



Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации



Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Российский сельскохозяйственный центр»
(филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Бурятия)

«Влияние протравливания на посевные и урожайные качества семян, методы и препараты»

[e-mail: rsc03@mail.ru](mailto:rsc03@mail.ru)

20 февраля 2024 г.



ПОДГОТОВКА СЕМЯН К ПОСЕВУ





Протравливание семян (обработка семян пестицидами) – химическая обработка семян и посадочного материала с целью уничтожения возбудителей грибных, бактериальных и вирусных болезней и вредителей. В процессе протравливания на семена наносят пестициды для уничтожения не только наружных, но и внутренних инфекций растительного происхождения, защиты и семян, и проростков в поле от почвообитающих фитопатогенов и различных вредителей.



Защита семян современными протравителями позволяет:



защитить растений от семенной, почвенной и раннесезонной аэрогенной инфекции, а так же от насекомых-вредителей;



Повысится жизнеспособность и всхожесть;



Обеспечить оптимальную густоту посева; увеличение корнеобразования;



Укрепить естественный иммунитет растений;



Повысить урожайность;



Составляющие качественной обработки семян



- ✓ Проведение фитоэкспертизы семян с целью выявления состава возбудителей, оценка фитосанитарной обстановки на полях в текущем году и прогноз развития и распространения болезней на следующий год;

- ✓ Подготовка семенного материала для протравливания: семена должны быть очищены от пыли, примесей и битых зерен. Протравливать только качественный посевной материал;

- ✓ Правильный выбор протравителя для достижения максимальной биологической и хозяйственной эффективности;

- ✓ Правильная настройка протравочной техники, постоянный контроль качества протравливания.



Протравители



Протравители с системным действием – пестициды, обладающие лечебными свойствами, способные проникать вглубь семян и обладающие длительным действием против семенных, почвенных и аэрогенных инфекций. Эффективность системных препаратов в меньшей степени зависит от равномерности обработки и сохраняется более длительное время

Контактные протравители – препараты локального профилактического действия, способные длительное время оставаться на поверхности, либо проникать в поверхностные слои семян, не позволяя патогенам проникать внутрь. Для достижения максимальной эффективности и облегчения ранения семян эти препараты необходимо максимально равномерно наносить на поверхность посадочного материала.

Чтобы протравитель справлялся и с внутрисеменной инфекцией и грибами находящими в почве он должен содержать и системное и контактное действующее вещество.

Для борьбы с грибными заболеваниями (головневые, альтернариозы, гельминтоспориозы, септориозы, фузариозы и др) в состав протравителей входят ДВ из классов: триазолы, страбилуринов, производные янтарной кислоты (SDCH)

Способы протравливания



С увлажнением - расход воды в данном случае колеблется до 10 литров на 1 тонну семян. Влажность семенного материала существенно не меняется, и их просушка не требуется. К данному способу относится протравливание жидкими препаративными формами, применяющимися при низкой норме расхода препаратов с добавлением воды и без нее. Протравливание с увлажнением, как и сухое, необходимо проводить только с использованием специализированной техники;

Мокрое - проводится путем опрыскивания, полива или намачивания семенного материала разбавленными водными растворами или суспензией смачивающихся порошков. После обработки семена просушивают до нормальной влажности;

Сухое - самый простой способ. Проводится только в специальных машинах. Имеет ряд недостатков: препарат неравномерно распределяется на семенах и плохо на них удерживается, а в местах обработки создается высокая запыленность.



Протравители семян делятся на три типа:



Фунгицидные протравители семян

Фунгицидный протравитель семян защищает только от заболеваний растений и не действует на вредителей. К этой группе относятся препараты: Виал Траст, Оплот Трио, Дивиденд Экстрим, Ламадор Про и т.д. Рекомендовано применять протравители семян в состав которых входит не одно, а несколько действующих веществ. Это увеличит эффективность препарата и снизит вероятность возникновения резистентности патогена к действующему веществу.

Инсектицидные протравители семян

Для защиты семенного материала от вредителей используются инсектицидные протравители растений. Они позволяют контролировать почвообитающих вредителей, которые наносят вред на начальных этапах роста. К этой группе относятся следующие препараты: Табу Нео, Круйзер, Нуприд 600, Сидоприд, Контадор Макси и т.д.

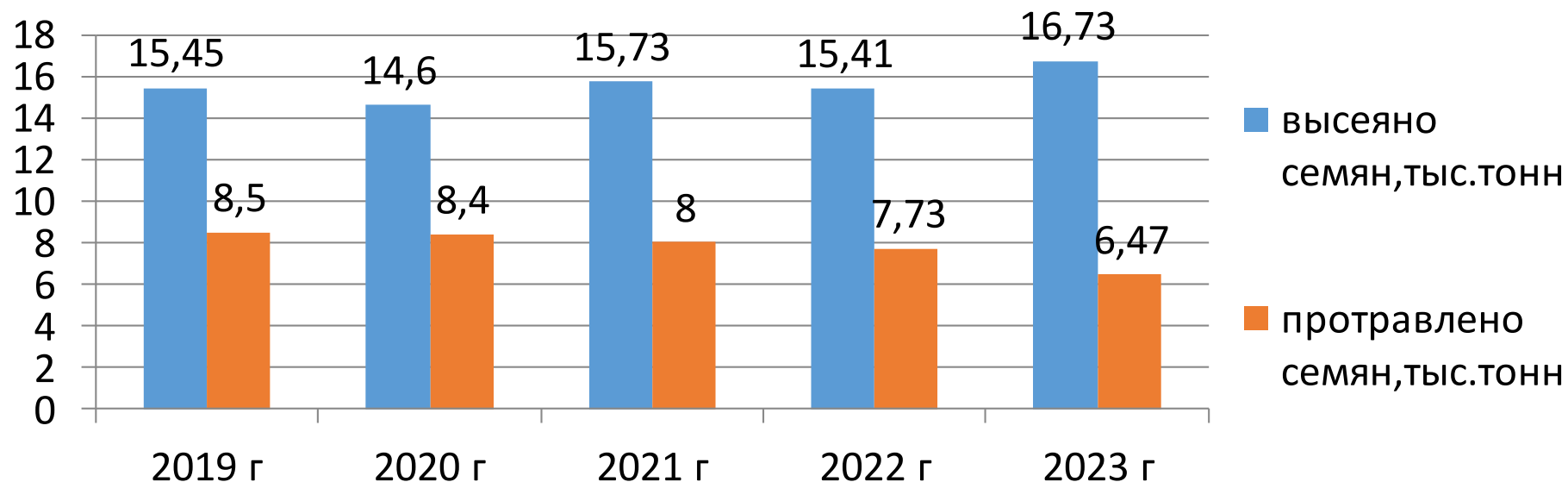


Инсекто - фунгицидные протравители семян

Чтобы получить комплексную защиту от болезней и вредителей необходимо использовать инсекто-фунгицидный протравитель семян. Это позволит получить полностью протравленный семенной материал за одну протравку. К этой группе относятся следующие препараты: Престиж, Хет-Трик, Сценик Комби, Дивиденд Суприм, Вайбранс Интеграл и др.



Объем протравленных семян зерновых культур к высеванным за последние 5 лет



Объем применённых протравителей сельхозтоваропроизводителями в республике в 2023 году по однокомпонентным препаратам составил – 57%, двухкомпонентным – 30,0%, трехкомпонентным – 13 %





***СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!***

