

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕСЕННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДОВ В ПОСЕВАХ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

Олецкая И. Л., Брукиш Т. П.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Среди факторов, обеспечивающих получение высоких урожаев зерна озимой пшеницы, важное значение имеют меры, направленные на создание оптимального фитосанитарного состояния в агроценозах. Высокий уровень потенциальных и реальных потерь урожая данной культуры связан с вредоносностью сорняков, которая усиливается после сложной перезимовки озимой пшеницы, когда посевы ослаблены и изрежены. Среди всех пестицидов в нашей стране первое место по объёму применения занимают гербициды, поэтому проблема совершенствования технологии их использования в растениеводстве имеет большое народнохозяйственное значение. Исходя из изложенного выше, целью наших исследования явилось определение эффективности весеннего применения гербицидов в посевах озимой пшеницы.

Полевые опыты закладывались в 2013-2014 гг. на опытном поле УО «ГТАУ» на сорте озимой пшеницы Ядвися. Почва опытного участка агродерново-подзолистая, связносупесчаная. По агрохимическим показателям обеспеченность гумусом – 1,75%, рН в KCl – 6,0, P_2O_5 – 247 мг/кг, K_2O – 180 мг/кг. Подвижных форм меди – 1,0 МНCl – 1,8 мг/кг, цинка – 2,3 мг/кг, обменного марганца – 1,0 НCl, водорастворимого бора – 0,35 мг/кг. Предшественником был озимый рапс. Исследования по оценке эффективности применения гербицидов проводились по методикам, общепринятым в гербологии.

Опыты закладывались по следующей схеме:

1. Контроль – без прополки
2. Алистер 0,7 л/га (стадия 29)
3. Гусар Турбо 0,1 л/га (стадия 29)
4. Секатор турбо 0,075 + Атрибут 0,06 (стадия 29)

В посевах озимой пшеницы под влиянием указанных выше гербицидов численность сорняков и их масса существенно изменялись (таблица). Было установлено, что Алистер 0,7 л/га; Гусар Турбо 0,1 л/га и Секатор турбо 0,075 л/га + Атрибут 0,06 л/га применены в 29 стадию культуры, снизили численность сорняка на 95,6%; 81,9%; 59,8%, а их вегетативную массу на 95,7%; 94,5%; 92,5% соответственно.

Таблица – Эффективность гербицидов в посевах озимой пшеницы

Вариант	Количество сорняков, шт./м ²	Снижение численности, % к контролю	Масса сорняков, г/м ²	Снижение массы сорняков, % к контролю
Контроль	503	-	497	-
Алистер 0,7 л/га	22	95,6	21	95,7
Гусар Турбо 0,1 л/га	91	81,9	27	94,5
Секатор турбо 0,075 л/га + Атрибут 0,06 л/га	202	59,8	37	92,5

В варианте Секатор турбо 0,075 л/га + Атрибут 0,06 л/га численность сорняков через месяц после применения препаратов оставалась довольно высокой (биологическая эффективность 59,8%), однако эти сорные растения уже не представляли опасности для культуры, так как они прекратили свой рост (стоп-эффект) и наблюдалось резкое снижение их массы по сравнению с контролем – 92,5%. Кроме того, снижение показателя эффективности указанных препаратов в основном зависело от одного вида сорняка – фиалки полевой.

Наиболее устойчивыми к Алистеру и Гусару были фиалка полевая, пырей ползучий, дрёма белая, аистник цыкутный; к баковой смеси Секатор турбо + Атрибут – фиалка полевая, дрёма белая, аистник цыкутный, звездчатка средняя. Для баковой смеси Секатор турбо + Атрибут проблемным видом оказалась фиалка полевая, которая всходила в основном с осени, перезимовала и к моменту обработки имела мощную разветвлённую корневую систему и хорошо развитую вегетативную часть, способную устоять против данных препаратов.

Таким образом, для весенней прополки посевов пшеницы можно рекомендовать применение Алистера 0,7 л/га; Гусара Турбо 0,1 л/га, что снизит численность сорняка на 95,6%; 81,9%; а их вегетативную массу на 95,7%; 94,5% соответственно. Для достижения «стоп-эффекта» возможно использовать баковую смесь препаратов Секатора турбо 0,075 л/га + Атрибут 0,06 л/га, что незначительно снизит численность сорняков – 59,8%, однако в сильной степени затормозит накопление их вегетативной массы – 92,5%.