка горизонтальная.

Стебель

Стелющийся, редко прямостоячий, оттопыренно-ветвистый, покрытый торчащими волосками, высотой до 30 см.

Листья

От округлых до сердцевидно-яйцевидных, тупогородчатые, черешковые, мягковолосистые, зачастую с фиолетовым налётом.

Цветки

По 2–6 в мутовках, раположенных друг над другом, бледно-розового цвета с более тёмными пятнами, венчик чаще всего короче чашечки.

Период цветения

Лето – осень.

Плод

Овальный трёхгранный орешек.

Размножение

Семенами – максимум 26 000 шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

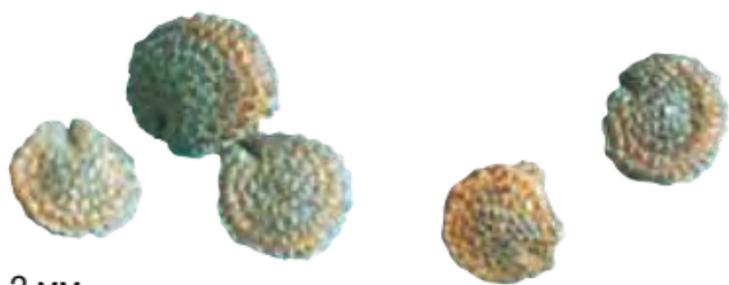
Распространение

Распространен повсеместно, преобладает в лесостепной зоне и северной части степной зоны. Обычно на пропашных культурах, яровых зерновых.

Значение

Легко подавляется при своевременных мерах борьбы.

Stellaria media



1,3x1,2 мм



169

**Звездчатка средняя,
Мокрица**

Звездчатка средняя,

Мокрица

Stellaria media (STEME)

семейство

Гвоздичные – *Caryophyllaceae*

Местообитание

Любит плодородные, спелые, гумусные, богатые азотом почвы, достаточно снабжаемые водой.

Основной период прорастания

Круглогодично, глубина прорастания 1–2 см.

Описание

Прорастающий из семян сорняк, от однолетнего до перестойного (т.е. факультативно двухлетнего), иногда зимующего, часто покрывающий весной землю как бы густым войлоком.

Типичные признаки

Эфемер. Стебель слабый и очень ветвистый. Множество стеблей, сильно переплетаясь, образуют плотный ковер.

Всходы

Семядольные листья нежные, светло-зелёные, ланцетные, сужающиеся к черешку.

Стебель

Чаще всего стелющийся, длиной 5–30 (40) см, круглый, однорядно волосистый; укоренившийся на узлах.

Листья

Попарно супротивные, маленькие, заострённо-яйцевидные, на верхушке зачастую с чёрной крапинкой, нижние черешковые, черешки с волосистой дорожкой.

Цветки

Белые, мелкие, звездообразные, на цветоножке, вильчато-верхушечные.

Период цветения

Почти круглогодично.

Плод

Удлиненная многосемянная коробочка. Семена округло-почковидные, с красным оттенком.

Размножение

Семенами – около 15 000 (10 000–20 000) шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

50 и более лет.

Распространение

В таёжной и лесо-луговой зонах России. Особенно обильно развивается в овощных и пропашных культурах.

Значение

За счет быстрого прохождения периода развития (40 дней) может быстро вытеснять культурные растения.

Thlaspi arvense



2,3x1,6 мм



170

Ярутка полевая

Ярутка полевая

Thlaspi arvense (THLAR)

семейство

Капустные – *Brassicaceae*

Крестоцветные – *Cruciferae*

Местообитание

Предпочитает богатые питательными веществами, суглинистые почвы со слабокислой реакцией среды.

Основной период прорастания

Весна; поверхностно прорастающий (чаще всего с глубины 0,5–1 см).

Описание

Однолетний, иногда факультативно двулетний, яровой сорняк со стержневым корнем, прорастающий из семян, при растирании пахнущий чесноком.

Типичные признаки

Молодое растение образует розетку. Плод напоминает монету.

Всходы

Семядольные листья округло-овальные, короткочерешковые, цельнокрайние, налегающие на землю.

Стебель

Прямостоячий, гранёный, ветвистый, высотой чаще всего 10–30 см.

Листья

Первые от широкоовальных до продолговато-овальных, цельнокрайние или слегка зубчатые, черешчатые, розеточные, плоско налегающие на землю; последующие удлинённые, слегка выемчато-городчатые, у основания стеблеобъемлющие, ушковатые.

Цветки

Маленькие, белые, в густом, позже удлинённом соцветии (кисть).

Период цветения

Поздняя весна – осень.

Плод

Двугнёздный округлый сплюснутый стручок, окружённый тонкой широкой крыловидной каймой. Семена коричнево-чёрные, с бороздками.

Размножение

Семенами – около 900 (500–2000) шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

10–30 лет.

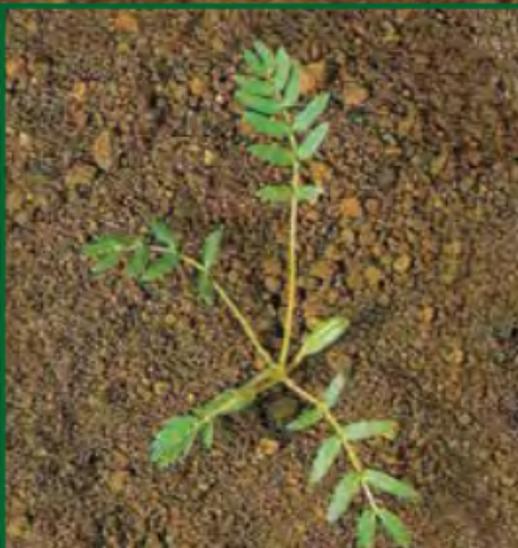
Распространение

Широко распространена на всех культурах (зерновых, пропашных), по краям полей и обочинам дорог.

