

С нами расти легче

avgust   
crop protection



Комплексная система  
защиты картофеля  
препаратами компании  
«Август»



АО Фирма «Август» в России  
129515, г. Москва, ул. Цандера, 6  
+7 (495) 787-08-00

[avgust.com](http://avgust.com)

avgust   
crop protection



# СОДЕРЖАНИЕ

Комплексная система защиты картофеля препаратами компании «Август» .....	2
Система защиты картофеля, выращиваемого на различные цели .....	4
Защита картофеля на семенные цели .....	6
Защита картофеля для промышленной переработки (в т. ч. на картофель фри, а также чипсовых сортов) .....	10
Защита товарного картофеля.....	14
Все для защиты картофеля .....	18
Перечень препаратов компании «Август», предназначенных для применения на картофеле .....	24
Классификация механизмов действия действующих веществ препаратов с указанием кода резистентности .....	28
Контакты .....	32

## Комплексная система защиты картофеля препаратами компании «Август»



Схема защиты картофеля		00	03 - 05	11	15	19	51	55 - 59	59 - 65	69 - 89	91 - 93
Вредный объект, назначение	До посадки	Посадка	Прорастание	Всходы	Высота ботвы 5 см	Высота ботвы 15 см	Активный рост ботвы	Бутонизация - цветение	Рост клубней	Созревание клубней	Увядание ботвы
Ризиктониоз, антракноз, фузариоз; колорадский жук, тли, проволочники	Идикум®										
Ризиктониоз, серебристая парша, фузариоз	Бенорад®; Интрада®; Синклер®										
Фитофтороз, парша, гнили, ризиктониоз	ТМТД ВСК										
Антракноз, фузариоз, фитофтороз, парша обыкновенная	Тиацин Био®										
Проволочники, колорадский жук, тли	Табу®; Табу® Супер										
Все двудольные и злаковые сорняки	Торнадо® 500; Торнадо® 540										
Однолетние двудольные сорняки	Нексус®**; Сахара®					Гербитокс®**; Корсар®**					
Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Гамбит®; Камелот®**; Трейсер®										
Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Лазурит® Ультра (однократно или первая обработка)				Лазурит® Супер; Лазурит® Ультра						
Многолетние (пырей) и однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки					Эскудо® (однократно или дробно до высоты ботвы 20 см)						
Однолетние и многолетние (пырей) злаковые сорняки					Грамминион®; Квикстеп®; Миура®						
Фитофтороз, альтернариоз					Инсайд®; Интрада®; Кумир®; Либертадор®; Метаксил®; Ордан®; Ордан® МЦ; Раёк® (альтернариоз); Спайк®*; Талант®; Тиацин Био®; Тирада®; Эвклид®						
Колорадский жук, картофельная моль, картофельная коровка, тли					Алиот; Борей®; Борей® Нео; Жукоед Био®*; Коллайдер®*; Мамба®; МатринБио®; Сирокко®; Скутум®; Танрек®; Шарпей®						
Подавление прорастания, повышение устойчивости к болезням при хранении										Трафик®	
Десикация										Сахара®; Сухолей®	
Гнили при хранении (обработка клубней перед закладкой на хранение)											Синклер®***

# Система защиты картофеля, выращиваемого на различные цели

## Схема защиты должна быть пересмотрена в следующих случаях:

- Для сортов, чувствительных к метрибузину, в том числе выращиваемых на переработку – чипсы, фри (см. примечания ниже).
- Для картофеля, выращиваемого на семенные цели (категория суперэлита), следует увеличить количество инсектицидных обработок препаратами, отличающимися по механизму действия. Также необходимо сократить интервалы между фунгицидными опрыскиваниями до 4 – 7 дней в период эпифитотии.
- Для картофеля, выращиваемого в засушливых регионах, а также в регионах с двумя оборотами за сезон, следует усилить защиту против альтернариоза (*Alternaria solani* и *A. alternata*) (ранняя гниль). Здесь нужно ввести дополнительные обработки препаратами **Эвклид**, **Интрада**, **Раёк**, **Тирада**, **Балий\*\***, а сроки начала обработок против альтернариоза сместить на более ранние, до смыкания ботвы.
- Для картофеля, выращиваемого в условиях, благоприятных для развития фитофтороза (*Phytophthora infestans*), требуется сократить интервал между обработками, провести профилактическое раннее опрыскивание при высоте растений 15 – 20 см контактными или трансламинарными препаратами. К системным фунгицидам необходимо добавлять препараты, способные подавлять зооспоры патогена, например, **Либертадор**, который проявляет

Предложенные в брошюре схемы защиты являются базовыми. Они построены с учетом основных вредных объектов, характерных для большинства регионов промышленного возделывания картофеля.

действие в отношении высвобождения зооспор, их подвижности, а также образования ооспор уже через 60 мин. после обработки. Пример надежной комбинации: **Спайк\*\*\***, 2,5 л/га + **Либертадор**, 0,5 л/га.

- Для семенного картофеля, у которого по результату клубневого анализа было выявлено превышение значений по заражению видами бактерий, в частности *Pectobacterium*, следует предусмотреть обработку клубней при посадке препаратом **ТМТД ВСК**, от 10 л/га (пересчет дозировки в литры на гектар).
- Для полей, зараженных возбудителем антракноза, помимо обработки клубней препаратами **Идикум**, **Интрада**, **Синклер** нужно предусмотреть через 40 – 45 дней после всходов применение фунгицидов из классов триазолов и стробилуринов **Раёк**, **Интрада**, **Балий\*\*** с высокими нормами расхода рабочей жидкости (до 500 л/га) и при возможности – с последующим поливом.

## Примечания к таблицам с системами защиты картофеля

### Протравливание клубней и обработка дна борозды

1. Если протравливание клубней будет проводиться до посадки, необходимо снизить норму расхода **Идикума** до 1 л/т, либо для обработки клубней перед посадкой применить **Синклер**, 0,2 л/т, а при посадке – **Идикум**, 4,5 л/га (расход рабочей жидкости – 100 – 150 л/га).
2. Препарат **Скутум\*** при протравливании клубней может не применяться, если нет заселенности полей проволоочником, совкой, хрущом. Применение **Скутума\*** рекомендуется в регионах с высоким уровнем резистентности колорадского жука к имидаклоприду.

### Гербицидные обработки

3. В качестве альтернативы препарату **Камелот\*\*** можно использовать **Лазурит Ультра**, 0,8 – 1,2 л/га. Также есть более доступный по цене, но менее технологичный вариант – гербицид **Лазурит** в форме смачивающегося порошка.
4. Для сортов картофеля, чувствительных к метрибузину, можно использовать почвенные гербициды, применяемые строго до всходов картофеля: **Гамбит** (прометрин, 500 г/л), **Камелот\*\*** (С-метолахлор, 312,5 г/л + тербутилазин, 187,5 г/л), **Трейсер** (кломазон, 480 г/л). Кроме того, на всех видах картофеля, в том числе чипсовом, – **Нексус\*\*** (фомесафен, 240 г/л). На сортах, чувствительных к метрибузину, они применяются до всходов в следующих дозировках:
  - **Камелот\*\***, 4 л/га;
  - **Камелот\*\***, 3,5 л/га + **Трейсер**, 0,25 л/га;
  - **Гамбит**, 3 л/га + **Трейсер**, 0,25 л/га;
  - **Нексус\*\***, 1,25 л/га + **Трейсер**, 0,25 л/га.

При обработке сортов картофеля, чувствительных к метрибузину, по всходам эффективны следующие препараты: **Корсар\*\***, **Эскудо**, **Миура**, **Квикстеп**; или их смеси: **Корсар\*\***, 1,5 л/га + **Эскудо**, 0,02 – 0,025 г/га; **Корсар\*\***, 1,5 л/га + **Миура**, 1 л/га.

### Фунгицидные обработки

5. Во избежание возникновения устойчивости патогенов к воздействию пестицидов необходимо чередовать в системе обработок препараты, содержащие активные ингредиенты с разными механизмами действия (см. таблицу 5 на стр. 28).
6. В схемы защиты картофеля при необходимости увеличения числа обработок можно добавлять препараты **Талант**, **Ордан**, **Ордан МЦ**, **Кумир**, **Тирада** и дополнительно встраивать их в систему обработок в основном в третий период вегетации – в фазе созревания клубней.
7. Для контроля возбудителей серой (*Botrytis*) и белой (*Sclerotinia*) гнилей, а также альтернариоза (*Alternaria*) во второй период вегетации можно использовать препарат **Эвклид**.
8. Для контроля и ограничения распространения антракноза в случае его развития к фунгицидам, запланированным в схеме, необходимо добавлять **Балий\*\***, 1 л/га (расход рабочей жидкости – 500 л/га).

### Инсектицидные обработки

9. Для картофеля на семена весь перечень инсектицидов против переносчиков вирусов указан в таблице 4.
10. Применять инсектициды следует совместно с адьювантами **Полифем** или **Аллюр**.

\* – завершается регистрация препарата для применения данным способом

\*\* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

\*\*\* – завершается регистрация препарата



# Защита картофеля на семенные цели

«Препараты «Августа» отлично сработали против ризоктониоза, серебристой парши, а также для защиты от колорадского жука»

## Опыт защиты картофеля на семенные цели

Тульская область, ООО «Воловская Техника»

**Батов Николай Васильевич,**  
заместитель генерального директора:

«Мы постоянно стараемся испытывать и проверять все новые препараты на картофель, так как для нас очень важно подобрать эффективную защиту культуры.»

В 2022 году мы выбрали и закупили новый препарат компании «Август» – протравитель Идикум. В сезоне того же года его применили для обработки клубней и дна борозды при посадке в комбинации Идикум, 4 л/га + Интрада, 1 л/га.

Наш выбор схемы протравливания оправдал ожидания: смесь показала хорошие результаты. Препараты отлично сработали против ризоктониоза, серебристой парши, а также для защиты от колорадского жука. Протравители обеспечили надежную пролонгированную защиту. Рекомендуем протравитель на картофель Идикум!»

Н. В. Батов



## С нами расти легче

Растения из клубней, защищенных смесью Идикум + Интрада



Растения из клубней, защищенных смесью Идикум + Интрада



Клубни нового урожая на растениях, защищенных смесью Идикум + Интрада



Клубни нового урожая на растениях, защищенных смесью Идикум + Интрада





# Таблица 1. Защита картофеля на семенные цели (высокие репродукции)

Препарат/баковая смесь	Норма расхода препарата, л(кг)/га(т)	Вредный объект/назначение	Способ и сроки обработки
<b>Обработка клубней при посадке</b>			
<b>Идикум + Интрада + Скутум*</b> (только в случае высокой численности проволочника)	4 + 1 + 0,2 - 0,3	Ризоктониоз, антракноз, фузариоз, серебристая парша; колорадский жук, тли, проволочники	Обработка клубней и дна борозды во время посадки. Расход рабочей жидкости - 70 - 120 л/га
<b>Гербицидные обработки</b>			
<b>Камелот**</b>	4	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Опрыскивание почвы до всходов культуры после усадки гребней. Расход рабочей жидкости - 300 л/га
На сортах, устойчивых к метрибузину: <b>Лазурит Ультра</b> или <b>Лазурит Супер</b>	0,3 или 0,4	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Обработка картофеля в период вегетации до высоты ботвы 15 см. Расход рабочей жидкости - 300 л/га
<b>Миура</b>	1	Злаковые сорняки	Обработка независимо от фазы развития культуры в случае всходов нескольких «волн» злаковых сорняков или отрастания пырея ползучего. Расход рабочей жидкости - 300 л/га
<b>Инсектицидные обработки против насекомых-переносчиков вирусов</b>			
<b>Борей Нео</b>	0,15	Колорадский жук	Профилактическая обработка совместно с фунгицидом. Расход рабочей жидкости - 300 л/га
<b>Алиот</b>	1,5	Тли	Профилактическая обработка совместно с фунгицидом. Расход рабочей жидкости - 300 л/га
<b>Скутум</b>	0,07	Колорадский жук	Профилактическая обработка совместно с фунгицидом. Расход рабочей жидкости - 300 л/га
<b>Сирокко</b>	2	Тли	Профилактическая обработка совместно с фунгицидом. Расход рабочей жидкости - 300 л/га
<b>Коллайдер***</b>	0,05	Колорадский жук	Профилактическая обработка совместно с фунгицидом. Расход рабочей жидкости - 300 л/га

Препарат/баковая смесь	Норма расхода препарата, л(кг)/га(т)	Вредный объект/назначение	Способ и сроки обработки
<b>Фунгицидные обработки</b>			
<b>Спайк*** + Полифем</b>	2,5 + 0,05	Фитофтороз	Первая обработка в период активного роста ботвы (развития листьев), начиная с высоты ботвы 15 - 20 см. Расход рабочей жидкости - 300 л/га
<b>Метаксил + Полифем</b>	2,5 + 0,05	Фитофтороз, альтернариоз	Вторая обработка через 7 - 10 дней после первой, в фазе начала бутонизации - цветения (смыкание рядков). Расход рабочей жидкости - 300 л/га
<b>Инсайд + Интрада</b>	1 + 0,4	Фитофтороз, альтернариоз	Третья обработка через 7 - 10 дней после второй, в фазе цветения - образования клубней в целях профилактики антракноза. Расход рабочей жидкости - 300 л/га
<b>Инсайд + Раёк</b>	1 + 0,4	Фитофтороз, альтернариоз	Четвертая обработка через 7 - 10 дней после третьей, в фазе роста клубней. Расход рабочей жидкости - 300 л/га
<b>Спайк*** + Либертадор</b>	2 + 0,5	Фитофтороз	Пятая обработка через 7 - 10 дней после четвертой, в фазе роста и созревания клубней. Расход рабочей жидкости - 300 л/га
<b>Талант + Эвклид</b>	2,5 + 0,5	Фитофтороз, альтернариоз	Шестая обработка в фазе созревания клубней. Расход рабочей жидкости - 300 л/га
<b>Либертадор</b>	0,5	Фитофтороз	Седьмая обработка в фазе созревания клубней и увядания ботвы. Расход рабочей жидкости - 300 л/га
<b>Десикация</b>			
<b>Суховой</b>	1	Десикация	Первая обработка за 14 дней до уборки урожая, в фазе увядания ботвы. Расход рабочей жидкости - не менее 200 л/га
<b>Суховой + Сахара + Полифем</b>	1 + 0,125 + 0,05	Десикация	Вторая обработка за 7 - 10 дней до уборки урожая, в фазе увядания ботвы. Расход рабочей жидкости - 200 л/га

\* - завершается регистрация препарата для применения данным способом  
 \*\* - завершается регистрация препарата для применения на данной культуре  
 \*\*\* - завершается регистрация препарата

# Защита картофеля для промышленной переработки

## Опыт защиты картофеля для промышленной переработки

Брянская область, ООО «Добронравов Агро»

Ермаков Роман Николаевич, ведущий агроном по картофелю:

«С компанией Август мы плодотворно сотрудничаем с 2021 года. Многие препараты фирмы закупаем и используем в своей полной хозяйственной схеме защиты картофеля. Как и при работе с любой другой компанией, до закупки необходимых нам ХСЗР мы стараемся проверить их у себя на полях и оценить работу в условиях нашего хозяйства.

Специалисты компании «Август» совместно с нами проводили испытание своей полной комплексной системы защиты картофеля и отдельных интересующих нас препаратов.

На основе результатов этих демонстрационных опытов мы выбрали основные необходимые нам средства защиты растений и включили их в свою хозяйственную схему защиты.

Один из них – инсектофунгицидный протравитель для надежной защиты от ризоктониоза Идикум – за период использования показал себя с лучшей стороны. Другой препарат – Инсайд – фунгицид с продолжительным защитным действием против

«Специалисты компании «Август» совместно с нами проводили испытания препаратов. На основе результатов этих опытов мы выбрали основные необходимые нам средства защиты растений и включили их в свою хозяйственную схему.»

