



**Пума<sup>®</sup>**   
СУПЕР

**Беспощадна к сорнякам  
Ласкова к культуре**



Science For A Better Life

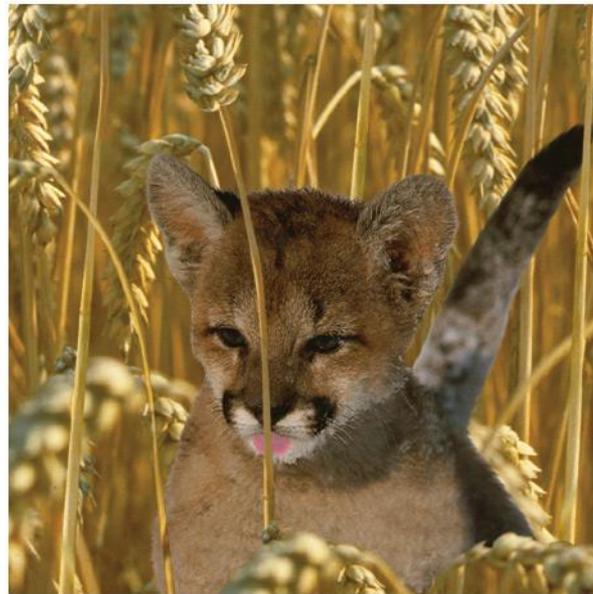


**Проблема засорённости однолетними злаковыми сорняками нарастает и будет продолжать нарастать по причине**

- широкого применения противодвудольных гербицидов**
- роста популярности минимальных обработок**
- насыщения севооборотов зерновыми**



Беспощадна  
к сорнякам



Ласкова  
к культуре



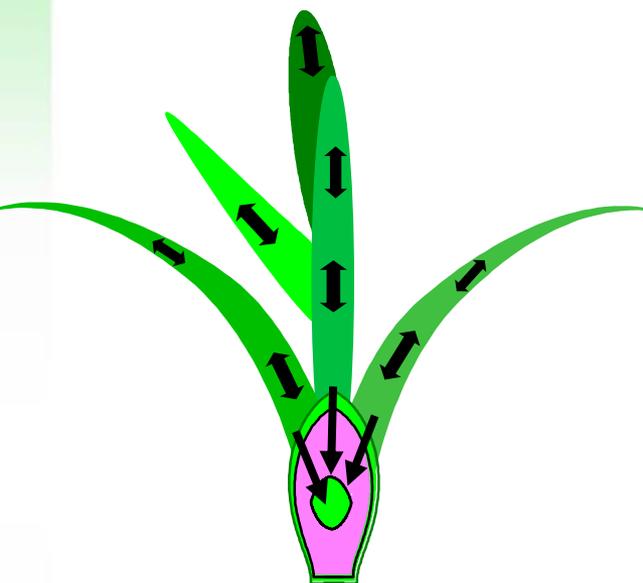
## Пшеница:

Пума® Супер 100 и Пума® Супер 7,5 применяются по вегетирующим однолетним злаковым сорнякам, начиная с фазы 2-х листьев – до конца кущения сорных растений, независимо от стадии развития культуры.

## Ячмень:

Пума® Супер 7,5 применяется по вегетирующим однолетним злаковым сорнякам, начиная с фазы 2-х листьев – до конца кущения сорных растений; обработка должна быть проведена в фазу кущения ячменя.





- Препарат проникает в растения через листья.
- Благодаря системному действию препарат свободно перемещается во все части растения и накапливается в точках роста.
- Рост злаковых сорняков и конкуренция с культурой прекращается в течение нескольких часов после применения Пумы® Супер 100, после чего происходит их отмирание.

На биохимическом уровне гербицид ингибирует биосинтез жирных кислот в меристемных тканях, препятствуя образованию клеточных мембран в точках роста.



