



**ЩЕЛКОВО  
АГРОХИМ**

## **«ПОРТФЕЛЬ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ И ПИТАНИЯ ДЛЯ КАРТОФЕЛЯ»**

Каракотов С.Д.,  
генеральный директор  
АО «Щелково Агрохим»  
д.х.н., академик РАН

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СЕССИЯ  
«Российские технологии:  
повышение урожайности и качества  
картофеля и овощей»  
25 января 2024 г.



# Есть ли у нас ассортимент ХСЗР для защиты картофеля?

6

Препаратов  
для обработки  
клубней

- Кагатник, ВРК
- Депозит, МЭ
- Депозит Суприм, МЭ
- Имидор Про, КС
- Бомбарда, КС
- Пуаро, КС \*

7

Гербицидов

- Спрут Экстра, ВР
- Бриг, КС
- Зонтран, ККР
- Кассиус, ВРП
- Линтаплант, ВК
- Тонгара, ВР
- Версия, МД <sup>NEW</sup>

4

Фунгицида

- Метамил МЦ, ВДГ
- Ширма, КС
- Кагатник, ВРК
- Индиго, КС

6

Инсектицидов

- Имидор, ВРК
- Фаскорд, КЭ
- Кинфос, КЭ
- Беретта, МД
- Спарринг, МД <sup>NEW</sup>
- Имидор Экстра, КС\*

# Препараты для управления вегетацией листового аппарата

1

Удобрение  
на основе  
гуминовых кислот

- Гумат калия
- Суфлер

2

Аминокислотных  
биостимулятра

- Биостим Старт
- Биостим Универсал

7

Удобрений для  
листовых подкормок  
с макро- и  
микроэлементам

- Ультрамаг Калий
- Ультрамаг Кальций
- Ультрамаг Фосфор Актив
- **Ультрамаг Комби для картофеля**
- Ультрамаг Бор
- Ультрамаг Фосфор Супер
- Ультрамаг Супер Сера-900

# Есть ли у нас технология комплексной защиты картофеля?

## Препараты против вредителей и болезней

ФАЗА	ВРЕДИТЕЛИ	БОЛЕЗНИ
Клубни до посадки	Имидор Про, КС Бомбарда, КС	Кагатник, ВРК Депозит, МЭ Депозит Суприм, МЭ Пуаро, КС*
До всходов		
Прорастание		
Развитие листьев (высота до 5 см)	Имидор, ВРК Фаскорд, КЭ	Метамил МЦ, ВДГ Ширма, КС Индиго, КС
Развитие листьев (высота до 15 см)	Кинфос, КЭ Беретта, МД	
Бутонизация	Спарринг, МД*	
Цветение и клубнеобразование	Имидор Экстра, КС*	
Созревание клубней		

# Есть ли у нас технология комплексной защиты картофеля?

## Препараты против сорной растительности и десикация

ФАЗА	СОРНЯКИ		ДЕСИКАЦИЯ
Клубни до посадки			
До всходов	Спрут Экстра, ВР Бриг, КС Зонтран, ККР	Версия, МД* Линтаплант, ВК	
Прорастание	Версия, МД* Зонтран, ККР	Кассиус, ВРП Сателлит, Ж (ПАВ)	
Развитие листьев (высота до 5 см)	Зонтран, ККР		
Развитие листьев (высота до 15 см)	Линтаплант, ВК		
Бутионизация			
Цветение и клубнеобразование			
Созревание клубней			Тонгара, ВР

# Есть ли у нас технология комплексной защиты картофеля?

## Препараты для управления вегетацией листового аппарата

ФАЗА	ПИТАНИЕ КАРТОФЕЛЯ		
Клубни до посадки	Гумат калия Суфлер Биостим Старт Биокомпозит-коррект Биокомпозит-Деструкт		
До всходов			
Прорастание			
Развитие листьев (высота до 5 см)	Ультрамаг Калий	Ультрамаг Кальций	Биокомпозит-коррект
Развитие листьев (высота до 15 см)	Ультрамаг Комби для картофеля Ультрамаг Хелат	Биостим Универсал Ультрамаг Бор Гумат калия Суфлер Ультрамаг Фосфор	
Бутионизация			
Цветение и клубнеобразование	Zn-15 Mn-13	Актив / Супер	
Созревание клубней	Fe-13 Cu-15	Ультрамаг Супер Сера-900	



ЩЕЛКОВО  
АГРОХИМ

Фото: разрез соевого боба,  
электронная микрофотография

ПАТЕНТ

# Депозит Суприм, МЭ

40 г/л флудиоксонила +  
40 г/л имазалила +  
15 г/л мефеноксама

**Фунгицидный протравитель семян  
зернобобовых культур, бобовых и  
картофеля**

# Депозит Суприм, МЭ

40 г/л флудиоксонала +  
40 г/л имазапила +  
15 г/л мефеноксама

## РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ

Культура	Вредный объект	Нормы расхода препарата, л/т	Нормы расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время обработки, особенности применения
Картофель	Ризоктониоз, фузариоз	0,25 - 0,4	10	Предпосадочная обработка клубней

Протравитель Депозит Суприм, МЭ также зарегистрирован на следующих культурах:

- Горох
- Соя
- Нут
- Люпин



«Нокдаун-эффект» в защите  
от почвенных и наземных  
вредителей

ПАТЕНТ

## Бомбарда, КС

130 г/л тиаметоксама +  
90 г/л имидаклоприда +  
60 г/л фипронила

Первый 3-х компонентный  
инсектицидный протравитель для  
обработки семян зерновых культур и  
клубней картофеля

# БОМБАРДА, КС

130 г/л тиаметоксама +  
90 г/л имидаклоприда +  
60 г/л фипронила

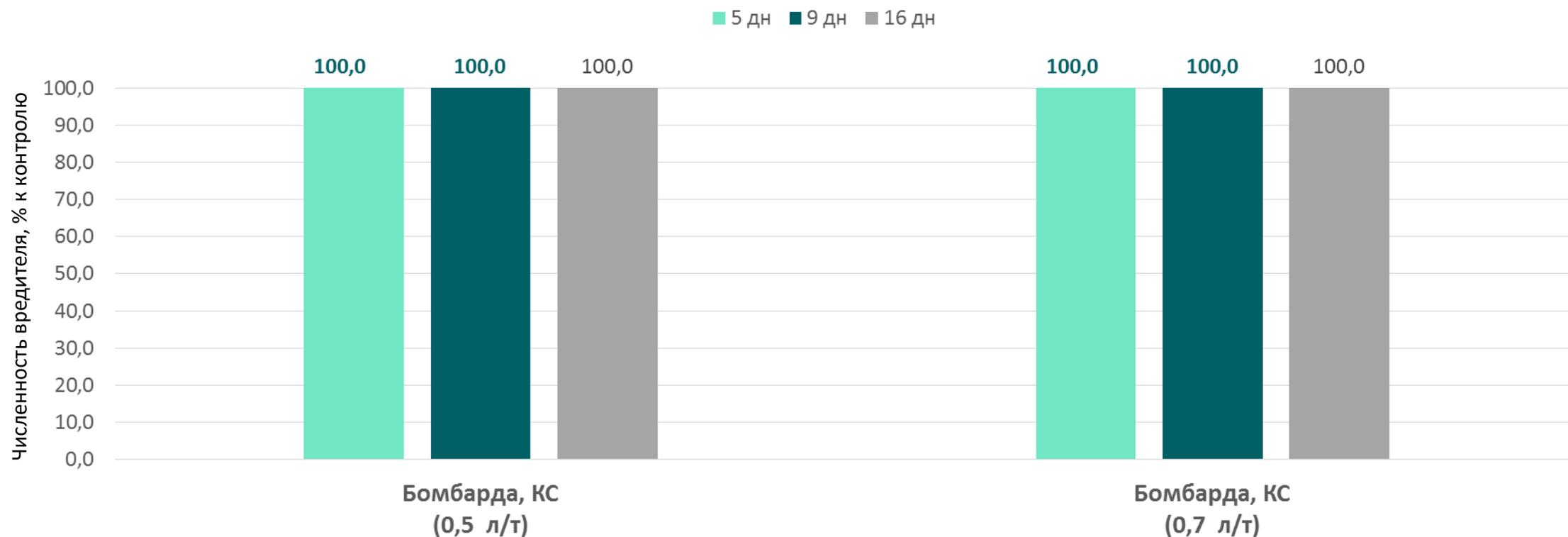
## РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)
Картофель	Колорадский жук, проволочники	0,5-0,7	10	Обработка клубней	-(1)

Протравитель Бомбарда, КС также зарегистрирован на следующих культурах:

