

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Российский сельскохозяйственный центр»  
Филиал ФГБУ «Россельхозцентр»  
по Хабаровскому краю и ЕАО

**ОБЗОР**  
**фитосанитарного состояния посевов**  
**сельскохозяйственных культур**  
**в Еврейской автономной области**  
**в 2022 году и**  
**ПРОГНОЗ**  
**развития вредных объектов**  
**в 2023 году**

Биробиджан 2022 г

В ежегодно издаваемой брошюре дано описание фитосанитарной обстановки, сложившейся в посевах сельскохозяйственных культур Еврейской автономной области в 2022 году по данным проведённых в вегетационный сезон обследований сельхозугодий, а также прогноз появления и распространения вредителей и болезней с/х культур в 2023 году.

Целью издания фитосанитарного обзора является информирование органов управления АПК, юридических и физических лиц, осуществляющих деятельность в области растениеводства, о фитосанитарной ситуации на сельскохозяйственных угодьях Еврейской автономной области. Данные обзора могут быть использованы для планирования работ в области защиты растений на 2023 год.

Исполнители:

Цымбол Н.К. – ведущий агроном территориального отдела по ЕАО филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Хабаровскому краю и ЕАО

Кузьмина В.Г. - ведущий агроном отдела защиты растений филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Хабаровскому краю и ЕАО

## Содержание

Характеристика погодных условий 2022 года и их влияние на развитие и распространение вредных объектов	4
Многоядные вредители	7
Вредители и болезни зерновых культур	9
Вредители и болезни сои	14
Вредители и болезни картофеля	21
Сорная растительность на посевах (посадках) сельскохозяйственных культур	31
План мероприятий по защите посевов сои, направленных на уничтожение вредных организмов, имеющих карантинное значение для стран-импортеров	33
Список вредных организмов, имеющих карантинное значение для КНР	35
Сбор и утилизация тары	36
Гуматы	38
Порядок сертификации семеноводческих хозяйств	40
Общие требования к семенам	44
Сорта сельскохозяйственных культур, районированные по 12 региону	49
Сортоиспытание сельскохозяйственных культур	60
Меры поддержки сельского хозяйства ЕАО в 2023 г.	68

# Характеристика погодных условий 2022 года и их влияние на развитие и распространение вредных объектов

## Зима 2021-2022 года

Календарная зима в этом году была довольно снежной. Высота снежного покрова достигала 50 см, что способствовало успешной перезимовке вредителей сельскохозяйственных культур. Наибольшее количество осадков выпало во второй декаде ноября.

**Декабрь.** В течение месяца три раза выпадал снег. Среднесуточная температура воздуха была ниже климатической нормы на 7 и более градусов. Минимальная ночная температура опускалась до  $-40^{\circ}\text{C}$ . В прошлом году данный показатель составил  $-32^{\circ}\text{C}$ . Максимальная ночная температура достигала  $-11^{\circ}\text{C}$ . Дневная температура воздуха опускалась до  $-30^{\circ}\text{C}$ . Максимальная дневная температура поднималась до  $-5^{\circ}\text{C}$ .

**Январь.** Температура месяца была близка к средним многолетним значениям. В течение месяца два раза выпадали осадки в виде небольшого снега. В ночное время температура воздуха опускалась до  $-36^{\circ}\text{C}$ , и поднималась до  $-16^{\circ}\text{C}$ . Днём минимальная температура опускалась до  $-23^{\circ}\text{C}$ , и поднималась до  $-10^{\circ}\text{C}$ .

**Февраль.** Температура данного месяца была близка к средним многолетним значениям. Ночью температура опускалась до  $-29^{\circ}\text{C}$  и поднималась до  $-12^{\circ}\text{C}$ . Днём температура была от  $-17^{\circ}\text{C}$  до  $-1^{\circ}\text{C}$ . Осадки в виде снега в течение месяца выпадали восемь раз.

**Март.** Температура месяца была прохладней средних многолетних значений. В ночное время в первых числах месяца температура опускалась до  $-22^{\circ}\text{C}$  и поднималась до  $-4^{\circ}\text{C}$  в третьей декаде. Дневная температура в начале месяца опускалась до  $-19^{\circ}\text{C}$  и поднималась до  $+3^{\circ}\text{C}$ . Количество дней с осадками составило 7 дней.

**Апрель.** Погода в апреле была близка к средним многолетним значениям. Ночная температура в начале месяца опускалась до  $-7^{\circ}\text{C}$ ., и поднималась до  $+5^{\circ}\text{C}$ .. Дневная температура опускалась до  $0^{\circ}\text{C}$  и поднималась до  $+23^{\circ}\text{C}$ . во второй половине месяца. Переход через  $0^{\circ}\text{C}$  наступил 30 апреля. В течение месяца одиннадцать раз отмечались осадки в виде дождя с мокрым снегом. В конце месяца хозяйства области приступили к севу зерновых культур.

**Май.** По сравнению с аналогичным периодом прошлого года месяц был значительно прохладней. Ночная температура воздуха опускалась до  $+1^{\circ}\text{C}$ , и поднималась до  $+12^{\circ}\text{C}$ . Дневная температура опускалась до  $+7^{\circ}\text{C}$ , и поднималась до  $+26^{\circ}\text{C}$ . Количество дней с осадками составило 12 дней. В середине месяца, хозяйства области приступили к севу сои, и посадке картофеля.

#### **Лето.**

**Июнь.** Был по температурному режиму близким к норме и дождливым.

Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через  $+15^{\circ}\text{C}$  в сторону повышения, означающий начало лета, в большинстве районов произошел 3-6 июня, около и на 3-8 дней позже среднемноголетних дат.

Агрометеорологические условия для начального роста и развития с/х культур были благоприятными.

**Июль.** В первой и второй декаде июля стояла тёплая и жаркая погода с небольшим количеством осадков. Днём температура воздуха достигала  $+30^{\circ}\text{C}$   $+36^{\circ}\text{C}$ , в отдельные дни и выше, ночью  $+20^{\circ}\text{C}$  ,  $+22^{\circ}\text{C}$

**Август.** Месяц начался с кратковременных грозовых дождей. Днём температура воздуха достигала  $+32^{\circ}\text{C}$ , ночью  $+19^{\circ}\text{C}$ ,  $+20^{\circ}\text{C}$  характеризовалась преимущественно теплой погодой с сильными дождями. В целом, средняя за декаду температура воздуха оказалась в пределах нормы 2-3° ниже климатической нормы, и составила 15-18°. Дожди шли в течение 7-8 дней.

## Осень

**Сентябрь.** Температура месяца была близка к средним многолетним значениям. Ночью температура опускалась до  $+3^{\circ}\text{C}$  и поднималась до  $+14^{\circ}\text{C}$ . Днём температура опускалась до  $+13^{\circ}\text{C}$  и поднималась до  $+24^{\circ}\text{C}$ . Количество дней с осадками составило 9 дней. Во второй декаде наблюдался неустойчивый температурный режим, волна тепла сменялась вторжением холодного воздуха. В целом, среднедекадная температура воздуха составила  $12-18^{\circ}$ , это в пределах нормы  $1-2^{\circ}$  выше среднемноголетних температур.

**Октябрь.** Начало второго месяца осени оказалось прохладней многолетних значений. В Облученском районе области выпал мокрый снег, на остальной территории прошёл дождь. Ночная температура опускалась до  $-9^{\circ}\text{C}$  и поднималась до  $+4^{\circ}\text{C}$ . Дневная температура была от  $+3^{\circ}\text{C}$  до  $+16^{\circ}\text{C}$ . В течение месяца три раза выпадали осадки в виде дождя и мокрого снега.

**Ноябрь.** Температура первой декады была прохладней средних многолетних значений. Ночная температура опускалась до  $-11^{\circ}\text{C}$  и поднималась до  $0^{\circ}\text{C}$ . Дневная температура опускалась до  $-1^{\circ}\text{C}$  и поднималась до  $+7^{\circ}\text{C}$ . В течение месяца пять раз выпадали осадки в виде дождя и мокрого снега, толщина снежного покрова  $5-7$  см. Температура второй декады была уже отрицательной, ночью от  $-23^{\circ}\text{C}$  до  $-16^{\circ}\text{C}$ , днём от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $-8^{\circ}\text{C}$ .

