

УДК:632.954:633.521:632.51

ПРИМЕНЕНИЕ ГЕРБИЦИДА КАЛЛИСТО, СК В ПОСЕВАХ ЛЬНА-ДОЛГУНЦА

Лапковская Т.Н., Лобач О.К.

РУП «Институт защиты растений»

д. Прилуки, Минский р-н, Республика Беларусь

В посевах льна-долгунца для снижения засоренности в настоящее время применяется широкий ассортимент гербицидов и их баковых смесей в период вегетации культуры.

Гербициды почвенного действия, в отличие от применяемых в период вегетации, оказывают влияние на проростки сорных растений и уничтожают сорняки в ранние фазы их роста, что, по данным А.С. Андреева (1986), значительно повышает урожай льнопродукции. С этой точки зрения, данные гербициды имеют преимущество [1].

В 2010 г. на опытном поле РУП «Институт защиты растений» в посевах льна-долгунца сорта Блакит на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве были проведены исследования по изучению биологической эффективности гербицида почвенного действия Каллисто, СК (д.в. мезотрион, 480 г/л) при довсходовом применении в норме 0,2-0,3 л/га. Норма расхода рабочего раствора – 200 л/га. Площадь опытной делянки – 10 м², повторность четырехкратная, расположение – рендомизированное.

Исследования проводились в соответствии с методическими указаниями [2]. Через 30 и 50 дней после применения гербицидов проводили количественно-весовые учеты засоренности (по 2 учетных рамки площадью 0,25 м² с каждой делянки), в которых определяли численность сорных растений по видам и их сырую вегетативную массу. В течение вегетационного периода были фенологические наблюдения за ростом и развитием растений. Данные обрабатывали методом дисперсионного анализа.

Численность однолетних двудольных сорных растений в контроле при проведении количественно-весаового учета засоренности через 30 дней после гербицидной обработки составила 133,5 шт./м², их вегетативная масса – 156,8 г/м².

После применения гербицида Каллисто, СК полностью погибли такие однолетние двудольные сорные растения, как горец вьюнковый, горец шероховатый, звездчатка средняя, незабудка полевая, пастушья сумка, пикульник обыкновенный, сушеница топяная, торница полевая,

ромашка непахучая. Гербицид недостаточно эффективен в борьбе с многолетними двудольными, такими, как осот полевой (40,9-59,1% по численности и 69,8 и 12,9% по массе), а также многолетними и однолетними однодольными сорняками. Против пырея ползучего (высота 15 см), проса куриного (4 листа) проводилась фоновая обработка при-тивоэлаковым гербицидом Таргет супер, КЭ в норме расхода 2,0 л/га

При проведении количественно-вещового учета засоренности через 50 дней после гербицидной обработки общая эффективность применения гербицида каллисто, СК составила 72,8-83,7% по численности и 77,7-84,8% по массе. Во всех вариантах опыта с применением гербицида Каллисто, СК наблюдалось появление новых всходов горца вьюнкового, осота полевового, мяты полевой.

Таким образом, гербицид Каллисто, СК целесообразно применять на полях, свободных от многолетних сорняков, идущих после осеннего применения глифосатсодержащих гербицидов после уборки предшествующей культуры.

При наличии в почве запаса семян проса куриного или появлении побегов пырея ползучего следует предусмотреть применение рекомендованных «Государственным реестром ...» грамницидов.

Перспективен гербицид на полях, засоренных марью белой, звездчаткой средней, пикульником обыкновенным, галинзой мелкоцветковой, незабудкой полевой и крестоцветными сорняками. Действие гербицида на прорастание горца вьюнкового, фиалки полевой, ромашки непахучей, осота полевового недостаточно эффективно, впоследствии существует вероятность появления новых всходов этих сорняков. В этой ситуации необходима дополнительная прополка гербицидами сульфонилмочевинной группы или гербицидами на основе клопираллида (против видов осота, ромашки, горца) в фазу «елочки» культуры при высоте 3-10 см.

ЛИТЕРАТУРА

1. Андреев А.С. Почвенные гербициды в борьбе с сорняками на посевах льна-долгунца в условиях БССР // Автореферат на соискание ученой степени канд. с.-х. наук. – Жодино, 1976. 24 с.
2. Методические указания по проведению регистрационных испытаний гербицидов в посевах сельскохозяйственных культур в Республике Беларусь / Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию; Институт защиты растений; составители: С.В. Сорока, Т.Н. Лапковская. – Несвиж: МОУП «Несвижская укрупненная типография им. С. Будного». - 2007. – 58 с.