

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора

ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН

С.В. Лебедев

Акт

списания посевов яровых зерновых культур
на полях ФНЦ БСТ РАН

8 июля 2021 г.

Комиссия в составе председателя комиссии Зорова А.А. - заместителя директора – руководитель структурного подразделения Оренбургский НИИСХ, Белькова Г.И. – главного научного сотрудника, научного руководителя, Мухитова Л.А. - ведущего научного сотрудника, заведующего отделом селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур, Бесалиева И.Н. – ведущего научного сотрудника, заведующего отделом зерновых и кормовых культур, Мороз И.В. – заведующего опытным полем (Бригада, п. Чебенки), Неверова А.А. – ведущего научного сотрудника отдела зерновых и кормовых культур, Тимошенко Т.А. – ведущего научного сотрудника отдела селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур провела осмотр посевов зерновых культур на полях ФНЦ БСТ РАН по культурам:

1. Пшеница яровая мягкая (площадь 55 га).
2. Пшеница яровая твердая (площадь 125 га).
3. Ячмень яровой (площадь 220 га).

В результате обследования комиссия установила следующее:

Посев вышеуказанных культур был проведен в оптимальные сроки (первая декада мая) рекомендуемыми нормами высева с соблюдением глубины посева. После посева проведено прикатывание. Содержание продуктивной влаги на период сева составило от 116 до 172 мм, на вспашке – 136,8 мм, что способствовало получению дружных всходов.

В последующем отмечены признаки опасного атмосферного явления, выразившиеся в росте температуры воздуха на фоне усиливающейся почвенной засухи.

Сложившиеся погодные условия 2021 года оказались крайне неудовлетворительными для роста сельскохозяйственных культур. На опытных полях центра в течение 61 дня наблюдалась атмосферная засуха.

В мае воздух прогревался до 33-39°C - это абсолютный максимум температур за месяц. Поверхность почвы нагревалась до 57-65 °С. Сумма эффективных температур (выше 5 °С) была на 150-227 °С больше нормы. Среднемесячная температура составила 23,2 °С, что на 4-6 °С выше нормы. За месяц выпало 10,2 мм осадков, т.е. 35% нормы.


Июнь характеризовался ускоренными темпами накопления тепла. Сумма эффективных температур составила 765-1000 °С. Сумма осадков составила 6,3 мм, относительная влажность воздуха находилась в зависимости от зоны в пределах 25-59%. Редкие дожди в большинстве случаев были неэффективными. Отсутствие осадков в течение 38-57 дней при температуре воздуха 10,2-37,9°C усугублялись суховейными явлениями во время цветения, налива и созревания зерновых культур. Недостаточные и низкие запасы доступной влаги в пахотном слое почвы вызвали преждевременное пожелтение листьев нижнего яруса у яровых зерновых культур. На большинстве участков стеблестой оказался изреженным из-за отсутствия кущения. В колосе сформировалось 2-3 легковесных зерновки.


Резкие перепады дневных и ночных температур вызвали стрессовое состояние у растений, рост их практически прекращался, а развитие ускорялось с сокращением межфазных периодов вегетации на 10-12 дней.

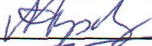
В результате сложившихся неблагоприятных погодных условий произошло повреждение растений яровых зерновых культур.

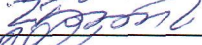
Комиссией отмечается, что процент гибели яровой мягкой пшеницы на площади 55 га, яровой твердой пшеницы на площади 125 га, ярового ячменя на площади 220 га составляет 100 % и подлежат списанию.


Подписи:

















А.А. Зоров
Г.И. Бельков
Л.А. Мухитов
И.Н. Бесалиев
И.В. Мороз
А.А. Неверов
Т.А. Тимошенкова