фитофтороза, он отлично вписывается в хозяйственную систему защиты. Либертадор – фунгицид против фитофтороза с антиспорулирующим действием хорошо подходит для завершающих обработок, где мы его и используем. Ну и Скутум – незаменимый инсектицид для борьбы с колорадским жуком, эффективно справляется с вредителем и удобен в использовании».

Р. Н. Ермаков (слева) с коллегой на поле



С нами расти легче

Обработка картофеля фунгицидами



Картофель после обработки фунгицидом Инсайд



Картофель после обработки фунгицидом Инсайд



Клубни нового урожая





## Таблица 2. Защита картофеля для промышленной переработки (в т. ч. чипсовых сортов)

Препарат/баковая смесь	Норма расхода препарата, л(кг)/га(т)	Вредный объект/назначение	Способ и сроки обработки
<b>Обработка клубней при посадке</b>			
<b>Идикум + Интрада + Скутум*</b> (только в случае высокой численности проволочника)	4+1+0,2	Ризоктониоз, антракноз, фузариоз, серебристая парша; колорадский жук, тли, проволочники	Обработка клубней и дна борозды во время посадки. Расход рабочей жидкости – 70 - 120 л/га
<b>Гербицидные обработки</b>			
<b>Камелот**</b>	3,5	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Опрыскивание почвы до всходов культуры после усадки гребней. Расход рабочей жидкости – 300 л/га
<b>Эскудо+Корсар** + Аллюр</b>	0,01 - 0,025 +1,5+ 0,2	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Обработка в период вегетации до высоты ботвы 15 см. Расход рабочей жидкости – 200 - 300 л/га
<b>Миура</b>	1,2	Злаковые сорняки	Обработка независимо от фазы развития культуры в случае всходов второй «волны» злаковых сорняков или отрастания пырея ползучего. Расход рабочей жидкости – 200 - 300 л/га
<b>Инсектицидные обработки</b>			
<b>Борей Нео</b>	0,15	Колорадский жук	Обработка по необходимости (при наличии вредителей) совместно со второй или третьей фунгицидной обработкой. Расход рабочей жидкости – 300 л/га
<b>Скутум</b>	0,07	Колорадский жук	Опрыскивание культуры при наличии вредителей совместно с третьей или четвертой фунгицидной обработкой. Расход рабочей жидкости – 300 л/га
<b>Коллайдер***</b>	0,05	Колорадский жук	Опрыскивание культуры при наличии вредителей совместно с четвертой или пятой фунгицидной обработкой. Расход рабочей жидкости – 300 л/га

Препарат/баковая смесь	Норма расхода препарата, л(кг)/га(т)	Вредный объект/назначение	Способ и сроки обработки
<b>Фунгицидные обработки</b>			
<b>Спайк*** + Полифем</b>	2,5 + 0,05	Фитофтороз	Первая обработка в период активного роста ботвы (развития листьев). Расход рабочей жидкости – 300 л/га
<b>Метаксил + Полифем</b>	2,5 + 0,05	Фитофтороз, альтернариоз	Вторая обработка через 7 - 10 дней после первой, в фазе начала бутонизации - цветения (смыкание рядков). Расход рабочей жидкости – 300 л/га
<b>Инсайд + Интрада</b>	1 + 0,4	Фитофтороз, альтернариоз	Третья обработка через 7 - 10 дней после второй, в фазе цветения - образования клубней. Расход рабочей жидкости – 300 л/га
<b>Спайк*** + Либертадор</b>	2 + 0,5	Фитофтороз	Четвертая обработка через 7 - 10 дней после третьей, в фазе роста клубней. Расход рабочей жидкости – 300 л/га
<b>Инсайд + Раёк</b>	1 + 0,4	Фитофтороз, альтернариоз	Пятая обработка через 7 - 10 дней после четвертой, в фазе роста клубней. Расход рабочей жидкости – 300 л/га
<b>Ордан МЦ + Полифем</b>	2,5 + 0,05	Фитофтороз, альтернариоз	Шестая обработка в фазе роста и созревания клубней. Расход рабочей жидкости – 300 л/га
<b>Талант +Эвклид</b>	2,5 + 0,5	Фитофтороз, альтернариоз	Седьмая обработка в фазе роста и созревания клубней. Расход рабочей жидкости – 300 л/га
<b>Либертадор</b>	0,5	Фитофтороз	Восьмая обработка в фазе созревания клубней и увядания ботвы. Расход рабочей жидкости – 300 л/га
<b>Десикация</b>			
<b>Суховой</b>	1	Десикация	Первая обработка за 14 дней до уборки урожая, в фазе увядания ботвы. Расход рабочей жидкости – не менее 200 л/га
<b>Суховой + Сахара + Полифем</b>	1 + 0,125 + 0,05	Десикация	Вторая обработка через 4 - 7 дней после первой. Расход рабочей жидкости – не менее 200 л/га

\* – завершается регистрация препарата для применения данным способом  
 \*\* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре  
 \*\*\* – завершается регистрация препарата



# Защита товарного картофеля

## Опыт защиты товарного картофеля

Нижегородская область, ООО «Латкин»

**Алексей Анатольевич Чудоквасов,**  
главный агроном:

«С компанией «Август» мы сотрудничаем постоянно и работаем в тесном контакте с командой представительства в г. Кстово. Начали расширять линейку «августовских» препаратов на картофель у себя в хозяйстве в момент выхода на рынок новых продуктов – Идикума, Инсайда, Либертадора и др.

Все новые препараты от любых компаний мы предварительно испытываем на своих полях, проверяем для себя их эффективность и только после этого принимаем решение о возможной закупке.

Еще перед сезоном 2023 года я узнал о новом фунгициде Эвклид. Препарат понравился мне по составу и содержанию действующих веществ (азоксистробин, 250 г/л и боскалид, 150 г/л), а также из-за расширенного спектра действия против видов альтернариоза. Также в испытаниях Эвклид обеспечивает профилактику серой гнили в поле, что способствует улучшению лежкости картофеля в хранилище.

«Мы начали расширять линейку «августовских» препаратов на картофель у себя в хозяйстве в момент выхода на рынок новых продуктов: Идикум, Инсайд, Либертадор и др.»

В 2024 году я поставил Эвклид в норме 0,5 л/га в схему защиты картофеля четвертой обработкой – в фазе роста и созревания клубней. Далее мы детально отслеживали результаты применения фунгицида совместно с коллегами из «Августа» в течение 15 дней (через 5, 10 и 15 дней). Эвклид подтвердил свою эффективность: проявлений альтернариоза и серой гнили на растениях не было. В дальнейшем планируем использовать этот препарат на посадках картофеля».

А. А. Чудоквасов



С нами расти легче

Картофель после обработки Эвклидом



Клубни нового урожая после обработки Эвклидом



Предварительная оценка продуктивности растений



А. А. Чудоквасов в момент уборки





# Таблица 3. Защита товарного картофеля

Препарат/баковая смесь	Норма расхода препарата, л(кг)/га(т)	Вредный объект/назначение	Способ и сроки обработки
<b>Обработка клубней при посадке</b>			
<b>Идикум + Скутум*</b> (только в случае высокой численности проволочника)	4,5 + 0,2	Ризоктониоз, антракноз, фузариоз; колорадский жук, тли, проволочники	Обработка клубней и дна борозды во время посадки. Расход рабочей жидкости – 70 - 120 л/га
<b>Гербицидные обработки</b>			
<b>Камелот**</b>	3,5	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Опрыскивание почвы до всходов культуры после усадки гребней. Расход рабочей жидкости – 300 л/га
<b>Лазурит Ультра + Эскудо + Аллюр</b>	0,35 + 0,025 + 0,2	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Обработка картофеля в период вегетации до высоты 15 см. Расход рабочей жидкости – 300 л/га
<b>Квикстеп</b>	0,8	Злаковые сорняки	Обработка независимо от фазы развития культуры в случае всходов нескольких «волн» злаковых сорняков или отрастания пырея ползучего. Расход рабочей жидкости – 300 л/га
<b>Инсектицидные обработки</b>			
<b>Борей Нео</b>	0,15	Колорадский жук	Обработка при необходимости (при наличии вредителей) совместно со второй или третьей фунгицидной обработкой. Расход рабочей жидкости – 300 л/га
<b>Скутум</b>	0,07	Колорадский жук	Опрыскивание культуры при наличии вредителей совместно с третьей или четвертой фунгицидной обработкой. Расход рабочей жидкости – 300 л/га
<b>Коллайдер***</b>	0,05	Колорадский жук	Опрыскивание культуры при наличии вредителей совместно с четвертой или пятой фунгицидной обработкой. Расход рабочей жидкости – 300 л/га