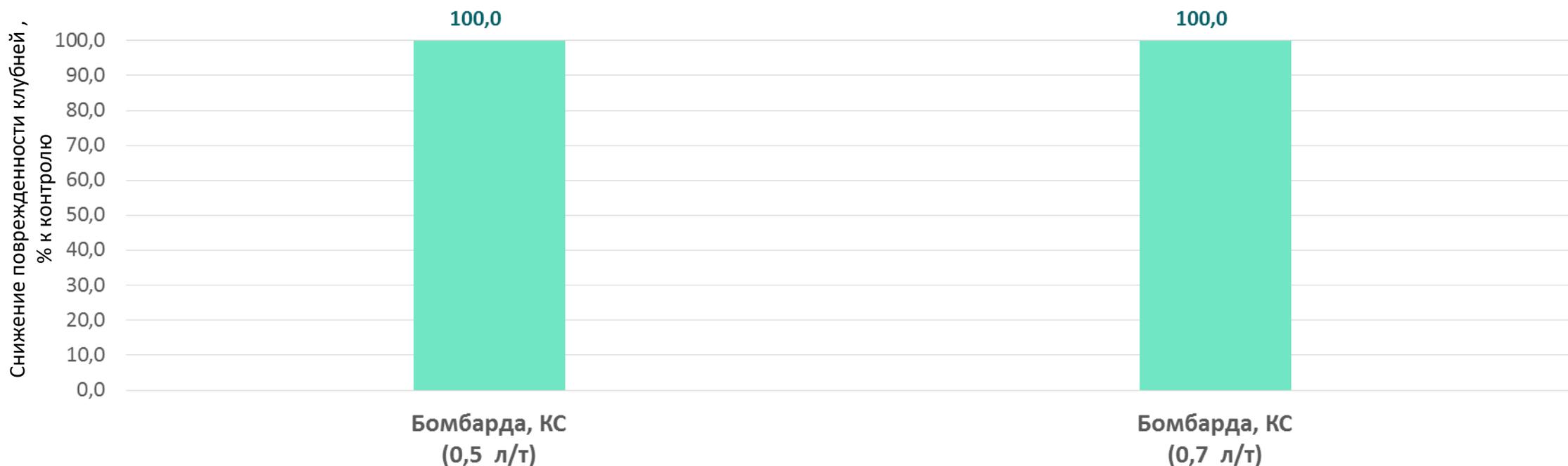
- Пшеница озимая и яровая
- Ячмень яровой и озимый

# Эффективность Бомбарда, КС в борьбе с колорадским жуком на картофеле



Численность имаго и личинок на куст в контроле (5 дн) 15,3 шт., (9 дн) – 33,8 шт., (16 дн) – 37,3 шт.

# Эффективность Бомбарда, КС в борьбе с проволочниками на картофеле



Число поврежденных клубней из 100 просмотренных в контроле 15,8 шт.



ЩЕЛКОВО  
АГРОХИМ

Соединяем ультразащиту и  
низкий расход метрибузина

## ЗОНТРАН, ККР

250 г/л метрибузина

Системный гербицид в инновационной  
коллоидной формуляции для  
длительного контроля двудольных и  
злаковых сорняков

# Зонтран, ККР

250 г/л метрибузина

## РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

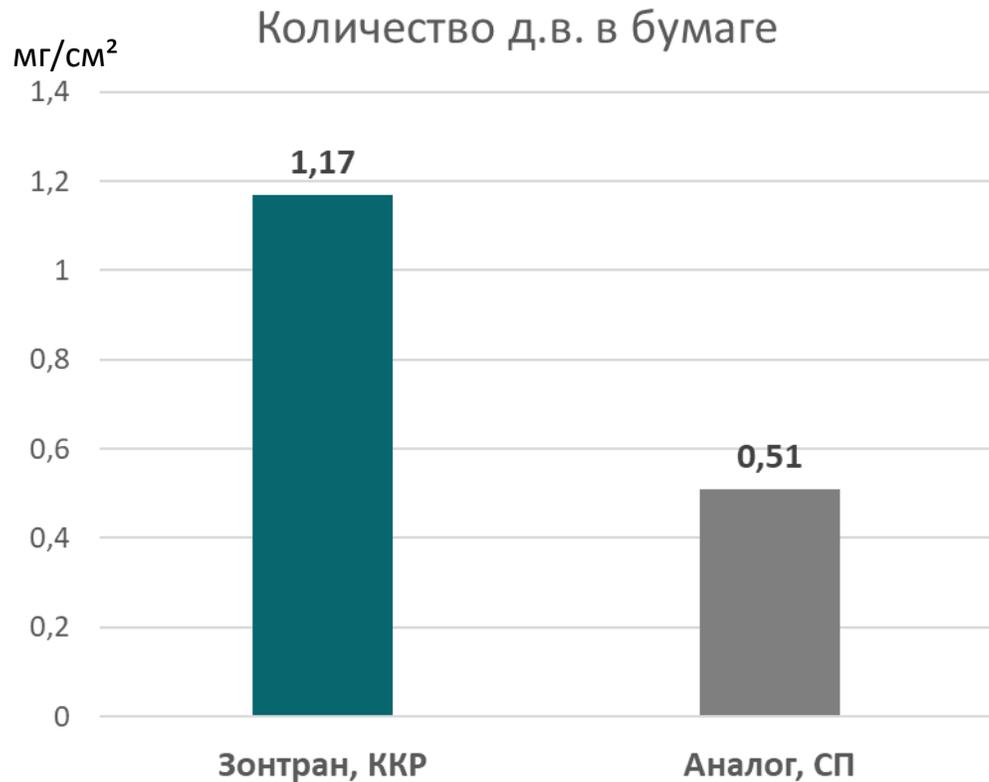
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, особенности применения препарата. Сроки выхода для ручных (механизированных) работ	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)
Картофель	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	1,0 + (0,4-0,6)	200-300	Опрыскивание вегетирующих сорняков до появления всходов культуры с последующей обработкой при высоте ботвы 5 см -(3)	30(2)
		1,1-1,4	300-400	Опрыскивание посадок при высоте ботвы 5 см -(3)	30(1)

Гербицид Зонтран, ККР также зарегистрирован на следующих культурах:

- Соя
- Томат посевной (безрассадный)
- Томат рассадный
- Озимая пшеница
- Нут
- Люпин



# Проникновение рабочих растворов препаратов



Зонтран, ККР

Аналог, СП

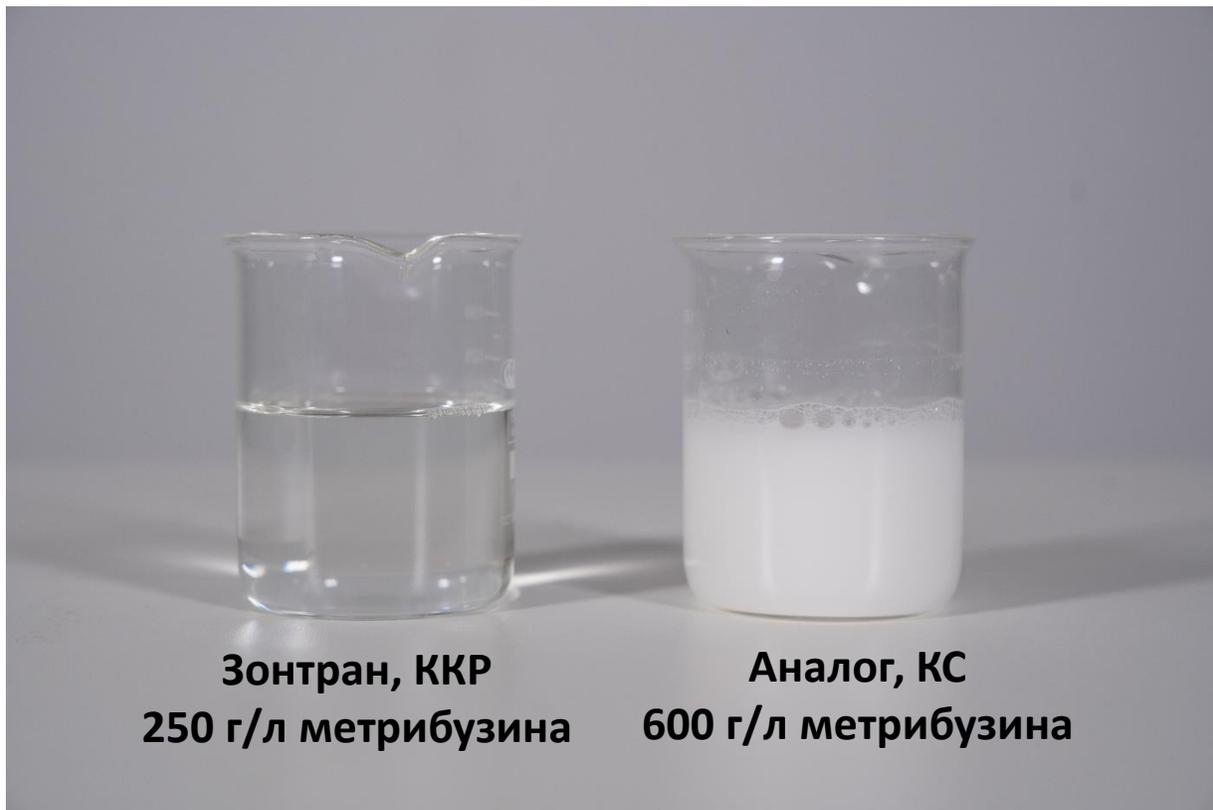
**ВЫШЕ  
в > 2,3  
раза**



Наименование препарата	Содержание метрибузина в бумаге, мг/см²	Коэффициент поглощения
Зонтран, ККР	1,17	2,65
Аналог, СП	0,51	1,17