## Многоядные вредители

### Луговой мотылёк

Весной 2022 года было обследовано на наличие зимующего запаса весна (коконы) 2,99 тыс. га. Вредитель не обнаружен.

В летний период обследовались с/х угодья, на предмет лета бабочек лугового мотылька. Лет бабочек не зарегистрирован.



На протяжении всего вегетационного периода велось наблюдение на наличие бабочек и гусениц на площади 10,06 тыс. га, наличие вредителя не отмечено. Проведенные обследования показали, что вид местной популяции находится в фазе депрессии.

Осенью проведено обследование на наличие зимующего запаса осень (коконы) 17,589 тыс. га. Вредитель не обнаружен.

В дальнейшем возможно заселение данным вредителем с сопредельных территорий.

**Прогноз.** *В вегетационный период 2023 года будут продолжены наблюдения сельскохозяйственных угодий за появлением и распространением бабочек и гусениц лугового мотылька. При появлении вредителя будут проводиться обработки инсектицидами. Возможен занос данного вредителя с территорий, граничащих с нашей областью.*

### Стеблевой кукурузный мотылёк

Весной проведено обследование на наличие гусениц на площади 0,41 тыс. га. Вредитель не обнаружен.

При проведении обследований на наличие гусениц первой генерации на площади 0,41 тыс. га. Вредитель не выявлен. Значения повреждённости не отмечено.

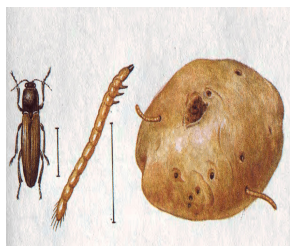
Осенью проводилось обследование на наличие зимующего запаса на площади 0,41 тыс. га, вредитель не обнаружен.



**Прогноз.** В 2023 году вредоносность и численность стеблевого кукурузного мотылька будет зависеть от погодных условий июня и июля месяца. При достаточном увлажнении и благоприятном температурном режиме в период окукливания численность вредителя может возрасти.

**Меры борьбы.** Для уменьшения зимующего запаса рекомендуется низкий срез кукурузных растений и крупностебельных сорняков при уборке, их измельчение, качественная зяблевая вспашка.

### Проволочники



Во время проведения весенних раскопок было обследовано 0,23 тыс. га. Вредитель не обнаружен. При проведении осенних почвенных раскопок на площади 0,298 тыс. га вредитель не обнаружен.

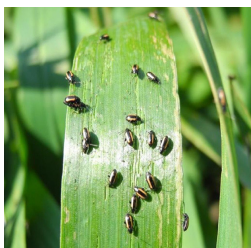
**Прогноз.** В 2023 году высокая численность проволочников и ложнопроволочников будет отмечаться в частном секторе и на засоренных посевах при низком уровне агротехники. Плотность заселения будет зависеть от условий перезимовки.

**Меры борьбы.** Основное значение в борьбе с личинками щелкунов имеют агротехнические мероприятия: хорошая обработка почвы, зяблевая вспашка, севооборот, уничтожение сорняков, особенно пырея ползучего, известкование кислых почв. Из химических средств для борьбы с проволочником можно применять инсекто-фунгициды, которыми обрабатывают клубни картофеля до или во время посадки.



## Вредители и болезни зерновых культур

### Хлебная полосатая блошка



Распространены повсеместно. Зимуют жуки под листьями в лесополосе. На выявление численности и вредоносности жуков в 2022 году проведено обследование на площади 0,379 тыс. га. Из них хлебной блошкой заселено 0,06 тыс. га со средней численностью 1 экземпляр на 100 взмахов сачка. Средневзвешенное количество имаго составило 0,1 экз./м<sup>2</sup>. Максимальное количество имаго составило 1 экз./м<sup>2</sup> на площади 60 га в Октябрьском районе. Повреждённость посевов 0,1 %.

**Прогноз.** *В 2023 году вредоносность блошек будет определяться погодными условиями вегетационного периода. Химические обработки не планируются*

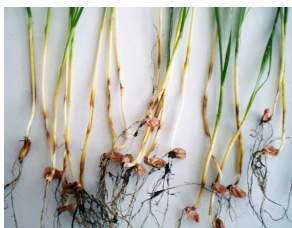
### Злаковые тли



Весной из яиц появляются личинки, а из личинок – бескрылые самки – основательницы. Эти самки дают несколько поколений, размножаясь парногенетически. Затем появляются крылатые особи, которые перелетают на сельскохозяйственные культуры и дают несколько поколений. Злаковые тли высасывают клеточный сок из зелёных частей растений. Сильно повреждённые растения не выколашиваются. Проведено обследование на площади 0,261 тыс. га. При проведении обследования вредитель не выявлен.

**Прогноз.** *В 2023 году повышение вредоносности и увеличение численности злаковых тлей будет зависеть от погодных условий весеннего периода, агротехники возделывания культур и наличия энтомофагов.*

## Корневые гнили



Не смотря на протравливание семенного материала, уровень данного заболевания не снизился. На наличие данного заболевания было обследовано 0,379 тыс. га, заражено 0,06 тыс. га. Распространённость составила 0,04 %, развитие 0,003 %. Максимальная распространённость была отмечена в Облученском районе на площади 6 га и составила 0,02 %.

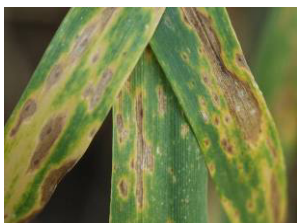
**Прогноз.** *На развитие и интенсивность проявления корневых гнилей в 2023 году будут оказывать влияние погодные условия вегетационного периода, качество протравленного материала и уровень агротехники.*

## Бурая ржавчина.

На обследованной площади 1,0 тыс. га колосовых и 1,0 тыс. га овса ржавчинные заболевания не отмечены.

В 2022 году развитие бурой ржавчины маловероятно, возможно развитие корончатой ржавчины на овсе. Распространённость и развитие болезни будет зависеть от близости к полям овса промежуточного хозяина корончатой ржавчины – крушины, тёплая влажная погода усиливает развитие болезни.

## Гельминтоспориозы злаков



В 2022 году погодные условия для злаковых растений были благоприятными. При обследовании на площади посевов колосовых 0,154 тыс. га поражение гельминтоспориозами не обнаружено.

**Прогноз.** *В 2023 году развитие гельминтоспориоза будет определяться качеством протравленных семян, погодными условиями вегетационного периода.*

*При пониженной температуре и высокой влажности воздуха, вредоносность заболевания будет существенной. Для подавления семенной инфекции необходимо соблюдения севооборота и оптимальных сроков сева и эффективное протравливание семенного материала.*

Источниками инфекции этих заболеваний являются заражённые семена и растительные остатки. Для защиты от гельминтоспориозов необходимо соблюдать севооборот и протравливать семена.

### **Фузариоз колоса и метёлки**



Обследование зерновых культур на фузариоз колоса проведено на площади 0,075 тыс. га. Заболевание не обнаружено.

