

Агрохимические исследования микроудобрений на посевах сахарной свеклы показали высокую эффективность их внесения. Микроудобрения способствовали повышению урожайности корнеплодов сахарной свеклы, повышению сахаристости на 0,20...0,90%, увеличили выход сахара на 0,53...1,84 т/га.

ЛИТЕРАТУРА

1. Справочник агрохимика /В.В. Лапа [и др.] под ред. В.В. Лапы. – Минск: Белорусская наука, 2007. – 389 с.

УДК 633.63:632.952(476.7)

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ИСПЫТАНИЕ ФУНГИЦИДОВ НА ПОСЕВАХ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

Брилёв М.С., Брилёва С.В.

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

Защита растений от болезней листьев и корнеплодов сахарной свеклы ставит задачей поддержание листового аппарата и корнеплодов в здоровом состоянии, наибольший эффект может быть достигнут при внедрении комплексной системы защитных мероприятий, предусматривающей рациональное сочетание агротехнических приемов с широким проведением защитных мероприятий. Имеющийся сегодня в республике материал позволяет лишь констатировать положительную роль фунгицидных обработок, но не обладает системным подходом. Для решения проблемы в комплексе необходимо разработать пороги вредоносности, уточнить сроки и нормы внесения фунгицидов, изучить возможность использования устойчивых гибридов, усовершенствовать систему прогноза развития болезней [1].

Целью наших исследований было определение эффективности использования фунгицидов на посевах сахарной свеклы в производственных условиях.

Производственное испытание проводили в 2012 году в СПК «Остромечево» Брестского района Брестской области на дерново-подзолистой связносупесчаной почве. Агрохимическая характеристика пахотного слоя почвы представлена: РН – 5,92; гумус – 2,01%, P_2O_5 – 175, K_2O – 220 мг/кг почвы.

Схема опыта состояла из 7 вариантов:

1. Контроль (без применения фунгицида); 2. Менара, 0,5 л/га (третья декада июля); 3. Абакус, 1,25 л/га (третья декада июля); 4. Рекс Дуо, 0,6 л/га (третья декада июля); 5. Прозаро, 0,7 л/га (третья декада

июля); 6.Бампер Супер, 1 л/га (третья декада июля); 7. Линдер Топ, 1,5 л/га (третья декада июля).

В хозяйстве использовалась интенсивная технология возделывания сахарной свеклы с внесением N_{110+40} P_{100} K_{180} и 60 т/га органических удобрений.

Посев проводили в 3-ей декаде апреля сеялкой точного высева «Моносем» с нормой расхода семян 1,3 п.е./га с шириной междурядий 45 см. Для посева использовали гибрид Мичиган.

В результате проведенных исследований было установлено, что фунгициды оказывали сдерживающее влияние на развитие церкоспороза. Развитие заболевания колебалось от 19 до 41% в зависимости от применяемого фунгицида. В контрольном варианте этот показатель был на уровне 82%. Наиболее эффективным было применение фунгицида Абакус в норме расхода 1,25 л/га. Интенсивность развития церкоспороза снизилась на 63% по сравнению с контрольным вариантом.

Прибавка урожая корнеплодов сахарной свеклы от применения фунгицидов составила от 21 до 64 ц/га. Наиболее эффективным было применение фунгицида Абакус в норме 1,25 л/га. Прибавка урожая в данном варианте опыта составила 64 ц/га, а урожайность составила 806 ц/га.

Фунгициды оказали положительное влияние и на технологические качества корнеплодов сахарной свеклы. Применение фунгицидов позволило повысить сахаристость корнеплодов на 0,26...0,54%, а также увеличило выход сахара с гектара на 0,86...1,57 т/га. Применение фунгицидов приводит к снижению содержания α -аминного азота в корнеплодах с 3,37 ммоль/100г свеклы до 2,11 ммоль/100г свеклы и натрия. Наибольшее уменьшение этого показателя отмечено при обработке посевов сахарной свеклы фунгицидами Менара, 0,5 л/га и Абакус 1,25 л/га.

При анализе потерь сахара в мелассе наблюдаются следующие закономерности. На контрольном варианте без применения фунгицидов потери сахара в мелассе были максимальными – 2,51%. Самые низкие потери сахара отмечены при обработке сахарной свеклы фунгицидами Абакус и Линдер Топ, они составляли 2,15%.

Чистый доход от внесения фунгицидов в СПК «Остромечеве» составил от 697 до 1546 тыс. руб. с 1 га, при уровне рентабельности 79...109%.

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.