сяц после обработки на 97, 97, 98, 98 % соответственно. Через два месяца после обработки – на 99 %, массу сорняков – на 99 %. Применение названных препаратов позволило дополнительно, в сравнении с контролем без прополки, сохранить 77-79 ц/га зерна и 298-304 ц/га зеленой массы кукурузы.

УДК 632.952:633.63(476.6)

БИОЛОГИЧЕСКАЯ И ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФУНГИЦИДОВ В ПОСЕВАХ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

Зенчик С. С., Сидунова Е. В., Зезюлина Г. А.
УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Сахарная свекла – одна из главных технических культур в Беларуси, дающая богатые углеводами корнеплоды, из которых получают сахар. Значение сахара в питании человека трудно переоценить. Он используется непосредственно в пищу, а также очень широко в пищевой промышленности. Республика в настоящее время удовлетворяет собственную потребность в сахаре на 100 %. Для этого имеется достаточный научно-технический потенциал. Имеющиеся гибриды и разработанные технологии позволяют получать в среднем урожайность сахарной свеклы 500-600 ц/га с содержанием сахара в корнях до 17,0-18,5 % и заводским выходом до 13,5-14,0 %. Однако получению стабильных и высоких урожаев этой культуры препятствует поражение ее во время вегетации болезнями. Поэтому целью нашей работы явилось изучение эффективности применения различных фунгицидов против болезней сахарной свеклы.

Полевой опыт закладывался в 2019-2020 гг. на опытном поле УО «Гродненский государственный аграрный университет» Гродненского района Гродненской области. Учеты распространенности и развития церкоспороза проводили перед уборкой корнеплодов по общепринятой методике. Исследования проводились на сахарной свекле гибрид Калледония. Предшественник – озимая пшеница. Сроки посева: 15.04.2019 г., 08.04.2020 г. Норма высева семян – 1,24 п. ед./га. Способ сева рядовой с шириной междурядий 45 см. Система удобрений и ухода за посевами общепринятая на опытном поле. Норма расхода рабочей жидкости – 300 л/га. Фунгицидные обработки проводились согласно схеме опыта: 1. Контроль (без обработки); 2. Альто Супер, КЭ

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

0,5л/га; 3. Абакус Ультра, СЭ 1,0 л/га; 4. Рекс Плюс, СЭ 1,25 л/га; 5. Прозаро, КЭ 0,6 л/га; 6. Алиот, КЭ 0,75 л/га; 7. Страйк, КС 0,5 л/га.

Уборку опытов осуществляли вручную. Урожай учитывали, взвешивая корнеплоды со всей учетной делянки на весах TB-S-60,2. Полученные данные обработали методом дисперсионного анализа.

Проведенные учеты по фитосанитарному состоянию посевов сахарной свеклы в 2019-2020 гг. показали, что в период вегетации широкое распространение получил церкоспороз. В 2019 г. в варианте без обработки к концу августа распространенность церкоспороза на листьях составила 52,0 % при развитии заболевания 12,6 %. В 2020 г. заболевание носило эпифитатийный характер. Распространенность церкоспороза составила 100 % при развитии 42,4 %.

В 2019 г. в вариантах Альто Супер, КЭ (0,5 л/га), Прозаро, КЭ (0,6 л/га), Страйк, КЭ (0,5 л/га) и Алиот, КЭ (0,75 л/га) распространенность возбудителя церкоспороза свеклы была на уровне 16-18 % при развитии 2,6-2,8 %. Применение препаратов Абакус Ультра, СЭ (1,0 л/га) и Рекс Плюс, СЭ (1,25 л/га) сдерживало распространенность заболевания на уровне 15,0 % при развитии 2,0-2,2 % соответственно. В 2020 г. в вариантах Абакус Ультра, КЭ (1,0 л/га), Альто Супер (0,5 л/га), Страйк, КЭ (0,5 л/га) и Алиот, КЭ (0,75 л/га) распространенность церкоспороза находилась в пределах 88,0; 86,0; 92,0 и 90,0 % при развитии 11,6; 12,4; 13,8 и 14,2 % соответственно. Применение препаратов Рекс Плюс, СЭ (1,25 л/га) и Прозаро, КЭ (0,6 л/га) сдерживало распространение заболевания к концу августа на уровне 84 и 82 % при развитии церкоспороза 10,4 и 10,6 %.

В результате проведенных исследований за 2019-2020 гг. при применении фунгицида Рекс Плюс, СЭ (1,25 л/га) против церкоспороза сахарной свеклы было установлено, что препарат обладает самой высокой биологической эффективностью. Благодаря применению фунгицида Рекс Плюс, СЭ (1,25 л/га) урожайность корнеплодов сахарной свеклы в годы исследований составила 884-936 ц/га соответственно.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