# Характеристика – Пума Супер 100

**Пума**   
СУПЕР 100

## Состав:

Феноксапроп-П-этил	- 100 г/л
Мефенпир-диэтил (антидот)	- 27 г/л

## Препаративная форма:

Концентрат эмульсии (КЭ)

**Расход:** 0,4 – 0,9 л/га

## Культуры:

- Озимая пшеница
- Яровая пшеница

## Позиционирование:

- Наличие злаковых сорняков, широкий спектр однолетних злаковых сорняков, возможны баковые смеси с сульфонилмочевинами и МЦПА, селективность к культуре

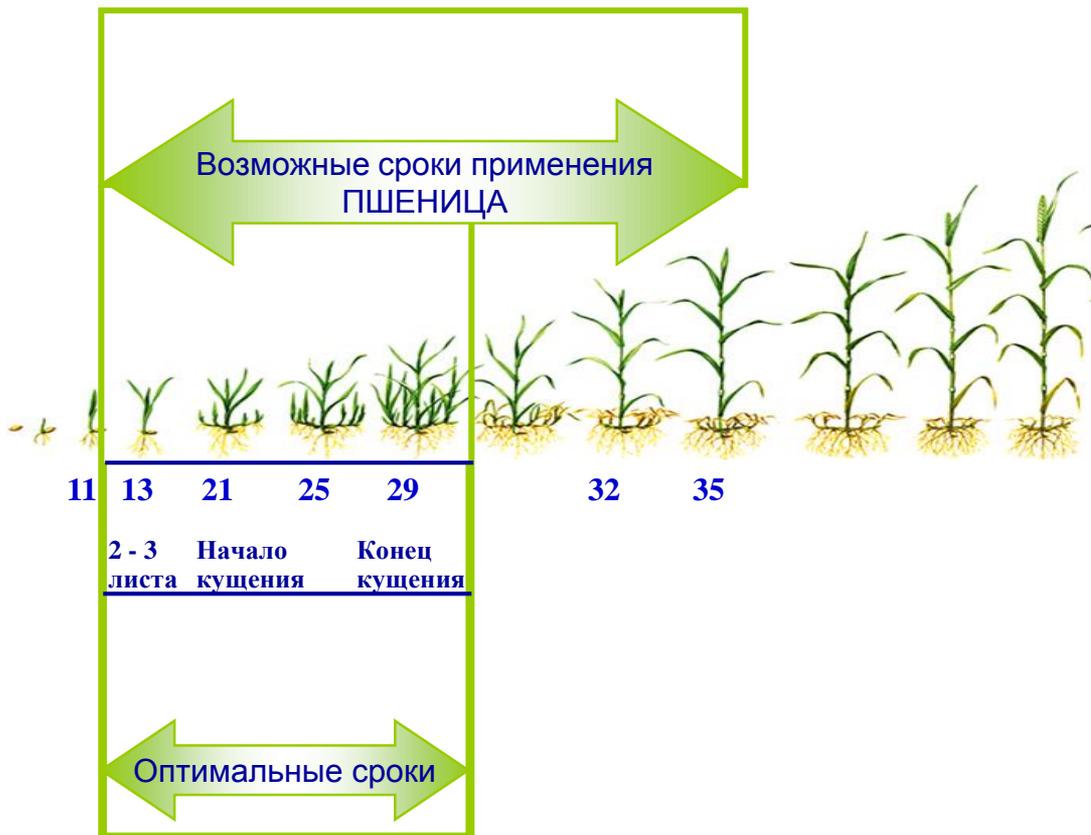
## Преимущества:

- Широкий спектр по однолетним злаковым сорнякам;
- Оригинальность – гербицид высокого качества из Европы;
- Надёжность – подтверждена опытом широкого применения в различных почвенно-климатических условиях по всему миру;
- Широкое окно применения;
- Отсутствие ограничений для применения в севообороте;
- Высокоселективен к культуре;
- Есть регистрация для авиаобработок.