# Влияние формуляции на эффективность препаратов

**1** РАБОЧИЙ РАСТВОР СРАЗУ ПОСЛЕ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ



**2** РАБОЧИЙ РАСТВОР ПОСЛЕ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ  
ЧЕРЕЗ 48 ЧАСОВ





ЩЕЛКОВО  
АГРОХИМ

Фото: плод коробочка сорняка  
семейства *Ranunculaceae*

NEW

ПАТЕНТ

Беспрорышная версия  
почвенного гербицида

## Версия, МД

370 г/л пропизохлора +  
185 г/л тербутилазина

Довсходовый гербицид в  
масляной формуляции для  
защиты широколистных культур

# Версия, МД

370 г/л пропизохлора +  
185 г/л тербутилазина

## ПЛАНИРУЕМЫЙ РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

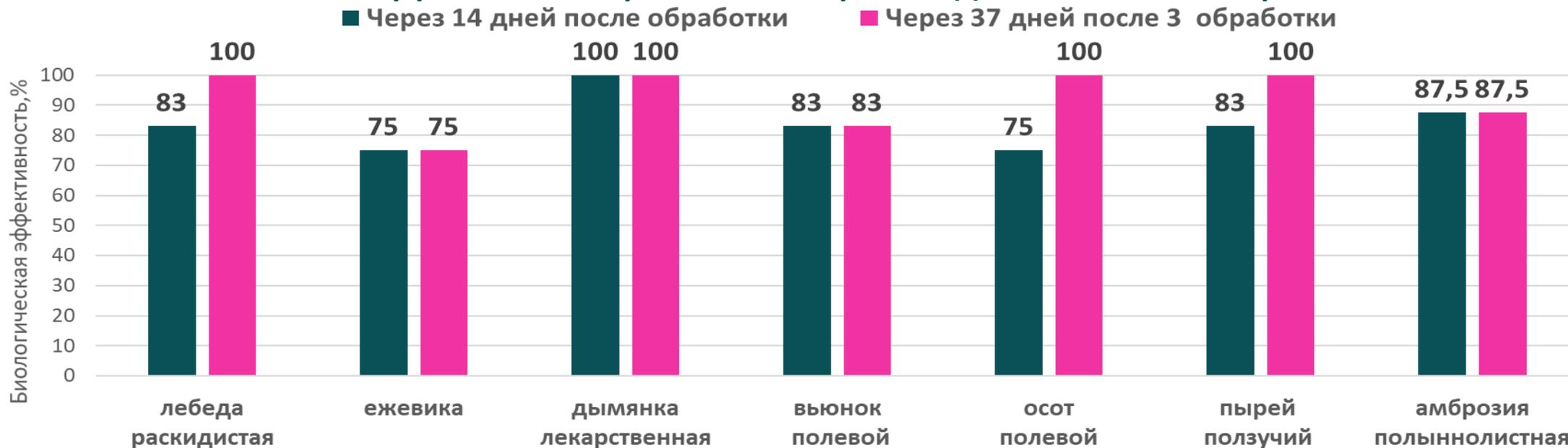
Культура	Норма расхода препарата, л/га	Вредный объект	Способ применения, время обработки	Срок ожидания (кратность)
Картофель*	2,5-3,0	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание почвы до всходов культуры	60 (1)
	2,0-2,5		Опрыскивание посадок при высоте ботвы до 5 – 10 см.	

Гербицид Версия, МД также зарегистрирован на следующих культурах:

- Подсолнечник
- Кукуруза
- Соя

# Эффективность применения гербицида ВЕРСИЯ, МД на картофеле

Биологическая эффективность применения Версия, МД по численности сорняков



Количество сорняков в контроле, шт/м <sup>2</sup>	Лебеда раскидистая	Ежевика	Дымянка лекарственная	Вьюнок полевой	Осот полевой	Пырей ползучий	Амброзия польннолистная
		3	2	3	3	2	3

# Эффективность применения гербицида ВЕРСИЯ, МД на картофеле



До обработки



Версия, МД  
(2,5 л/га)  
Через 14 дней  
после обработки



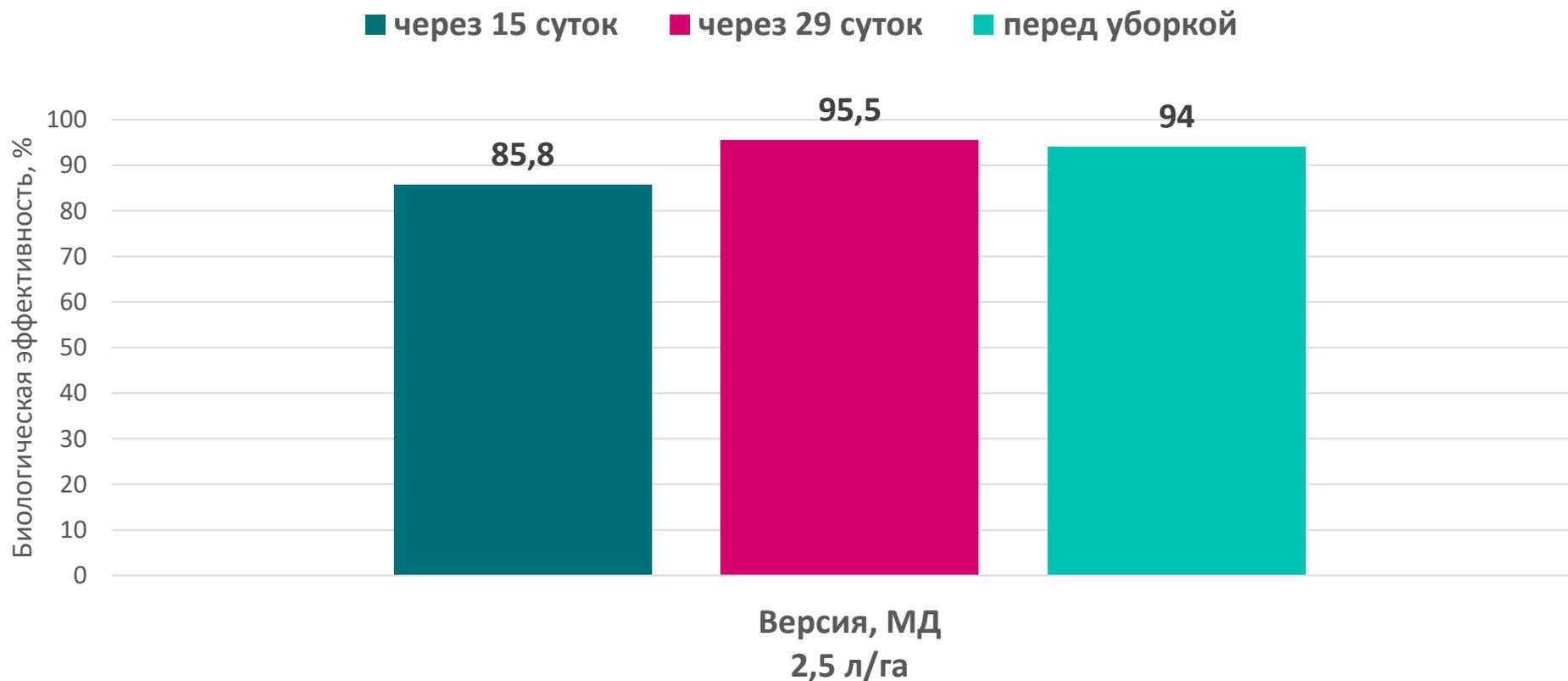
Версия, МД  
(2,5 л/га)  
Через 20 дней  
после обработки