Значение

При своевременном соблюдении агротехнических приемов не является обременительным сорняком.

Tribulus terrestris



171

Якорцы стелющиеся

Якорцы стелющиеся

Tribulus terrestris (TRBTE)

семейство

Парнолистниковые – *Zygophyllaceae*

Местообитание

Распространён на сухих, песчаных, по-летнему тёплых местообитаниях, прежде всего на Средиземноморье.

Основной период прорастания

Весна.

Описание

Прорастает из семян. Однолетний теплолюбивый яровой сорняк со стержневым корнем.

Типичные признаки

Листья светло-зелёные, с желтоватым оттенком; центральная жилка образует двойной желобок.

Всходы

Семядольные листья мясистые, лопатчатые, на коротком белом и тоже мясистом черешке.

Стебель

Покрыт оттопыренными волосками, стелющийся, длиной 10–100 см.

Листья

Серо-зелёные, попарно-перистые, перья от яйцевидных до удлинённых, прилистники треугольные.

Цветки

Маленькие, жёлтые, единичные, в пазухах листьев.

Период цветения

Ранняя весна – поздняя осень.

Плод

Размножение

Семенами.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Значение

Tussilago farfara



3,2x0,4 мм



172

**Мать-и-мачеха
обыкновенная**

Мать-и-мачеха обыкновенная

Tussilago farfara (TUSFA)

семейство

Сложноцветные – *Compositae*

Астровые – *Asteraceae*

Местообитание

Растёт на суглинистых и глинистых почвах, заплывающих, чаще всего гнездообразно.

Основной период прорастания

Весна, поверхностно прорастающий.

Описание

Многолетний, корневищный, крупнолистный сорняк с веретенообразным стержневым корнем и подземными, горизонтальными побегами, покрытыми чешуйками.

Типичные признаки

Золотисто-жёлтые цветки на цветоносах до 15 см, появляются ранней весной, до появления листьев. Размножение вегетативное.

Всходы

Семядольные листья маленькие, мясистые, узкочерешковые, налегающие на землю, кромка гладкая.

Стебель

Прямой, опушённый, покрыт листовыми чешуями.

Листья

Низовые, появляющиеся после цветка, величиной с ладонь, угловато-сердцевидные, неравномерно-зубчатые, с изнаночной стороны беловойлочные, на длинных черешках.

Цветки

Головки одиночные, верхушечные, золотисто-жёлтые, сильно пахнущие мёдом.

Период цветения

Ранняя весна.

Плод

Цилиндрическая или 4-гранная, слегка изогнутая семянка с опадающей летучкой из крупных белых волосков.

Размножение

Семенами – 200–350 шт./растение, но в основном вегетативно – участками корня.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Распространена повсеместно. В садах и огородах, на полях, виноградниках, каменистых почвах.

Значение

Сильно вредоносно зерновым, но редко цветёт в этой культуре. На пропашных снижает урожай или влияет на его уровень.

Urtica urens



173

Крапива жгучая

Крапива жгучая

Urtica urens (URTUR)

семейство

Крапивные – *Urticaceae*

Местообитание

Любит азотсодержащие, богатые гумусом, хорошо окультуренные почвы.

Основной период прорастания

Весна – позднее лето.

Описание

Прорастает из семян. Однолетний однодомный яровой сорняк со жгучим волосками и стержневым корнем.

Типичные признаки

Настоящие листья довольно мелкие. Стебель и листья покрыты жгучими волосками.

Всходы

Семядольные листья маленькие, перевёрнутые, со слегка выемчатой верхушкой, короткочерешковые.

Стебель

Ветвистый, четырёхгранный, со жгучими волосками, как и листья, высотой до 60 см.

Листья

Перекрёстно-супротивные, маленькие, черешковые; первые листки округло-овальные, равномерно и глубоко рассечённо-лопастные; конечная лопасть выраженно-округлая, последующие листья яйцевидно-эллиптические, рассечённо-пильчатые.

Цветки

Невзрачные, зеленоватые, расположенные в оттопыренных или прямостоячих пазушных мутовках.

Период цветения

Раннее лето – осень.

Плод

Яйцевидно-сдавленный орешек, жёлто-зелёного цвета или коричневого, с блеском.

Размножение

Семенами – 100–1300 шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Встречается повсеместно, наиболее широко в лесной и лесостепной зонах на пропашных, овощных, редко на зерновых.

Значение

Мешает уборке овощных. Быстро занимает изреженные посеы и может снижать урожай.

Verbena officinalis



174

Вербена лекарственная

Вербена лекарственная

Verbena officinalis (VEBOF)

семейство

Вербеновые – *Verbenaceae*

Местообитание

Любит хорошо освещённые, умеренно прохладные участки с почвой, богатой питательными веществами.

Основной период прорастания

Поздняя весна.

Описание

Теплолюбивый, стержнекорневой, произрастающий из семян сорняк от одно- до многолетнего, с веретенообразным ветвистым корнем.

Типичные признаки

Всходы

Семядольные листья лопатчатые, с гладкой кромкой, на длинных черешках.

Стебель

Жёсткий, прямостоячий, ветвистый, четырёхгранный, в верхней своей части заострённо-шероховатый по граням, высотой 30–100 см.

Листья

Супротивные, удлинённые, средние стеблевые листья глубоко рассечённые, с неравногородчатыми лопастями, жёстковолосистыми по кромке и с изнаночной стороны по прожилкам.

Цветки

Маленькие, невзрачные, бледно-лиловые, в верхушечных и пазушных, прутовидно удлинённых колосках.

Период цветения

Лето.

