Весна 2019г.Предпосевная подготовка семян

В Орджоникидзевском районе засыпано около 4,5 тысяч тонн семян яровых зерновых культур урожая 2018 г., но доля кондиционных семян составила лишь 23%. Сложные погодные условия вегетационного сезона 2018 г. - холодная весна - июньская засуха - затяжные осенние дожди во время уборки значительно снизили долю спелого, сухого зерна на полях. Отрицательно сказались и другие факторы - большие затраты сельхозтоваропроизводителей на топливо и электроэнергию, недостаточная обеспеченность хозяйств зерносушильным и зерноочистительным оборудованием, технологические просчёты при выращивании, уборке и подработке семян зерновых культур.

Некоторые хозяйства затягивали сроки и снижали объёмы засыпки и подработки семян, проведение анализа посевных качеств, а ведь своевременная подготовка семян и своевременное представление проб на анализ всегда являлись признаком большой заботы о семенах, заботой о будущем урожае.

Очень важно провести предпосевную подготовку семян как собственных, так и приобретаемых для повышения их посевных качеств, после покупки необходимо проверить ещё раз посевные качества, срок действия сертификата соответствия или иного документа на приобретаемый товар.

Эффективным способом повышения всхожести и энергии прорастания семян для дружных всходов является воздушно-тепловой обогрев семенных буртов с вывозом на открытую площадку за 3-5 дней до посева, при вывозе партия перемешивается, зерно обогащается кислородом, начинает самосогреваться, следовательно, в семенах начинаются ростовые процессы. В складах этого достичь практически невозможно до середины мая.

2-й этап - протравливание, инкрустирование - обработка семян химическими и биологическими протравителями против болезней, грибных и бактериальных (корневых гнилей, септориоза, аскохитоза, бактериоза и др.). Для того чтобы определить какими болезнями заражены семена и какой протравитель выбрать специалисты филиала ФГБУ «Россельхозцентр» проводят работу по фитоэкспертизе семян.

Экспертиза показала, что, как и в предыдущие годы, все проанализированные партии инфицированы различными патогенами. Непосредственный вред заключается в разрушении тканей семян, что приводит к снижению всхожести семян или ослаблению проростков и влечёт выпад всходов и изреживание посевов, что в дальнейшем приводит к снижению урожая и ухудшении его качества.

Общий средневзвешенный процент заражения семенного фонда яровых зерновых культур Орджоникидзевского района составил 25,6 % (яровая пшеница и овёс, семян ячменя в районе не имеется).

Общий средневзвешенный процент поражённых семян яровой пшеницы составил 25,32 %, при этом наибольшее распространение получили корневые гнили - 13,04 % (в т.ч. фузариоз – 7,26 %, гельминтоспориоз – 5,78 %), альтернариоз – 10,53 %, плесени – 0,99 %, септориоз – 3,86 %, другие – 0,76 %.

Общий средневзвешенный процент поражённых семян овса составил 29,7 %: из них корневые гнили - 13,55 % (в т.ч. фузариоз – 12,5 %, гельминтоспориоз – 1,05 %), альтернариоз – 11,77 %, плесени – 2,34 %, другие – 2,05 %, септориоз – 4,41 %. Спор твёрдой головни на семенах не выявлено.

Основные причины развития патогенов на семенах: сокращение фунгицидных обработок по вегетации в ряде районов, недостаточные объёмы протравливания семян, слабая обеспеченность растений элементами питания, а также нарушение технологии выращивания зерновых культур, несвоевременная уборка, способствующая распространению и развитию болезней колоса и т.п.

Согласно, выданных рекомендаций хозяйства района применяют протравители семян Виал-Траст, Тебу 60, Редут, Турион. При протравливании семян крайне важно соблюдать рекомендуемую дозу протравителя, концентрацию, количество и температуру рабочего раствора - не менее +20ºС.

Максимальный эффект в борьбе с корневыми гнилями способны дать биологические средства защиты растений совместно с химическими препаратами. Это такие препараты как Восток-ЭМ 1, Экстрасол, Гуматы Хакасии. Применение наряду с химическими протравителями биопрепаратов позволяет активизировать процессы роста растений, и ускорять прохождение ранних фаз развития растений, тем самым снижая повреждаемость их блошками, проволочником, шведской мухой и другими вредителями. Биопрепараты очень экономны в применении - концентрация их в водном растворе для обработки растений не превышает 0,01 - 0,03 %. Кроме того, они обладают антидепрессантными свойствами, то есть способны снимать стресс от воздействия неблагоприятных погодных факторов, гербицидов и смягчать действие химических фунгицидов.

Их применение усиливает иммунитет растений ко всем неблагоприятным факторам природной среды - легче переносятся заморозки, засуха, переувлажнение и недостаток солнечных дней, увеличивается иммунитет к болезням и вредителям, ускоряет созревание урожая на 3-7 дней, возрастает биологическая активность почвы. Иными словами, обрабатывая, прогретые семена мы постоянно поддерживаем в дальнейшем у растений работу фитогормонов на оптимально высоком уровне. Так, семена любой культуры, обработанные только лишь гуматом прорастают на 2-3 дня раньше контрольных.

При приготовлении баковых смесей водные растворы биопрепаратов вливаются в уже готовые рабочие растворы химических пестицидов (протравителей семян, фунгицидов, гербицидов, инсектицидов).

Грамотное и своевременное применение вышеуказанных методов, приёмов и препаратов на 10-30 % повышает количество и качество урожая.

Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» ведет круглогодичную работу по контролю над качеством посевного материала, проводит апробацию сортовых посевов сельскохозяйственных культур, фитосанитарный мониторинг полей, садов и складов готовой продукции, выдает рекомендации по применению средств защиты растений, реализует средства защиты и биопрепараты. Всё это направлено на помощь сельхозтоваропроизводителям, садоводам и огородникам нашего региона.

Ведущий агроном по защите растений ФГБУ «Россельхозцентр» Тартачаков Д.А.