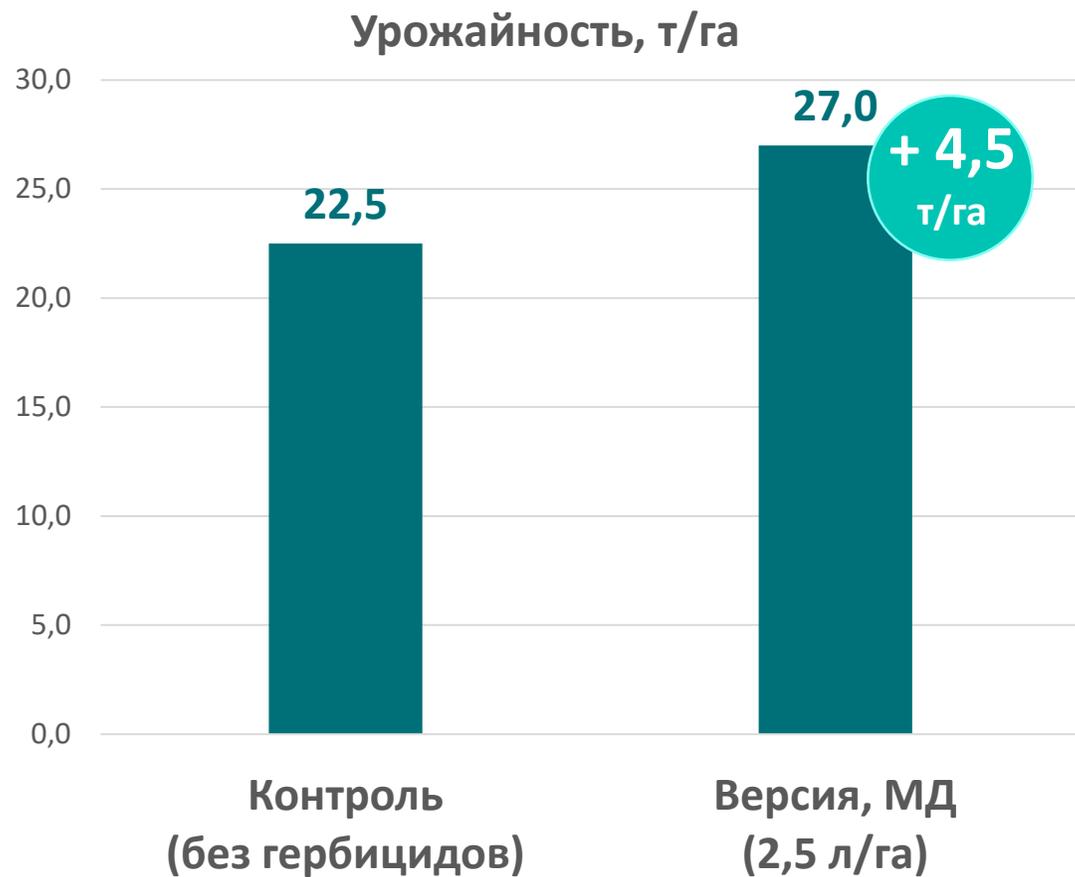
Версия, МД  
(2,5 л/га)  
Через 36 дней  
после обработки

# Влияние гербицида Версия, МД на засоренность картофеля

Обработка была проведена  
в фазу отрастания ботвы до 10 см (26.06.)



# Урожайность картофеля в опыте



Через 29 дней после обработки



Версия, МД  
(2,5 л/га)

Контроль  
(без гербицидов)



ШЕЛКОВО  
АГРОХИМ

ПАТЕНТ

Тройной удар против  
стойких вредителей

## Беретта, МД

60 г/л бифентрина +  
40 г/л тиаметоксама +  
30г/л альфа-циперметрина

Инновационный инсектицид в  
масляной формуляции с  
комбинированным механизмом  
действия

# БЕРЕТТА, МД

60 г/л бифентрина +  
40 г/л тиаметоксама +  
30г/л альфа-циперметрина

## РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)
Картофель	Колорадский жук	0,4	200-400	Опрыскивание в период вегетации	30(2)

Инсектицид БЕРЕТТА, МД так же зарегистрирован на следующих культурах:

- Сахарная свекла
- Пшеница яровая, озимая
- Ячмень яровой, озимый
- Рапс яровой и озимый

# БЕРЕТТА, МД

60 г/л бифентрина +  
40 г/л тиаметоксама +  
30г/л альфа-циперметрина

## Формула «нокдаун-эффекта» и длительной защиты

**3-Х**

комбинация  
наиболее активных  
действующих  
веществ из 2-х  
химических классов  
– **пиретроиды и  
неоникотиноиды**

инновационная  
формуляция – **масляная  
дисперсия** – в основе  
натуральное масло  
растительного  
происхождения

# Механизм действия Беретта, МД

Бифентрин + Тиаметоксам + Альфа-циперметрин

**Химический класс:** пиретроиды I типа/ неоникотиноиды/синтетические пиретроиды II типа



Острое контактно-кишечное действие



Системное действие



Трансламинарное действие



Репеллентное действие

- Выраженный синергизм д.в. обеспечивается за счет воздействия на насекомых на различных этапах передачи нервного импульса

# Эффективность Беретта, МД в борьбе с колорадским жуком на картофеле



Среднее число гусениц на растение в контроле 40,6 шт. (3 дн); 53,6 шт. (7 дн); 28,1 шт. (14 дн)



ЩЕЛКОВО  
АГРОХИМ

NEW

Будь победителем  
в бою с вредителем!

## Спарринг, МД

150 г/л тиаметоксама +  
90 г/л фипронила

# Спарринг, МД

150 г/л тиаметоксама +  
90 г/л фипронила

## РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Нормы расхода препарата, л/га	Нормы расхода рабочей жидкости, л/га	Способ обработки	Сроки ожидания (кратность обработок)
Картофель	Колорадский жук, тли	0,15-0,2	200-400	Опрыскивание в период вегетации	20 (2)

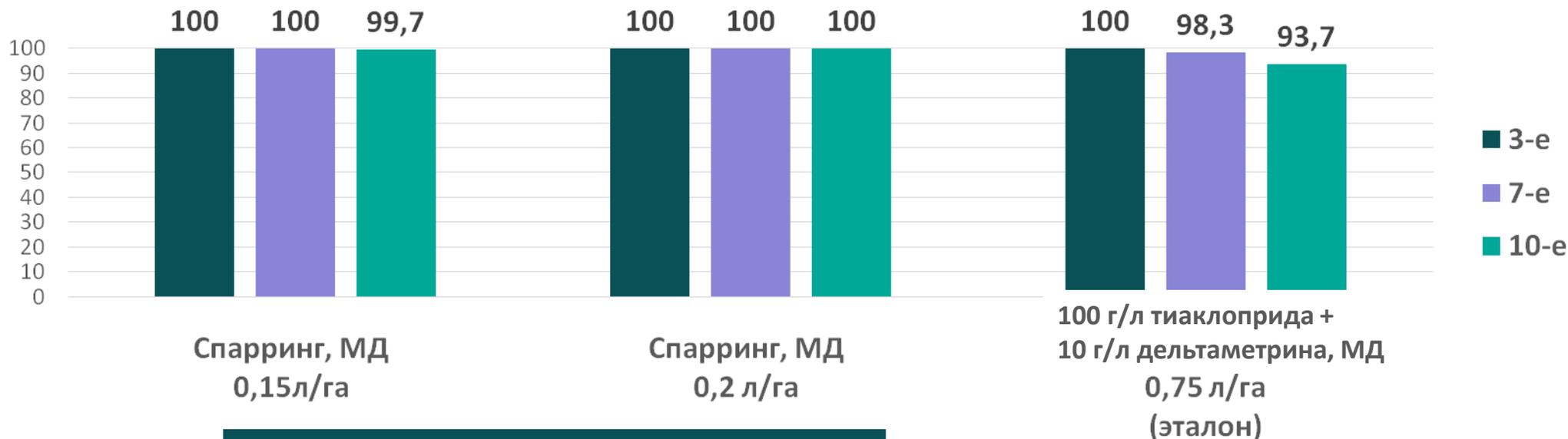
Инсектицид СПАРРИНГ, МД также зарегистрирован на следующих культурах:

- Пшеница яровая и озимая
- Ячмень яровой и озимый
- Подсолнечник

# Биологическая эффективность инсектицида Спарринг, МД в борьбе с колорадским жуком на картофеле

по численности **личинок**

Снижение численности относительно исходной с поправкой на контроль после обработки по суткам учётов, %



Среднее число личинок на куст по суткам учётов		
3-е сутки	7-е сутки	10-е сутки
10,1	15,3	17,7



ЩЕЛКОВО  
АГРОХИМ

NEW

НЕОтоксичность  
в действии!