Плод

Размножение

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Значение

Veronica agrestis



1,2x0,8 мм



175

Вероника посевная

Вероника посевная

Veronica agrestis (VERAG)

семейство

Норичниковые – *Scrophularaceae*

Местообитание

Отзывчива к азоту и избегает карбонатных почв. Растёт на свежих, гумусных, песчано-суглинистых почвах.

Основной период прорастания

Весна.

Описание

Прорастает из семян. Однолетний яровой сорняк.

Типичные признаки

Цветки бело-голубые или белые. Цветонос длиннее чашечки (чем у Вероники посевной *V. arvensis*).

Всходы

Семядольные листья от овальных до лопатчатых, черешок почти такой же длины, как и лист.

Стебель

Стелющийся или приподнимающийся, высотой до 20 см.

Листья

Яйцевидные, короткочерешковые, слегка городчатые, волосистые вразброс.

Цветки

Белые, размером 6–8 мм, верхние лопасти голубоватого или красноватого цвета. Цветки расположены по отдельности в пазухах листьев.

Период цветения

Поздняя весна – лето.

Плод

Зерновка сдавленная, слегка почковидная, скудно опушена. Семена на обороте сморщенные.

Размножение

Семенами.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

В яровых озимых и пропашных, в садах и на пустошах.

Значение

Возможно снижение урожая при сильной степени засорения.

Veronica arvensis



0,9x0,6 мм



176

Вероника полевая

Вероника полевая

Veronica arvensis (VERAR)

семейство

Норичниковые – *Scrophulariaceae*

Местообитание

Растёт на умеренно кислых, супесчаных почвах; азотолюбива.

Основной период прорастания

Осень – весна.

Описание

Прорастает из семян. Однолетний зимующий сорняк.

Типичные признаки

Лопатчатые листья. Низкорослое, как и у всех вероник. Цветки мелкие, синего цвета. Чаще одностебельное.

Всходы

Семядольные листья очень маленькие, округлённые, треугольные, с явно выраженной срединной жилкой, короткочерешковые.

Стебель

Чаще всего приподнимающийся или прямостоячий, часто ветвистый от основания, высотой до 20 см.

Листья

Лопатчатые, чуть городчатые, почти сидячие, опушение беспорядочное, тёмно-зелёные, зачастую с фиолетовым налетом; слегка блестящие.

Цветки

Маленькие (3–4 мм), от беловатого до голубого цвета. Цветки растут в пазушных малоцветковых кистях.

Период цветения

Ранняя весна – осень.

Плод

Сдавленный, сердцевидный со скупым железистым опушением. Семена дисковидные овальные, золотисто-жёлтые.

Размножение

Семенами – около 60 (50–100) шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Широко распространена на полях, лугах, газонах, опушках.

Значение

Большого значение не имеет.

Veronica hederaefolia



2,0x1,5 мм



177 Вероника плющелистная

Вероника плющелистная

Veronica hederifolia (VERHE)

Семейство

Норичниковые – *Scrophulariaceae*

Местообитание

Предпочитает рыхлые почвы, богатые питательными веществами, от суглинисто-песчаных до карбонатных суглинков.

Основной период прорастания

Весна (в пропашных культурах) при невысоком ходе суточных температур.

Описание

Прорастает из семян. Зимующий, реже однолетний, светолюбивый сорняк.

Типичные признаки

Цветки маленькие синие, растение низкорослое.

Всходы

Семядольные листья крепкие и толстые, овальные, выраженночерешковые, черешок опушённый.

Стебель

Стелющийся, реже приподнимающийся, сильноветвистый от основания, неплотноволосистый, длиной до 30 см.

Листья

От сердцевидных до плющевидных, трёх-, семилопастные, волосистые, черешчатые, первые настоящие листки только чуть-чуть рассечённые.

Цветки

Маленькие, 2–3 мм в ширину, расположенные одиночно на довольно длинных цветоножках в пазухах листьев; цвета от голубого до лилового; чашечка четырёхраздельная.

Период цветения

Весна.

Плод

Двурядная коробочка округлой формы. Семена округлые, с западиной, матовые, жёлто-коричневые.

Размножение

Семенами – 200–300 шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Непродолжительная (около двух лет).

Распространение

Широко распространена в посевах озимых зерновых и пропашных, овощных, по обочинам дорог.

Значение

В период всходы – кущение у озимых и на фазе всходов у пропашных может занимать обширные участки в виде ковра.

Veronica persica



1,2x1,0 мм



178

Вероника персидская

Вероника персидская

Veronica persica (VERPE)

семейство

Норичниковые – *Scrophulariaceae*

Местообитание

Предпочитает богатые питательными веществами, гумусные, суглинистые почвы, требовательна к азоту, светолюбива.

Основной период прорастания

Весна, а при благоприятных условиях круглый год.

Описание

Прорастает из семян. Однолетний сорняк, образующий много побегов при хорошем обеспечении азотом почвы.

Типичные признаки

Семядольные листья с закруглённой верхушкой. Цветки крупнее, чем у вероники плющелистной.

Всходы

Семядольные листья от лопатчатых до треугольных, с закруглённой верхушкой, короткочерешковые.

Стебель

Чаще всего по несколько штук вместе, от ползучего до приподнимающегося, простой или ветвистый, покрытый кудрявыми волосками, длиной до 40 см.

Листья

Широкояйцевидные, у основания почти сердцевидные, округлые, с беспорядочным опушением, на коротких черешках.

Цветки

Большие (8–12 мм), небесно-голубые, с желтоватым зевом, расположены пазушно, одиночно, на длинных цветоножках.

Период цветения

Ранняя весна – осень.

Плод

Двухкамерная коробочка. Семена похожи на щиток.

Размножение

Семенами – 50–100 шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Более 50 лет.

Распространение

Широко распространена на зерновых (особенно яровых), пропашных и овощных.

Значение

Снижает урожай в средней степени, затрудняет уборку.