Препарат/баковая смесь	Норма расхода препарата, л(кг)/га(т)	Вредный объект/назначение	Способ и сроки обработки
<b>Фунгицидные обработки</b>			
<b>Спайк***</b>	2,5	Фитофтороз	Первая обработка в период активного роста ботвы (развития листьев). Расход рабочей жидкости – 300 л/га
<b>Метаксил + Полифем</b>	2,5 + 0,05	Фитофтороз, альтернариоз	Вторая обработка через 7 - 10 дней после первой, в фазе начала бутонизации - цветения (смыкание рядков). Расход рабочей жидкости – 300 л/га
<b>Инсайд + Интрада</b>	1 + 0,4	Фитофтороз, альтернариоз	Третья обработка через 7 - 10 дней после второй, в фазе цветения - образования клубней. Расход рабочей жидкости – 300 л/га
<b>Инсайд + Раёк</b>	1 + 0,4	Фитофтороз, альтернариоз	Четвертая обработка через 7 - 10 дней после третьей, в фазе роста и созревания клубней. Расход рабочей жидкости – 300 л/га
<b>Талант + Эвклид</b>	2,5 + 0,5	Фитофтороз, альтернариоз	Пятая обработка через 7 - 10 дней после четвертой, в фазе роста и созревания клубней. Расход рабочей жидкости – 300 л/га
<b>Либертадор</b>	0,5	Фитофтороз	Шестая обработка в фазе созревания клубней и увядания ботвы. Расход рабочей жидкости – 300 л/га
<b>Десикация</b>			
<b>Суховой + Сахара</b>	0,5 + 0,125	Десикация	Обработка за 14 дней до уборки урожая, в фазе увядания ботвы. Расход рабочей жидкости – не менее 200 л/га
<b>Суховой</b>	1,5	Десикация	Обработка за 7 дней до уборки урожая, в фазе увядания ботвы. Расход рабочей жидкости – не менее 200 л/га

\* – завершается регистрация препарата для применения данным способом  
 \*\* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре  
 \*\*\* – завершается регистрация препарата



# Все для защиты картофеля

## Лучшие решения для защиты картофеля

### Протравители клубней

#### Идикум

##### Индивидуальный подход к защите картофеля

Инсектофунгицидный протравитель клубней картофеля, содержащий ипродион, 133 г/л + имидаклоприд, 100 г/л + дифеноконазол, 6,7 г/л. Выпускается в форме суспензионного концентрата.

**Преимущества препарата:** защита от болезней и вредителей; обеззараживание клубней и почвы и защита проростков благодаря комплексу действующих веществ с системным и контактным действием; отсутствие угнетения и задержки роста и развития растений картофеля; предотвращение развития нематод в зоне действия препарата; из-за отсутствия на рынке прямых аналогов – обязательное включение в антирезистентные программы защиты картофеля от болезней.

Идикум применяют путем обработки клубней и дна борозды во время посадки. Необходимо добиваться полного покрытия клубня препаратом для сдерживания развития инфекции, находящейся на его поверхности и внутри.

Для обработки клубней препарат необходимо применять в норме от 3 до 4,5 л/га или не менее чем 1 л на тонну семенного материала. В случае приоритетного нанесения на дно борозды

**Идикум обеспечивает защиту от болезней и вредителей; обеззараживание клубней и почвы и защиту проростков благодаря комплексу действующих веществ с системным и контактным действием.**

использовать строго 4,5 л/га. Для приготовления рабочего раствора препарата рекомендуется использовать воду температурой не ниже 10 °С. Холодная вода снижает диспергируемость препаратов, что может уменьшить эффективность обработки на 30 % и более.

#### Синклер

##### Контроль инфекции в почве и на клубнях

Концентрированный фунгицидный протравитель клубней картофеля для борьбы с широким спектром болезней, передающихся с семенами и через почву, а также эффективный против гнилей при хранении. Содержит флудиоксонил, 75 г/л. Выпускается в форме суспензионного концентрата.

**Преимущества препарата:** высокая эффективность против ризоктониоза, фузариоза (обработка до и во время посадки), а также гнилей при хранении: фузариозной, фомозной, альтернариозной, мокрой бактериальной (обработка перед закладкой на хранение); продолжительный период защиты от почвенных патогенов; иммуномодулирующее действие, обеспечивающее устойчивость проростков к заражению патогенами; концентрированная препаративная форма.

Протравливание клубней картофеля проводят перед закладкой на хранение (семенной картофель) или до и во время посадки. При обработке клубней и борозды при посадке рекомендуется пересчитать норму расхода

### С нами расти легче

препарата на гектар, что соответствует дозировке Синклера 0,6 – 0,9 л/га.

Для протравливания рекомендуется использовать очищенные от пыли и примесей клубни. Рекомендуется приготовление маточного раствора препарата (требуемое количество протравителя смешать с водой в отдельной емкости, добавляя препарат в воду в соотношении 1:1). Для приготовления рабочего раствора рекомендуется использовать воду температурой не ниже 10 °С.

### Гербициды

**Ассортимент гербицидов «Августа» для защиты картофеля включает почвенные гербициды и препараты для борьбы с сорняками по вегетации, в том числе граминициды. Такой арсенал позволяет решить практически любую проблему с засоренностью поля.**

#### Камелот\*

##### Непреодолимая преграда для сорняков

Двухкомпонентный гербицид почвенного действия против широкого спектра сорняков. Содержит С-метолахлор, 312,5 г/л + тербутилазин, 187,5 г/л, выпускается в форме суспензионной эмульсии.

**Преимущества препарата:** уничтожение широкого спектра однолетних двудольных и злаковых сорняков; длительный период защитного действия; отсутствие необходимости заделки (кроме засушливых условий); высокая селективность к культуре; контроль всего спектра сорняков, включая виды с поздними сроками прорастания, в комбинации со страховым гербицидом.

Препарат контролирует свыше 90 видов двудольных сорняков, среди которых: амброзия полыннолистная, горец (виды), горчица полевая, звездчатка средняя, марь белая, осот полевой, пикульник (виды), редька дикая, ромашка (виды), паслен черный, щирица (виды) и др.; а также злаковые: просо куриное, щетинник, росичка и др.

Выпадение небольших осадков после или во время обработки не снижает эффективности препарата. На тяжелых почвах или почвах с высоким содержанием гумуса нужно использовать максимальные нормы расхода Камелота, так же

как и в условиях засушливой весны (возможно, потребуется его заделка в почву). На легких почвах с низким запасом гумуса необходимо снизить норму расхода препарата до 3 л/га.

#### Корсар\*

##### Сорняки – его добыча

Послевсходовый контактный гербицид против многих видов двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА. Содержит бентазон, 480 г/л, выпускается в форме водорастворимого концентрата.

**Преимущества препарата:** широкий спектр действия; гибкие сроки применения; хорошая переносимость культурой.

Чувствительны к препарату: горец (виды), редька дикая, лютик полевой, стрелолист (виды), торица полевая, горчица полевая, ярутка полевая, дурнишник (виды), канатник Теофраста, щирица запрокинутая, частуха (виды), лебеда (виды), пупавка (виды), капуста полевая, сусак зонтичный, пастушья сумка, василек синий, сыть (виды), подсолнечник, подмаренник цепкий, ромашка (виды). Среднечувствительны: амброзия (виды), марь белая, коммелина (виды), вьюнок полевой, дымянка лекарственная, галинсога мелкоцветная, клубнекамыш (виды). Слабочувствительны: бодяк полевой, пикульник (виды), яснотка (виды), мак-самосейка, вероника (виды), горец птичий.