# Имидор Экстра, КС

200 г/л имidakлоприда

Системный инсектицид из класса  
неоникотиноидов

# ИМИДОР ЭКСТРА, КС

200 г/л имидаклоприда

## РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ обработки, особенности применения
Картофель	Колорадский жук	0,1	Опрыскивание в период вегетации (1-кратно)

Инсектицид ИМИДОР ЭКСТРА, КС также зарегистрирован на следующих культурах:

- Пшеница яровая и озимая
- Ячмень яровой и озимый
- Свекла сахарная
- Рапс яровой и озимый
- Пастбища, участки, заселенные саранчовыми, дикая растительность

# Эффективность схемы защиты картофеля в Нижегородской области



# Эффективность схемы защиты картофеля

## Сорт Гала, Элита

ВАРИАНТ	НОРМА ПРИМЕНЕНИЯ, л/т, л/га, кг/га
<b>Вариант АО «Щелково Агрохим»</b>	
Депозит Суприм, МЭ	0,4
Бомбарда, КС	1,5
Биостим Старт	1,0
Версия, МД (высота ботвы до 5 см)	2,8
Метамил МЦ, ВДГ	2,5
Метамил МЦ, ВДГ	2,5
Ширма, КС	0,4
Биостим Универсам	0,5
Гумат Калия Суфлер	0,2
<b>Вариант предприятия</b>	
140 г/л имидаклоприда + 150 г/л пенцикурона, КС	2,5
800 г/кг фипронила, ВДГ	0,1
500 г/кг бенонила	2,5
600 г/л метрибузина, КС (высота ботвы до 5 см)	0,85
62,5 г/л флуопиколида + 62,5 г/л пропамокарба гидрохлорида, КС	1,6
62,5 г/л флуопиколида + 62,5 г/л пропамокарба гидрохлорида, КС	1,6
800 г/кг манкоцеба, СП	1,6
Агрохимикат, БМ	0,4



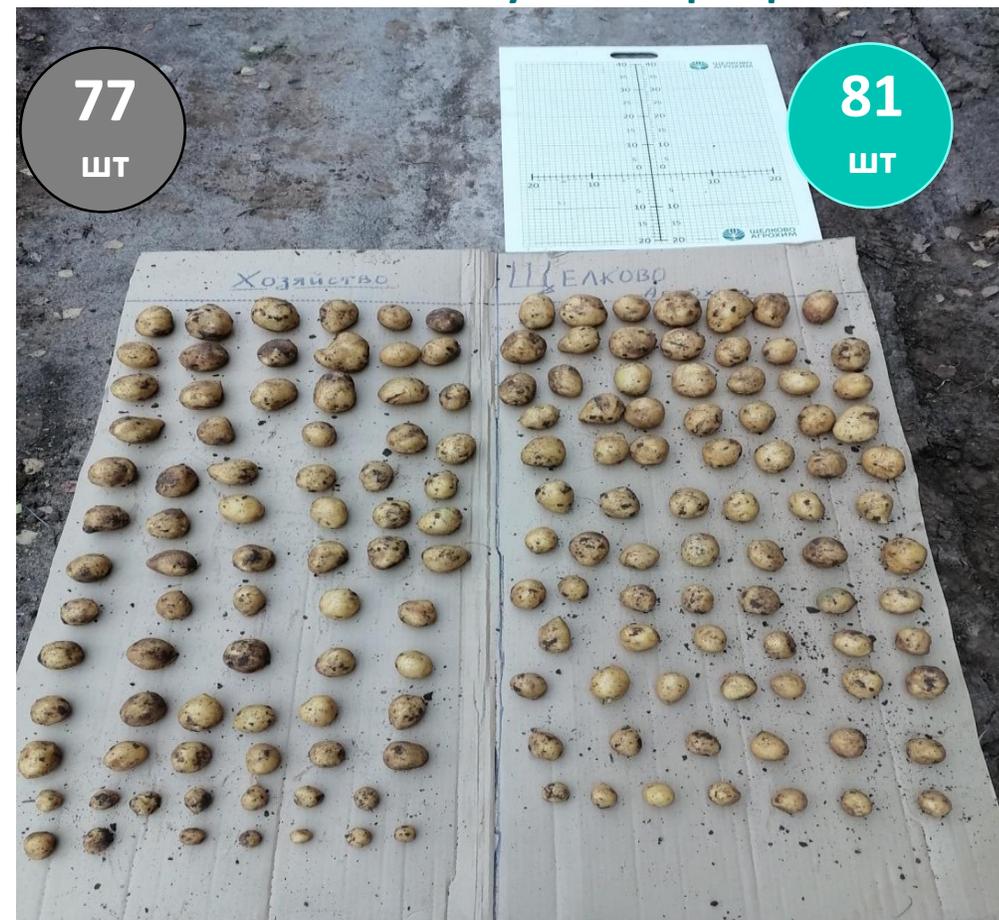
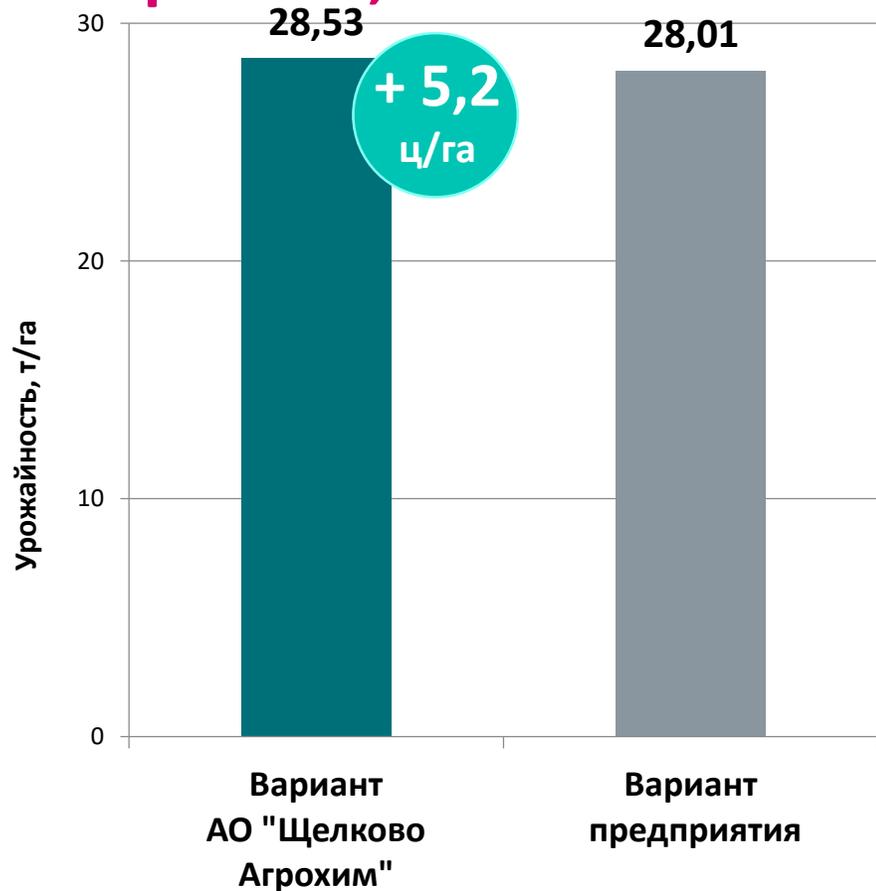
**ВАРИАНТ  
ПРЕДПРИЯТИЯ**

**ВАРИАНТ  
«ЩЕЛКОВО АГРОХИМ»**

# Урожайность картофеля в опыте

Учет клубней картофеля на 1 м<sup>2</sup>

Сорт Гала, Элита



ВАРИАНТ  
ПРЕДПРИЯТИЯ

ВАРИАНТ  
«ЩЕЛКОВО АГРОХИМ»

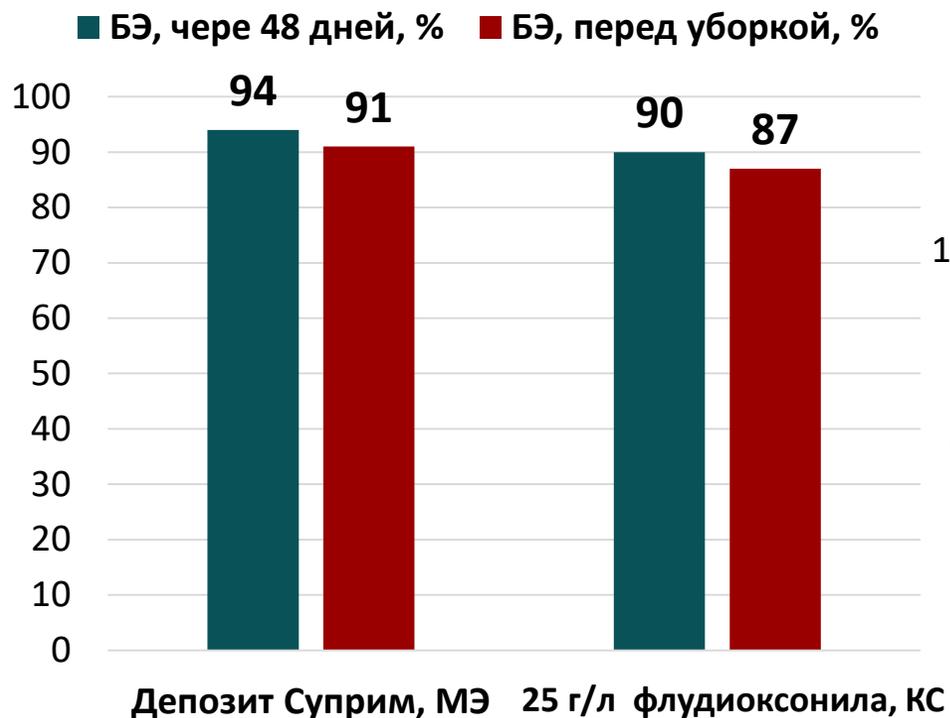
# Эффективность схемы защиты картофеля в Ставропольском крае