Veronica polita



179

Вероника изящная

Вероника изящная

Veronica polita (VERPO)

семейство

Норичниковые – Scrophulariaceae

Местообитание

Растёт в регионах с тёплым климатом. Предпочитает богатые питательными веществами, рыхлые, супесчаные почвы.

Основной период прорастания

Весна.

Описание

Прорастает из семян. Однолетний яровой сорняк.

Типичные признаки

Всходы

Семядольные листья удлинённые, сужающиеся к закруглённой верхушке.

Стебель

Чаще всего по несколько штук вместе, от лежачего до приподнимающегося, обычно сильно ветвистый от основания, беспорядочно опушённый, высотой до 20 см.

Листья

Яйцевидные, довольно грубогородчатые, тёмно-зелёные, блестящие, почти без опушения, короткочерешковые.

Цветки

Единичные, размером 5–8 мм, на цветоножке с хаотичным опушением, синего цвета с тёмным кольцом по зеву, нижняя лопасть нередко белая.

Период цветения

Весна – позднее лето.

Плод

Размножение

Семенами.

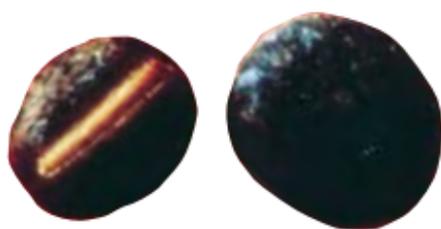
Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Значение

Vicia cracca



3,0x2,5 мм



180

Горошек мышиный

Горошек мышинный

Vicia cracca (MICCR)

семейство

Бобовые – Fabaceae

Мотыльковые – Papilionaceae

Местообитание

Предпочитает некарбонатные, гумусные, илистые или супесчаные почвы.

Основной период прорастания

Чаще всего весна; глубина прорастания до 15 см.

Описание

Многолетний, корнеотпрысковый сорняк с глубоко растущим, толстым стержневым корнем и с крепкими побегами в пахотном слое.

Типичные признаки

Соцветие – рыхлая кисть с многочисленными цветками сине-фиолетового цвета.

Всходы

Семядольные листья двураздельно-перистые, однако не видны с поверхности (развитие происходит под поверхностью почвы).

Стебель

Нежный, гранёный, голый или мягковолосистый, с лазящими, цепляющимися усиками, высотой до 120 (150) см.

Листья

Парноперистые, делятся на разделённые закручивающиеся усики; листовые перья от удлинённых до ланцетных с мягкими прижатыми волосками; первые листья с 1–2 парами долек.

Цветки

Сине-фиолетовые, вытянуты в длину, с короткой цветоножкой, в неплотных пазушных кистях на длинных цветоножках.

Период цветения

Лето.

Плод

Боб продолговато-ромбический, свисающий, четырёх-семянный, коричневого цвета.

Размножение

Семенами округлой формы; серо-зелёные до тёмно-коричневых.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

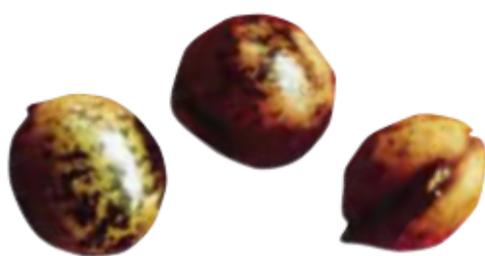
Распространение

На зерновых, пропашных, льне, садах, на лугах.

Значение

Снижает урожай в средней и сильной степени. Может засорять семенной материал при большой плотности заселения. Сильно затрудняет уборку.

Vicia hirsuta



2,4x2,2 мм



181

Горошек волосистый

Горошек волосистый

Vicia hirsuta (MICH)

семейство

Бобовые – *Fabaceae*

Мотыльковые – *Papilionaceae*

Местообитание

Самый распространённый сорняк из семейства бобовых, растёт на бедных питательными веществами, лёгких, слегка кислых песчаных почвах.

Основной период прорастания

Осень и начало весны.

Описание

Однолетний, широко распространённый сорняк, прорастающий из семян.

Типичные признаки

Цветки голубовато-белые, по 2–6 собраны в соцветие.

Всходы

Семядольные листья не видны с поверхности (под поверхностью почвы).

Стебель

Нежный, лазящий, ветвистый, взброс волосистый, высотой до 60 см.

Листья

Чаще всего по шесть пар, перисторазделённые; листовые перья линейные, с обрубленной втянутой верхушкой.

Цветки

Маленькие, на длинной цветоножке, голубовато-белые, чаще всего по два – шесть в кистевом соцветии.

Период цветения

Поздняя весна – лето.

Плод

Боб трапециевидный, с коротким и мягким опушением, двусемянный, жёлто- или тёмно-коричневый.

Семена округлые, гладкие, блестят, разноцветные (зеленоватые, коричневые, пятнистые).

Размножение

Семенами – около 230 шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Обычно на зерновых, пропашных.

Значение

Снижение урожая в средней и сильной степени.

Может засорять семенной материал при большой плотности заселения. Сильно затрудняет уборку.

Vicia sativa



182

Вика сорнополевая

Вика сорнополевая

Vicia sativa (MCSA)

семейство

Бобовые – *Fabceae*

Мотыльковые – *Papilionaceae*

Местообитание

Растёт на азотсодержащих, рыхлых, суглинистых и супесчаных почвах. Предпочитает освещенные, умеренно тёплые участки, защищённые от заморозков.

Основной период прорастания

Осень и весна.

Описание

Прорастает из семян. Сорняк от однолетнего до перестойного (факультативно двухлетнего, т.е. иногда зимующего).

Типичные признаки

Всходы

Семядольные листья невидимы, развиваются под поверхностью почвы.

Стебель

Простой или ветвистый, покрыт прижатыми волосками, но и вплоть до голого; лазящий с помощью усиков, высотой до 100 см.

