

УДК 631.812.2:633.412 (476.6)

ЖИДКОЕ КОМПЛЕКСНОЕ УДОБРЕНИЕ ДЛЯ НЕКОРНЕВЫХ ПОДКОРМОК СТОЛОВОЙ СВЕКЛЫ

Смольский В.Г., Болондзь А.В.

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

Столовая свекла является одной из наиболее распространенных овощных культур, возделываемых в овощеводческих хозяйствах РБ. Причиной невысокой урожайности овощей открытого грунта чаще всего служит неадекватный уровень минерального питания. Для сокращения затрат как при производстве удобрений, так и в процессе возделывания культур наиболее ресурсосберегающим приёмом является внесение комплексных минеральных удобрений, содержащих комплекс питательных элементов и физиологически активных веществ [1, 2].

В связи с этим учеными УО «ГГАУ» в течение 2005-2010 гг. была разработана рецептура и совместно с ОАО «Гродно Азот» разработаны технические условия для производства жидкого комплексного удобрения «Полюшко-Свекловичное». В состав данного удобрения, с учетом биологических особенностей столовой свеклы, вошел комплекс макро- и микроэлементов и стимулятор роста Экосил.

Целью нашей работы было изучение эффективности жидкого комплексного удобрения с микроэлементами и стимулятором роста «Полюшко-Свекловичное» при некорневых подкормках столовой свеклы.

Полевой опыт был заложен в 2011-2013 гг. на полях РУАП «Гродненская овощная фабрика» в соответствии с общепринятой методикой.

Схема опыта включала следующие варианты:

1. Фон
2. Фон + раствор аммиачной селитры
3. Фон + «Полюшко-Свекловичное»

На первом (фоновом) варианте вносились расчетные дозы NPK, которые составили 100 кг/га азота в форме аммиачной селитры, 60 кг/га фосфора в форме двойного суперфосфата и 100 кг/га калия в форме хлористого калия. На этом фоне проводилась некорневая подкормка столовой свеклы. Во втором варианте опыта в некорневую подкормку вносили 20 кг/га азота в форме раствора аммиачной селитры, а в третьем варианте трижды применяли по 30 кг/га жидкого комплексного удобрения с микроэлементами и стимулятором роста «Полюшко-Свекловичное».

В среднем за три года прибавка урожая корнеплодов столовой свеклы от применения удобрений в некорневую подкормку составила 52...142 ц/га, или 22...59%. Прибавка урожая при внесении в некорневую подкормку раствора аммиачной селитры (вариант 2) составляла 52 ц/га при урожае на контрольном варианте 240 ц/га. Однако наибольший эффект был получен в варианте с некорневыми подкормками столовой свеклы новым жидким комплексным удобрением «Полюшко-Свекловичное». В этом случае была получена достоверная прибавка урожая корнеплодов, которая в среднем за два года составила 142 ц/га.

Анализ экономической эффективности показал, что применение некорневых подкормок столовой свеклы жидким комплексным удобрением с микроэлементами и стимулятором роста «Полюшко-Свекловичное» обеспечивало получение максимального чистого дохода в размере 1204,7 тыс. руб./га и максимальной рентабельности – 79,8%.

Результаты проведенных исследований и расчетов позволяют сделать вывод о том, что при возделывании столовой свеклы на дерново-подзолистой супесчаной почве лучше использовать для некорневых подкормок жидкое комплексное удобрение с микроэлементами и стимулятором роста «Полюшко-Свекловичное». Первая подкормка должна проводиться в фазе 3-4-х листьев, вторая через две недели после первой, третья еще через две недели. Доза удобрения для каждой подкормки – 30 кг/га при норме расхода рабочего раствора 200 литров.

ЛИТЕРАТУРА

1. Степура, М.Ф. Оптимизация системы применения удобрений при выращивании холодостойких и теплолюбивых овощных культур на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве / М.Ф. Степура, А.В. Ботько // Земляробства і ахова раслін. – 2013. – № 5 (90). – с. 59-62.
2. Степура, М.Ф. Ресурсосберегающая система удобрений овощных культур / М.Ф. Степура, А.А. Лутко, В.А. Крапивка. – Минск, 2010. – 208 с.