

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 связносупесчаная, 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 $N_{120}P_{100}K_{180}$. 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: ФУнIFORM,1999. – 284 с.