Обработку следует проводить в благоприятную для роста растений погоду (от 10 до 25 °С). Не рекомендуется применять препарат, если ожидаются ночные заморозки, а также обрабатывать культуру, испытывающую угнетение вследствие неблагоприятных погодных или иных условий.

Следует добавить в рабочий раствор препарата адъювант Галоп. Если для приготовления рабочего раствора используется жесткая, или гидрокарбонатная, или щелочная вода, для увеличения эффективности рекомендуется перед заправкой Корсара добавлять в воду кондиционер Сойлент, согласно инструкции.

#### Лазурит Ультра

##### Долгая защита – сильная культура

Системный гербицид против однолетних двудольных и некоторых злаковых сорняков,

содержащий метрибузин, 600 г/л. Выпускается в форме суспензионного концентрата.

**Преимущества препарата:** широкий спектр гербицидной активности; удобная в применении препаративная форма; действие на сорняки через корни и листья; продолжительное защитное действие; широкий диапазон сроков применения; возможность дробного внесения.

Чувствительны к препарату: амброзия польннолистная, василек синий, вероника (виды), галинсога мелкоцветковая, горец (виды), горчица полевая, гулявник (виды), дескурайния Софии, метлица полевая, марь (виды), пастушья сумка, пикульник (виды), портулак огородный, просо куриное, ромашка непахучая, редька дикая, чистец однолетний, щирица (виды) и др. Среднечувствительны: паслен черный, падалица рапса, падалица подсолнечника, осот (виды), просо (виды), щетинник (виды). Слабочувствительны: вьюнок полевой, бодяк (виды), подмаренник цепкий, пырей ползучий, овсюг, костер (виды), плевел (виды).

На раннем картофеле желателно применять препарат дробно, при этом в первую обработку обязательно соблюдать норму расхода 0,6 л/га, особенно при сильных дождях в период появления всходов.

Максимальные дозировки вносят на тяжелых по механическому составу почвах, минимальные – на легких. На песчаных почвах с содержанием гумуса менее 1 % использовать Лазурит Ультра не рекомендуется. На почвах с содержанием гумуса более 6 %, а также на торфяниках и «заплывающих» землях опрыскивание лучше провести по уже взошедшим сорнякам.

Не рекомендуется перемешивание почвы во время обработки и в первые дни после нее. Поверхность почвы должна быть хорошо разделана, без комьев.

## Миура

### Граминицид бойцовой породы

Селективный системный послевсходовый граминцид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками. Содержит хизалофоп-П-этил, 125 г/л, выпускается в форме концентрата эмульсии.

**Преимущества препарата:** эффективное уничтожение практически всех видов злаковых сорняков; регистрация на многих культурах; применение без ограничений по стадиям развития

культуры; совместимость в баковых смесях с противодвудольными гербицидами.

Миура контролирует однолетние злаковые сорняки – лисохвост, метлицу, овсюг обыкновенный, просо куриное, щетинник сизый, щетинник зеленый, росичку кроваво-красную, плевел, костер, мятлик однолетний, самосевы зерновых. Также уничтожает многолетние злаковые – пырей ползучий, свиной пальчатый, гумай, канареечник, полевую белую, мятлик обыкновенный, ветвянку, тростник обыкновенный.

Наилучшие результаты дает опрыскивание активно растущих сорняков. Важно, чтобы на них было достаточно листьев для быстрого поглощения действующего вещества. Однолетние злаковые сорняки опрыскивают в фазе от 2 - 4 листьев до начала кущения, многолетние – в стадии 4 - 6 листьев (высота 10 - 15 см).

Не рекомендуется обрабатывать гербицидом культуры в состоянии стресса из-за различных факторов. Эффективность препарата может снижаться при выпадении осадков в течение 2 ч после обработки. Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адьюванта Галоп.

## Фунгициды

**Система фунгицидных обработок против основных болезней картофеля – фитофтороза и альтернариоза – должна включать препараты с разным механизмом действия, чтобы контролировать заболевание на разных этапах, а также предотвратить возникновение у патогенов резистентности.**

## Инсайд

### Фитофтороз побежден!

Комбинированный фунгицид контактного и локально-системного действия, содержащий диметоморф, 200 г/л + флуазинам, 200 г/л. Выпускается в форме суспензионного концентрата.

**Преимущества препарата:** быстрая остановка развития болезни и продолжительная защита культуры; эффективная профилактика и контроль патогенов благодаря разнонаправленному механизму действия; надежная защита листьев,

стеблей и клубней от фитофтороза и альтернариоза; устойчивость к смыванию дождем и водой при орошении; идеальный компонент антирезистентных и интегрированных систем защиты.

Опрыскивания картофеля проводят в период вегетации: первое – не позднее фазы смыкания ботвы в рядах, последующие – с интервалом 7 - 10 дней, что обеспечивает надежную защиту от фитофтороза и профилактики альтернариоза. Применение Инсайда в поздние фазы развития картофеля, в т. ч. совместно с десикацией, помогает предотвратить заражение клубней фитофторозом. Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адьюванта Полифем.

## Интрада

### Борец за качество

Высокоэффективный фунгицид, а также протравитель клубней и дна борозды, обладающий профилактическим и лечащим действием. Содержит азоксистробин, 250 г/л, выпускается в форме суспензионного концентрата.

**Преимущества препарата:** высокая эффективность против фитофтороза, альтернариоза, ризоктониоза, серебристой парши; усиление активности фотосинтеза, развития корней, столонов и клубней картофеля; двойное действие – контактное и системное; долгий профилактический и лечащий эффект.

На картофеле препарат применяют при посадке или в период вегетации в фазах: начало смыкания рядков, бутонизация, конец цветения. Для защиты от альтернариоза рекомендуется совмещать Интраду в минимальной норме с препаратами против фитофтороза.

## Либертадор

### За независимость от фитофторы!

Фунгицид для защиты картофеля от фитофтороза, способный подавлять развитие спор патогена. Содержит циазофамид, 160 г/л, выпускается в форме суспензионного концентрата.

**Преимущества препарата:** уникальный механизм действия; отличная эффективность против фитофтороза листьев и клубней картофеля; длительный период защитного действия; высокая стойкость к смыванию дождем и в условиях полива;

эффективность против патогенов, устойчивых к препаратам из других химических классов; безопасность для полезных насекомых и клещей.

На картофеле Либертадор рекомендуется применять в рамках двух основных стратегий защиты:

1. Опрыскивание в период остановки активного роста ботвы и наступления благоприятных условий для развития фитофтороза (обычно это время от цветения – роста клубней и вплоть до уборки).
2. Опрыскивание в любой период, когда возникает вспышка фитофтороза. Для этого Либертадор необходимо добавить к системному или трансламинарному препарату (Инсайд, Метаксил, Ордан).

## Спайк\*\*

### Крепкий союз для долгой защиты

Комбинированный контактно-системный фунгицид профилактического и лечебного действия для защиты картофеля от фитофтороза. Содержит пропамокарб гидрохлорид, 400 г/л + цимоксанил, 50 г/л, будет выпускаться в форме суспензионного концентрата.

**Преимущества препарата:** контроль всех типов и форм проявления фитофтороза; идеальное встраивание в систему защиты семенного и продовольственного картофеля; предотвращение возникновения резистентности у патогенов благодаря разнонаправленному механизму действия; высокий уровень дождестойкости при орошении и выпадении осадков; низкая токсичность для пчел и другой полезной энтомофауны.

На картофеле наилучший эффект достигается при применении Спайка\*\* профилактически в начале вегетации при высоте ботвы 20 - 30 см в норме расхода 2,5 л/га.

Опрыскивания рекомендуется проводить блоками с интервалом 7 - 10 дней. В более поздние фазы роста и развития картофеля (после цветения – в начале созревания) или в случае эпифитотии фитофтороза, или при появлении очагов начала развития заболевания в отдельных местах (понижениях) для усиления «стоп-эффекта» и полноценной защиты культуры необходимо использовать баковую смесь Спайка\*\*, 2 л/га с Либертадором, 0,4 - 0,5 л/га.