# Эффективность схемы защиты картофеля

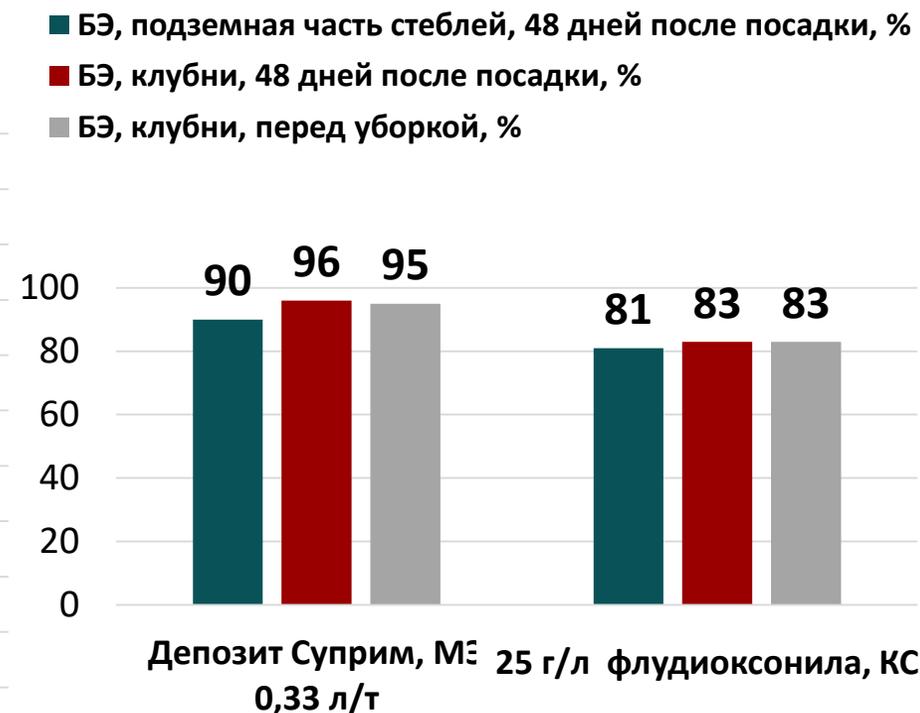
## Сорт Лобадия

### Эффективность против фузариоза, %



В контроле: через 48 дней интенсивность развития – 6,2%.  
Перед уборкой – 10,5%.

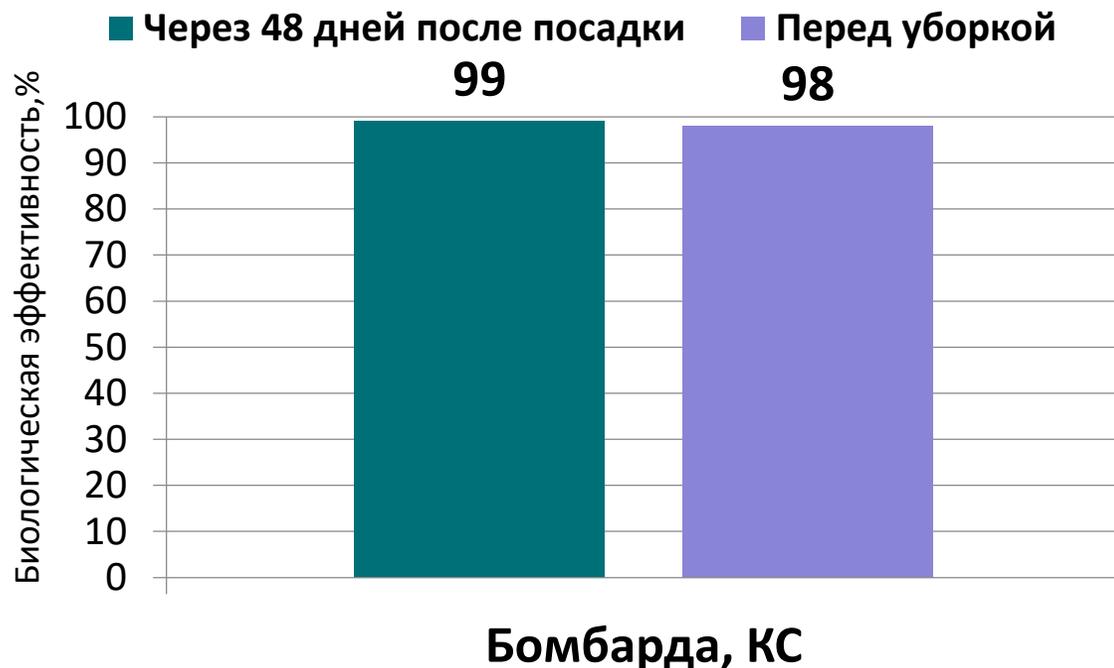
### Эффективность против ризоктониоза, %



В контроле: через 48 дней интенсивность развития на подземной части стеблей – 7,3%, на клубнях – 5,5%. Перед уборкой – 11,5%.

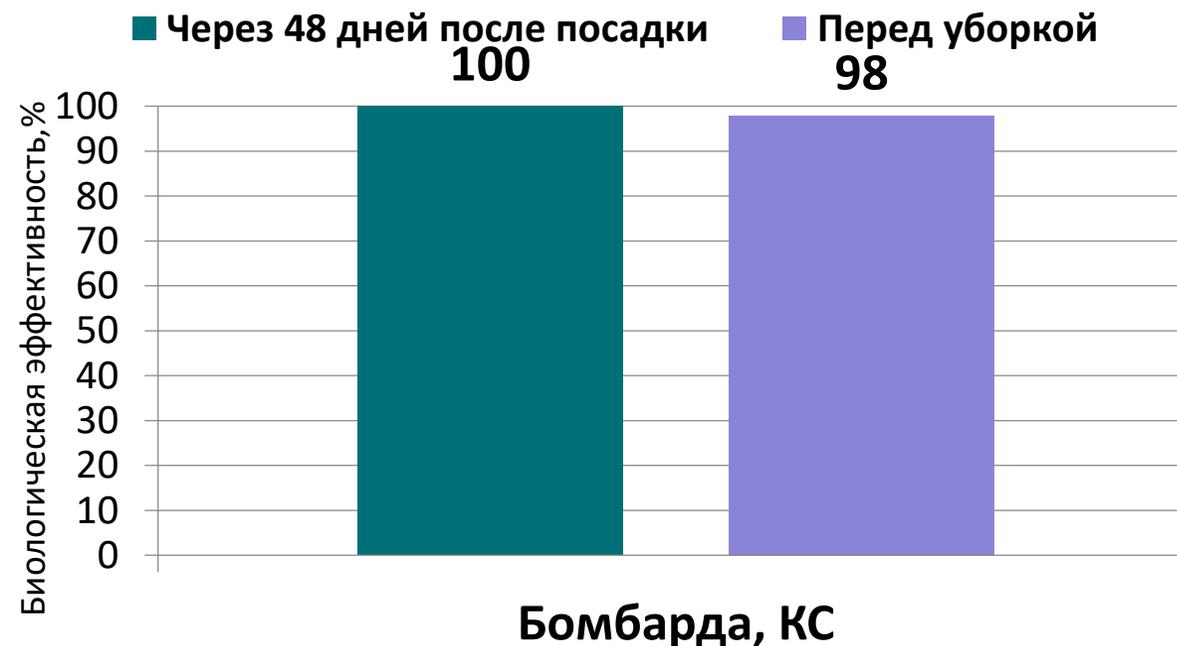
# Биологическая эффективность Бомбарда, КС против вредителей Сорт Лобадия

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОТИВ КОЛОРАДСКОГО ЖУКА



Количество колорадского жука в контроле  
через 48 дней после посадки – 14,75 экз/м<sup>2</sup>,  
перед уборкой – 15,1 экз/м<sup>2</sup>.

