

ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОПРЕПАРАТОВ ДЛЯ БОРЬБЫ С БОЛЕЗНЯМИ ПШЕНИЦЫ В САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**Л.Н. Назарова, Всероссийский НИИ фитопатологии,
Л.А. Литневский, Марксовская станция защиты растений
Саратовской области,
В.Б.Лебедев, Л. М. Кудимова, НИИ сельского хозяйства
Юго-Востока,
А. И. Силаев, Саратовская лаборатория Всероссийского НИИ
защиты растений**

Система защиты пшеницы в условиях ландшафтного земледелия должна учитывать возможности использования экологически малоопасных биологических препаратов. Поэтому нами в 1996—1997 гг. в АОЗТ фермерского хозяйства «Сокол» Марковского района Саратовской области на сорте яровой пшеницы Л-503 в условиях орошения проведены испытания Иммуноцитифита и Агата-25К. В рекомендуемых нормах расхода семена пшеницы перед посевом обрабатывали Агатом-25К, в период вегетации посевы опрыскивали Иммуноцитифитом в фазе 37—39 при первых признаках листостебельных болезней (септориоз, бурая ржавчина, мучнистая роса), в этой же фазе применяли эталонные препараты — фунгициды Альто и Тилт-премиум.

На фоне умеренного (1996 г.) и сильного (1997 г.) развития бурой ржавчины биологическая эффективность Агата-25К в фазе 75—85 составила соответственно 73 и 28%, Иммуноцитифита — 35 и 28%, Альто - 99 и 97%, Тилт-премиум - 88 и 96%.

Биологическая эффективность против септориоза (*Septoria triticina*) и мучнистой росы пшеницы на фоне умеренного развития болезней в 1996 г. составила соответственно: Агата-25К — 14 и 49%, Иммуноцитифита - 54 и 43%, Тилт-премиум - 91 и 100%, Альто - 100%.

Выявлено позитивное влияние Агата-25К в качестве регулятора роста и развития пшеницы на высоту растений, густоту стеблестоя и вес 1000 зерен.

Хозяйственная эффективность препаратов против комплекса листостебельных болезней в 1996 и 1997 гг. составила: Агата-25К — 114 и 118%, Иммуноцитифита — 138 и 125%, Альто — 127 и 125%, Тилт-премиум - 129 и 122% по сравнению с контролем (без обработки).

Биологическая активность препаратов, применяемых в качестве протравителей семян пшеницы против пыльной головки на фоне ее распространения в контроле в 1996 и 1997 гг. соответственно 2,3 и 0,6%, выявлена: по Агату-25К - 61 и 61 %, Дивиденду - 99 и 98%, Винциту - 99% (1997 г.), Колфуго-Супер — 74 и 99%; хозяйственная эффективность составила 114% и 118, 127 и 129, 112, 123 и 106% соответственно.

Таким образом, по биологической и большинству показателей хозяйственной эффективности Иммуноцитифит и Агат-25К уступают эталонным фунгицидам. Однако ввиду комплексного

воздействия на патогенный состав и состояние пшеницы эти препараты представляют интерес для дальнейшего изучения в регионе. Целесообразно продолжить испытание Иммуноцитифита и Агата-25К на широком спектре культур, определить эффективность их применения в баковых смесях с пестицидами, оптимальные сроки и технологию внесения, провести экономический анализ их использования и, как результат, решить вопрос о включении препаратов в фитодиагностическую систему защиты пшеницы, разработанную ВНИИФ.

XXI