**Прогноз.** В 2023 году распространение и развитие фузариоза колоса будет зависеть от качества семян и метеоусловий.

**Меры борьбы.** Кроме протравливания семян против комплекса болезней применяют опрыскивание фунгицидами по вегетации:

Наименование фунгицида	Норма расхода препарата, л, кг/га	Культура (п – пшеница, я – ячмень)	Время опрыскивания против фузариоза	Срок ожидания, дни
Аканто Плюс, кс	0,6	п	Конец колошения – начало цветения	40
Алькор, кс	0,15-0,2	п		30
Альтруист, кэ	1,5-2	п	Конец колошения – начало цветения против фузариоза и черни колоса	40
Альтруист, ск				
Амистар Трио, кэ	1,0	п		40
Амистар Экстра, ск	0,75-1	п	Конец колошения – начало цветения	48
Идеал, кс	0,2-0,4	п	В период вегетации	41

Икарус, кэ	1,0	п	Колошение – начало цветения	40
Колфуго Супер, кс	1,5-2	п	В период вегетации	32
Колосаль, кэ	1,0	п	Конец колошения – начало цветения	30
Комиссар, кэ	0,3-0,4	п	В период вегетации	40
Кредо, ск	0,6	п		40
Магнелло, кэ	0,75-1	я	Колошение – начало цветения	40
Оскар, кэ	1,0	п	Конец колошения – начало цветения	40
Прозаро, кэ	0,8-1	п		30
Ракурс, ск	0,3-0,4	п		37
Рекрут, кс	0,15-0,2	п		30
Скайвэй, кэ	1,0-1,2	п		30
Скальпель, кс	0,5	п	Колошение – начало цветения	40
Стробишанс Про, ск	0,75-1	п	Конец колошения – начало цветения	48
Спирит, ск	0,6-0,7	п		37
Страйк Форте, кс	0,75	п	В период вегетации в фазе флаговый лист – начало колошения	60
Титул 390, ккр	0,26	п	Конец колошения – начало цветения	40
Титул Дуо, ккр	0,32	п		40
Триада, ккр	0,6	п		30
Фалькон, кэ	0,6	п, я		40
Фея, кэ	0,8-1	п		40
Фоликур, кэ	1,0	п		40
Эвито Т, кс	1,0	п	В период вегетации	50

### Чернь колоса и метёлки



На чернь колоса обследовано 0,06 тыс. га посевов колосовых. Заболевание не зарегистрировано.

В 2023 году развитие черни будет зависеть от погодных условий в период созревания зерна и уборки. Сильное распространение черни происходит, если в это время часто идут дожди, высока влажность воздуха и растянутый период уборки.

## **Головнёвые заболевания**

Из обследованных 0,44 тыс. га посевов зерновых колосовых пыльная головня не отмечена

В 2023 г. для распространения головнёвых заболеваний будет зависеть от качества семенного материала, и применения протравителей.



### ***Система защиты зерновых культур от вредителей и болезней***

- Протравливание семян с увлажнением перед посевом или заблаговременно;
- севооборот, размещение посевов ячменя на полях после сои, овсяно-гороховой смеси;
- сев в оптимальные сроки на полях, вспаханных с осени
- соблюдение оптимальной густоты стеблестоя для лучшего продувания и снижения влажности в посевах;
- при превышении порога вредоносности вредителями провести опрыскивание инсектицидом;
- при появлении первых пятнистостей на ячмене, пшенице или заблаговременно (профилактически) провести опрыскивание посевов фунгицидом;
- своевременная уборка урожая, затягивание с уборкой приводит к увеличению заражённости семян;
- лущение стерни после уборки урожая и своевременное запахивание пожнивных остатков.

## **Болезни кукурузы**

### **Головнёвые заболевания**

Пыльная головня и пузырчатая головня при обследовании посевов кукурузы на площади 1,0 тыс. га не выявлены.

В 2023 году распространение и вредоносность головнёвых заболеваний будет зависеть от погодных условий лета, соблюдения севооборота и правил агротехники.

## Вредители и болезни сои

В 2022 году, мониторинг посевов сои был проведен на площади 101,09 тыс. га, в том числе: на наличие вредителей – 73,475 тыс. га, на болезни – 45,945 тыс. га (в пересчете на однократное исчисление).



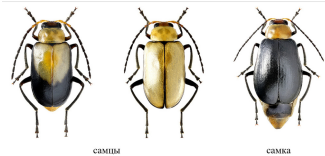
### Соевая полосатая блошка

Мелкие жуки размером 2,7-3,8 мм желтой окраски. Посередине надкрылий проходит узкая продольная тёмно-бурая полоска. Жуки зимуют в трещинах почвы, под опавшими листьями и в стерне сои. С появлением всходов сои блошки начинают их повреждать. Яйцекладка начинается в первой декаде июня. Вышедшие из яиц личинки внедряются в клубеньки на корнях сои и питаются внутри них, уничтожая от 20 до 80% клубеньков, что снижает продуктивность растений.

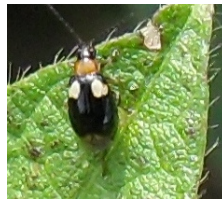
Обследовано на численность блошки и повреждённость ею посевов обследовано 6,860 тыс.га, заселено вредителем 300 га со средней численностью 1 экз./м<sup>2</sup>, максимально 1% экз./м<sup>2</sup> поврежденность, 0,47% на площади 300 га в Октябрьском районе.

В 2023 году возможна очаговая вредоносность вредителя на всходах сои. Численность и вредоносность жуков будут корректировать погодные условия в период всходов.

Опасность для посевов сои также могут представлять следующие жуки:



многаядный (соевый)  
листоед



четырёхточечный  
листоед



четырёхточечный  
(желтокрылый)  
хрущик

### **Соевая тля**



При обследовании посевов сои в июне вредитель находился в фазе имаго и личинок. Было проведено обследование на площади 5,26 тыс. га, вредитель не выявлен.

В августе проводилось повторное обследование на площади 12,338 тыс. га, вредитель не обнаружен.

В 2023 году Вредоносность тли в условиях дождливой погоды будет невысокой, при благоприятных для вредителя погодных условиях (тёплая сухая погода) возможно увеличение численности и вредоносности.

### **Соевая плодоярка**

На определение повреждённости бобиков и семян гусеницами соевой плодоярки было обследовано 18,19 тыс.га посевов сои. Из которых повреждённость бобиков вредителем составила 0,51%, заселенных растений тыс. га



Теплая сухая осень и монокультура в ряде хозяйств сои может способствовать повышению вредоносности соевой плодоярки в следующем году.

### **Болезни сои**

В 2022 году на посевах сои были проведены обследование на такие заболевания: фузариоз всходов, церкоспороз, фузариозная корневая гниль, септориоз.

На фитосанитарную обстановку на соевых полях, как всегда, оказывали влияние агротехнические мероприятия и погодные условия периода.



### **Фузариоз всходов.**



Проведено обследование посевов всходов сои на поражение фузариозом на площади 5,54 тыс. га. Заболевание не выявлено.

В 2023 году развитие заболевания будет зависеть от качества протравливания семенного материала, устойчивости сорта, агротехники возделывания культуры, и погодных условий.

### **Церкоспороз**

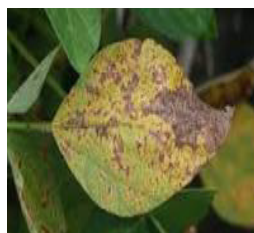
Грибковое заболевание. На сое может получить развитие в результате высокой относительной влажности воздуха и благоприятного температурного режима. Проведено обследование на площади 13,6 тыс. га. Заболевание не зарегистрировано.

В 2023 году заболевание будет интенсивнее развиваться на непотравленных семенах при высокой относительной влажности воздуха (90-100 %) и температуре воздуха +20<sup>0</sup>С - +30<sup>0</sup> С. Загущение посевов и нарушение агротехники будут также способствовать развитию заболевания

### **Септориоз**

В 2022 году обследованы посевы сои на площади 16,59 тыс. га. Заболевание не обнаружено.

В 2023 году развитию септориоза может способствовать частые дожди, обильные росы, высокая температура воздуха во второй половине июля и августа.



