

УДК 633.853.494

Счастливая А.А., соискатель

РУП «Витебский зональный институт сельского хозяйства НАН Беларуси», Республика Беларусь, e-mail: vzish@yandex.ru

БИОЛОГИЧЕСКАЯ И ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕРБИЦИДОВ ПОЧВЕННОГО ДЕЙСТВИЯ В ПОСЕВАХ ОЗИМОГО РАПСА

Одной из важнейших задач, стоящих перед сельским хозяйством Республики Беларусь, является наращивание объемов производства пищевого растительного масла и обеспечение интенсивно развивающегося животноводства высокобелковыми кормами собственного производства. В связи с расширением посевных площадей озимого рапса в Республике Беларусь и переходом маслоперерабатывающей промышленности на мировые стандарты качества – особую актуальность приобретают исследования по изучению приемов агротехники возделывания этой стратегической культуры.

Для решения поставленных задач на опытном поле РУП «Витебский зональный институт сельского хозяйства НАН Беларуси» в 2010 г. был заложен полевой опыт по изучению биологической и хозяйственной эффективности гербицидов почвенного действия на посевах озимого рапса.

Почва опытного участка дерново-подзолистая, среднесуглинистая, подстилаемая с глубины 0,7-1,0 м мореным суглинком. Агрохимическая характеристика пахотного горизонта: pH_{KCl} 6,25, содержание P_2O_5 (0,2 М HCl) – 238 мг/кг, K_2O (0,2 М HCl) – 200 мг/кг почвы, гумус (0,4 М $K_2Cr_2O_7$) – 3,15%.

Объектом исследований является сорт белорусской селекции Зорны. Скороспелый, безруковый (0-0,42%), низкоглюкозинолатный (0,4-0,6%), высокомасличный сорт озимого рапса. Один из самых зимостойких сортов озимого рапса. Предшественник – озимое тритикале. Обработка почвы: лущение стерни дискатором после уборки предшественника, вспашка, предпосевная культивация, сев посевным агрегатом Lemken. Фос-

форные и калийные удобрения внесены по всему участку в дозе $N_{20}P_{60}K_{120}$ под культивацию. Гербициды вносились до всходов ручным опрыскивателем согласно схемы опыта:

1. Трофи, 2. Клоцет, 3. Рапсан, 4. Бутизан

В контроле (без применения гербицидов) преобладали следующие виды сорняков: марь белая занимала 14,4%, горцы (вьюнковый, шероховатый, птичий) – 6,2%, подмаренник цепкий – 8,2%, звездчатка средняя – 8,2%, ромашка непахучая – 12,4%, пикульник 2,1%, фиалка полевая 8,2%, однодольные однолетние и сорняки семейства крестоцветных – 9,0%. После обработки посевов гербицидами по всем вариантам опыта было отмечено снижение количества и массы сорных растений на единицу площади.

Использование до всходов культуры гербицида почвенного действия клоцет (1,3 л/га) было практически равноценным применению препарата бутизан (2,0 л/га), биологическая эффективность, применения этих препаратов была на уровне 83,5-85,5%. После внесения рапсана (1,3 л/га) количество сорных растений на 1 м² составило – 34 шт./м², а эффективность этого гербицида 65%. Эффективность гербицида трофи (1,5 л/га) была в пределах 72,2%.

Изучение видов, норм и сроков внесения гербицидов в посевах озимого рапса показало, что гербициды почвенного действия трофи, рапсан, клоцет, бутизан имеют высокую биологическую эффективность к наиболее распространенным видам сорных растений.

В сложившихся погодных условиях 2011 года изучаемые агроприемы не оказали существенного влияния на качество маслосемян озимого рапса. Это показывают результаты анализа на содержание эруковой кислоты и глюкозинолатов, параметры которых по вариантам находились в пределах 1,48-1,7% (норма 3%) и 0,6-0,8 (норма 2%) соответственно, от контроля отличались крайне незначительно.