Листья

От 3- до 8-парноперистых, с двумя малыми прилистниками у основания черешка; доли листа от линейных до почти сердцевидных, с почти обрубленной шиповатой верхушкой; у верхних листьев растёт ветвистый усик.

Цветки

Ярко красного-фиолетового цвета, реже от розового до беловатого, чаще всего по два в пазухах листьев.

Период цветения

Весна – осень.

Плод

Размножение

Семенами.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

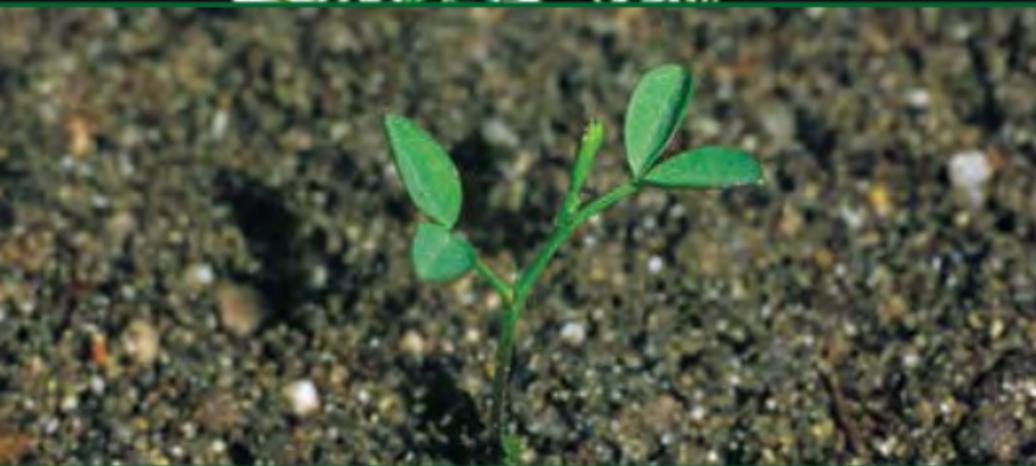
Распространение

Значение

Vicia tetrasperma



Ø 1,7 мм



183 Горошек четырёхсемянный

Горошек четырёхсемянный

Vicia tetrasperma (МСТЕ)

Семейство

Бобовые – *Fabaceae*

Мотыльковые – *Papilionaceae*

Местообитание

Растёт на некарбонатных, слегка кислых, супесчаных и глинистых почвах.

Основной период прорастания

Осень и весна; наиболее частая глубина прорастания 1–2 см.

Описание

Прорастает из семян. Однолетний сорняк.

Типичные признаки

Маленькие цветки с беловатым венчиком и более тёмным, бледно-фиолетовым флажком, на длинной цветоножке, единичные или по 2–3 вместе.

Всходы

Семядольные листья маленькие, узкие, перисто-разделённые, растут под поверхностью земли.

Стебель

Стелющийся или лазящий, очень тонкий, голый, до 50 см.

Листья

Перистые, чаще всего по 3–4 пары, сбегаящиеся в конце в цельный или рассечённый цепкий усик; первые настоящие листья только однократно парноперистые; дольки листа линейные, слегка заострённые к верхушке.

Цветки

Маленькие с беловатым венчиком и более тёмным, бледно-фиолетовым флажком, на длинной цветоножке, единичный или по два-три вместе.

Период цветения

Лето.

Плод

Обычно четырёхсемянный тонкий боб, после созревания светло-коричневый. Семена линзовидные, почти округлые, зеленовато-серые или тёмно-коричневые.

Размножение

Семенами – около 230 (100–800) шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

13–15 лет.

Распространение

На зерновых, пропашных, клевере, по обочинам дорог.

Значение

Снижение урожая в средней и сильной степени. Может засорять семенной материал при большой плотности заселения. Сильно затрудняет уборку.

Vicia villosa



184

Вика мохнатая

Вика мохнатая

Vicia vilosa (M.C.VI)

семейство

Бобовые – *Fabaceae*

Местообитание

Растёт на азотсодержащих, тёплых, песчаных и суглинистых почвах.

Основной период прорастания

Осень – весна.

Описание

Прорастает из семян. Сорняк от однолетнего до перестойного (факультативно двулетнего, т.е. иногда зимующего).

Типичные признаки

Всходы

Семядольные листья толстые, округлые, желтовато-белые, растут под поверхностью земли.

Стебель

Мохнато-волосистый, ветвистый, лазящий, высотой до 100 см.

Листья

Перисторазделенные, по 5–10 пар, пластинки перьевых листьев опушённые, на верхушке растёт крепкий, ветвистый закручивающийся усик; первые настоящие листья только двупарноперистые.

Цветки

Большие (до 20 мм), сине-фиолетовые, в многоцветковых кистях, с длинными цветоножками.

Период цветения

Лето.

Плод

Размножение

Семенами – около 150 (80–300) шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Значение

Viola arvensis



2,3x1,0 мм



185

Фиалка полевая

Фиалка полевая

Viola arvensis (MOAR)

Семейство

Фиалковые – *Violaceae*

Местообитание

Прежде всего на почвах от лёгких песчаных до хороших почв среднего состава.

Основной период прорастания

Круглогодично; глубина прорастания 0,5–1 см.

Описание

Прорастает из семян. Сорняк, от однолетнего до перестойного (факультативно двухлетнего), сильно варьирующий по высоте, цвету и размеру лепестков.

Типичные признаки

Цветки единичные, на длинных цветоножках светло-жёлтые, беловатые, оттенки от розового до фиолетового.

Всходы

Семядольные листья округло-яйцевидные, короткочерешковые, со втянутой верхушкой.

Стебель

Приподнимающийся или прямостоячий, чаще всего ветвистый, высотой 10–60 см.

