

ПРОДУКТИВНОСТЬ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ФУНГИЦИДОВ

Брилев М. С., Брилева С. В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Защита растений от болезней листьев сахарной свеклы ставит задачей поддержание листового аппарата в здоровом состоянии. Наибольший эффект может быть достигнут при внедрении комплексной системы защитных мероприятий, предусматривающей рациональное сочетание агротехнических приемов с широким применением фунгицидов. Имеющийся сегодня в республике опыт позволяет лишь констатировать положительную роль фунгицидных обработок, но не создают благоприятной фитопатологической ситуации [1].

Целью наших исследований являлось изучение влияния фунгицидов на развитие церкоспороза и урожайность сахарной свеклы.

Опыты проводились в 2013-2014 гг. в ОАО «Черлена» Мостовского района на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве на гибриде Дантэ. Почва характеризуется средним содержанием гумуса, реакцией среды близкой к нейтральной, повышенным содержанием фосфора и средним – калия. По содержанию микроэлементов почва имеет среднюю обеспеченность по подвижному бору и подвижному марганцу.

Все мероприятия по уходу за посевами сахарной свеклы выполнялись согласно общепринятой агротехнике возделывания этой культуры. Общая площадь одной делянки в опыте с фунгицидами – 2,5 га (36м x 700м).

Схема опыта:

1. Контроль (без применения фунгицидов);
2. Рекс Дуо, 0,6 л/га;
3. Абакус, 1,5 л/га;
4. Амистар Экстра, 0,6 л/га.

Проведение фунгицидных обработок осуществляли в третьей декаде июля при проявлении первых признаков болезни церкоспороза.

Наиболее распространенной болезнью сахарной свеклы в период вегетации является церкоспороз. Поэтому в ходе исследований проводились учеты и наблюдения за развитием церкоспороза и анализировалось влияние применяемых в опыте фунгицидов на развитие этой болезни. Учет развития церкоспороза у растений сахарной свеклы прово-

дили по общепринятой методике в период максимального ее проявления в сентябре.

Фунгициды оказывали сдерживающее влияние на развитие церкоспороза. Развитие заболевания колебалось от 15 до 23% в 2013 г., в зависимости от применяемого фунгицида, и от 12 и до 36% в 2014 г. В контрольном варианте этот показатель был на уровне 39%. Наиболее эффективным было применение фунгицида Амистар Экстра с нормой расхода 0,6 л/га. Интенсивность развития церкоспороза снизилась на 24% по сравнению с контрольным вариантом.

В исследованиях также установлено положительное влияние фунгицидов на продуктивность корнеплодов сахарной свеклы. Так, урожайность сахарной свеклы была достаточно высокой и колебалась по вариантам опыта от 731 до 806 ц/га в 2013 г., а в 2014 г. – от 752 до 801 ц/га.

Урожайность на контрольном варианте без применения фунгицидов составила в среднем за 2 года 742 ц/га. Сохраненный урожай корнеплодов сахарной свеклы при использовании препаратов составил от 23-58 ц/га, или 3,0-7.2%.

Применение Амистара Экстра способствовало повышению урожайности корнеплодов сахарной свеклы на 42 ц/га, или на 5,3% выше по сравнению с контрольным вариантом.

Наибольшая урожайность (800 ц/га) отмечена на варианте, где применяли фунгицид Абакус с нормой расхода 1,5 л/га. При этом сохраненный урожай составил 58 ц/га.

Таким образом, проведенные исследования показали, что изучаемые нами фунгициды эффективно сдерживали развитие церкоспороза на сахарной свекле и способствовали сохранению урожая.

ЛИТЕРАТУРА

1. Лукьянюк, Н. А. Эффективность фунгицидов на основе бензимидазола в посевах сахарной свеклы против церкоспороза / Н. А. Лукьянюк // Земляробства и ахова раслин. – 2006. – № 4. – С. 47-48.