УДК 633.63:631.895:631.81.095.337(476.6)

АГРОХИМИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ ПРЕПАРАТОВ ФИРМЫ «ATLANTICA» НА ПОСЕВАХ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

Золотарь А.К., Крапивка А.В.
УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время на рынке Республики Беларусь представлен широкий ассортимент удобрений, содержащих целый комплекс макро- и микроэлементов. В этой связи большой интерес представляют удобрения, разработанные фирмой «Atlantica» (Испания), в состав которых, кроме макро- и микроэлементов, входят и свободные (активные) аминокислоты. Для широкого внедрения их в технологии возделывания сельскохозяйственных культур необходимо проведение полевых исследований.

Целью настоящих исследований является оценка эффективности применения жидкого органоминерального удобрения Аминокат 10%, а также удобрений Микрокат Бор, Микрокат Марганец и Келсат Бор в почвенно-климатических условиях Гродненского района Гродненской области Республики Беларусь.

В 2012 г. в СПК «Обухово» на агродерново-подзолистой легкосуглинистой, подстилаемой моренным суглинком почве был заложен опыт на посевах сахарной свеклы (гибрид Алла). Все мероприятия по уходу за посевами сахарной свеклы выполнены согласно общепринятой агротехнике возделывания этой культуры и в соответствии с отраслевым регламентом. Удобрение Аминокат согласно схеме опыта вносили одновременно с внесением гербицидов (в один срок − 12 июня, в два срока – 12 июня и 8 июля). В эти же два срока вносились и остальные формы изучаемых удобрений.

Применение интенсивной технологии возделывания сахарной свеклы в хозяйстве с внесением 70 т/га подстилочного навоза и $N_{90+40}P_{120}K_{240}$ обеспечило получение очень высокой урожайности корнеплодов. Так, в контрольном варианте было получено 764 ц/га корнеплодов. Оптимизация системы удобрения за счет некорневой подкормки Аминакатом 10% при двукратном его внесении способствовало повышению продуктивности (до 793 ц/га). Еще более высокую урожайность обеспечила композиция совместного внесения Аминоката 10% в два срока с микроудобрениями. Наибольшая эффективность от совместного внесения получена в варианте, где органоминеральное удобрение Аминокат 10%, которое содержит свободные аминокислоты и выступает как стимулятор роста растений, вносилось вместе с микро-

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

удобрением Келкат Бор, а также в варианте, где Аминокат 10% вносился совместно с двумя микроэлементами – бором и марганцем в форме Келкат Бор и Микрокат Марганец. На этих вариантах урожайность корнеплодов составила соответственно 831 и 838 ц/га. Незначительно этим вариантам уступало внесение в некорневую подкормку бора в форме Микрокат Бор, где урожайность составила 822 ц/га, а прибавка к контролю - 58 ц/га.

Изучаемые удобрения оказали положительное влияние и на качество получаемой продукции. Если в контрольном варианте содержание сахара в корнеплодах составляло 16,73%, то применение Аминоката 10% повышало этот показатель на 0,13-0,18% по сравнению с контролем, а дополнительное внесение различных форм микроудобрений, содержащих бор и марганец, способствовало дальнейшему повышению сахаристости до 0,26…,48%. При применении изучаемых удобрений улучшались и технологические показатели корнеплодов, в частности снизилось содержание альфа-аминного азота.

Таким образом, проанализировав данные, полученные в исследованиях, можно сказать, что на почвах, среднеобеспеченных подвижным бором и марганцем, применение одного органоминерального удобрения Аминокат 10% и особенно с микроэлементами бор и марганец в форме Келкат Бор, Микрокат Бор и Микрокат Марганец способствует повышению продуктивности и качества корнеплодов сахарной свеклы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Применение удобрений жидких комплексных с хелатными формами микроэлементов под сельскохозяйственные культуры: Рекомендации / Г.В. Пироговская [и др.]. – Институт почвоведения и агрохимии. – Минск, 2010. – 40 с.
2. Лапа, В.В. Применение жидких удобрений Адоб, Басфолиар и Солюбор ДФ в посевах сахарной свеклы, картофеля и кукурузы /В.В. Лапа, М.В. Рак // Белорусское сельское хозяйство, 2007. - № 6. – С.52.
3. Рак, М.В. Микроэлементы в почвах Беларуси и применение микроудобрений в современных агротехнологиях / М.В. Рак //Плодородие почв – основа устойчивого развития сельского хозяйства: Материалы Международной научно-практической конференции и IV съезда почвоведов /редкол.: В.В. Лапа [и др.] – Институт почвоведения и агрохимии. – Минск, 2010. – Ч.1. – С.14-17.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