

Отчет

о проведенной консультации
на тему «Вредоносность мышевидных грызунов на
посевах зерновых культур и меры защиты»
по направлению «Зерновые, масличные и
кормовые культуры»

Даты проведения:
с «03» 12. по «03» 12. 2023 года

Место проведения консультации: ЗКАТУ им. Жангир хана г.
Уральск, ул. Жангир хана, 45.
КХ «Осимтал», Таскалинский район, ЗКО.

Проректор по науке



Эксперт:

Шәмшідін Ә.С.

Галимуллина М.Р.

1. Вредоносность мышевидных грызунов на посевах зерновых культур и меры защиты.

2. На богарных землях распространены: обыкновенная, или серая, полевка, полевая мышь, лесная мышь, рыжая полевка.

Наибольший вред многим полевым культурам причиняет обыкновенная, или серая, полевка, численность которой от других видов составляет 85-90%.

Обыкновенная полевка за сутки потребляет в среднем 4,6 г зерна, зеленого корма - до 22 г.

В годы массового размножения мышевидных грызунов они причиняют большой вред посевам сельскохозяйственных культур.

На орошаемых участках постоянными очагами размножения и местами резерваций грызунов служат откосы постоянных и временных оросителей, магистральных и сборных каналов, заросшие сорняками, посевы фуражной и семенной люцерны, особенно старовозрастной, семенники других многолетних трав, старые скирды соломы, копны по краям полей и заросшие бурьяном лесные полосы, прилегающие к посевам. Большой вред мышевидные грызуны причиняют не только в период колошения, созревания и уборки зерна, но также осенью и весной, поедая высеянные семена, обгрызая молодые растения пшеницы и подрывая их при проделывании подземных ходов-дорожек.

Белоколосость (повреждение мышами) зарегистрирована на богарных участках яровой пшеницы. Количество поврежденных (белоколосых) стеблей не превышало 5-7%. На таких полях мыши обгрызают молодые сочные верхушки стеблей лебеды, встречающиеся в посевах пшеницы.

Богарная пшеница повреждается отдельными пятнами, где находятся колонии грызунов, однако площади, занятые мышами на богарной пшенице, значительно больше, количество поврежденных белоколосых стеблей достигает в этих очагах 60-75%. Такой характер повреждения вызывается тем, что к периоду колошения пшеницы нижняя часть стеблей грубеет, обезвоживается и становится менее питательной. Поэтому грызуны взбираются по стеблям и выедают основание верхнего междоузлия, несущего колос. Через день-два верхнее междоузлие (выше поврежденного места) вместе с колосом усыхает, приобретает белую окраску и очень легко выдергивается.

Часто причиной такой белоколосости считают злаковую муку, стеблевую моль.

При повреждении мышевидными грызунами верхнего междоузлия и влагалищного листа, прикрепленного к узлу, всегда имеется заметное продольное прогрызание около 1,5-2 см. На поверхности почвы под растениями мыши оставляют дорожки, наземные ходы, живые норы, остатки стеблей и колосьев.

В борьбе с грызунами большое значение имеет своевременная, без потерь, уборка зерновых, с обязательной вывозкой соломы; уничтожение сорной растительности по откосам магистральных оросительных и сбросных каналов, временных оросителей. Это лишает грызунов пищи, мест обитания и укрытия от птиц и хищников.

Лушение стерни, предпахотные влагозарядковые поливы с последующей глубокой пахотой разрушают норы грызунов.

Поля, особенно двух-, трехлетние, зараженные грызунами, убирают на низком срезе и после каждого укоса проводят обильный полив. Скошенную массу необходимо тщательно подбирать и вывозить.

Для борьбы с грызунами используют зерновые приманки, для приготовления которых берут 5% фосфида цинка и 2-3% растительного масла от веса зерна. На полях зерновую приманку разбрасывают по колониям мышей вручную или с машины в местах, удаленных от ферм, населенных пунктов, мест скопления дичи, на расстояние не менее 1 км. На одну жилую колонию (10-15 нор) расходуют 5-10 г приманки, а на мелкую колонию (3-5 нор) - 2-3 г. В зависимости от числа колоний тратят от 0,1 до 2 кг/га приманки.

Зерновую приманку в жилые норы разрешается засыпать повсеместно, за исключением участков, прилегающих к птицефермам. Отравленную зерновую приманку нужно применять в холодное время года, когда у грызунов повышается потребность в семенах. Порция зерна для одной норы - 0,5-1 г.

Эффективен и менее опасен для домашних животных и человека бактериальный зерновой препарат - бактероденцид. Его используют в местах, прилегающих к фермам, поселкам, скопления дичи. Бактериальные приманки также разбрасывают вручную или с машины по колониям полевков из расчета 0,1-1 кг/га. Их целесообразнее применять весной и осенью в период повышенной активности грызунов. Для борьбы с полевками и мышами в стогах и скирдах бактериальные зерновые приманки раскладывают из расчета 3-6 г на каждые 5-6 м³ скирды. Лучше приманку помещать в небольшие специальные ящики.

Очень эффективна в борьбе с мышевидными грызунами в стогах и скирдах соломы и сена 25%-ная аммиачная вода, которую вносят при помощи длинного шланга со специальным шприцем в несколько мест скирды из расчета 10-12 л на 1 м³ соломы или сена. Грызуны погибают очень быстро и в дальнейшем скирды не заселяют. При этом качество сена и соломы, обработанных аммиачной водой, не ухудшается, а улучшается.

Особая опасность этих вредителей заключается в том, что они, находясь на необработанных полях сельскохозяйственных культур, в момент их уборки начинают интенсивно заселять посеы зерновых культур, которым мгновенно наносят непоправимый ущерб, так как они не успевают должным образом раскуститься из-за затянутых сроков сева и погодных условий. Прожорливые грызуны, активно питаясь сочными всходами, могут полностью уничтожить посеы.

3. Мышевидные грызуны были всегда основной фитосанитарной проблемой в борьбе за урожай зерновых культур. Заселенность посевов в осенний период всегда превышает санитарные нормы в 2,5 раза выше аналогичного периода предыдущих годов. Несмотря на проводимые истребительные мероприятия и частичную гибель грызунов в результате таяния глубокого снежного покрова, при наступлении потепления в весенний период высокая численность вредителей сохраняется.

4.