### ***Система защиты сои от вредителей и болезней***

- Правильное чередование культур (возврат сои на прежнее поле не ранее, чем через 2 года;
- выбор предшественника (оптимально – зерновые, кукуруза на силос);



- при засорении поля, выбранного под посев сои, многолетними сорняками провести опрыскивание вегетирующих сорняков глифосат содержащими гербицидами осенью или весной;

- качественная разделка почвы до мелко-комковатого состояния;

- качественное обеззараживание семян за 2-15 дней до посева или заблаговременно протравителем;

Протравители семян сои	Норма расхода, кг/т, л/т	Болезни сои
Альфа-Протравитель, ткс	0,4	Фузариоз, аскохитоз, плесневение семян
Бенефис Суприм, мэ	0,6-0,8	Фузариоз, аскохитоз, плесневение семян
Виталон, кс	1,5-2	
Максим, кс		
Флудимакс, кс		
Протект, кс		
Гераклион, кс	1-1,2	Фузариоз, аскохитоз, плесневение семян, бактериоз
Депозит, мэ	1-1,2	Фузариоз, аскохитоз, плесневение семян, церкоспороз
Депозит Суприм, мэ		
Дэлит Про, кс	0,5	Фузариоз, аскохитоз, плесневение семян
Синклер, ск	0,6	
Оплот, вск	0,5-0,6	Фузариоз, аскохитоз, церкоспороз, плесневение семян
Редиго М, кс	1,0	Аскохитоз, фузариозное увядание
Тирана, ск	1,5-2	Фузариоз, аскохитоз, плесневение семян, церкоспороз, бактериоз
ТМТД, вск	6-8	Плесневение семян, аскохитоз, фузариоз, бактериоз
ТМТД-плюс, кс	3,5	Фузариоз, аскохитоз, плесневение семян
Максим Адванс, кс	1-1,25	
Максим Голд, кс	1,25-1,5	Корневые гнили, аскохитоз, церкоспороз, плесневение семян

- для защиты всходов от соевой блошки целесообразно применять инсектицидный протравитель (Табу, вск 0,8-1,0 л на тонну семян)

- оптимальные сроки сева, норма высева семян и заделка на оптимальную глубину;

- применение гербицидов, не допуская перерастания сорняков;

- применение фунгицидов профилактически или при появлении первых признаков заболеваний;

*Фунгициды, разрешённые к применению на посевах сои*

Фунгициды на сое	Норма расхода, кг/га, л/га	Болезни сои
Азорро, кс	0,8-1	Аскохитоз, пероноспороз, церкоспороз, септориоз
Аканто Плюс, кс	0,5-0,6	Пероноспороз, церкоспороз, септориоз, аскохитоз, антракноз, фузариоз, альтернариоз
Аффет, кс	1-1,25	Аскохитоз, антракноз
Балий, кмэ	0,6-0,8	Церкоспороз, септориоз, аскохитоз, пероноспороз
Вендетта, кс	0,3-0,4	Аскохитоз, пероноспороз, церкоспороз, септориоз
Винтаж, мэ	0,6-0,8	Аскохитоз, антракноз, септориоз, фузариоз
Гранберг Про, кэ	0,4-0,6	Церкоспороз, септориоз, аскохитоз, альтернариоз, антракноз
Деларо, кс	0,5-1	Церкоспороз, септориоз, антракноз, аскохитоз
Кобальт, кмэ	0,3-0,4	Церкоспороз, септориоз, аскохитоз, альтернариоз
Колосаль Про, кмэ	0,4-0,6	Церкоспороз, септориоз, аскохитоз, альтернариоз, антракноз
Мистерия, мэ	1-1,25	Аскохитоз, септориоз, церкоспороз, пероноспороз
Оптимо, кэ	0,5	Аскохитоз, пероноспороз
Оскар, кэ	0,8	Аскохитоз, пероноспороз
Пиктор Актив, кс	0,6-0,8	Аскохитоз, церкоспороз, антракноз
Пирафикс, кэ	0,4	Аскохитоз, пероноспороз, септориоз
Прозаро, кэ	0,8-1	Аскохитоз, антракноз, септориоз,

		фузариоз
Пропульс, сэ	0,8-1	Аскохитоз, антракноз, церкоспороз, септориоз
Профи Форте, кмэ	0,4-0,6	Аскохитоз, альтернариоз, церкоспороз, септориоз
Ракурс, ск	0,2	Антракноз, альтернариоз, аскохитоз, септориоз, церкоспороз
Сансэр Ультра, кс	0,3-0,4	Аскохитоз, церкоспороз, пероноспороз, альтернариоз, септориоз
Спирит, ск	0,3	Антракноз, альтернариоз, аскохитоз, септориоз, церкоспороз, пероноспороз
Страйк Форте, кс	0,5-0,75	Пероноспороз, церкоспороз, аскохитоз
Флинт, вск	0,6-0,8	Альтернариоз, аскохитоз, антракноз
Цериакс Плюс, кэ	0,6-0,8	Септориоз, пероноспороз, церкоспороз, аскохитоз
Экселент, кс	0,5-0,8	Альтернариоз, антракноз, аскохитоз, ложная мучнистая роса, септориоз

- в случае обнаружения вредителя в численности, угрожающей посевам сои, провести обработку посевов одним из разрешённых инсектицидов;

*Инсектициды и акарициды, разрешенные к применению на посевах сои*

Инсектициды и акарициды на сое	Норма расхода, кг/га, л/га	Вредные насекомые и клещи
Акардо, ккр	0,4-0,5	Паутиновый клещ
Биммер, кэ	0,5-1	Бобовая огнёвка, тли
Восторг, кс	0,15-0,25	Клубеньковый долгоносик, многоядные совки, соевая плодожорка
Гладиатор Супер, кс		
Клотиамет Дуо, кс		
Гарпун, кс	0,15-0,25	Бобовая огнёвка, соевая плодожорка, клубеньковый долгоносик
Готика, кс	0,1-0,15	Луговой мотылёк
Децис Эксперт, кэ	0,05-0,1	Акациевая огнёвка, луговой мотылёк, соевая плодожорка, многоядный листоед
Диметек, кэ	0,5-1	Бобовая огнёвка, соевая плодожорка, тли
Дифломайт, ск	0,3	Клещи

Карачар, кэ	0,4	Паутинный клещ
Каратэ Зеон, мкс		
Клонрин, кэ	0,1-0,2	Луговой мотылёк, акациевая огнёвка
Кинфос, кэ	0,3	Соевая плодоярка, луговой мотылёк
	0,3-0,5	Паутинный клещ
Кираса, вдг	0,04-0,05	Многоядные совки, соевая плодоярка
Кораген, кс	0,15-0,25	Бобовая огнёвка
Ланнат, сп	0,6-1	Бобовая огнёвка, клубеньковые долгоносики
МатринБио, вр	1-1,5	Паутинный клещ, клопы
Метомакс, кс	1-1,2	Бобовая огневка, гороховая плодоярка, гороховая зерновка, тли
Омайт	1,3	Паутинный клещ
Ортус, ск	0,5	Клещи
Патрий, кэ	0,32	Соевая плодоярка, луговой мотылек, соевый листоед, бобовая огневка
Пирелли, кэ	0,8-1	Хлопковая совка, луговой мотылек, акациевая (бобовая) огневка, паутинные клещи
Тибор, кэ	0,3-0,5	Совки, бобовая огнёвка, паутинный клещ
Ультор, мд	0,5-0,6	Паутинный клещ, тли
Фуфанон Эксперт, вэ	0,8-1,3	Клещи, тли, листоеды, совки, луговой мотылёк
Цепеллин Эдванс, кэ	0,4	Клещи
Цици, кэ	0,32	Соевая плодоярка, бобовая огнёвка, луговой мотылек, многоядный листоед
Шарпей, мэ	0,3	Луговой мотылёк, акациевая (бобовая) огнёвка
Эсперо, кс	0,15-0,2	Хлопковая совка, соевая плодоярка
	0,1-0,15	Акациевая (бобовая огнёвка), луговой мотылёк

- своевременная уборка семян сои и их подработка до семенных кондиций;

- весенняя и осенняя вспашка на полную глубину пахотного слоя обеспечивает гибель части зимующих

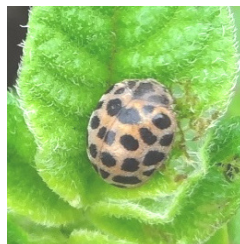
вредителей и препятствует выходу бабочек на поверхность почвы.

### **Вредители и болезни картофеля**

Главным вредителем картофеля в ЕАО является 28-пятнистая картофельная коровка. На юге области существует угроза заселения полей колорадским жуком. Вредоносность болезней стабильно проявляется как на вегетирующих растениях, так и на клубнях.

#### **Картофельная коровка**

Условия перезимовки вредителя были благоприятными из-за большого снежного покрова. При весеннем обследовании на площади 0,01 тыс. га в однократном исчислении, данный вредитель не был выявлен.



В летний период также проводилось обследование на наличие вредителя. На площади 0,03 тыс. га вредитель не был выявлен.

В 2023 году возможно данный вредитель будет расселяться на овощные культуры как на посадках картофеля в фермерских хозяйствах, так и на землях частного сектора.