Листья

Хаотично городчатые по кромке; нижние яйцевидно-ланцетные, плавно сужающиеся к черешку; верхние продолговато-ланцетные, короткочерешковые, у основания с перисторассечёнными прилистниками.

Цветки

Единичные, на длинных цветоножках, пазушные, с пятью лепестками (светло-жёлтые, беловатые, оттенки от розового до фиолетового).

Период цветения

Почти круглый год.

Плод

Семянка коричневого цвета.

Размножение

Семенами – около 2500 (150–3000) шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

До 4-х лет.

Распространение

Распространена повсеместно в лесной зоне. Встречается на зерновых, пропашных, льне, многолетних травах.

Значение

Несмотря на незначительную высоту растения, в посевах является высококонкурентным растением, особенно на начальных стадиях развития культуры.

Xanthium spinosum



186

**Дурнишник игольчатый,
Дурнишник колючий**

Дурнишник игольчатый,

Дурнишник колючий

Xanthium spinosum (XANSP)

семейство

Сложноцветные – *Compositae*

Астровые – *Asteraceae*

Местообитание

Предпочитает почвы тёплых, освещённых участков, богатых питательными веществами.

Основной период прорастания

Весна.

Описание

Прорастает из семян. Однолетний, яровой сорняк со стержневым корнем, имеющий колючий вид из-за шипов под черешками листьев.

Типичные признаки

Всходы

Семядольные листья ланцетные, в средней части шире, чем на окончаниях.

Стебель

Прямостоячий, имеющий 1–2 трёхраздельных жёлтых шипа под каждым листовым черешком, высотой 20–80 см.

Листья

Вытянутые, глубоко выемчатые, лопасти ланцетные, бело-войлочные на обороте.

Цветки

Мужские цветки желтоватые, у женских отсутствует венчик.

Период цветения

Лето – осень.

Плод

Размножение

Семенами – около 150 шт./растение.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

Значение

Xanthium strumarium



187 Дурнишник зобовидный
Дурнишник обыкновенный

Дурнишник зобовидный

Xanthium strumarium (XANST)

Дурнишник обыкновенный

семейство

Сложноцветные – *Compositae*

Астровые – *Asteraceae*

Местообитание

Растёт на тяжёлых, плохо поддающихся обработке почвах, богатых питательными веществами, любит по-летнему тёплые условия для роста и развития.

Основной период прорастания

Весна.

Описание

Прорастает из семян. Однолетний яровой сорняк со стержневым корнем.

Типичные признаки

Всходы

Семядольные листья величиной до 5 см, сужающиеся к обоим концам, заострённые.

Стебель

Ветвистый, волосистый, волоски плотно прижаты; высотой 15–120 см.

Листья

Нижние сердцевидно-треугольные, неравномерно выемчато-зубчатые, на оборотной стороне с плотным коротким опушением; верхние ланцетные.

Цветки

Мужские соцветия шаровидные, зеленоватые, сидячие на концах ветвей; женские пазушные, единичные или по несколько штук вместе, после оплодотворения ёжиковидные.

Период цветения

Позднее лето – осень.

Плод

Размножение

Семенами.

Жизнеспособность семян в почве

Пока не изучена.

Распространение

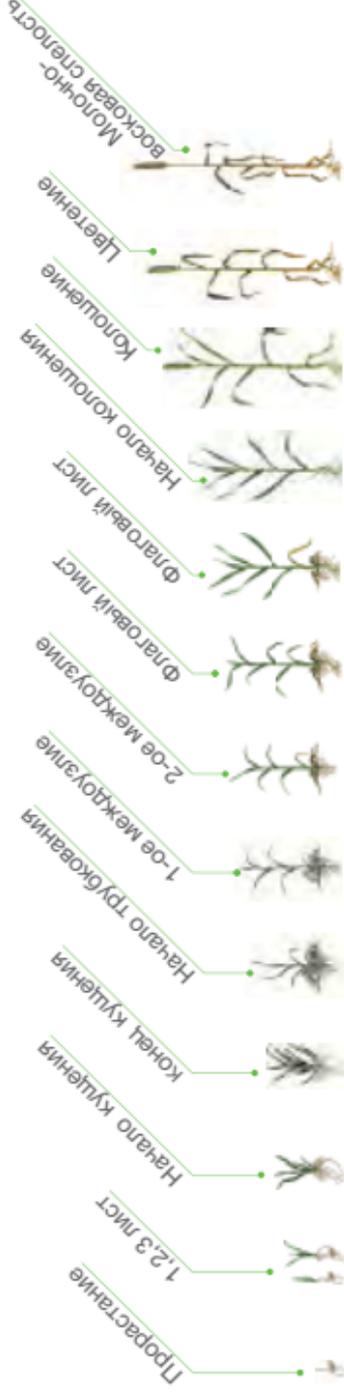
Значение

Комплексная система защиты озимой пшеницы препаратами «Байер КропСайенс»



Фаза развития	До посева	0-7	11-13	21	29	30	31	32	37	39	49	51-59	61-69	71-92	Вредный объект
ЛАМАДОР®	0,175-0,2 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Комплекс заболеваний (семена и почва)
ЛАМАДОР® КОМБИ	0,2-0,6 л/га*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Комплекс заболеваний (семена и почва) и комплекс вредителей
Баритон®	1,25-1,5 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Защита от полегания
Сцецик® КОМБИ	1,25-1,5 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Однодольные и двудольные сорные растения. Для осеннего применения!
Стабилан®	○	○	○	○	2,0 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
алистер® гранд	○	○	○	0,6-1,0 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

Комплексная система защиты озимой пшеницы препаратами “Байер КрอปСайенс”



