

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОСЕННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДА ПРИМАДОННА В ПОСЕВАХ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

Щетко А. И., Литинская В. А.

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси»
г. Щучин, Республика Беларусь

В обеспечении продовольственной безопасности страны производству зерновых культур принадлежит главная роль. Защита зерновых культур от вредных объектов имеет большое значение в решении этой важнейшей продовольственной программы. В республике от засоренности посевов ежегодно теряется 30% и более потенциального урожая зерновых культур [1].

В 2016 г. на опытном поле РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси» согласно методическим указаниям был заложен мелкоделяночный опыт по изучению биологической эффективности гербицида Примадонна, СЭ в посевах озимой пшеницы по следующей схеме: 1. Контроль (без обработки гербицидом); 2. Эталон – Балерина (0,5 л/га); 3. Примадонна (0,6 л/га); 4. Примадонна (0,8 л/га). Агротехника возделывания озимой пшеницы общепринятая для центральной зоны Республики Беларусь. Повторность мелкоделяночного опыта 4-кратная, площадь учетной делянки – 20 м². Гербициды применяли методом сплошного опрыскивания ручным опрыскивателем «Ясто».

Общая засоренность посевов озимой пшеницы перед применением гербицидов составила 34,9-37,5 шт./м². Среди видов сорных растений в мелкоделяночном опыте наибольшее распространение имели мари белая, горец вьюнковый, звездчатка средняя и фиалка полевая.

Учет засоренности через 30 дней после возобновления весенней вегетации показал, что при использовании гербицида Примадонна численность мари белой уменьшилась на 86,1-89,4%, масса – 92,8-94,6%, в эталоне – на 80,8 и 82,1%; горца вьюнкового – на 89,3-92,8%, масса – на 88,9-92,4%, в эталоне – на 85,7 и 84,5%; звездчатки средней на 85,5-89,8%, масса уменьшилась на 86,1-90,4%, в эталоне – на 77,9 и 79,0% соответственно.

Оценка хозяйственной эффективности показала, что в результате снижения засоренности посевов озимой пшеницы в вариантах с применением гербицида Примадонна средняя урожайность зерна составила 69,8-70,3 ц/га, в контроле без обработки гербицидом – 63,4 ц/га. Ве-

личина сохраненного урожая зерна варьировала от 6,4 до 6,9 ц/га, что выше, чем в эталонном варианте, на 2,6-3,1 ц/га.

Таким образом, при осеннем применении гербицида Примадонна СЭ (0,6-0,8 л/га) на озимой пшенице численность сорных растений снизилась на 90,1-92,4%, их масса на 89,2-91,0%, что позволило дополнительно сохранить 6,4-6,9 ц/га зерна озимой пшеницы.

ЛИТЕРАТУРА

1 Интегрированные системы защиты зерновых культур от вредителей, болезней и сорняков : (рекомендации) / Сорока С. В. [и др.] – Несвиж: Несвиж. укрупн. тип. им. С. Будного, 2012. – 176 с.

УДК 633.88:631.811.98

ВОЗДЕЛЫВАНИЕ КАЛЕНДУЛЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БИОРЕГУЛЯТОРОВ РОСТА РАСТЕНИЙ

Якимович Е. А.

РУП «Институт защиты растений»
аг. Прилуки, Республика Беларусь

Регуляторы роста, являясь малоопасными веществами, регулируют рост и развитие растений, повышают их устойчивость к неблагоприятным условиям выращивания, что наиболее актуально в условиях защищенного грунта (перепады температуры, повышенная влажность воздуха, неоптимальная освещенность). Среди регуляторов роста особая роль отводится индукторам болезнеустойчивости, которые по биологической эффективности способны приблизиться или даже сравниться с химическими пестицидами при невысокой инфекционной нагрузке.

Цель исследований – разработать адаптивные комплексные системы защиты календулы лекарственной от вредных организмов, ориентированные на достижение оптимальной фитосанитарной обстановки агробиоценоза, повышение урожайности лекарственного сырья и улучшению его качества.

Исследования в посевах календулы лекарственной проводились в 2016-2017 гг. на опытном поле РУП «Институт защиты растений» по общепринятым методикам. Площадь делянки – 10 м², повторность 4-кратная. В фазе 6 листьев календула была обработана биорегулятором роста Фитовитал, в.р.к.