#### **Колорадский жук**

При обследованиях посадок картофеля жуки и личинки колорадского жука не отмечены.

В 2023 г. возможен его завоз из заселённой колорадским жуком

местности.

#### **Альтернариоз, или сухая пятнистость листьев**

Заболевание характеризуется устойчивой вредоносностью. Развитию альтернариоза способствует жаркая погода с кратковременными дождями или обильными росами, высокая влажность воздуха. Пик распространения



и сильного поражения листьев и стеблей картофеля наблюдается во второй половине августа на стареющей ботве.

При обследовании посадок картофеля альтернариозом на площади 0,01 тыс.га. Заболевание альтернариозом не отмечено.

### **Бактериальные болезни картофеля**

Из бактериальных болезней картофеля на территории ЕАО могут встречаться черная ножка, бурая бактериальная гниль и кольцевая гниль.

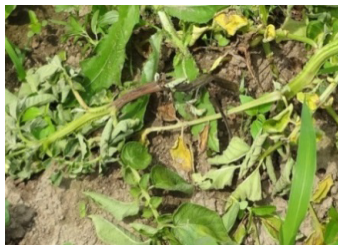
#### **Черная ножка**



Заболевание может проявляться ещё на всходах картофеля. Нижние листья желтеют, верхние растут под острым углом и также желтеют. Поражённые растения отстают в росте. Основание стебля и корневая система размягчаются и приобретают чаще всего тёмную окраску, что послужило основанием для названия болезни. Стебли легко выдергиваются из почвы, отрываясь в месте корневой шейки. Место поражения имеет неприятный запах тухлой селедки.

#### **Буря бактериальная гниль**

Это заболевание обычно проявляется в фазе бутонизации и цветения картофеля. Стебли картофеля в нижней части буреют, размягчаются. Тёмноокрашенная бактериальная слизь заполняет сосуды. В результате отдельные стебли или весь куст картофеля увядают и падают, сохраняя зелёную окраску листьев. В дальнейшем во влажную погоду прикорневая часть стебля загнивает, в сухую жаркую – засыхает.



Симптомы проявления бурой бактериальной гнили на посадках картофеля отличается от чёрной ножки тем, что клубни, инфицированные возбудителем черной ножки, дают мало стеблей, чаще один, который отстаёт в развитии от соседних растений а при поражении бурой бактериальной гнилью обычно имеется несколько стеблей, которые могут загнивать в разное время или одновременно, но не отстают в росте от здоровых растений.

Поражение клубней возбудителем бурой гнили может походить на поражение при кольцевой гнили: картофель загнивает по сосудистому кольцу, но, в отличие от кольцевой гнили, при надавливании на клубень из поражённой ткани выходит буроватая масса. При кольцевой гнили она светлая или светло-жёлтая.

В 2023 году обильные осадки будут способствовать развитию заболевания

### **Вирусные и виroidные заболевания**

В связи с тем, что картофель – это вегетативно размножающееся растение, вирусы могут сохраняться и накапливаться в клубнях в течение нескольких вегетационных сезонов, что приводит к снижению продуктивности картофеля за счёт уменьшения количества и размера клубней.

Симптомы заражения могут проявляться с разной интенсивностью на разных сортах. В ЕАО это полосчатая или морщинистая мозаика, крапчатость, скручивание и закручивание листьев, отмирание краёв листовой пластинки, некрозы, штрихи на жилках листьев, черешках и стеблях. В отсутствие тли основным способом передачи вируса от заражённого растения к здоровому является механический: через повреждения на ботве при уходе за посадками. Не исключён также и путь передачи через вредителей картофеля – 28-пятнистую картофельную коровку, жуков щелкунов и их личинок. Определить поражение растений картофеля вирусами визуальнo

довольно трудно, проще это сделать при помощи ПЦР и ИФА методов.



Кроме вирусных инфекций также встречается поражение растений виридом **веретинovidности клубней** картофеля.

Чтобы урожайность картофеля не снижалась за счёт накопления им вирусной и виридной инфекции, рекомендуется раз в несколько лет (или частично ежегодно) проводить сортообновление, приобретать элитные семена, выращенные на основе меристемной культуры, свободные от вирусов и виридов.

### ***Система защиты картофеля от вредителей и болезней***

- Соблюдение севооборота с возвратом картофеля на прежнее поле не ранее чем через 3-4 года, а лучше через четыре – шесть лет, после гибели в почве основной массы возбудителей болезней этой культуры.

- Участки для посадки должны быть выровненными с отрегулированным водным режимом.

- Возделывание районированных сортов.

- Тщательная подготовка посадочного материала, выбраковка клубней, поражённых гнилями, использование для посадки только здорового посадочного материала.

- Предпосевная обработка клубней против комплекса вредных объектов протравителем.

Протравители для клубней картофеля	Норма расхода, л/т	Вредные объекты
<b>Фунгицидные</b>		
Бенорад, сп	0,5-1	Ризоктониоз
Вайбранс Топ, кс	0,4-0,7	Ризоктониоз, парша серебристая, фузариоз
Депозит, мэ	0,25-0,4	Ризоктониоз, фузариоз
Депозит Суприм, мэ		



Зерокс, вкр	0,3-0,4	Ризоктониоз, фузариоз, бактериальные гнили
Кагатник, врк	0,5-0,8	Ризоктониоз, фузариоз
Протект, кс	0,4	Ризоктониоз, фузариоз, серебристая парша
Синклер, ск	0,2-0,3	Ризоктониоз, фузариоз
ТМТД, вск	4-5	Фузариоз, ризоктониоз, обыкновенная парша, мокрая бактериальная гниль, сухая фузариозная гниль
Флудимакс, кс	0,4	Ризоктониоз, фузариоз, серебристая парша
Эместо Сильвер, кс	0,3-0,4	Ризоктониоз, парша обыкновенная, парша серебристая
<b>Инсектицидные</b>		
Агент Супер, ск	0,5	Колорадский жук, проволочники
Акиба, вск	0,08-0,1	Проволочники, колорадский жук, тли
Бомбарда, кс	0,5-0,7	Проволочники, колорадский жук
Вайбранс Топ, кс	0,4-0,7	Проволочники, колорадский жук, тли
Имидор Про, кс	0,2-0,25	
Имидалит, тпс	0,1-0,2	
Кайтокс, кс	0,2-0,22	Проволочники, колорадский жук
Клотианидин Про, кс	0,2	Проволочники, колорадский жук, тли
Командор, врк	0,2-0,25	
Кругозор, кс	0,12-0,13	
Круйзер, кс (350 г/л)	0,2-0,22	
Табу, вск	0,08-0,1	Колорадский жук, проволочники
Табу Супер, ск	0,4-0,6	Проволочники, колорадский жук, тли
Такер, кс	0,1-0,2	Проволочники, колорадский жук
Тиамакс, кс	0,3-0,4	
<b>Инсектоfungицидные</b>		
Идикум, ск	3-4,5	Ризоктониоз, антракноз, фузариоз, колорадский жук, тли, проволочники
Имидашанс Про, кс	0,7-1	Ризоктониоз, парша обыкновенная, проволочники, колорадский жук, тли
Имикар, кс	0,6-0,7	
Кинг Комби, кс	0,4	Ризоктониоз, парша серебристая, фузариоз, проволочники, колорадский жук, тли
Ректор, кс	0,7-1	Ризоктониоз, парша обыкновенная. Проволочники, колорадский жук, тли
Престиж, кс		
Эместо Квантум	0,3-0,35	Ризоктониоз, парша серебристая,

		парша обыкновенная. Проволочники, колорадский жук, тли
Шансометокс Трио, кс	0,4	Ризоктониоз, серебристая парша, антракноз, фузариоз. Проволочники, колорадский жук

- Посадка картофеля при температуре почвы не ниже 8-10°С на глубине залегания клубней 8-10 см по лучшим предшественникам (зерновые и зернобобовые культуры).

-При заселении растений картофеля картофельной коровкой или при обнаружении на картофеле жуков или личинок колорадского жука проводится опрыскивание посадок одним из инсектицидов. Вторая обработка против картофельной коровки проводится во время яйцекладки и отрождения личинок (конец июня – первая половина июля). При необходимости в конце июля – начале августа проводится третья обработка инсектицидом, совмещённая с профилактической или истребительной обработкой против болезней фунгицидом (в баковой смеси). На открытой местности при невысокой численности картофельной коровки достаточно провести обработки краевых полос картофельных посадок.

