

тения позволит защитить колос и создать дополнительную защиту флаговому листу. Такие сроки применения фунгицидов позволят сохранить от 13,6 до 14,1 ц/га зерна озимого тритикале.

ЛИТЕРАТУРА

1. Буга С. Ф. Теоретические и практические аспекты защиты зерновых культур от болезней // Белорусское сельское хозяйство. - 2007. - № 10. – С. 28-36.
2. Булавина Т. М., Гриб С. И. и др. Эффективность применения фунгицидов на озимом тритикале//Земляробства і ахова раслін. – 2004. - № 2. – с. 21-22.

УДК 633.15.632.954

ЭФФЕКТИВНОСТЬ БАКОВЫХ СМЕСЕЙ ГЕРБИЦИДОВ В ПОСЕВАХ КУКУРУЗЫ НА ЗЕРНО

Сташкевич А. В., Колесник С. А., Сташкевич Н. С.

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

Одним из важных элементов современных технологий возделывания сельскохозяйственных культур является их защита от сорных растений [3]. В условиях сложного типа засорения посевов приемом, повышающим эффективность защиты кукурузы, является применение комбинированных гербицидов или баковых смесей гербицидов различного спектра активности, ориентируясь на критерии экономичности и безопасности препаратов [2].

Целью исследований являлась оценка биологической и хозяйственной эффективности баковых смесей гербицидов в посевах кукурузы на зерно.

Исследования по изучению баковых смесей гербицидов проводили в полевых мелкоделяночных опытах, заложенных в 2016-2017 гг. на опытном поле РУП «Институт защиты растений» в соответствии с «Методическими указаниями...» [1]. Агротехника возделывания кукурузы – общепринятая для центральной зоны Республики Беларусь. Норма высева – 100 тыс. всхожих зерен/га, ширина междурядий 70 см. Посев проводили 5 мая 2016 г. и 18 мая 2017 г. Повторность опыта 4-кратная, площадь учетной делянки 20 м². Гербициды применяли методом сплошного опрыскивания ручным опрыскивателем «Jacto» с нормой расхода рабочего раствора 200 л/га.

Против наиболее трудноискоренимых сорняков в посевах кукурузы применялись в фазе 3-5 листьев культуры баковые смеси гербицидов Сатурн дуо, МД (1,25 л/га) + Метеор, СЭ (0,6 л/га);

Элюмис, МД (1,25 л/га) + Балерина, СЭ (0,5 л/га) и МайсТер Пауэр, МД (1,25 л/га) + Дианат, ВР (0,4 л/га).

В 2016 г. при внесении вышеперечисленных смесей гербицидов в фазе 3-5 листьев культуры гибель сорных растений составила 95,3-98,8%, при снижении вегетативной массы на 98,3-99,3%. Полностью (100 %) погибли доминирующие сорные растения, такие как марь белая и просо куриное. Эффективность против осота полевого составила 84-100 % по количеству и 97-100% – по массе, бодяка полевого – 90,5-95,2% и 88,4-94,5% соответственно. Количество стеблей пырея ползучего уменьшилась на 94-100%, их масса – на 93,9-100%. В результате применения баковых смесей гибель дремы белой составила 80%, ее вегетативная масса снизилась на 97,1-99,2%. Получена урожайность кукурузы 80,8-97,2 ц/га.

Общая гибель сорных растений через месяц после обработки в 2017 г. составила 89,2-93,8%, их масса снизилась на 92,6-97,2%. Количество стеблей многолетнего злакового сорняка пырея ползучего уменьшилось на 93,0-98,8%, их масса – на 94,0-98,2%. Эффективность против многолетнего двудольного сорного растения осота полевого составила 87,5-100% по количеству и 84,6-100% по массе, бодяка полевого – 88,2-94,1% и 84,7-96,8% соответственно. В результате применения баковых смесей гибель проса куриного была на уровне 94,3-100%, его вегетативная масса снижалась на 94,1-100%. Урожайность составила 74,3-86,7 ц/га.

Таким образом, в фазе 3-5 листьев культуры против однолетних и многолетних двудольных и злаковых сорных растений, включая такие трудноискоренимые сорняки, как пырей ползучий, осот полевой, дрема белая и бодяк полевой, эффективно применение баковых смесей гербицидов Сатурн дуо, МД + Метеор, СЭ; Элюмис, МД + Балерина, СЭ и МайсТер Пауэр, МД + Дианат, ВР.

ЛИТЕРАТУРА

1. Методические указания по проведению регистрационных испытаний гербицидов в посевах сельскохозяйственных культур в Республике Беларусь / сост. С. В. Сорока, Т. Н. Лапковская. – Несвиж: Несвиж. укупн. тип. С.Будного, 2007. – 58 с.
2. Особенности проведения защиты посевов кукурузы от сорных растений в 2010 г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://mshp.minsk.by/arekomendacii/protection_of_the_plants/2010/rekomen-040510.htm. – Дата доступа: 14.03.2016.
3. Сорока, С. В. Эффективность гербицидов 4-го поколения в Беларуси / С. В. Сорока, Н. И. Протасов // Агриматко. - 2001. – № 2. - С. 9-11.

УДК 635.21:632.95 (476)

ДОЛЯ ПРЕПАРАТОВ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА