



EQUIPMENT



Bayer **SeedGrowth**™

Bayer **Nozzles** (Lechler)

Двухфакельные инжекторные форсунки IDKT

Совместная разработка и испытание



Оглавление

- Современные требования к форсункам
- Технические характеристики IDKT
- Возможные трудности и предполагаемые решения
- Биологическая эффективность
- Сравнительный анализ IDKT со стандартными инжекторными
- Вывод



Bayer Nozzles

Двухфакельные распылители IDKT

Современные требования к форсункам

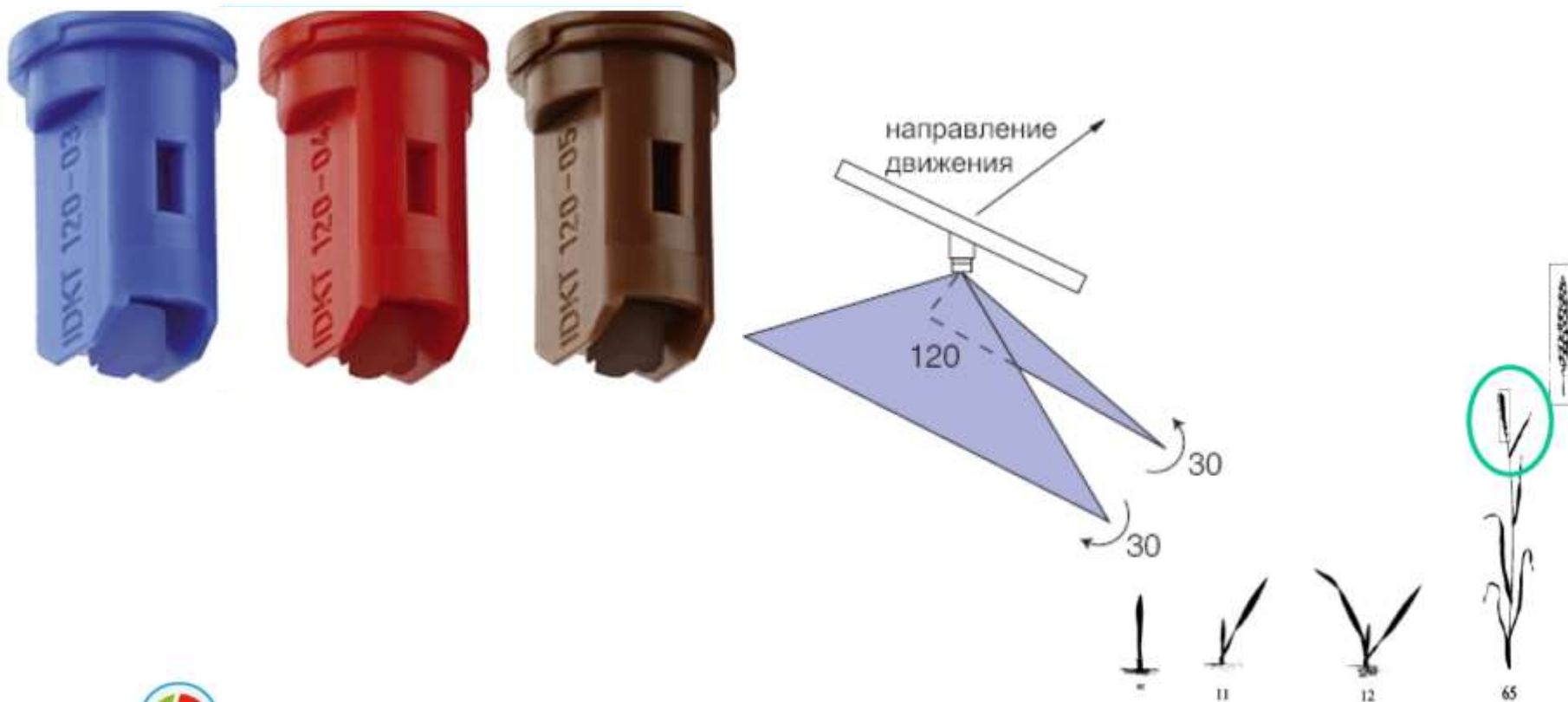
- Оптимальная обработка вертикальных поверхностей
- Оптимальная густота покрытия для контактных препаратов
- Уменьшение теневых зон
 - неровная почва
 - десикация
 - сорняки прикрыты культурным растением
- Экономия воды
- Увеличение скорости
- Хорошая пенетрация стеблестоя
- Уменьшение сноса