Следует добавлять в рабочий раствор Спайка\*\* адьювант Полифем.



## Эвклид

### Точный расчет в борьбе с болезнями

Двухкомпонентный фунгицид для защиты от наиболее вредоносных болезней, способствующий увеличению урожайности и качества продукции. Содержит азоксистробин, 250 г/л + боскалид, 150 г/л, выпускается в форме суспензионного концентрата.

**Преимущества препарата:** надежная защита от всех видов патогенов, вызывающих альтернариоз картофеля; комбинация двух высокоэффективных системных действующих веществ из разных химических классов, предотвращающая возникновение резистентности у патогенов; выраженное положительное физиологическое действие на растения; улучшение лежкости картофеля при хранении; безопасность для насекомых-опылителей.

Наилучший защитный эффект обеспечивает применение Эвклида профилактически или при появлении первых признаков болезней. На картофеле в зависимости от региона и погодных условий первую обработку проводят в период, благоприятный для развития альтернариоза или при проявлении первых признаков болезни, вторую – через 10 – 14 дней или в конце вегетации для снижения развития болезней, а также для защиты картофеля, предназначенного для хранения.

### Оптимальная схема фунгицидных обработок

Номер обработки	Базовая схема	Схема при риске раннего развития фитофторы	Схема при запоздалой первой обработке на фоне осадков или туманов	Супер-защита
1	-	Либертадор, 0,4 л/га	-	Либертадор, 0,4 л/га
2	Спайк**, 2,5 л/га	Спайк**, 2,5 л/га	Спайк**, 2,5 л/га + Либертадор, 0,4 л/га	Спайк**, 2,5 л/га
3	Метаксил, 2,5 кг/га	Метаксил, 2,5 кг/га	Метаксил, 2,5 кг/га	Метаксил, 2,5 кг/га
4	Инсайд, 1 л/га + Интрада, 0,3 - 0,5 л/га	Инсайд, 1 л/га + Интрада, 0,3 - 0,5 л/га	Инсайд, 1 л/га + Интрада, 0,3 - 0,5 л/га	Инсайд, 1 л/га + Интрада, 0,3 - 0,5 л/га
5	Инсайд, 1 л/га	Инсайд, 1 л/га	Инсайд, 1 л/га	Ордан МЦ, 2,5 кг/га
6	Талант, 3 л/га + Эвклид, 0,5 л/га	Талант, 3 л/га + Эвклид, 0,5 л/га	Талант, 3 л/га + Эвклид, 0,5 л/га	Инсайд, 1 л/га + Раёк, 0,4 л/га
7	Либертадор, 0,5 л/га	Либертадор, 0,5 л/га	Либертадор, 0,5 л/га	Спайк**, 2 - 2,5 л/га + Либертадор, 0,4 л/га
8	-	-	-	Инсайд, 1 л/га
9	-	-	-	Талант, 3 л/га + Эвклид, 0,5 л/га
10	-	-	-	Либертадор, 0,5 л/га

## Инсектицид

**Скутум обладает высокой и длительной эффективностью против всех стадий развития колорадского жука и в широком диапазоне температур.**

## Скутум

### Неуязвимый щит для ваших культур

Инсектицид пролонгированного контактно-кишечного действия для борьбы с колорадским жуком по вегетации картофеля. Также завершается регистрация препарата в качестве протравителя клубней и дна борозды при посадке. Содержит фипронил, 250 г/л, выпускается в форме суспензионного концентрата.

**Преимущества препарата:** быстрая скорость действия и продолжительный период защиты; эффективность против всех стадий развития колорадского жука; двойное действие – контактное и кишечное; сохранение активности в широком диапазоне температур.

Опрыскивание проводят в период вегетации культуры при появлении вредителей. Для лучшей адгезии и контроля скрытоживущих вредителей рекомендуется добавление в рабочий раствор Скутума адъювантов Полифем или Аллюр. Скутум высокоопасен для пчел (1-й класс опасности). При обработке необходимо соблюдать следующие правила: оповещение пчеловодов за 4 – 5 суток; проведение обработки вечером после захода солнца, при скорости ветра не более 1 – 2 м/с; погранично-защитная зона для пчел не менее 4 – 5 км; ограничение лёта пчел не менее 4 – 6 суток или удаление семей пчел из зоны обработки на срок более 6 суток.

## Десикант

**Сахара работает медленнее, чем дикват, обеспечивая равномерный отток пластических веществ к урожаю, но при этом позволяет подобрать оптимальные сроки уборки.**

## Сахара

### Подсушит культуру, засушит сорняки

Десикант и трансламинарный гербицид против однолетних двудольных сорняков, содержащий карфентразон-этил, 480 г/л. Выпускается в форме концентрата эмульсии.

**Преимущества препарата:** использование в качестве десиканта или гербицида; контроль двудольных сорняков (в т. ч. вьюнка); ускорение процесса созревания урожая, повышение его качества; высокая дождестойкость.

При гербицидной обработке до всходов картофеля, в отличие от гербицидов на основе глифосата, Сахара идеально подходит для семеноводческих посадок.

При десикации Сахара работает медленнее, чем дикват, обеспечивая равномерный отток пластических веществ к урожаю, но при этом позволяет подобрать оптимальные сроки уборки. Препарат уничтожает сорняки, оставшиеся в посевах (например, вьюнок), имеет короткий срок ожидания, не накапливается в урожае. При десикации картофеля расход рабочего раствора должен быть не менее 300 л/га. Если ботва плотная – следует увеличить давление в системе опрыскивателя. Если погода прохладная и пасмурная – увеличивать давление и норму расхода препарата не рекомендуется; при засушливой погоде – нужно использовать только инжекторные форсунки.

Если картофель активно отрастает после обработки, может потребоваться второе опрыскивание. В зависимости от условий можно применить Сахару последовательно или в смеси с Суховеем.

Воду для рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера Сойлент. Рабочий раствор Сахары нужно использовать в максимально короткие сроки!

\* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

\*\* – завершается регистрация препарата

## Таблица 4. Перечень препаратов компании «Август», предназначенных для применения на картофеле

Название препарата	Действующее вещество; препаративная форма	Норма расхода, л(кг)/га(т)	Вредный объект/назначение
<b>Протравители</b>			
<b>Бенорад</b>	Беномил, 500 г/кг; смачивающийся порошок	0,5 - 1	Ризоктониоз (семенной картофель)
<b>Идикум</b>	Ипродион, 133 г/л + имidakлоприд, 100 г/л + дифенокназол, 6,7 г/л; суспензионный концентрат	3 - 4,5	Ризоктониоз, антракноз, фузариоз; колорадский жук, тли, проволочники
<b>Интрада</b>	Азоксистробин, 250 г/л; суспензионный концентрат	1	Ризоктониоз, серебристая парша
<b>Синклер</b>	Флудиоксонил, 75 г/л; суспензионный концентрат	0,2 - 0,3	Гнили при хранении: фузариозная, фомозная, альтернариозная, мокрая бактериальная; ризоктониоз, фузариоз (обработка до и во время посадки)
<b>Скутум*</b>	Фипронил, 250 г/л; суспензионный концентрат	0,2 - 0,4	Проволочники, подгрызающие совки, хрущи
<b>Табу</b>	Имадаклоприд, 500 г/л; суспензионный концентрат	0,08 - 0,1 (обработка клубней) 0,3 - 0,4 (опрыскивание дна борозды при посадке)	Проволочники, колорадский жук
<b>Табу Супер</b>	Имадаклоприд, 400 г/л + фипронил, 100 г/л; суспензионный концентрат	0,4 - 0,6	Проволочники, колорадский жук, тли
<b>ТМТД ВСК</b>	Тирам, 400 г/л; водно-суспензионный концентрат	4 - 5	Фитофтороз, ризоктониоз, обыкновенная парша, мокрая бактериальная гниль, сухая фузариозная гниль

