

УДК 633.63:631.895 (476.6)

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ОРГАНО-МИНЕРАЛЬНОГО УДОБРЕНИЯ РАЙКАТ В ПОСЕВАХ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

Брилёв М.С., Брилёва С.В.

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

На данный момент урожайность сахарной свеклы составляет лишь 25-35% генетического потенциала семян, так как каждый день с момента посева и до уборки происходит его потеря при воздействии различных стрессов.

Стресс приводит к снижению активности хлоропластов, замедлению процессов обмена веществ, разрушению белка и т.д. Можно ли свести отрицательное последствие пестицидов к минимальному периоду времени? Оказалось, что можно. На помощь пришли аминокислоты и новая линия жидких удобрений – Аминокат, Райкат, Разормин, Микрокат.

Эти уникальные жидкие комплексы содержат аминокислоты растительного происхождения в специальной композиции с элементами питания и фитогормонами. Внесение аминокислот до, во время и после стрессовой ситуации даст растениям восстановительные комплексы энергосбережения и силы. Помимо питания, они имеют антистрессовый и излечивающий эффекты [1].

Применение органо-минеральных удобрений в оптимальных дозах может служить дополнительным резервом повышения урожая сахарной свеклы и улучшения его качества.

Целью наших исследований являлось изучение экономической эффективности применения органо-минерального удобрения Райкат.

Производственные опыты с сахарной свеклой (гибрид Кларина) проводились в 2010-2011 гг. в СПК «Обухово» Гродненского района на

дерново-подзолистой связносупесчаной почве. Агрохимические характеристики пахотного слоя почвы: PH – 6,01; гумус – 1,90%, P₂O₅ – 190, K₂O – 210 мг/кг почвы.

На фоновом варианте вносили 60 т/га навоза + N₁₀₀₊₃₀P₁₁₀K₂₀₀. В фазу 4-х настоящих листьев применяли Райкат в дозе 200 мл/га, в фазу 4-х и 8 настоящих листьев вносили 200+200 мл/га, а в фазу 4-х, 8 настоящих листьев и фазу смыкания рядков вносили 200+200+200 мл/га Райката. Органо-минеральное удобрение вносили в некорневые подкормки по фазам роста в течение вегетации сахарной свеклы с использованием опрыскивателя JACTO. Расход рабочего раствора составлял 200 л/га.

Чтобы определить эффективность использования органоминерального удобрения, мы использовали следующие экономические показатели: урожайность с 1 га в натуральном и стоимостном выражении; производственные затраты на 1 га; себестоимость 1ц продукции; затраты труда на 1 га и на 1 ц продукции; прибыль или убыток с 1 га; уровень рентабельности.

В результате проведенной экономической оценки применения Райката на урожайность и качество сахарной свеклы было установлено, что лучшим по урожайности был вариант с применением Райката в дозе 200+200+200 мл/га и с обработкой растений в 3 срока. В среднем за два года исследований урожайность сахарной свеклы в данном варианте составила 757 ц/га, а прибавка по отношению к контролю – 47 ц/га. Поэтому, исходя из полученной в производственных опытах урожайности, этот вариант является наиболее эффективным с агрономической точки зрения.

Минимальные производственные затраты были получены на фоновом варианте и составили 12161,86 тыс. руб., а максимальные при внесении Райката в дозе 200+200+200 мл/га – 12761,31 тыс. руб. Уровень рентабельности свидетельствует об эффективности затраченных средств. Наиболее высокоэффективным в конечном счёте явилось применение Райката в дозах 200+200 и 200+200+200 мл/га, уровень рентабельности находился в пределах 107,2...107,6%.

Анализ экономической эффективности показал, что применение органо-минерального удобрения Райкат в три срока в дозе 200+200+200 мл/га обеспечило увеличение чистого дохода на 1045,55 тыс. руб./га и уровня рентабельности на 3,3% по сравнению с фоновым вариантом, где данное удобрение не применялось.

ЛИТЕРАТУРА

1. www.profermer.ru/zem_pitanie 2