Bayer Nozzles

Двухфакельные распылители IDKT

Двухфакельные инжекторные распылители лучше всего выполняют эти требования благодаря второму факелу против направления движения, улучшающему густоту покрытия





Bayer Nozzles

Двухфакельные распылители IDKT

Характеристики

- Инжекторный двухфакельный распылитель с углом 120°
- Материал POM и керамика
- Диапазоны рабочих давлений: IDKT 120-02/-025/-03 1,5 до 6,0 атм
- Спектр капель от экстремально больших до средних
- Подходит к байонетным колпачкам с посадочным местом на 8 мм



Bayer Nozzles

Двухфакельные распылители IDKT

Возможная проблема – жидкость попадает на опрыскиватель



Возможные решения

Удлинитель под системы:

- MULTIJET 092.163.56.00.23.0
- TWISTLOC 092.163.56.00.22.0
- Hardi 092.163.56.00.20.0
- Rau 092.163.56.00.21.0

Bayer Nozzles

Двухфакельные распылители IDKT

Возможная проблема – жидкость попадает на опрыскиватель

Равномерность поперечного распределения не нарушается при комбинации распылителей IDK и IDKT!

IDKT 120-04 + 3 x IDK 120-04

- например за стониной подъёмника штанги



	IDKT	IDKT+ IDK	IDKT	IDKT+ IDK	IDKT	IDKT+ IDK	IDKT	IDKT+ IDK
	1,0 атм		2,0 атм		4,0 атм		6,0 атм	
400 мм	4,8	7,1	2,5	4,1	4,1	5,3	4,4	5,3
500 мм	7,0	9,0	2,7	4,3	3,5	4,6	3,1	3,6
600 мм	5,6	6,2	3,1	5,2	2,2	3,0	1,9	2,8



Bayer Nozzles

Двухфакельные распылители IDKT

Испытания на сахарной свекле

Проведены на федеральной земле Баден-Вюртемберг с форсунками:

■ IDKT 120-03C



■ IDK 120-025



Neue Düsentypen in Rüben im Vergleich

Biologische Wirksamkeit gegen Problemunkräuter bei erhöhten Fahrgeschwindigkeiten und je 150 l/ha Wasseraufwand

Ortsübliche Behandlung

agrotop TD-HiSpeed 110-03

8,3 bar; 16,0 km/h

Teejet AIRR 110-05

3,0 bar; 16,0 km/h

Lechler IDK Twin 120-03

4,7 bar; 12,0 km/h

agrotop AirMix noDrift 110-03

4,7 bar; 12,0 km/h

Teejet TTI 110-02

5,0 bar; 8,0 km/h

Lechler IDK 120-025

3,0 bar; 8,0 km/h

Kontrolle



Kontrolle: Deckungsgrad in Prozent

Behandelt: Wirkung in Prozent

■ Vielsamiger Gänsefuß ■ Echte Kamille
■ Ausfallraps ■ Weißer Gänsefuß





Bayer Nozzles

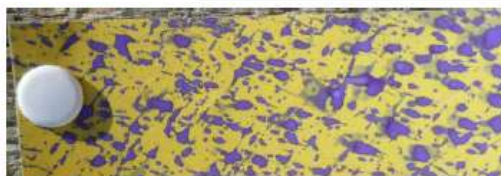
Двухфакельные распылители IDKT

Обработка колоса (7 км/ч, 250 л/га, 4,5 атм)