# Пума® Супер 100. Сроки применения

Пума®  
СУПЕР 100



Высокая селективность для обрабатываемой культуры обеспечивается наличием в препаративной форме АНТИДОТА



# Характеристика – Пума Супер 7,5

**Пума**   
СУПЕР 7,5

## Состав:

Феноксапроп-П-этил	- 69 г/л
Мефенпир-диэтил (антидот)	- 75 г/л

## Препаративная форма:

Эмульсия масляно-водная (ЭМВ)

**Расход:** 0,6 – 1,0 л/га

## Культуры:

- Озимая пшеница
- Яровая пшеница
- Ячмень яровой

## Позиционирование:

- Наличие злаковых сорняков, широкий спектр однолетних злаковых сорняков, возможны баковые смеси с сульфонилмочевинами и МЦПА, селективность к культуре

## Преимущества:

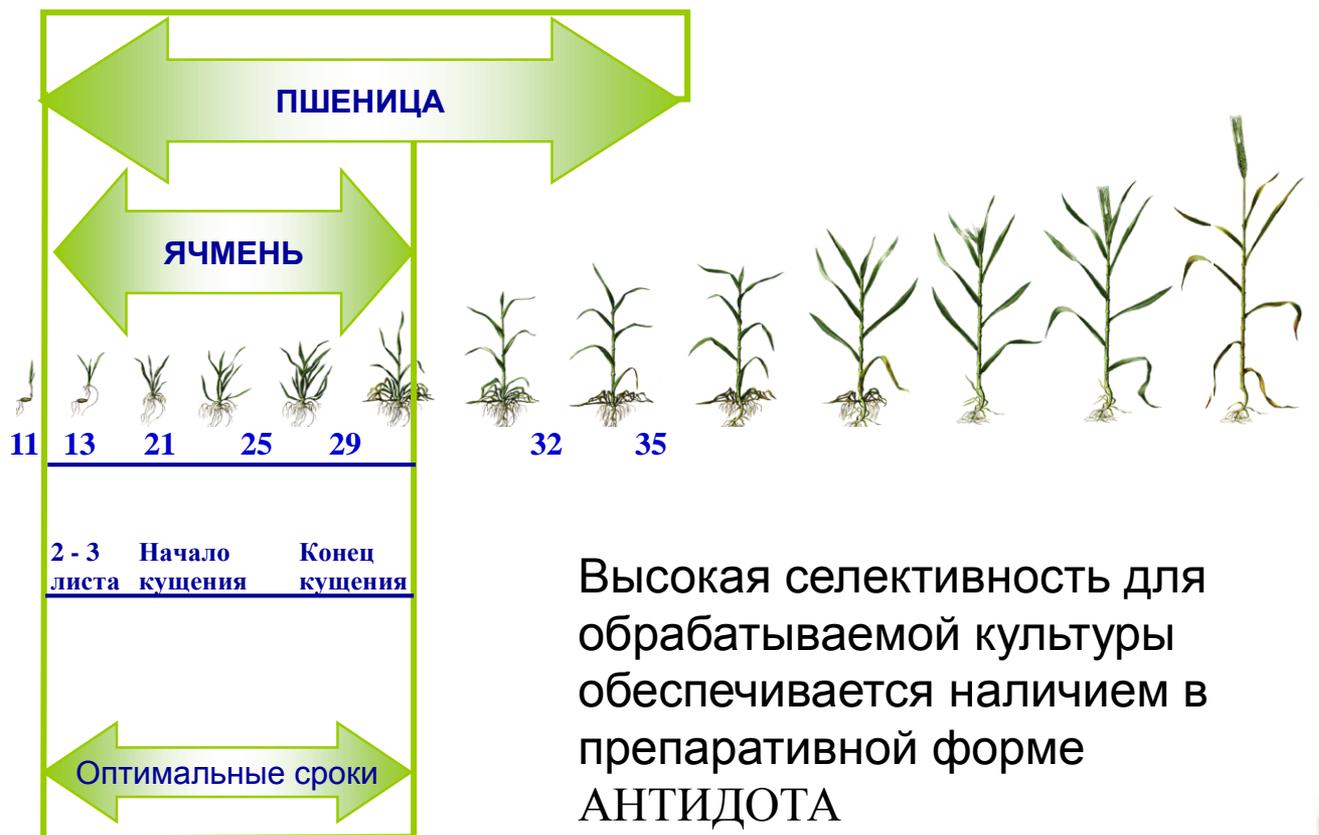
- Широкий спектр по однолетним злаковым сорнякам;
- Оригинальность – гербицид высокого качества из Европы;
- Надёжность – подтверждена опытом широкого применения в различных почвенно-климатических условиях по всему миру;
- Широкое окно применения (для пшеницы);
- Отсутствие ограничений для применения в севообороте;
- Высокоселективен к культуре;
- Есть регистрация для авиаобработок.