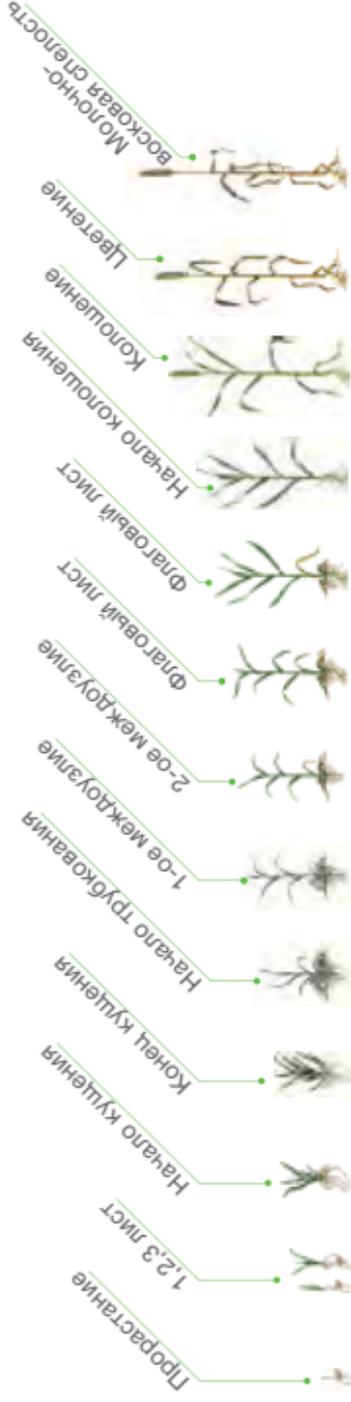
Фаза развития	до посева	0-7	11-13	21	29	30	31	32	37	39	49	51-59	61-69	71-92	Вредный объект
Агритокс®	○	○	○	1,0-1,5 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Двудольные сорные растения
ЭСТЕТ®	○	○	○	0,7-0,9 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки.
Секатор® <small>ТУРБО</small>	○	○	○	0,05-0,1 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Однолетние злаковые сорные растения.
Пума® <small>СПЛЕР 100</small>	○	○	○	0,6-0,75 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Однолетние злаковые и двудольные сорные растения и некоторые многолетние двудольные сорняки.
ВЕРДИКТ®	○	○	○	0,3-0,5 кг/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Однолетние злаковые и двудольные сорные растения и некоторые многолетние двудольные сорняки.
Пума® <small>ПЛЮС</small>	○	○	○	1,25-1,5 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Однолетние злаковые и двудольные сорные растения и некоторые многолетние двудольные сорняки.
Пума® <small>ГОЛД</small>	○	○	○	1,0-1,25 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Однолетние злаковые и двудольные сорные растения и некоторые многолетние двудольные сорняки.

Комплексная система защиты озимой пшеницы препаратами «Байер КрокСайенс»



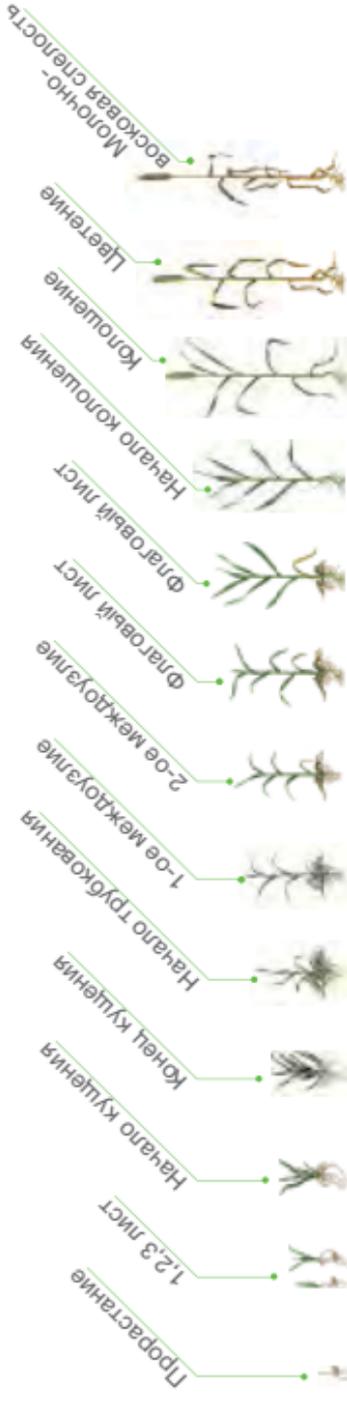
Фаза развития	до посева	0-7	11-13	21	29	30	31	32	37	39	49	51-59	61-69	71-92	Вредный объект
Зангара	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0,8-1,0 л/га	0,8-1,0 л/га	0,8-1,0 л/га	○	○	Листостебельные заболевания и болезни колоса
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0,6-1,0 л/га	0,6-1,0 л/га	0,6-1,0 л/га	○	○	Листостебельные заболевания и болезни колоса
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0,6-0,8 л/га	0,6-0,8 л/га	0,6-0,8 л/га	○	○	Листостебельные заболевания и болезни колоса
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0,6 л/га	0,6 л/га	0,6 л/га	○	○	Листостебельные заболевания и болезни колоса
ДЕЦИС ЭКСПЕРТ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Комплекс вредителей
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Конфидор ЭКСТРА	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Комплекс вредителей
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

Комплексная система защиты яровой пшеницы препаратами “Байер КрокСайенс”



Фаза развития	До посева	0-7	11-13	21	29	30	31	32	37	39	49	51-59	61-69	71-92	Вредный объект
Раксил Ультра	0,2-0,25 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Комплекс заболеваний (семена и почва)
ЛАМАДОР	0,15-0,2 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Комплекс заболеваний (семена и почва)
Стабилан	○	○	○	1,5-2,0 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Защита от полегания
Агритокс	○	○	○	0,7-1,5 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Двудольные сорные растения
ЭСТЕТ	○	○	○	0,5-0,9 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Секатор TURBO	○	○	0,05-0,1 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Однолетние злаковые сорные растения
Пума Супер 100	○	○	0,6-0,9 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