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОТИВ ПРОВОЛОЧНИКА

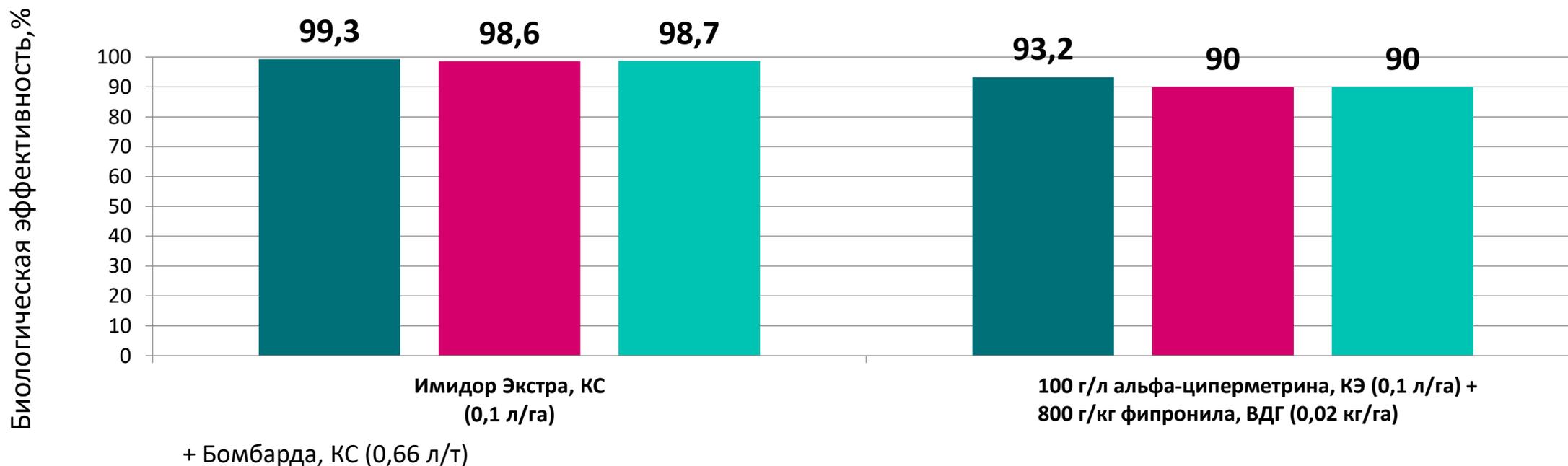


количество проволочника в контроле  
через 48 дней после посадки – 5 экз/м<sup>2</sup>,  
перед уборкой – 10 экз/м<sup>2</sup>.

# Биологическая эффективность инсектицидной защиты против колорадского жука в посевах картофеля

## Сорт Лобадия

■ Через 7 дней после обработки    ■ Через 14 дней после обработки    ■ Через 21 день после обработки



Сутки	7-и	14-е	21-е
Количество колорадского жука в контроле, без обработки, экз/м <sup>2</sup>	14,75	15	16

# Эффективность схемы защиты картофеля

## Сорт Лобадия

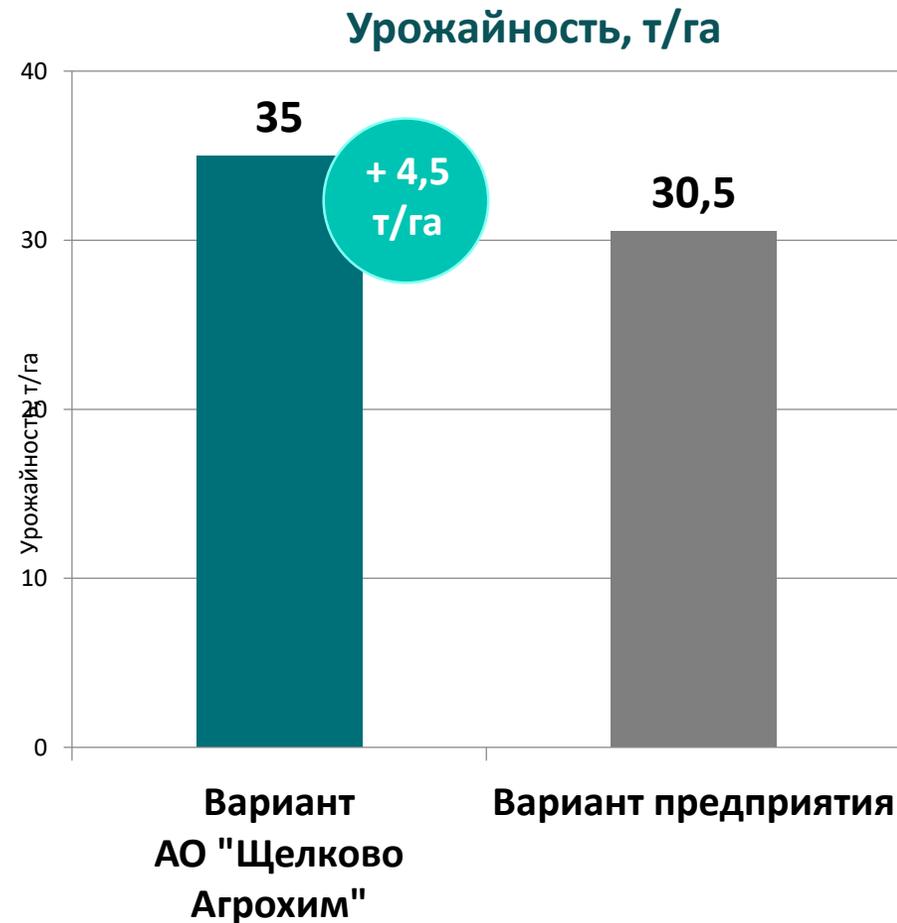
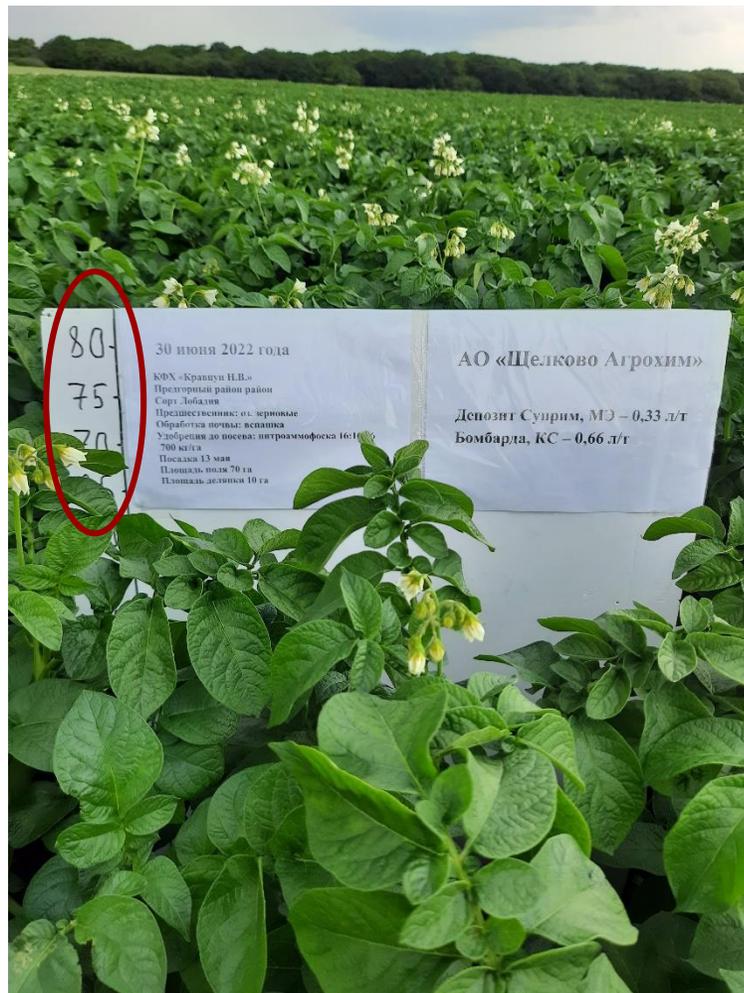


Вариант «Щелково Агрохим»



Вариант Предприятия

# Урожайность картофеля в опыте



КФХ «Кравцун», Предгорный р-он.,  
Ставропольский край, 2022г.



