

«Сейфуллин окулары – 12: Ғылым жолындағы жастар-болашақтың инновациялық әлеуеті» атты Республикалық ғылыми-теориялық конференция материалдары = Материалы Республиканской научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения-12: Молодежь в науке - инновационный потенциал будущего" . – 2016. – Т.1, ч.3 – С.70-71

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФУНГИЦИДНОЙ ОБРАБОТКИ ПОСЕВОВ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ ПРОТИВ ВИДОВ РЖАВЧИНЫ В СЕВЕРНОМ КАЗАХСТАНЕ

**Мухамеджанова Г.С., Гоц А.Ю.,
Соловьев О.Ю.**

Яровая мягкая пшеница является основной продовольственной культурой в северном регионе страны. Средняя её урожайность заметно варьирует по годам и не превышает 15 -17 ц/га, хотя потенциальная продуктивность новых сортов достигает 50-60 ц/га. Причиной низкой урожайности являются абиотические и биотические стрессы. Наиболее распространенными и вредоносными болезнями пшеницы, влияющими на уровень и качество урожая являются листовая ржавчина (*Puccinia recondita*) и септориозы (*Septoria tritici u Stragonosporanodorum*). Почти все допущенные к использованию сорта яровой мягкой пшеницы Казахстана являются восприимчивыми к листовой ржавчине. Для предотвращения больших потерь зерна неизбежно применение фунгицидов [1- 3].

В связи с вышеизложенным перед нами ставилась задача определить эффективность обработки посевов пшеницы фунгицидом в зависимости от сорта и сроков посева этой культуры.

Полевой опыт закладывался на стационарном участке лаборатории сортовой агротехники Северо-Казахстанской сельскохозяйственной опытной станции. Посев сортов яровой мягкой пшеницы Астана, Астана 2, Омская 35 проводился в два срока: 25 и 30 мая по предшественнику пар, в трехкратной повторности. В фазу колошения часть делянок были обработаны фунгицидом Фалькон в норме 0,4 л/га, расходом воды 200 л/га, контроль - не обработанные делянки. Биологическую эффективность фунгицида определяли через 10 и 25 суток после обработки анализом не менее 50-75 стеблей по общепринятой шкале.

Листовая ржавчина на посевах пшеницы проявилась в начале третьей декады июля, т. е. в период колошения пшеницы. Стеблевая ржавчина обнаружена поздно, в конце первой декады августа, степень пораженности пшеницы к фазе восковой спелости зерна не превышала 5-10 %. Биологическая эффективность химической защиты посевов пшеницы фунгицидом была высокой и варьировала от 84,5 до 97,2% против листовой, от 91,3 до 100% - стеблевой ржавчины.

Учет урожая показал, что на необработанных делянках урожайность была в пределах 12,7-16,2 ц/га, на обработанных делянках 15,6-21,3 ц/га. т.е., размер сохраненного зерна (прибавка урожая) от обработки

посевов фунгицидом против болезней с воздушно-капельной инфекцией в зависимости от сорта и сроков посева варьировал от 2,2 до 5,1 ц/га или от 14,1 до 27,4 %. Наиболее высоким был он на сортах Астана 2 и Омская 35 при посеве 25 мая. Урожайные данные подтверждаются структурными показателями урожая. У растений с делянок, обработанных фунгицидом, озерненность колоса была больше на 2 - 6 штук на 1 колос, масса 1000 зёрен - на 1,5 - 4,2 г или от 4,6 до 11,9 %.

Таким образом, установлена высокая эффективность применения фунгицида против видов ржавчины, и даже однократная своевременная обработка им посевов позволяет сохранить до 3,8 - 5,1 ц/га урожая зерна пшеницы.

Список литературы

1 Morghounov A., Rosseva L. and Koyshibayev M. Leaf rust Wheat in Northern Kazakhstan and Siberia. Incidence virulence and breeding for resistance // Australian Journal of Agricultural Research. 2007. № 56., P. 847-853.

2 Койшыбаев М., Пономарева Л.А. Вредоносность болезней яровой пшеницы с воздушно-капельной инфекцией в Северном Казахстане // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. 2008. №8- С.15-19.

3 Койшыбаев М. Защита зерновых культур от особо опасных болезней (Рекомендации) Алматы, 2012. 33 с.