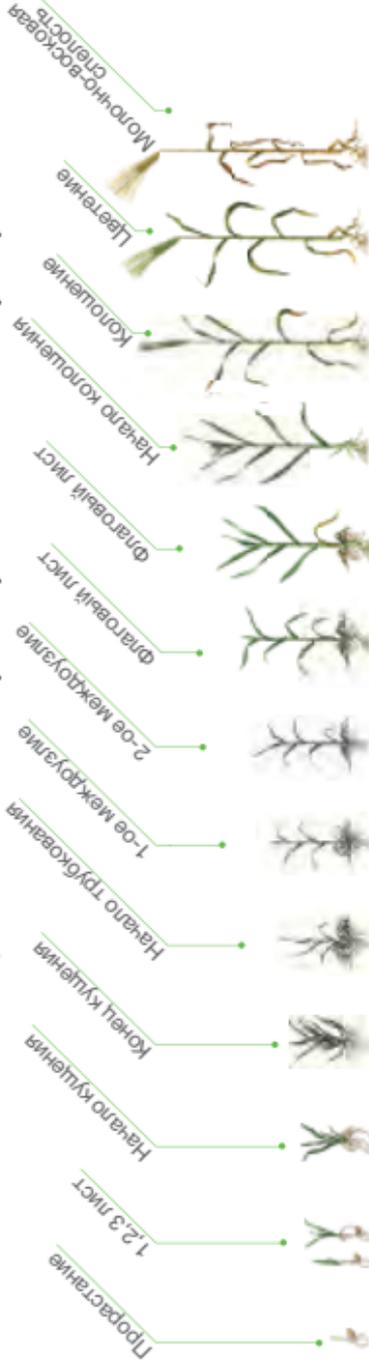
Комплексная система защиты яровой пшеницы препаратами «Байер КропСайенс»



Фаза развития	до посева	0-7	11-13	21	29	30	31	32	37	39	49	51-59	61-69	71-92	Вредный объект
Пума ПРОС	○	○	1,25-1,5 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Однодольные и двудольные сорные растения
	○	○	1,0-1,25 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Зантара	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0,8-1,0 л/га	○	○	○	Листостебельные заболевания и болезни колоса
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0,6-1,0 л/га	○	○	○	
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0,6 л/га	○	○	○	
ДЕЦИС ЭКСПЕРТ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Комплекс вредителей
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Конфидор ЭКСТРА	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Комплекс вредителей
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

продолжение

Комплексная система защиты ячменя препаратами “Байер КрอปСайенс”



Фаза развития	до посева	0-7	11-13	21	29	30	31	32	37	39	49	51-59	61-69	71-92	Вредный объект
Пума СПЕР 7,5	○	○	○	0,8-1,0 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Однолетние злаковые сорные растения
Зангара	○	○	○	○	○	○	○	○	0,8-1,0 л/га	○	○	○	○	○	
ПРОЗАРО	○	○	○	○	○	○	○	0,6-1,0 л/га	○	○	○	○	○	○	Листостебельные заболевания и болезни колоса
Солигор	○	○	○	○	○	○	○	0,6-0,8 л/га	○	○	○	○	○	○	
ФАЛЬКОН	○	○	○	○	○	○	○	0,6 л/га	○	○	○	○	○	○	
ДЕЦИС ЭКСПЕРТ	○	○	○	○	○	○	○	0,05-0,075 л/га	○	○	○	○	○	○	Комплекс вредителей
Конфидор ЭКСТРА	○	○	○	○	○	○	○	0,03 кг/га	○	○	○	○	○	○	

продолжение

BayApps - мобильные приложения
для агрономов-новаторов

или пройдя по ссылке
<http://www.bayercropscience.ru/apps/>



- Прайс-лист
- Каталог препаратов
- Атлас вредных объектов
- Прогноз погоды
- Калькулятор форсунок
- Расчет стоимости обработки



Bayer CropScience

Московский офис

Тел.: (495) 956-13-20

Факс: (495) 956-13-18

www.bayercropscience.ru

Барнаул	Тел./факс: (3852) 20-04-15
Белгород	Тел./факс: (4722) 22-26-86
Брянск	Тел./факс: (4832) 72-19-10
Волгоград	Тел./факс: (442) 99-80-20
Воронеж	Тел./факс: (4732) 33-39-19
Екатеринбург	Тел./факс: (343) 379-58-50
Казань	Тел./факс: (8432) 92-08-67
Калининград	Тел./факс: (981) 462-33-10
Киров	Тел./факс: (495) 956-13-20
Краснодар	Тел./факс: (861) 201-14-77
Красноярск	Тел./факс: (391) 226-63-29
Курск	Тел./факс: (4712) 39-77-18
Липецк	Тел./факс: (4742) 70-34-80
Нижний Новгород	Тел./факс: (831) 278-97-23
Новосибирск	Тел./факс: (383) 222-07-05
Омск	Тел./факс: (3812) 24-31-37
Орел	Тел./факс: (4862) 44-24-03
Оренбург	Тел./факс: (3532) 77-57-50
Пенза	Тел./факс: (8412) 20-96-06
Ростов-на-Дону	Тел./факс: (863) 206-20-46
Рязань	Тел./факс: (4912) 29-66-99
Самара	Тел./факс: (846) 242-72-31
Саранск	Тел./факс: (8342) 25-68-50
Саратов	Тел./факс: (8452) 65-30-15
Ставрополь	Тел./факс: (8652) 22-10-27
Тамбов	Тел./факс: (4752) 63-05-66
Тверь	Тел./факс: (4822) 55-74-53
Тюмень	Тел./факс: (3452) 56-52-30
Уфа	Тел./факс: (3472) 72-23-30
Челябинск	Тел./факс: (3512) 18-42-01