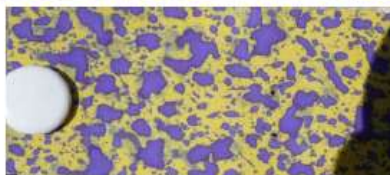
IDN 120-025



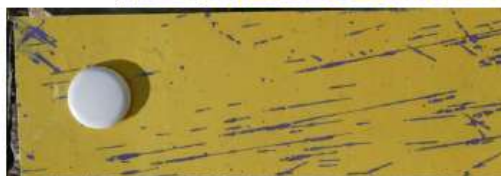
IDKT 120-03C



спереди



сверху



сзади



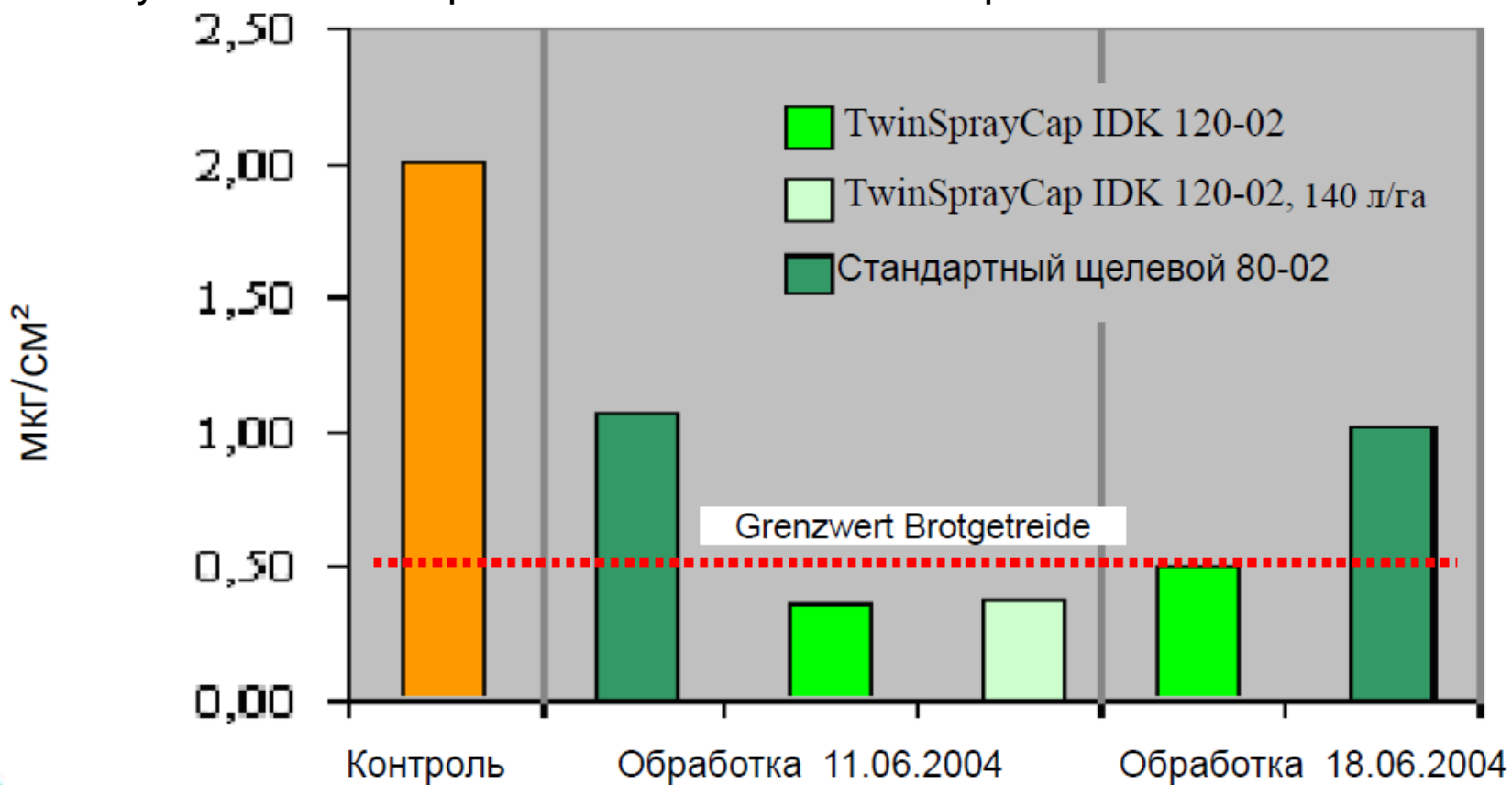


Bayer Nozzles

Двухфакельные распылители IDKT

Обработка колоса на озимой пшенице

Опыт : искусственное «заражение» посева 888. Обработка с 280 л/га.



