

**Рекомендации по предупреждению массового распространения и борьбе с вредными объектами, карантинными для стран импортеров российского зерна на сентябрь 2021 года**

1. Вредители

1.1. Описание методов борьбы в целом по вредителям:

- проведение фитосанитарных обследований сельскохозяйственных угодий с целью установления численности и распространенности вредителей;
- проведение химической обработки инсектицидами при численности вредителя, превышающей ЭПВ, препаратами согласно «Государственному каталогу пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации, 2021 год».

1.2. Описание методов борьбы с наиболее распространенными в регионе вредителями:

**Клоп вредная черепашка.** Один из особо опасных вредителей зерновых культур. Вредитель способен повреждать растения на протяжении всего вегетационного периода. Наибольший ущерб причиняют личинки старших возрастов и молодые взрослые клопы, наносящие уколы в зерновки в период от молочной до полной спелости.

Методы борьбы:

- внесение минеральных удобрений, сбалансированных по фосфору и калию;
- уничтожение сорняков;
- обработка инсектицидами при численности вредителя, превышающей ЭПВ, согласно «Государственному каталогу пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации, 2021 год».

| Культура                 | Фаза развития растения | ЭПВ   |
|--------------------------|------------------------|---|
| Озимые зерновые культуры | Налив зерна            | 1 личинка на 1м <sup>2</sup> или на 10 взмахов сачком при урожайности до 40 ц/га<br>1 личинка на 1м <sup>2</sup> или на 10 взмахов сачком при урожайности свыше 40 ц/га |
| Яровая пшеница           | Налив зерна            | 1-2 личинки на 1м <sup>2</sup> или на 10 взмахов сачком<br>0,5 личинки на 1м <sup>2</sup> или на 10 взмахов сачком при засухе   |
| Ячмень                   | Налив зерна            | 8-10 личинка на 1м <sup>2</sup> или на 10 взмахов сачком  |

**Пьявица красногрудая.** Вредят жуки и личинки. Вредоносность резко повышается при отсутствии осадков летом.

Методы борьбы:

- уничтожение сорняков;
- обработка инсектицидами при численности вредителя, превышающей ЭПВ, согласно «Государственному каталогу пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации, 2021 год».

**Хлебный пилильщик.** Вредит личинка, повреждая проводящие ткани стебля, вызывая усыхание колосьев, щуплость зерна. Основные потери происходят при уборке вследствие полегания и обламывания стеблей.

Методы борьбы:

- обработка инсектицидами при численности вредителя, превышающей ЭПВ в период колошения озимых культур (ЭПВ - 4-5 имаго на 10 взмахов сачком), согласно «Государственному каталогу пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации, 2021 год».

**Гороховая зерновка.** Вредит личинка. Питаясь в семенах гороха снижает массу семян и вызывает потерю всхожести. Поврежденное зерно запрещается использовать для продовольственных и кормовых целей из-за накопления в нем токсического алкалоида кантаридина.

Методы борьбы:

- ранняя уборка и обмолот культуры;
- сбор и уничтожение растительных остатков.
- обработка инсектицидами согласно «Государственному каталогу пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации, 2021 год».

**Гороховая плодоярка.** Вредит личинка. Питаясь в семенах гороха снижает массу семян и ухудшает его посевные качества. Внутренняя полость плода загрязняется паутиной и экскрементами вредителя.

Методы борьбы:

- ранняя уборка и обмолот культуры;
- сбор и уничтожение растительных остатков.
- обработка инсектицидами при численности вредителя, превышающей ЭПВ, в период образования бобов (ЭПВ - 10% заселенных бобов) согласно «Государственному каталогу пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации, 2021 год».

**Рапсовый пилильщик.** Основной вред наносят личинки, грубо объедают мякоть листа, оставляя толстые жилки и черешок. Поедаются также цветки, завязи, мелкие плоды, вследствие чего последние опадают.

Методы борьбы:

- обработка инсектицидами при численности вредителя, превышающей ЭПВ (ЭПВ - 1-2 ложногусеницы на растение), согласно

«Государственному каталогу пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации, 2021 год».

Рекомендации по борьбе с вредителями на озимых зерновых культурах сева текущего года:

- чтобы избежать накопления и массового размножения вредителей необходимо применение севооборота;
- соблюдение пространственной изоляции полей;
- использование устойчивых гибридов и сортов;
- необходимо проведение ряда агротехнических мероприятий, таких как: вспашка, внесение оптимальных доз удобрений, оптимизация сроков посева, борьба с сорными растениями;
- использование инсектицидных протравителей семян перед посевом или заблаговременно, согласно «Государственному каталогу пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации в 2021 году»;

## 2. Болезни

### 2.1. Описание методов борьбы в целом по болезням:

- соблюдение севооборота;
- выбор устойчивых к заболеваниям сортов;
- проведение фитопатологической экспертизы семян перед посевом зерновых культур;
- предпосевное протравливание семян озимых культур;
- соблюдение основных агротехнических приемов;
- посев в оптимальные сроки;
- уничтожение сорной растительности – резерваторов заболеваний;
- на полях с большим запасом инфекции проведение профилактических опрыскиваний фунгицидами согласно «Списку пестицидов и агрохимикатов, разрешённых к применению на территории РФ, 2021 г.».

