

3. Лукьянчук, В. Д. Бета-глобулины как основа создания средств иммуномодулирующего действия / В. Д. Лукьянчук, Е. М. Мищенко, М. Н. Бабенко // Українськ. медичн. часопис. – 2011. – № 5 (85). – IX / X. – С. 92-93.
4. Защита овощных культур и картофеля от болезней / А. К. Ахатов [и др.]; под ред. А. К. Ахатова, Ф. С. Джалилова – М.: Московская типография № 2, 2006. – 352 с.
5. Методические указания по регистрационным испытаниям фунгицидов в сельском хозяйстве / Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию, Институт защиты растений; ред. С. Ф. Буга. – Несвиж: Несвиж. укрупн. тип. им. С. Будного, 2007. – 508 с.

УДК 632.954: 633.152

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДА КАПРЕНО В ПОСЕВАХ КУКУРУЗЫ

Мицура Н. Н., Брукиш Т. П.

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

Кукуруза – это кормовая культура, которая широко распространена в Республике Беларусь. Урожайность зерна и зеленой массы по регионам, климатическим зонам страны, различным полям в пределах одного хозяйства существенно отличается. Одним из главных ограничивающих факторов стабильной продуктивности кукурузы являются сорные растения. Сорняки при естественном засорении снижают урожай зерна и зеленой массы культуры на 80-85 %. Запоздывание со сроками прополки также резко отрицательно сказывается на продуктивности кукурузы [1, 3]. Поэтому поиск высокоэффективных селективных гербицидов для использования в посевах кукурузы против сорняков актуально, научно и практически значимо.

Целью исследований было изучение эффективности нового гербицида Капрено КС при внесении в фазу 3-х листьев культуры в борьбе с однолетними и многолетними злаковыми и двудольными сорными растениями.

Эффективность гербицидов Капрено КС изучали в 2022-2023 гг. Мелкоделяночные опыты закладывали на опытном поле УО «Гродненский государственный аграрный университет» Гродненского района Гродненской области. Исследования проводили в соответствии с «Методическими указаниями по проведению регистрационных испытаний гербицидов в посевах сельскохозяйственных культур в Республике Беларусь» [2]. Агротехника возделывания кукурузы общепринятая для центральной зоны Республики Беларусь. Норма высева семян – 100 тыс. всхожих семян на гектар, способ посева рядовой, ширина междурядий – 70 см. Сев проводили в 2022 г. 27 апреля, в 2023 г. 07 мая (гибрид ДКС 3050), предшественник – озимые зерновые. Семена протравлены

заводским способом, фунгициды и инсектициды в период вегетации не применялись. Почва опытного участка агродерново-подзолистая связносулещаная, содержание гумуса – 1,82 %, P_2O_5 – 217 мг/кг, K_2O – 175 мг/кг, подвижных форм меди (Сu) – 1,6 мг/кг, цинка (Zn) – 2,3 мг/кг, обменного марганца (Mn) – 0,8 мг/кг, водорастворимого бора (В) – 0,35 мг/кг. Минеральные удобрения вносили в дозе $N_{60}P_{70}K_{110}$, хлористый калий – осенью под основную обработку почвы, аммофос – весной в предпосевную культивацию и карбамид в подкормку.

Повторность мелкоделяночного опыта четырехкратная, площадь учетной делянки – 25 м², расположение делянок рендомизированное. Гербициды применяли методом сплошного опрыскивания при помощи ранцевого опрыскивателя, норма расхода рабочей жидкости – 200 л/га. Учеты сорных растений проводили через 30 и 60 дней после внесения гербицидов. Перед уборкой кукурузы определяли сырую массу сорняков. Статистическую обработку полученных данных проводили методом дисперсионного анализа.

Условия вегетационных периодов 2022 и 2023 гг. были благоприятны для роста, развития растений кукурузы и сорняков. Быстрое и раннее прогревание почвы и достаточное количество осадков способствовало хорошему росту и развитию культуры, а также способствовало формированию нескольких «волн роста» сорных растений, что позволило качественно оценить эффективность применяемых гербицидов.

Проведенными исследованиями установлена высокая биологическая и хозяйственная эффективность применения препарата Капрено КС в посевах кукурузы. В среднем за 2022-2023 гг. через месяц после внесения препарата в фазу 3 листьев кукурузы биологическая эффективность применения гербицида Капрено КС 0,3 л/га составила 92,0-93,2 %, через 60 дней – 97,0-97,6 %, что позволило сохранить, по сравнению с контролем без прополки, 85 и 83 ц/га зерна и 328 и 308 ц/га зеленой массы кукурузы соответственно.

ЛИТЕРАТУРА

1. Колесник, С. А. Гербициды титус плюс и стедфаст на защите урожая кукурузы / С. А. Колесник, А. В. Сташкевич, Т. И. Рацкевич // Земледелие и защита растений: научно-практический журнал. – 2013. – No 1. – С. 47-50.
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.
3. Эффективность гербицида Милагро в посевах кукурузы в Беларуси / С. В. Сорока [и др.] // Состояние и развитие гербологии на пороге XXI века: материалы второго Всерос. науч.-произв. совещ., Голычино 17-20 июля 2000 г. / ВНИИФ; редкол.: Ю. Я. Спиридонов [и др.]. – Голычино, 2000. – С. 144-151.