Bayer Nozzles

Двухфакельные распылители IDKT

Пенетрация стеблестоя на озимой пшенице



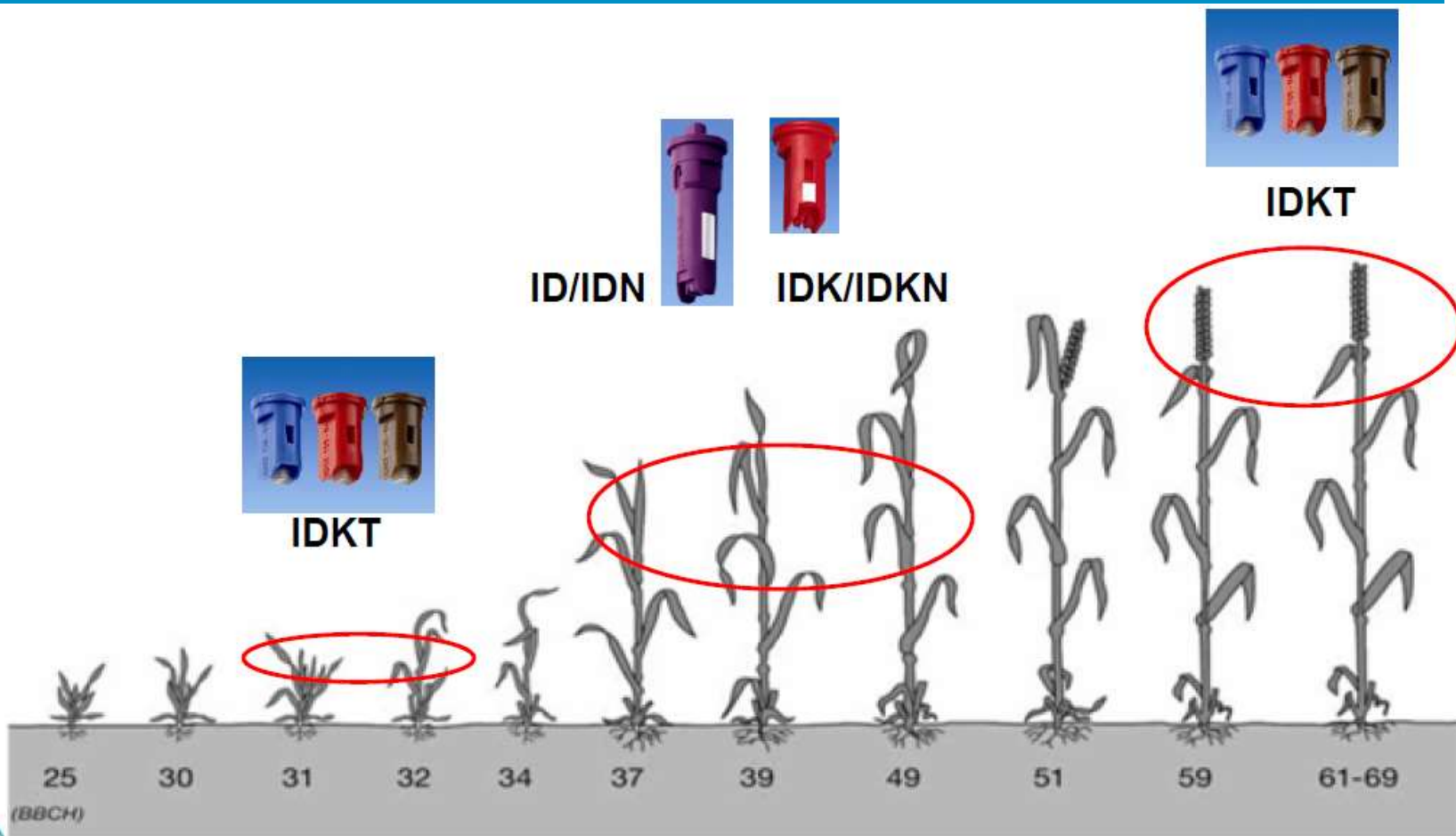
TwinSprayCap 2 компактных инжекторных -01 100 л/га 	компактный инжекторный -01 100 л/га 	компактный инжекторный -025 200 л/га 
129% 	85% 	100%
130%	97%	100%
125%	133%	100%
86%	130%	100%
121%	114%	100%