*Инсектициды, разрешённые для применения на посадках картофеля против картофельной коровки и колорадского жука*

Наименование инсектицида	Норма расхода, л/га, кг/га	Вредные объекты	Срок ожидания (кратность обработок)
Моспилан, рп	0,025-0,04	Колорадский жук	14 (1)
	0,1-0,125	Картофельная коровка	
Фитоверм, М кэ (2 г/л)	0,2-0,4	Колорадский жук	1 (4)
	0,4-0,8	Картофельная коровка	
Фитоверм, кэ (2 г/л)	0,2-0,4	Колорадский жук	1 (2)
	0,4-0,8	Картофельная коровка	1 (3)
Фитоверм, кэ (10 г/л)	0,06-0,08	Колорадский жук	1 (3)
Фитоверм, кэ (50 г/л)	0,02	Колорадский жук	1 (2)

Для ЛПХ			
Заман, врк	1 мл/4 л воды/100 м <sup>2</sup>	Картофельная коровка, колорадский жук	20 (1)
Инта-Ц-М, таб	1 таб/10 л воды /до200 м <sup>2</sup>		20 (2)
Карбоцин, таб			
Фитоверм Форте, кэ (10 г/л)	0,8 мл/100 м <sup>2</sup>	Колорадский жук	1 (3)

- Профилактические и лечебные обработки против заболеваний проводятся в следующие сроки: первое опрыскивание проводят в фазу бутонизации до смыкания ботвы в рядках, последующие – с интервалом 10-14 дней.

*Фунгициды, разрешённые для применения на посадках картофеля*

Наименование фунгицида, наименование действующего вещества	Норма расхода, л/га, кг/га	Вредные объекты	Срок ожидания, дни	Кратность обработок
<i>Боскалид (К)* + пираклостробин (К, Т)</i>				
Сигнум, ВДГ	0,2-0,3	Альтернариоз	14	1-2
<i>Диметоморф (Т) + аметоктрадин (К)</i>				
Орвего, КС	0,8-1	Фитофтороз, альтернариоз	10	4
<i>Дифеноконазол (С)</i>				
Скор, КЭ	0,3-0,5	Альтернариоз	5	2
Дискор, КЭ	0,3-0,4		10	2
Раёк, КЭ			28	2
Фарди, КЭ	0,3-0,5		10	2
Скорошанс, КЭ	0,3-0,4			
<i>Коллоидное серебро</i>				
Зерокс, ВКР	2-3	Фитофтороз, альтернариоз	14	4
<i>Крезоксим-метил (С) + боскалид (К)</i>				
Крёз, КС	0,4-0,6	Фитофтороз, альтернариоз, парша	10	2
<i>Мандипропамид (Т, К)</i>				
Ревус, КС	0,6	Фитофтороз	5	4

<i>Мандипропамид (Т, К) + дифеноконазол (С)</i>						
Ревус Топ, СК	0,6	Фитофтороз, альтернариоз	5	2		
<i>Мандипропамид (Т, К) + цимоксанил (Т)</i>						
Кариал Флекс, ВДГ	0,4-0,6	Фитофтороз	15	4		
<i>Манкоцеб (К)</i>						
Дитан М-45, СП	1,2-1,6	Фитофтороз, альтернариоз	20	3		
Индофил М-45, СП			21	3		
Манзат, ВДГ	1,6		20	3		
Манкоцеб, СП	1,2-1,6		21	4		
Манфил, СП			21	3		
Пеннкоцеб, СП						
Фортуна Глобал, ВДГ						
<i>Манкоцеб (К) + диметоморф (Т)</i>						
Акробат МЦ, ВДГ	2	Фитофтороз	20	3		
Гимнаст, СП		Фитофтороз, альтернариоз				
Филдер 69, ВГ					40	3
Манкодим, СП					28	3
Соланум, СП						
<i>Манкоцеб (К) + металаксил (С)</i>						
Метаксил, СП	2-2,5	Фитофтороз, альтернариоз	20	3		
Метамил МЦ, ВДГ						
Меташанс, СП						
Виконт, СП						
<i>Манкоцеб (К) + мефеноксам (С)</i>						
Манифест, ВДГ	2,5	Фитофтороз, альтернариоз	14	3		
Ридомил Голд МЦ, ВДГ						
Фортуна Экстра, ВДГ						
<i>Манкоцеб (К) + цимоксанил (Т)</i>						
Рapid Голд, СП	1,5	Фитофтороз, альтернариоз	21	2		
Моксимэйт, СП	1,5		28	2		
Фортуна Голд	2,5-3		14	3		
Наугиль, ВДГ	1,8-2		21	2		
<i>Меди гидроксид (К)</i>						
Косайд Супер, ВДГ	1,5-2	Фитофтороз, альтернариоз	15	4		
<i>Меди гидроокись (К)</i>						

Косайд 2000, ВДГ	1,5-2	Фитофтороз, альтернариоз	15	4
<i>Меди оксихлорид (К) + оксадиксил (С)</i>				
Оксихом, СП	1,5-2	Фитофтороз, альтернариоз	10	3
Протон, СП				
Хлорошанс, СП				
<i>Меди сульфат трёхосновной (К)</i>				
Купроксат, КС	5	Фитофтороз, альтернариоз	30	3
Кумир, СК				
<i>Меди хлорокись (К)</i>				
Хом, СП	2,4-3,2	Фитофтороз, альтернариоз	28	5
<i>Меди хлорокись (К) + цинеб (К)</i>				
Цихом, СП	2,4	Фитофтороз, альтернариоз	20	5
<i>Меди хлорокись (К) + манкоцеб (К) + цимоксанил (Т)</i>				
Рапид Голд Плюс, СП	2,5	Фитофтороз, альтернариоз	28	4
<i>Меди хлорокись (К) + цимоксанил (Т)</i>				
Ордан, СП	2-2,5	Фитофтороз, альтернариоз	20	3
<i>Метирам (К)</i>				
Полирам ДФ, ВДГ	1,5-2,5	Фитофтороз, альтернариоз	20	4
<i>Медь оксихлорид (К) + мефеноксам (С)</i>				
Ридомил Голд Р, ВДГ	4-5	Фитофтороз, альтернариоз	14	3
<i>Пропамокарб гидрохлорид (С) + фенамидон (Т)</i>				
Консенто, КС	1,75-2	Фитофтороз, альтернариоз	21	4
<i>Пропамокарб гидрохлорид (С) + флуопиколид (Т)</i>				
Пикокарб, СК	1,2-1,6	Фитофтороз	7	4
<i>Фамоксадон (К) + цимоксанил (Т)</i>				
Танос, ВДГ	0,6	Фитофтороз, альтернариоз	15	4
Тонус, ВДГ				
Фамокс, ВДГ				
Таношанс, ВДГ				
Улис, ВДГ			20	4

<i>Фамоксадон (К) + оксатиапипролин</i>				
Зорвек Энкантия, СЭ	0,5-0,65	Фитофтороз, альтернариоз	8	4
<i>Флуазинам (К)</i>				
Батлер, СК	0,3-0,4	Фитофтороз	7	4
Ширма, КС				
Ширлан, СК				
<i>Флуазинам (К) + азоксистробин (С, К)</i>				
Вендетта, КС	0,5	Фитофтороз, альтернариоз	5	3
<i>Флуазинам (К) + диметоморф (Т)</i>				
Банджо Форте, КС	0,8-1	Фитофтороз, альтернариоз	4	4
Инсайд, СК	0,8-1	Фитофтороз	20	4
<i>Флуопиколоид (Т) + пропамокарб гидрохлорид (С)</i>				
Инфинито, КС	1,2-1,6	Фитофтороз	7	2-4
<i>Флуопирам (С) + пириметанил (С, Т)</i>				
Луна Транквилити, КС	0,6-0,8	Альтернариоз	21	2
<i>Хлорокись меди (К)</i>				
Абига-Пик, ВС	2,9-3,8	Фитофтороз, альтернариоз	20	5
Куприкол, КОЛР	5		40	3
<i>Хлорокись меди (К) + цимоксанил (Т)</i>				
Курзат Р, СП	2,5	Фитофтороз	20	3
<i>Хлороталонил (К)</i>				
Браво, КС	2,2-3	Фитофтороз, альтернариоз	20	3
Грэмми, КС				
Пугил 500, КС				
Талант, СК				
<i>Хлороталонил (К) + цимоксанил (Т)</i>				
Миксанил, КС	1,8-2,2	Фитофтороз, альтернариоз	20	3
<i>Циазофамид (К)</i>				
Либертадор, СК	0,4-0,5	Фитофтороз	3	3
Ранман Топ, КС	0,5		7	3
Шпага, КС	0,5	Фитофтороз, альтернариоз	7	3
<i>Цимоксанил (Т)</i>				
Витена 450, ВДГ	0,4	Фитофтороз,	40	6