Название препарата	Действующее вещество; препаративная форма	Норма расхода, л(кг)/га(т)	Вредный объект/назначение
<b>Гербициды</b>			
<b>Гамбит</b>	Прометрин, 500 г/л; суспензионный концентрат	2 - 3,5	Однолетние двудольные и некоторые злаковые сорняки (на всех сортах картофеля, кроме раннеспелых)
<b>Гербитокс**</b>	МЦПА кислота (смесь диметиламинной, калиевой и натриевой солей), 500 г/л; водорастворимый концентрат	0,6 - 1,2	Однолетние двудольные сорняки
<b>Граминион</b>	Клетодим, 150 г/л; концентрат эмульсии	0,4 - 1,5	Однолетние и многолетние злаковые сорняки
<b>Камелот**</b>	С-метолахлор, 312,5 г/л + тербутилазин, 187,5 г/л; суспензионная эмульсия	3 - 4	Однолетние двудольные и злаковые сорняки
<b>Квикстеп</b>	Клетодим, 130 г/л + галоксифоп-Р-метил, 80 г/л; масляный концентрат эмульсии	0,4 - 0,8	Однолетние и многолетние злаковые сорняки
<b>Корсар**</b>	Бентазон, 480 г/л; водорастворимый концентрат	1,5	Однолетние двудольные сорняки
<b>Лазурит</b>	Метрибузин, 700 г/кг; смачивающийся порошок	0,7 - 1,4; (0,5 - 1) + 0,3; 0,7 - 0,8	Однолетние двудольные и злаковые сорняки
<b>Лазурит Супер</b>	Метрибузин, 270 г/л; концентрат наноэмульсии	0,9 + (0,35 - 0,55); 1 - 1,3	Однолетние двудольные и злаковые сорняки
<b>Лазурит Ультра</b>	Метрибузин, 600 г/л; суспензионный концентрат	0,8 - 1,6; (0,6 - 1,2) + 0,35; 0,8 - 0,9	Однолетние двудольные и злаковые сорняки
<b>Нексус**</b>	Фомесафен, 240 г/л; водный раствор	1 - 1,25	Однолетние двудольные сорняки
<b>Трейсер</b>	Кломазон, 480 г/л; концентрат эмульсии	0,25 - 0,5	Однолетние двудольные сорняки
<b>Миура</b>	Хизалофоп-П-этил, 125 г/л; концентрат эмульсии	0,4 - 1,2	Однолетние и многолетние злаковые сорняки
<b>Торнадо 500</b>	Изопропиламинная соль глифосата кислоты, 500 г/л к-ты; водный раствор	1,5 - 4	Злаковые и двудольные сорняки
<b>Торнадо 540</b>	Калиевая соль глифосата кислоты, 540 г/л к-ты; водный раствор	1,4 - 4	Злаковые и двудольные сорняки
<b>Суховой</b>	Дикват, 150 г/л. Содержит дикват в форме дикват-дибромида, 280 г/л (150 г/л в пересчете на дикват-ион); водный раствор	1 - 2	Однолетние двудольные и злаковые сорняки
<b>Сахара</b>	Карфентразон-этил, 480 г/л (в пересчете на карфентразон к-ту); концентрат эмульсии	0,03	Однолетние двудольные, в т. ч. подмаренник цепкий, просвирник и другие (на всех сортах картофеля, кроме среднеспелых и позднеспелых)
<b>Эскудо</b>	Римсульфурон, 500 г/кг; водно-диспергируемые гранулы	0,01 - 0,025	Многолетние (пырей) и однолетние злаковые и двудольные сорняки



Название препарата	Действующее вещество; препаративная форма	Норма расхода, л(кг)/га(т)	Вредный объект/назначение
<b>Фунгициды</b>			
<b>Балий**</b>	Пропиконазол, 180 г/л + азоксистробин, 120 г/л; концентрат микроэмульсии	0,8 - 1	Альтернариоз
<b>Инсайд</b>	Диметоморф, 200 г/л + флуазинам, 200 г/л; суспензионный концентрат	0,8 - 1	Фитофтороз
<b>Интрада</b>	Азоксистробин, 250 г/л; суспензионный концентрат	0,6 - 0,8	Альтернариоз, фитофтороз
<b>Кумир</b>	Сульфат меди трехосновный, 345 г/л; суспензионный концентрат	5	Фитофтороз, альтернариоз
<b>Либертадор</b>	Циазофамид, 160 г/л; суспензионный концентрат	0,4 - 0,5	Фитофтороз
<b>Метаксил</b>	Манкоцеб, 640 г/кг + металаксил, 80 г/кг; смачивающийся порошок	2 - 2,5	Фитофтороз, альтернариоз
<b>Ордан</b>	Хлорокись меди, 689 г/кг + цимоксанил, 42 г/кг; смачивающийся порошок	2 - 2,5	Фитофтороз, альтернариоз
<b>Ордан МЦ</b>	Манкоцеб, 640 г/кг + цимоксанил, 80 г/кг; смачивающийся порошок	2 - 2,5	Фитофтороз, альтернариоз
<b>Раёк</b>	Дифеноконазол, 250 г/л; концентрат эмульсии	0,3 - 0,4	Альтернариоз
<b>Спайк***</b>	Пропамокарб гидрохлорид, 400 г/л + цимоксанил, 50 г/л; суспензионный концентрат	2 - 2,5	Фитофтороз
<b>Талант</b>	Хлороталонил, 500 г/л; суспензионный концентрат	2,2 - 3	Альтернариоз, фитофтороз
<b>Тирада</b>	Тирам, 400 г/л + дифеноконазол, 30 г/л; суспензионный концентрат	3 - 4	Альтернариоз, фитофтороз
<b>Эвклид</b>	Азоксистробин, 250 г/л + боскалид, 150 г/л; суспензионный концентрат	0,4 - 0,5	Альтернариоз
<b>Регуляторы роста</b>			
<b>Трафик</b>	Калиевая соль малеинового гидразида, 270 г/л; водорастворимый концентрат	12 - 15	Подавление прорастания, повышение устойчивости к болезням при хранении продукции

Название препарата	Действующее вещество; препаративная форма	Норма расхода, л(кг)/га(т)	Вредный объект/назначение
<b>Инсектициды</b>			
<b>Алиот</b>	Малатион, 570 г/л; концентрат эмульсии	1,5	Тли (семенной картофель)
<b>Борей</b>	Имидаклоприд, 150 г/л + лямбда-цигалотрин, 50 г/л; суспензионный концентрат	0,08 - 0,12	Колорадский жук
<b>Борей Нео</b>	Альфа-циперметрин, 125 г/л + имидаклоприд, 100 г/л + клотианидин, 50 г/л; суспензионный концентрат	0,1 - 0,15	Колорадский жук
<b>Жукоед Био***</b>	Спиносад, 240 г/л; суспензионный концентрат	0,125 - 0,15	Колорадский жук
<b>Коллайдер***</b>	Хлорантранилипирол, 200 г/л; суспензионный концентрат	0,04 - 0,05	Колорадский жук
<b>Мамба</b>	Альфа-циперметрин, 150 г/л; концентрат эмульсии	0,05 - 0,07	Колорадский жук
<b>МатринБио</b>	Матрин, 5 г/л; водный раствор	1 - 1,5	Колорадский жук
<b>Сирокко</b>	Диметоат, 400 г/л; концентрат эмульсии	2	Тли (семенной картофель)
<b>Скутум</b>	Фипронил, 250 г/л; суспензионный концентрат	0,06 - 0,07	Колорадский жук
<b>Танрек</b>	Имидаклоприд, 200 г/л; водорастворимый концентрат	0,1	Колорадский жук
<b>Шарпей</b>	Циперметрин, 250 г/л; микроэмульсия	0,1 - 0,16; 0,48	Колорадский жук, картофельная моль; тли-переносчики вирусных заболеваний (семенной картофель)
<b>Десиканты</b>			
<b>Суховей</b>	Дикват, 150 г/л. Содержит дикват в форме дикват-дибромида, 280 г/л (150 г/л в пересчете на дикват-ион); водный раствор	2	Десикация
<b>Сахара</b>	Карфентразон-этил, 480 г/л (в пересчете на карфентразон к-ту); концентрат эмульсии	0,1 - 0,125	Десикация, в т. ч. с помощью авиации