Science For A Better Life

# Пума® Супер 7,5 Сроки применения

Пума  
СУПЕР 7,5



# Нормы расхода препаратов в зависимости от фазы развития сорных растений



## До середины кущения

**Пума® Супер 100**  
**0,6 – 0,8 л/га**

**Пума® Супер 7,5**  
**0,8 – 0,9 л/га**



## После середины кущения

**Пума® Супер 100**  
**0,8 – 0,9 л/га**

**Пума® Супер 7,5**  
**0,9 – 1,0 л/га**



# Высокая эффективность

Пума  
СУПЕР 100

Овсяг, виды



98,7 %

Просо, виды



98,5 %

Щетинник, виды



98,0 %

Лисохвост



98,9 %

Метлица обыкновенная



95,1 %



# Пума® Супер. Широкий спектр действия

Пума®  
СУПЕР 100

- Овсяг, виды  
*Avena spp.*
- Куриное просо  
*Echinochloa crus galli*
- Просо волосовидное  
*Panicum capillare*
- Просо сорнополевое  
*Panicum miliaceum ruderale*
- Просо, виды  
*Panicum spp.*
- Лисохвост полевой  
*Alopecurus myosuroides*
- Канареечник, виды  
*Phalaris spp.*
- Куриное просо  
*Echinochloa crus-galli*
- Метлица обыкновенная  
*Apera spica-venti*
- Мятлик однолетний  
*Poa annua*
- Щетинник, виды  
*Setaria spp.*
- Кукуруза, падалица  
*Zea mays*



*Avena fatua*



*Apera venti*



*Setaria viridis*



*Alopecurus ssp.*



# Отсутствие ограничений в севообороте

Пума  
СУПЕР 100

При попадании в почву действующее вещество быстро разлагается на неактивные соединения, благодаря чему негативное влияние на последующие культуры севооборота – невозможно !



# Впечатляющая скорость действия

Пума  
СУПЕР 100

- В течении нескольких часов после обработки Пумой Супер рост сорных растений останавливается, полная гибель сорняков наступает в течении 10 -14 дней после обработки.



# Применение Пумы помогает ослаблять последствия засухи для культурных растений

По данным международных исследователей\* за сезон неуничтоженное растение овсяга потребляет от 0,7 до 2,2 литров воды, в зависимости от условий увлажнения (в засушливых условиях – меньше, во влажных – больше)



Овсяга  
растений / м<sup>2</sup>

Уровень потребления воды овсягом за сезон, л/растение

**0,7**

**1,5**

**2,2**

Количество осадков, потребленных овсягом за сезон, мм

**20**

14

30

44

**40**

28

60

88

**60**

42

90

132

**80**

56

120

176

**100**

70

150

220



С какими проблемами борется препарат



Какой эффект оказывает



Доказательства эффективности



Паспорт препарата

# Пума Супер способна сохранять до 40% урожая при сильной засорённости овсюгом

Пума<sup>®</sup>  
СУПЕР



Помимо прямых потерь урожая, засоренность овсюгом приводит ко множеству других потерь:

- Снижение качества зерна;
- Затраты на очистку зерна, в том числе расход времени, трудозатраты, энергия и т.д., а также в результате – «битое» зерно;
- Общее снижение продуктивности почвы, за счет снижения выноса овсюгом влаги и питательных веществ;
- Нарастание численности овсюга.

