

С. Сейфуллиннің 125 жылдығына арналған «Сейфуллин оқулары – 15: Жастар, ғылым, технологиялар: жаңа идеялар мен перспективалар» атты халықаралық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары = Материалы Международной научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 15: Молодежь, наука, технологии - новые идеи и перспективы», приуроченной к 125 летию С. Сейфуллина. - 2019. - Т.1, Ч.1 - С.12-13

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕРБИЦИДОВ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СРОКАХ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ ПО МИНИМАЛЬНОЙ И НУЛЕВОЙ ТЕХНОЛОГИЯМ

Бакиров Д.Р.

Одним их существенных резервов увеличения производства сельскохозяйственной продукции является борьба с сорняками. Считается, что ежегодно из-за засоренности посевов недополучают от 10-12 до 25-30% урожая. По оценке зарубежных специалистов потери от сорняков приближаются к суммарным потерям от болезней и вредителей и уступают лишь потерям от водной и ветровой эрозии. Проблема поддержания посевов в чистом от сорняков состоянии еще более обостряется в связи с переходом на берегающие технологии возделывания культур.

Из практики земледелия известно, что сорные растения являются обязательным компонентом практически всех полевых агрофитоценозов. Это значит, что при совместном произрастании культурные и сорные растения конкурируют друг с другом за факторы жизни. Сорняки затеняют посевы, снижают температуру почвы, потребляют большое количество воды и питательных веществ, создают очаги вредителей и болезней, что приводит к заметному снижению урожайности сельскохозяйственных культур и ухудшению качества продукции. В сельскохозяйственном производстве уничтожение сорных растений всегда было и остается одним из важнейших агротехнических мероприятий, направленных на сохранение урожая и дальнейший его рост.

В этой связи целью исследований являлось выявление эффективности химических мер борьбы с сорной растительностью в различных сроках применения при минимальной и нулевой технологиях обработки почвы [1, 2]. В посевах преобладали: бодяк полевой, полынь горькая, пастушья сумка, молочай лозный, вьюнок полевой, овсюг обыкновенный, куриное просо, щетинник зеленый. Общая численность сорняков перед посевом колебалась в пределах 29,1 – 35,8 шт./м², в том числе малолетних – 28,6 шт./м², многолетних 7,2 шт./м².

Для достижения поставленной цели на фонах минимальная и нулевая технологии производилась химическая обработка в разные сроки. В первом варианте перед посевом опрыскивание гербицидом «Ураган Форте» с нормой расхода препарата 2 л/га; На втором варианте предпосевная обработка гербицидом «Ураган Форте» - 2 л/га, затем в период вегетации культуры

против двудольных сорняков использовался гербицид «Балерина» с нормой расхода препарата 0,45 л/га, против злаковых сорняков - «Ластик Топ» с нормой 0,5 л/га; третий вариант был без предпосевной химической обработки, а в период роста и развития яровой пшеницы в фазе кущения применялся гербицид «Балерина» с нормой 0,45 л/га против двудольных сорняков и «Ластик Топ» с нормой 0,5 л/га – против злаковых сорняков.

Результаты исследования показали, что в предпосевной период сорняки из-за низкого температурного режима не дружно прорастали и продолжали прорастать уже в посевах яровой пшеницы. В связи с этим первый вариант не показал ожидаемых результатов. Наиболее эффективным оказалась двукратная обработка гербицидом до посева и в фазу кущения. Однако с точки зрения экономической эффективности более приемлемым оказалось опрыскивание баковой смесью гербицидов «Балерина» и «Ластик Топ» в фазе кущения яровой пшеницы. При этом эффективность гербицидов возрастает при минимальной технологии обработки почвы.

Минимализация обработки почвы, обеспечивая хорошие условия увлажнения, создает предпосылки для провоцирования семян сорняков. Осенняя обработка почвы наиболее эффективна против зимующих, озимых и корнеотпрысковых сорняков; мелкая и поверхностная обработки лучше подавляют яровые сорняки, но плохо защищают посеы от озимых и корнеотпрысковых сорняков.

Список литературы

1. Каскарбаев Ж.А. Перспективы почвозащитного земледелия в степных регионах Казахстана. с. 57-64.

2. Кирюшин В.И. Минимализация обработки почвы: перспективы и противоречия. //Земледелие, 2006. - №5. - С.12-14

Научный руководитель доцент Карипов Р.Х.*