

Максимальная сахаристость корнеплодов сахарной свеклы 16,9% (+0,5) в хозяйстве получена от внесения хелатных форм микроудобрений в фазу 8-10 настоящих листьев и в фазу 18-20 листьев, а также при обработке посевов фунгицидом Рекс Дуо в дозе 0,6 л/га.

В результате внедрения в производство установлено, что применения хелатных форм микроудобрений и физиологически активных веществ, приводит к снижению содержания альфа-аминового азота в корнеплодах с 2,08 ммоль/100 г свеклы до 1,80-1,87 ммоль/100 г свеклы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Каргавенкова Л.П. Эффективность применения хелатных форм микроэлементов и росторегулятора при возделывании пивоваренного ячменя на дерново-подзолистых среднесуглинистых почвах северо-восточной части Беларуси //Материалы конф. «Современные технологии с.-х. производства»: 12 междуна. научно-практич. конференция / ГГАУ. – Гродно: ГГАУ, 2009. – С.188-189.

УДК 633.854.78:631.82(476.6)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ ДОЗ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ПОДСОЛНЕЧНИКА

Брилёв М.С., Сытая М.В., Карпович О.С.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В специализации сельского хозяйства республики уже давно сложился приоритет животноводческой отрасли. С учетом этого основная задача растениеводства – обеспечить животноводческое производство кормами в полном объеме с учетом зоотехнических требований, и при этом исключить импорт белкового сырья.

Известно, что масличные культуры имеют большое значение в мировом производстве пищевого и кормового белка. Основной масличной культурой в Республике Беларусь является озимый рапс. Но существенный недостаток этой культуры – нестабильность перезимовки, что в результате ведет к резкому снижению заготовки маслосемян и нестабильной работе маслоперерабатывающих предприятий. Поэтому необходимо шире возделывать другие масличные культуры, в частности подсолнечник [1].

Подсолнечник – это культура двустороннего использования, ее возделывание не только решает проблему растительных жиров, но и вносит значительный вклад в производство белка. Семена подсолнечника в отличие от ряда других культур не содержат каких-либо анти-

питательных веществ и могут без ограничений употребляться в пищу и на корм животным.

Технология возделывания подсолнечника неразрывно связана с биологическими требованиями культуры, основным из которых является обеспеченность растений основными элементами питания. Подсолнечник предъявляет относительно высокие требования к наличию в почве усвояемых форм питательных веществ. На образование единицы урожая (ц) он выносит 4-6 кг N, 2-5 кг P₂O₅, 10-12 кг K₂O [2]. Оптимальное соотношение азота, фосфора и калия способствует максимальному формированию урожая и повышению его технологического качества. В связи с этим целью наших исследований являлось изучение влияния различных доз минеральных удобрений на урожай и качество маслосемян подсолнечника.

Исследования проводились в 2009-2010 гг. в ЗАО «Гудевичи» Мостовского района Гродненской области. Почва опытного участка дерново-подзолистая связноупесчаная, с близкой к нейтральной реакцией среды, средним содержанием гумуса, подвижных форм фосфора и калия.

Схема опыта включала следующие варианты:

1. Без удобрений (контроль)
2. N₆₀ P₆₀ K₁₂₀
3. N₉₀ P₈₀ K₁₅₀
4. N₁₂₀ P₁₀₀ K₁₈₀

Повторность опыта четырехкратная, технология возделывания подсолнечника – рекомендуемая для условий Республики Беларусь.

Исследованиями установлено, что изучаемые дозы минеральных удобрений способствовали достоверному повышению урожайности маслосемян подсолнечника. За годы исследований урожайность маслосемян колебалась по вариантам опыта от 33,8 до 42,3 ц/га. Максимальная прибавка урожая отмечена на вариантах со следующими дозами удобрений N₉₀P₈₀K₁₅₀ и N₁₂₀P₁₀₀K₁₈₀, она составила 8,2 и 8,5 ц/га соответственно. При этом окупаемость 1 кг NPK маслосеменами на варианте, где применяли удобрения в дозе N₉₀P₈₀K₁₅₀ была 2,6 кг, а на варианте с дозой N₁₂₀P₁₀₀K₁₈₀ – 2,1 кг. Применение удобрений в дозе N₆₀P₆₀K₁₂₀ способствовало получению 38,6 ц/га, что на 14,2% выше, чем на варианте без применения удобрений и на 9,6% ниже, чем на варианте с дозой удобрения N₁₂₀P₁₀₀K₁₈₀.

Применение удобрений, прежде всего, должно быть направлено на получение высокоурожайной, но и при этом качественной продукции. Важный показатель, характеризующий качество продукции подсолнечника, является содержание жира в семенах. Наибольшее значе-

ние этого показателя (43,4%) отмечено на варианте N₁₂₀P₁₀₀K₁₈₀. На контрольном варианте содержание жира было на уровне 42,5%.

ЛИТЕРАТУРА

1. Сикорский А.В. Подсолнечник в Беларуси. Аспекты возделывания /А.В. Сикорский //Белорусское сельское хозяйство: ежемес.науч.-произ. журнал для работников АПК. – 2008. - №8. – с.24-25.
2. Яровые масличные культуры: монография /Д.Шпаар, Л. Адам и др. – Минск: ФУниформ,1999. – 284 с.

УДК 634.1:631.89:631.155.2

ОБЗОР РЫНКА КОМПЛЕКСНЫХ ВОДОРАСТВОРИМЫХ УДОБРЕНИЙ, ПЕРСПЕКТИВНЫХ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ПЛОДОВОДСТВЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Бруйло А.С., Шешко П.С.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Из препаратов группы водорастворимых комплексных удобрений (комплексов) на рынке Республики Беларусь в настоящее время могут быть представлены серии удобрений Кристалон («Яра», Норвегия – 9 наименований), Эколист («Экоплан», Польша – 11 наименований), Кемира («Kemira-GrowNow», Финляндия – 7 наименований), Акварин (Буйский химический завод, Россия – 16 наименований), Растворин (Буйский химический завод, Россия – 4 наименования), Мастер («Валагро», Италия – 16 наименований), Вуксал («Аглюкон», Германия – 11 наименований), Лифдрип (Франция – 4 наименования), PG Mix (Бельгия – 3 наименования), КомплеМет (ООО «НТП», Республика Беларусь – 4 наименования). Отдельные из них прошли Государственную регистрацию и внесены в «Государственный реестр средств защиты растений (пестицидов) и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь. [2].

Основными аспектами применения этих удобрений в плодоводстве Республики Беларусь являются:

- доступность для отечественных специализированных и фермерских хозяйств различных форм собственности;
- возможность проведения дифференцированных некорневых подкормок благодаря широчайшему содержанию как макро-, так и микроэлементов (корректировка недостатка питательных элементов);
- высокая химическая чистота входящих в их состав элементов, отсутствие токсических соединений, быстрая и практически полная их растворимость (от 280 до 650 г/л);