		альтернариоз		
<p>* - способ проникновения действующего вещества в растения:          (К) – контактный, находится на поверхности листьев, стеблей растений; (Т) – трансминарный, перемещается лишь в пределах тканей листа; (С) – системный, перемещается по всему растению.</p>				

- Проведение фитопрочисток на семенных посадках (удаление растений с признаками поражения бактериальными или вирусными заболеваниями);

- Предуборочное удаление ботвы способствует ускорению созревания картофеля, уменьшению склонности клубней к повреждениям и улучшению их лёжкости.

- Своевременная уборка картофеля. При поздних сроках уборки увеличивается поражённость клубней ризоктониозом.

- Минимизация травмирования клубней при уборке и закладке на хранение;

Уничтожение послеуборочных растительных остатков.

### **Сорная растительность на посевах (посадках) сельскохозяйственных культур**

На полях сельхозтоваропроизводителей ЕАО произрастают разные виды сорной растительности. Из многолетних сорняков это виды, относящиеся к двум группам – корневищные и корнеотпрысковые. Из корнеотпрысковых наиболее распространены осот полевой (жёлтый) и осот розовый (бодяк полевой). Из группы корневищных произрастают пырей ползучий, полынь обыкновенная и другие виды полыни, чистец китайский и хвощ полевой. Встречаются также стержнекорневые многолетние сорняки – подорожник, щавель конский.

Из малолетних однодольных сорняков преобладает куриное просо, распространены также щетинники зелёный и сизый, шерстяк волосистый, встречается синеглазка. Из малолетних двудольных распространены марь белая, виды горцев, акалифа южная, щирица запрокинутая, хмель японский, паслён чёрный, пикульник, соя дикая. Из зимующих сорняков встречается ромашка непахучая.

В 2022 году обследования сельскохозяйственных культур на сорную растительность были проведены на площади 34,2 тыс. га. Первое обследование было проведено на площади 8,68 тыс. га до проведения химических обработок гербицидами, второе обследование на сорную растительность проведено силами специалистов филиала с середины июля по август на площади 9,1 тыс. га.

Химические обработки гербицидами проведены на площади 42,3 тыс. га на физической площади 9,4 тыс. га

## **Зерновые (пшеница, ячмень, овёс)**

### **Овес**

Оперативное обследование посевов овса до применения гербицидов проведено силами филиала на площади 0,06 тыс.га. Численность многолетних сорняков составляла в среднем 2,4 экз./м<sup>2</sup>, средняя численность малолетних сорняков составляла 6,7 экз./м<sup>2</sup>.

Гербициды применяли в однократном 0,47 тыс га

В июле – начале августа специалистами филиала обследовано 0,53 тыс. га посевов овса. Посевы были засорены с численностью сорняков до 5 экз./м<sup>2</sup>. Засорители овсюг обыкновенный, щетинник зелёный, марь белая, акалифа южная, горец почечуйный. Из многолетних сорняков встречалась полынь обыкновенная.

### **Кукуруза**

Оперативное обследование в начальный период вегетации кукурузы проведено силами филиала на площади 0,4 тыс. га.

Гербицидами обработаны 0,4 тыс. га посевов кукурузы. Также в борьбе с сорной растительностью применяли агротехнический метод уничтожения сорняков - междурядные обработки.

Главные засорители кукурузы –акалифа южная, горец почечуйный, паслён чёрный, дурнишник сибирский, щирица запрокинутая, подорожник и осот полевой.



## Соя

Оперативное обследование на засорённость сои проведено в ранние фазы её развития силами филиала на площади 9,26 тыс. га. Было засорено 6,6 тыс. га. Численность многолетних сорняков составляла в среднем 6,7 экз./м<sup>2</sup>, средняя численность малолетних сорняков составляла 4,7 экз./м<sup>2</sup>.

Гербицидами обработано 0,63 тыс. га посевов сои в однократном исчислении на физической площади 0,83 тыс.га. На площади 42,3 тыс. га применены почвенные (довсходовые) гербициды.

Посевы сои засорили синеглазка, пырей ползучий, горец почечуйный, пикульник, акалифа южная, марь белая, щирица запрокинутая, соя дикая, виды осотов, полынь, хвощ полевой.

Приложение к "ДОРОЖНАЯ КАРТА"  
по предотвращению заражения или  
засорения посевов сои,  
предназначенной на экспорт, вредными  
организмами, имеющими карантинное  
значение для основных стран-  
импортеров, на территории ЕАО  
на 2023 год

### ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ

по защите посевов сои, направленных на уничтожение вредных организмов, имеющих карантинное значение для стран-импортеров (для сельскохозяйственных товаропроизводителей края, осуществляющих производство сои на экспорт)

№, п/п	Наименование мероприятия	Методы защиты	Сроки проведения защитных мероприятий
1.	Назначение в сельхозорганизациях ответственных лиц для осуществления контроля за выполнением карантинных мероприятий		1 квартал
2.	Борьба с инфекциями на	Проведение фитоэкспертизы семян для определения зараженности семян сои	март – апрель

№, п/п	Наименование мероприятия	Методы защиты	Сроки проведения защитных мероприятий
	семенах сои	инфекциями  Протравливание семян сои одним из протравителей: Альфа-Протравитель, ТКС 0,4 л/т, Бенефис, МЭ 0,6-0,8 л/т, Виталон, КС 1,5-2 л/т, Депозит, МЭ 1-1,2 л/т, Дэлит Про, КС 0,5 л/т, Максим, КС 1,5-2 л/т, Максим Голд, КС 1,25-1,5 л/т, Оплот, ВСК 0,5-0,6 л/т, Протект, КС 1,5-2 л/т, Синклер, СК 0,6 л/т, Тебузил, ТКС 0,4 л/т, ТМТД, ВСК 6-8 л/т, Флудимакс, КС 1,5-2 л/т,	апрель – май
3.	Борьба с сорной растительностью на посевах сои	Внесение почвенных, довсходовых гербицидов на посевах сои (Ацетал Про, Зонтран, Камелот, Сойл, Сойл Флюид, Фронтьер Оптима или другие) в нормах расхода согласно Каталогу пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации (далее – Каталог)	до всходов сои
		Проведение обследований посевов сои на засоренность	июнь – август
		Применение послевсходовых гербицидов на посевах сои согласно Каталогу	в ранние фазы развития сорняков
		Окашивание обочин полей или химическая обработка обочин гербицидами сплошного действия	при отрастании сорняков
4.	Борьба с болезнями и вредителями на посевах сои	Проведение обследований посевов сои на пораженность болезнями и заселенность вредителями, карантинными для стран-импортеров сои  Обработка посевов сои фунгицидами (Аканто Плюс, Мистерия, Прозаро, Ракурс, Флинт	в течение вегетационного периода  при появлении заболевания

№, п/п	Наименование мероприятия	Методы защиты	Сроки проведения защитных мероприятий
		или др.) согласно Каталогу	и/или в фазу цветения
		Обработка посевов сои инсектицидами (Фуфанон Эксперт, ВЭ 0,8-1,3 л/га, Шарпей, МЭ 0,3 л/га или др.) в баковой смеси с фунгицидами в случае выявления соевой тли – переносчика вируса мозаики сои или в случае массового размножения гусениц лугового мотылька	при проведении обработки фунгицидами или при превышении порога вредоносности