Bayer Nozzles

Двухфакельные распылители IDKT



Рекомендация по применению распылителей для злаковых





Bayer Nozzles

Двухфакельные распылители IDKT

Внесение препаратов на озимую пшеницу

		IDKT
Гербицид	Осенняя обработка	++
	Весенняя обработка	++
Регулятор роста		++
Фунгициды	EC 32	++
	EC 39 - 49	+
	EC 61 - 65	++
Инсектициды		++
КАС чистый		o
Внесение 8 х		6 х

++ = очень хорошо подходят

+ = хорошо подходят

o = не очень пригодны





Bayer Nozzles

Двухфакельные распылители IDKT

Внесение препаратов на озимую пшеницу

		IDKT	IDK / IDKN
Гербицид	Осенняя обработка	++	+
	Весенняя обработка	++	+
Регулятор роста		++	++
Фунгициды	EC 32	++	++
	EC 39 - 49	+	++
	EC 61 - 65	++	0
Инсектициды		++	+
КАС чистый		0	++ 1/1,5 – 2,5 атм
Внесение 8 х		6 х	4 х



++ = очень хорошо подходят

+ = хорошо подходят

0 = не очень пригодны



Bayer Nozzles

Двухфакельные распылители IDKT

Внесение препаратов на озимую пшеницу

		IDKT	IDK / IDKN	ID / IDN
Гербицид	Осенняя обработка	++	+	+
	Весенняя обработка	++	+	+
Регулятор роста		++	++	++
Фунгициды	EC 32	++	++	++
	EC 39 - 49	+	++	++
	EC 61 - 65	++	0	0
Инсектициды		++	+	+
КАС чистый		0	++ 1/1,5 – 2,5 атм	++ 2–3,5/4 атм
Внесение 8 х		6 х	4 х	4 х

++ = очень хорошо подходят

+ = хорошо подходят

0 = не очень пригодны





Bayer Nozzles

Двухфакельные распылители IDKT

Выводы

- Распылители IDKT отвечают современным требованиям:
 - Снижение дрейфа на 90 %
 - Улучшение густоты покрытия
 - Годятся для работы на повышенных скоростях
 - Уменьшают теневые зоны
- Особенно усиливают эффект при:
 - Внесении гербицидов и инсектицидов (множественно для контактных препаратов)
 - Обработке колоса
 - Овощеводстве
 - Десикации
- Рекомендуется использовать инжекторные ID/IDN, IDK/IDKN при:
 - Необходимости усиленной пенетрации стеблестоя
 - Внесения КАС в чистом виде или в комбинации с гербицидом

В большинстве применений в полеводстве двухфакельный распылитель IDKT приносит ощутимое улучшение эффективности обработки.

