

Отчет

о проведенных консультациях
на тему «Перспективные приемы защиты зерна от вредных насекомых и клещей в период хранения»
по направлению «Семеноводство»

Даты проведения:

с «02» 10. по «02» 10. 2023 года

Место проведения консультации: ЗКАТУ имени Жангир хана
г. Уральск ул. Жангир хана, 45

**Председатель правления – ректор
НАО «ЗКАТУ им. Жангир хана»**



Эксперт:

Наметов А.М.

Галимуллина М.Р.

1. Зерновая безопасность и решение проблемы борьбы с вредителями зерна при его хранении. Проведение своевременной организации перспективных защитных мер борьбы с вредителями запасов, которые приостанавливают распространение многочисленных вредителей, опасных, в том числе, для зерна и продуктов его переработки.

2. Заражение зерна вредителями приводит к значительному ухудшению мукомольных, хлебопекарных и пищевкусовых качеств муки не только по причине повреждения семян, но и за счет нахождения самих клещей и насекомых, их трупов и продуктов жизнедеятельности в продукте. Данный сор способствует повышению влажности зерна, количества жирных кислот и снижению качества клейковины. Мука становится желтоватой, приобретает неприятный запах. В результате хранимое зерно или продукты его переработки становятся непригодными для использования, а в случае сильного заражения при употреблении в пищу могут вызвать отравление как у людей, так и у животных.

В связи с существенными потерями, которые могут нанести зернопроизводителям различные вредители, актуальным является проведение защитных и профилактических работ на предприятиях для хранения зерна.

К средствам истребления вредителей зерновых запасов относится использование сушилок, холодильных камер, инсектоакарицидов, отравленных приманок и фумигантов. Применение профилактических и ликвидационных мероприятий включает физико-механический, химический и биологический методы защиты растений. Для защиты от вредителей запасов используются ряд различных средств, в числе которых пиретроидные препараты зарубежного производства — «Актеллик», «Децис», «Каратэ» и другие, а из фумигантов — «Магтоксин», «Фостоксин» и другие.

Биологические средства борьбы с вредителями хлебных запасов включает использование генетического фактора подавления наследственности вредных организмов; создание препаратов, действующих по типу ювенильного гормона; использование паразитирующих на насекомых бактерий и феромонных ловушек. Использование паразитной бактерии *Bacillus thuringiensis* (грамположительная, спорообразующая почвенная бактерия) против амбарного долгоносика и зернового точильщика, способствует полной их гибели. Для борьбы с мельничной и южной огневками используют смесь экологически чистых синтетических аналогов полового феромона: Z9E12-тетрадекадиенил-1-ацетата (Z9E12-ТДДА) и Z9E12-тетрадекадиен-1-ола (Z9E12-ТДОЛ) в соотношении 9:1. Это соединение применяют в клеевой ловушке, которая удаляет из помещения самцов, тем самым, создавая самцовый вакуум. В результате происходит снижение численности огневки.

3. Борьба с вредителями зерна должна быть перспективной и экологичной, если заменить химические способы, предусматривающие применение пестицидов, на методы, обеспечивающие безопасность использования зерна - проведение работ по дезинфекции и дезинсекции, к которым можно отнести те приемы, которые зарекомендовали себя и с экономической и с экологической точки зрения эффективными и безопасными, широко применяемые при хранении, транспортировке и способные обеспечивать сохранность зерна в хранилищах. Применение таких приемов защиты растений позволит сельхозпроизводителям надежно защитить хранилища от опасных насекомых и клещей.



4.