

УДК 633.432:631.811.98 (476)

**НЕКОРНЕВАЯ ПОДКОРМКА СТОЛОВОЙ МОРКОВИ
УДОБРЕНИЕМ «ПОЛЮШКО-МОРКОВНОЕ» –
ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ
КАЧЕСТВА КОРНЕПЛОДОВ**

Смольский В. Г., Степура А. А.

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

При расчёте потребностей овощных культур в элементах питания, как правило, ориентируются только на азотные, фосфорные и калийные удобрения без учёта микроэлементов. Такой подход к обеспечению питания растений приводит к нарушению оптимального соотношения между микро- и макроэлементами, что ограничивает возможность получения высокого урожая с оптимальными показателями качества [1, 2].

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

Одной из задач наших исследований было изучение влияния жидкого комплексного удобрения с микроэлементами и стимулятором роста «Полюшко-Морковное» при некорневых подкормках столовой моркови на показатели качества корнеплодов.

Полевой опыт был заложен в 2012-2014 гг. на полях РУАП «Гродненская овощная фабрика» Гродненского района Гродненской области в соответствии с общепринятой методикой.

Схема опыта включала следующие варианты:

1. Фон
2. Фон + раствор мочевины
3. Фон + «Полюшко-Морковное»

На первом (фоновом) варианте вносились расчетные дозы NPK, которые составили 100 кг/га азота в форме аммиачной селитры, 70 кг/га фосфора в форме двойного суперфосфата и 100 кг/га калия в форме хлористого калия. На этом фоне проводилась некорневая подкормка столовой моркови. Во втором варианте опыта в некорневую подкормку вносили 15 кг/га азота в форме раствора мочевины, а в третьем варианте трижды применяли по 30 кг/га жидкого комплексного

удобрения с микроэлементами и стимулятором роста «Поллошко-Морковное».

В наших исследованиях установлено, что применяемые в некорневую подкормку удобрения (варианты 2 и 3) оказывают влияние на качество корнеплодов моркови: повышается содержание сухого вещества на 1,5...1,9%, увеличивается количество сахаров на 1,6...2,4%, увеличивается количество аскорбиновой кислоты, повышается содержание клетчатки.

Таблица – Влияние удобрений на качество корнеплодов моркови. 2012-2014 гг., среднее

| Вариант опыта | Сухое вещество, % | Нитраты, мг/кг | Аскорбиновая кислота | Клетчатка | Сахара |
|-------------------------------|-------------------|----------------|----------------------|-----------|--------|
| | | | % на сырое вещество | | |
| 1. Фон | 12,4 | 137 | 0,005 | 1,01 | 5,7 |
| 2. Фон + раствор мочевины | 13,9 | 110 | 0,009 | 1,17 | 7,3 |
| 3. Фон + «Поллошко-Морковное» | 14,3 | 101 | 0,012 | 1,15 | 8,1 |

Следует отметить, применение некорневой подкормки позволило значительно снизить содержание нитратов в корнеплодах моркови в пересчете на сырую массу.

Оценивая действие изучаемого удобрения «Поллошко-Морковное» необходимо отметить, что оно имеет преимущество перед некорневой подкормкой раствором мочевины в отношении улучшения качества моркови, обеспечивая практически по всем параметрам наилучшие показатели.

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. Аутко, В. А. Крапивка. – Минск, 2010. – 208 с.