**СПИСОК ВРЕДНЫХ ОРГАНИЗМОВ СОИ,  
имеющих карантинное значение для Китайской  
Народной Республики**

<b>Болезни</b>	
1. Рак стеблей сои	<i>Diaporthe phaseolorum var. caulivora</i>
2. Фомопсис (гниение семян)	<i>Phomopsis longicolla</i>
3. Фитофторозная корневая и стеблевая гнили	<i>Phytophthora sojae</i>
4. Вертицеллез (вилт, увядание растений)	<i>Verticillium albo-atrum</i>
5. Вертицеллезное увядание	<i>Verticillium dahliae</i>
6. Ржаво-бурая пятнистость сои	<i>Curtobacterium flaccumfaciens pv. flaccumfaciens</i>
7. Угловая бактериальная пятнистость фасоли	<i>Pseudomonas savastanoi pv. phaseolicola</i>
8. Вирус кольцевой пятнистости табака	<i>Tobacco ringspot virus</i>
9. Стрик табака	<i>Tobacco streak virus</i>
<b>Вредители</b>	
10. Фасолевая зерновка	<i>Acanthoscelides obtectus (Say)</i>
11. Четырехпятнистая зерновка	<i>Callosobruchus maculatus</i>

<b>Сорняки</b>	
12. Амброзия попыннолистная	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>
13. Амброзия трехраздельная	<i>Ambrosia trifida</i>
14. Амброзия многолетняя	<i>Ambrosia ailostachya</i>
15. Повилики	<i>Cuscuta spp</i>
16. Плевел опьяняющий	<i>Lolium temulentum</i>
17. Паслен колючий	<i>Solanum rostratum</i>
18. Паслен трехцветковый	<i>Solanum triflorum</i>
19. Сорго алеппское	<i>Sorghum halepense</i>
20. Дурнишник пенсильванский	<i>Xanthium pensylvanicum</i> <i>Burweed</i>
21. Дурнишник обыкновенный	<i>Xanthium strumarium</i> <i>Burdock</i>
22. Дурнишник китайский	<i>Xanthium chinense</i> <i>Burweed</i> <i>Chinese</i>
23. Дурнишник канадский	<i>Xanthium strumarium</i> var. <i>canadensis</i>
24. Дурнишник колючий	<i>Xanthium spinosum</i>

## СБОР И УТИЛИЗАЦИЯ ТАРЫ

из-под пестицидов и правовое регулирование накопления  
отходов

Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Хабаровскому краю и Еврейской автономной области информирует о том, что в системе Россельхознадзора создана и внедрена на территории Российской Федерации государственная информационная система прослеживаемости пестицидов и агрохимикатов ФГИС «Сатурн». В неё должны вноситься сведения о виде продукции, торговом наименовании, действующем веществе пестицида, составе агрохимиката, номере свидетельства о госрегистрации, стране происхождения продукции, объеме фасовки, сроке годности и другая необходимая информация.

Юридические лица и индивидуальные предприниматели, занимающиеся производством, хранением и оборотом пестицидов и агрохимикатов, обязаны регистрироваться в системе. С помощью ФГИС

«Сатурн» будет обеспечиваться учет партий пестицидов и агрохимикатов на всех стадиях их оборота.

Создание информационной системы не только обеспечит прозрачный оборот химических препаратов, используемых в сельском хозяйстве, но и станет для стран – импортеров российской растительной продукции гарантом ее безопасности и экологичности.

С целью организации информационной поддержки работ по утилизации тары от средств защиты растений филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Хабаровскому краю и ЕАО разъясняет следующее:

Согласно ст. 1 Федерального закона № 89 «Об отходах производства и потребления» накопление отходов – складирование отходов на срок не более чем **одиннадцать месяцев** в целях их дальнейшей обработки, утилизации, обезвреживания. Поэтому избавиться от отходов необходимо в течении 11 месяцев с момента их образования. Более долгий срок накопления регламентируется ст.9 п.1ФЗ-№89.

Использованные канистры из-под пестицидов должны быть промыты непосредственно **в процессе обработки сразу же как пестицид был использован**. Промытые канистры передаются в специально отведенное место хранения и накопления использованной тары. Необходимо паспортизировать эти отходы (полимерные канистры из ХЗСР относятся к 3-4 классу опасности), сдать в организацию, имеющую лицензию на утилизацию отходов. Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Хабаровскому краю и ЕАО оказывает услуги по паспортизации отходов (тары из-под СЗР).

## ГУМАТЫ

Гуматы, натриевые и калийные соли гуминовых кислот, позволяют не только повысить урожайность, но и качество сельскохозяйственной продукции. Они уменьшают стрессовое воздействие экстремальных

погодных условий и обработок пестицидами, усиливают общий иммунитет растений.

Являясь продуктом трофических отношений между растениями и почвенными микроорганизмами, гуматы помогают фитогормонам увеличить скорость выполнения регуляторных процессов питания, роста и устойчивости растений к неблагоприятным факторам среды.

При применении на кислых почвах требуется известкование. Лучше всего на применение гуматов отзываются овощные культуры, корнеплоды, картофель.

Применение гуматов позволяет:

- ускорить созревание на 4-7 дней,
- получить прибавку урожая за счёт увеличения коэффициента усвояемости минеральных удобрений,
- уменьшить стрессовое воздействие после обработки пестицидами,
- усилить иммунитет растений, снизив их поражаемость болезнями,
- получать стабильные урожаи даже при неблагоприятных погодных условиях (жара, засуха, переувлажнение),
- при внесении в почву восстановить гумусовый слой.

### **Регламент применения**

1. *Предпосевная обработка семян* производится полусухим методом 1% раствором гумата в баковой смеси с протравителем. Расход рабочего раствора 10 л. на 1 т семян.

2. *Первая внекорневая обработка* проводится 0,04 % раствором гумата в баковой смеси с гербицидами.

3. *Вторая и последующие внекорневые обработки* проводятся также 0,04 % раствором гумата в баковой смеси с фунгицидами или инсектицидами или отдельно.

Территориальный отдел по ЕАО филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Хабаровскому краю и Еврейской автономной области предлагает:

**Услуги по внесению средств защиты растений  
ранцевым опрыскивателем.**

Фирма-производитель: CIFARELLI, Италия

Технические характеристики:

Двигатель - «Cifarelli» C7 двухтактный	Зажигание – электронное Ёмкость топлимбака - 1,9 л
Объём двигателя - 77 см. <sup>3</sup>	Топливо - смесь бензина с маслом для 2-тактного двигателя
Мощность двигателя - 5 л. с. (3,6 кВт)	Объём бака для препарата – 17 л
Макс. обороты - 7500 об/мин.	Зона покрытия - горизонтально - 17 м, вертикально - 15м
Расход жидкости - 0-4л/мин.	
Расход порошка - 0-6 кг/мин.	Вес - 11,8 кг
Скорость потока - 125 м/сек.	
Объём потока - 20 м <sup>3</sup> мин.	
Диаметр капель - 90-120 мкр.	

Ранцевый опрыскиватель с двигателем внутреннего сгорания предназначен для распыления как жидких, так и порошкообразных препаратов. Возможно, применять как воздуходувку.

Эргономичная форма бака идеально прилегает к спине. Лёгкое регулирование ремней. Высокая производительность и минимум затрат на обслуживание.

**Благодаря мощному двухтактному двигателю достигается высокая производительность и одновременно экономный расход топлива.**

Идеальное средство для направленной и селективной обработки: благодаря удобной системе регулировки давления и распыления струи обработка производится только там, где это необходимо, без излишнего расходования препарата и без причинения вреда растениям и культурам.

**За счёт высокой скорости потока обеспечивается мельчайшее распыление раствора.**

Большая ёмкость бака и малый расход топлива обеспечивают продолжительную автономию работы.

Высокая износостойкость даже в условиях продолжительной эксплуатации в тяжелых условиях превращают опрыскиватель в идеальную машину для самых требовательных пользователей.

**За более подробной информацией, для заключения договора на обслуживание опрыскивателями и по другим интересующим Вас вопросам обращаться: г. Биробиджан, ул. Косникова,15, тел 4-83-40.**