### 2.2. Описание методов борьбы с наиболее распространенными в регионе болезнями, карантинными для стран-импортёров зерна.

#### Пыльная головня.

Возбудители пыльной головни долго развиваются в семенах, превращая семя в черную спорую массу, полностью разрушая колоски.

#### Меры борьбы с пыльной головней зерновых культур.

Агротехнические мероприятия:

- соблюдение севооборота, исключая посев зерновых культур по стерневым предшественникам;
- использование качественного посевного материала, скороспелых сортов;

- тщательная предпосевная подготовка почвы, оптимальная глубина заделки семян;
- посев яровых зерновых культур в оптимальные сроки;
- пространственная изоляция посевов от мест возделывания зерновых;
- размещение зерновых культур по лучшим предшественникам – чистым и занятым парам, посевам зернобобовых культур, пласту многолетних трав;
- внесение минеральных удобрений, сбалансированных по фосфору и калию;
- своевременная уборка;
- своевременное послеуборочное лушение стерни с последующей вспашкой.

Химические мероприятия:

- обработка семян системными протравителями согласно «Списку пестицидов и агрохимикатов, разрешённых к применению на территории РФ, 2021 г.».

ЭПВ по пыльной головне зерновых:

| Культура                              | Фаза развития растения | ЭПВ                           |
|---------------------------------------|------------------------|-------------------------------|
| Головня пыльная<br>(Ustilago tritici) | Полная спелость        | 0,2-0,3 % пораженных колосьев |

Меры борьбы с болезнями сои:

- при достижении развития болезней параметров ЭПВ проведение фунгицидных обработок по вегетирующим растениям согласно «Государственному каталогу пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации». Обработку необходимо провести за 30 дней до сбора урожая. При прогнозе достижения развития болезни выше ЭПВ проведение обработки посевов фунгицидами согласно «Государственному каталогу пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации, 2021г.»;
- применение десикантов позволит регулировать период созревания семян и его равномерность, а также избежать периода наибольшего развития и распространения болезней. Десиканты очищают поля от сорняков – основных накопителей инфекции;
- уничтожение растительных остатков в конце вегетационного периода.

### 3. Сорные растения

#### 3.1. Описание методов борьбы в целом по сорным растениям.

Борьба с сорняками в этот период ведётся по следующим направлениям:

- подготовка почвы под озимые зерновые культуры;
- гербицидная и механическая обработка в парах.

3.2. Описание методов борьбы с наиболее распространенными в регионе сорными растениями.

- Основные задачи обработки почвы под озимые зерновые культуры – очищение полей от сорной растительности. Не позднее, чем за 2-3 недели до посева провести вспашку. После этого и до посева почву поддерживают в рыхлом состоянии, используя боронование или мелкие культивации с боронованием. Перед посевом выполняют культивацию с боронованием на глубину посева семян. В годы с достаточным увлажнением, когда почва хорошо крошится при обработке, вспашка более эффективна для борьбы с сорняками. В засушливые годы вспашка приводит к иссушению почвы и поэтому ее заменяют мелкой обработкой, которая не приводит к снижению урожайности.

Всё больше используется No-till технология. Если озимые культуры будут в севообороте после раноубираемых предшественников (горох, нут, лен масличный), то после их уборки, с целью борьбы с сорняками, провести обработку поля гербицидами сплошного действия из группы глифосатов, лучше в течение 10 дней после уборки предшественника. За 5-7 дней до посева озимых обработку повторить.

- Продолжить борьбу с сорняками в парах с помощью гербицидов согласно «Государственному каталогу пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации». Кроме химической борьбы использовать и агротехнические приёмы.

На полях, предназначенных под пар, сразу после уборки предшественника обрабатывают дисковыми луцильниками. Цель лущения – вызвать прорастание семян сорняков. На полях с корневищными или корнеотпрысковыми сорняками применяют метод истощения или удушения сорной растительности. При появлении дружных всходов сорняков пары пашут на всю глубину пахотного слоя. При необходимости пахотный слой углубляют. Во время осенней вспашки вносят органические удобрения, на кислых почвах - известь, при необходимости – гипс. Если осень длинная тёплая, паровое поле может зарости сорняками и после вспашки, поэтому, по мере зарастания сорняками, пар культивируют и боронуют (в агрегате). Боронование позволяет уменьшить испарение и потерю влаги.

В обработке пара, как и в обработке почвы вообще, не должно быть шаблонов, необходимо учитывать все местные условия.