С какими проблемами борется препарат

Какой эффект оказывает

Доказательства эффективности

Паспорт препарата

# Норма расхода при обработках в дождливый период

Пума  
СУПЕР 100

В дождливый период, даже при отсутствии риска смыва препарата обработку посевов против однолетних злаковых сорняков, находящихся в фазе кущения, рекомендуется проводить

- ◆ Пумой® Супер 100 с нормой расхода не ниже 0,75 л/га
- ◆ Пумой® Супер 75 с нормой расхода 1 л/га





# АНАЛОГИ ???

Пума  
СУПЕР 100

**Почему в одних препаратах содержание д.в. более 50%, а в других – не достигает и 10% ?**

- В Пуме Супер содержание д.в. (+антидот) не превышает 15%

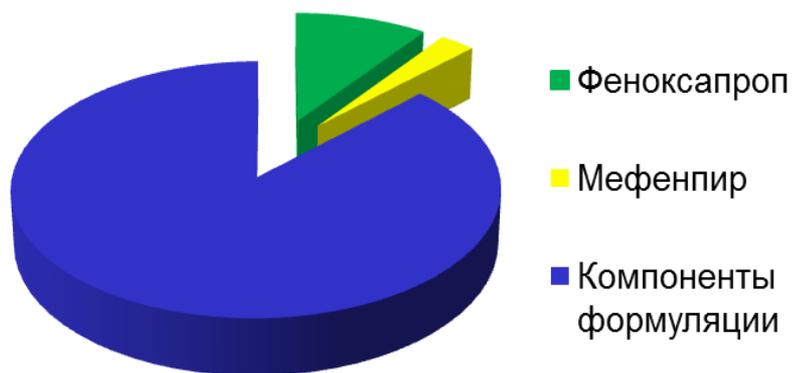
Многочисленные компоненты формуляции Пума Супер и являющиеся коммерческой тайной компании Байер играют важную роль в эффективности препарата, особенно в неблагоприятных условиях



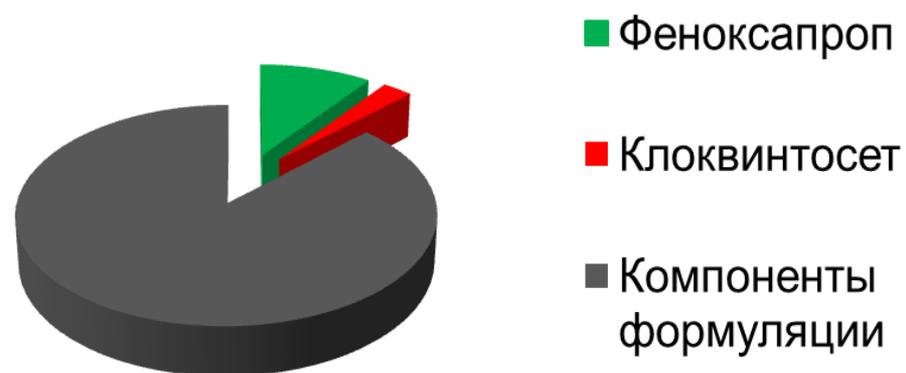
# АНАЛОГИ ???



## Состав Пума Супер 100



## Состав дженерика





**Пума<sup>®</sup>**   
СУПЕР

**Беспощадна к сорнякам  
Ласкова к культуре**



Science For A Better Life