\* – завершается регистрация препарата для применения данным способом  
 \*\* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре  
 \*\*\* – завершается регистрация препарата

## Таблица 5. Классификация механизмов действия действующих веществ препаратов с указанием кода резистентности

Действующее вещество	Химический класс	Группа резистентности	Механизм действия
<b>Гербицидные действующие вещества</b>			
<b>Бентазон</b>	Производные триазинов	6	Ингибитор фотосинтеза на фотосистеме II; D1 связывающие гистидин 215
<b>Галоксифоп-Р-метил</b>	Арилоксфеноксипропионаты	1	Ингибитор ацетил СоА карбоксилазы (ACCase)
<b>Глифосата кислота и ее соли</b>	Фосфорорганические соединения	9	Ингибитор синтеза ароматических аминокислот в результате подавления фермента – 5-энолопирувил-шикимат-3-фосфатсинтазы
<b>Дикват</b>	Производные бипиридилия	22	Перенаправление электронов фотосистемы I
<b>Карфентразон-этил</b>	Триазилины	14	Ингибитор протопорфириногенаксидазы (PPO)
<b>Клетодим</b>	Циклогександионы	1	Ингибитор ацетил СоА карбоксилазы (ACCase)
<b>Кломазон</b>	Изоксазолидины	13	Ингибитор дезокси-D-ксилулозы фосфатсинтазы (DXPS)
<b>Метрибузин</b>	Триазины	5	Ингибитор фотосинтеза на фотосистеме II; D1 связывающие серин 264 (и другие негистидиновые связующие 215)
<b>МЦПА кислота</b>	Феноксикарбоксилаты	4	Ауксиноподобный регулятор роста растений

Действующее вещество	Химический класс	Группа резистентности	Механизм действия
<b>Прометрин</b>	Триазины	5	Ингибитор фотосинтеза на фотосистеме II; D1 связывающие серин 264 (и другие негистидиновые связующие 215)
<b>Римсульфурон</b>	Сульфонилмочевины	2	Ингибитор ацетолактатсинтазы (ALS-блокатор)
<b>С-метолахлор</b>	Хлорацетамиды	15	Ингибитор синтеза длинноцепочечных жирных кислот (VLCFA)
<b>Тербутилазин</b>	Триазины	5	Ингибитор фотосинтеза на фотосистеме II; D1 связывающие серин 264 (и другие негистидиновые связующие 215)
<b>Фомесафен</b>	Дифениловые эфиры	14	Ингибитор протопорфириногенаксидазы (PPO)
<b>Хизалофоп-П-этил</b>	Арилоксфеноксипропионаты	1	Ингибитор ацетил СоА карбоксилазы (ACCase)
<b>Фунгицидные действующие вещества</b>			
<b>Азоксистробин</b>	Метоксиакрилаты	11	Ингибиторы митохондриального дыхания (QoI)
<b>Боскалид</b>	Пиридинкарбоксамиды	7	Ингибиторы сукцинатдегидрогеназы ферментного комплекса II
<b>Диметоморф</b>	Амиды коричной кислоты	40	Ингибиторы синтеза целлюлозы
<b>Дифеноконазол</b>	Триазолы	3	Ингибиторы биосинтеза эргостерола
<b>Манкоцеб</b>	Тиокарбаматы	M03	Нарушение критических биохимических процессов, таких как липидный обмен, дыхание и ферментативная функция, посредством инактивации сульфгидрильных групп и механизмов обмена металлов



Действующее вещество	Химический класс	Группа резистентности	Механизм действия
<b>Металаксил</b>	Фениламины	4	Ингибитор синтеза нуклеиновых кислот
<b>Пикоксистробин</b>	Метоксиакрилаты	11	Ингибиторы митохондриального дыхания (QoI)
<b>Пропамокарб гидрохлорид</b>	Карбаматы	28	Ингибиторы биосинтеза липидов (нарушение функций клеточных мембран)
<b>Пропиконазол</b>	Триазолы	3	Ингибиторы биосинтеза эргостерола
<b>Протиоконазол</b>	Триазолы	3	Ингибиторы биосинтеза эргостерола
<b>Сульфат меди трехосновный</b>	Неорганические вещества, соли меди	M01	Разрушение клеточных мембран, ингибирование активности ферментов, образование активных форм кислорода
<b>Тирам</b>	Тиокарбаматы	M03	Многоцелевая контактная активность (воздействие на ферментативные процессы в клетках, подавление дыхания и выработки энергии, образование активных форм кислорода)
<b>Флуазинам</b>	Пиримидинамины	29	Деструктор окислительного фосфорилирования
<b>Хлорокись меди</b>	Неорганические вещества, соли меди	M01	Многоцелевая контактная активность (воздействие на дыхательные процессы, подавление синтеза белка)
<b>Хлороталонил</b>	Хлоронитрилы	M05	Многоцелевая контактная активность, направленная на нарушения жизненно важных метаболических процессов
<b>Циазофамид</b>	Цианоимидазолы	21	Ингибиторы митохондриального дыхания (Qi)
<b>Цимоксанил</b>	Цианоацетамидоксимы	27	Ингибиторы биосинтеза РНК в клетках патогенов

Действующее вещество	Химический класс	Группа резистентности	Механизм действия
<b>Инсектицидные действующие вещества</b>			
<b>Альфа-циперметрин</b>	Пиретроиды	3a	Модулятор натриевых каналов. Нейротоксическое действие
<b>Диметоат</b>	Фосфорорганические соединения	1b	Ингибитор ацетилхолинэстеразы. Нейротоксическое действие
<b>Имидаклоприд</b>	Неоникотиноиды	4a	Конкурентный модулятор никотинацетилхолинового рецептора (nAChR). Нейротоксическое действие
<b>Клотианидин</b>	Неоникотиноиды	4a	Конкурентный модулятор никотинацетилхолинового рецептора (nAChR). Нейротоксическое действие
<b>Лямбда-цигалотрин</b>	Пиретроиды	3a	Модулятор натриевых каналов. Нейротоксическое действие
<b>Малатион</b>	Фосфорорганические соединения	1b	Ингибитор ацетилхолинэстеразы. Нейротоксическое действие
<b>Спиносад</b>	Макроциклические лактоны	5	Аллостерический модулятор никотинацетилхолинового рецептора (nAChR), воздействие на сайт 1. Нейротоксическое действие
<b>Фипронил</b>	Фенилпиразолы	2b	Блокировка гамк-зависимого хлоридного канала. Нейротоксическое действие
<b>Хлоран-транилипрол</b>	Диамиды	28	Модулятор рианодинового рецептора. Нейротоксическое и мышечное действие
<b>Циперметрин</b>	Пиретроиды	3a	Модулятор натриевых каналов. Нейротоксическое действие

## Контакты

### Центральный офис

129515, г. Москва, ул. Цандера, д. 6  
(495) 787-08-00  
avgust.com

### Специалисты в центральном офисе

**Владимир Барков**  
(903) 108-54-31

**Александр Аниськов**  
(916) 335-94-26

**Дмитрий Белов**  
(903) 109-77-69

### Региональные представители

#### **Алексей Старшов**

Брянская, Калужская, Московская,  
Рязанская, Смоленская области  
(916) 903-61-89

#### **Александр Толчеников**

Брянская область  
(980) 332-15-56

#### **Алексей Шуляк**

Тульская область  
(910) 581-55-27

#### **Николай Дергунов**

Нижегородская область  
(920) 058-00-40

#### **Софья Енина**

Ставропольский край  
(961) 488-98-66

#### **Аркадий Особливый**

Области Северо-Западного  
федерального округа  
(960) 208-01-05

#### **Александр Абакумов**

Астраханская область  
(927) 568-11-34

## Сервисы компании «Август»



QR-код приложения  
с каталогом  
продукции  
для **Android**



QR-код приложения  
с каталогом  
продукции  
для **IOS**



QR-код приложения  
«Август-Чекер»  
для **Android**



QR-код приложения  
«Август-Чекер»  
для **IOS**



QR-код Газеты  
«Поле Августа»



QR-код платформы  
«Блог Августа»