ЩЕЛКОВО  
АГРОХИМ

**Ожидаемые  
новинки для  
защиты  
картофеля**



ЩЕЛКОВО  
АГРОХИМ

NEW

Найдет и обезвредит

**Пуаро, КС**

40 г/л пираклостробина +  
40 г/л флудиоксонала

Двухкомпонентный фунгицидный  
протравитель для семян  
зернобобовых культур и  
клубней картофеля

# ПУАРО, КС

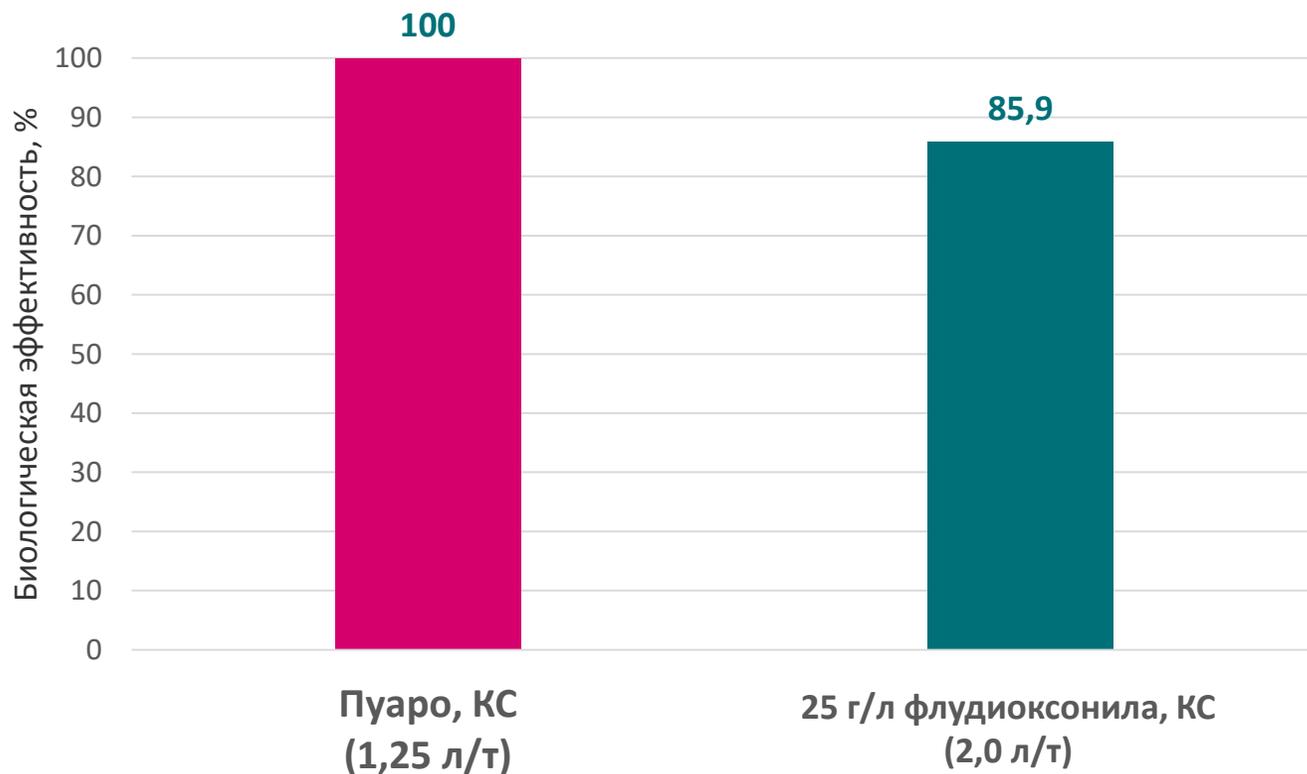
40 г/л пираклостробина +  
40 г/л флудиоксонила

## ПЛАНИРУЕМЫЙ РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Ожидаемый срок регистрации: *ноябрь 2024*

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т	Способ обработки, особенности применения
Соя	Фузариозная корневая гниль, питиозная корневая гниль, аскохитоз, плесневение семян	1,0-1,25	Обработка семян до посева
Горох	Фузариозная корневая гниль, аскохитоз, плесневение семян	1,0-1,25	Обработка семян до посева
Нут	Фузариозная корневая гниль, фузариозное увядание, аскохитоз, плесневение семян	1,0-1,25	Обработка семян до посева
Картофель	Ризоктониоз	0,25-0,4	Обработка клубней до посадки

# Фунгицидная активность препаратов в отношении возбудителя ризоктониоза (черная парша клубней картофеля)



Пуаро, КС



25 г/л флудиоксона, КС



КОНТРОЛЬ

*Rhizoctonia solani* 170



ЩЕЛКОВО  
АГРОХИМ

SCHELKOVO AGROHIM

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ  
СПЕЦИАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ  
АО «ЩЕЛКОВО АГРОХИМ»  
В ТЕХНОЛОГИЯХ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ  
КАРТОФЕЛЯ**



# Специальные удобрения и препараты АО «ЩЕЛКОВО АГРОХИМ»

## Комплексные микроудобрения

«УЛЬТРАМАГ КОМБИ» марки:

- для зерновых
- для свеклы
- для масличных
- для бобовых
- для кукурузы
- для картофеля

## Микробиологические удобрения

БИОКОМПОЗИТ-КОРРЕКТ

БИОКОМПОЗИТ-ДЕСТРУКТ

АЗАФОК

«РИЗОФОРМ»,

«РИЗОФОРМ ГОРОХ»

## Удобрения на основе гуминовых кислот

Гумат калия Суфлер

## Однокомпонентные удобрения

- СК2020\*

«УЛЬТРАМАГ» марки:

- Кальций
- Бор
- Молибден
- Калий
- СУПЕР СЕРА-900
- ФОСФОР СУПЕР
- ФОСФОР АКТИВ
- СУПЕР ЦИНК 700
- КАЛЬЦИЙ АКТИВ\*



«УЛЬТРАМАГ ХЕЛАТ» марки:

- Fe-13, Mn-13, Zn-15, Cu-15

## Удобрения-биостимуляторы

на основе аминокислот

«БИОСТИМ» марки:

- Старт
- Рост
- Универсал
- Зерновой
- Свекла
- Масличный
- Кукуруза

# СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ АО «ЩЕЛКОВО АГРОХИМ» НА КАРТОФЕЛЕ (ПРИМЕР)

Культура, номер обработки	Фаза развития культуры	Назначение	Наименование агрохимиката	Норма расхода, л/т, л/га, кг/га
КАРТОФЕЛЬ				
Предпосадочная обработка	Клубни	Стимулирование прорастания клубней, активация развития корневой системы	Биостим Старт	0,6
1-я некорневая обработка	Полные всходы - высота растений 15 см	Пополнение баланса микроэлементов	Ультрамаг Комби для картофеля	1,0
		Активизация вегетативного роста, защита от стрессов	Биостим Универсал	0,5
		Укрепление иммунитета, активизация роста	Ультрамаг Бор	0,5
2-я некорневая обработка	Бутонизация	Активизация вегетативного роста, защита от стрессов	Биостим Универсал	1,0
		Стимулирование накопления крахмала в клубнях, улучшение усвоения кальция	Ультрамаг Бор	1,0
		Стимулирование образования клубней, накопления крахмала	Ультрамаг Калий	2,0
		Укрепление клеточных стенок, повышение устойчивости к водно-температурным стрессам	Ультрамаг Кальций	2,0
3-я некорневая обработка	Рост клубней	Улучшение прочности кожуры и сохранности клубней при хранении	Ультрамаг Кальций	2,0
		Стимулирование накопления крахмала в клубнях, улучшение усвоения кальция	Ультрамаг Бор	1,0

# НЕКОТОРЫЕ ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА КАРТОФЕЛЕ

ПРЕДПРИЯТИЕ	АГРОХИМИКАТЫ АО «ЩЕЛКОВО АГРОХИМ»			УРОЖАЙНОСТЬ		
	ОБРАБОТКА КЛУБНЕЙ	1-Я ЛИСТОВАЯ ПОДКОРМКА РАЗВИТИЕ ЛИСТЬЕВ (ДО БУТОНИЗАЦИИ)	2-Я ЛИСТОВАЯ ПОДКОРМКА (БУТОНИЗАЦИИ, ЦВЕТЕНИЕ )	КОНТРОЛЬ, Ц/ГА	В ОПЫТЕ, Ц/ГА	ПРИБАВКА, Ц/ГА
Омская область, <b>ООО "Агрокомплекс Нижнеиртышский"</b>	Биостим Старт 0,6 л/т	Ультрамаг Комби для картофеля 1,0 л/га +  Ультрамаг Бор 1,0 л/га	Биостим Универсал 1,0 л/га +  Ультрамаг Комби для картофеля 1,0 л/га	265,0	299,0	<b>+34,0</b>
Тюменская область, <b>ЗАО «Юбилейное»</b>		Ультрамаг Комби для картофеля 1,0 л/га	Ультрамаг Комби для картофеля 1,0 л/га +  Ультрамаг Бор 1,0 л/га	231,4	242,0	<b>+ 10,6</b>



ЩЕЛКОВО  
АГРОХИМ

БЛАГОДАРЮ  
ЗА ВНИМАНИЕ

Наши соцсети:

