

## **ВЛИЯНИЕ НЕКОРНЕВЫХ ПОДКОРМОК НА УРОЖАЙНОСТЬ ЧЕСНОКА ОЗИМОГО**

**Мойсевич Н.В.**

РУП «Институт овощеводства»

г. Минск, Республика Беларусь

Чеснок (*Allium sativum* L.) является одной из древнейших культур, которая во все времена и у всех народов пользовалась и пользуется огромной популярностью. Он получил такое широкое распространение благодаря своим вкусовым и целебным свойствам. В нем содержатся витамины, биологически активные вещества, ценные эфирные масла с сильнейшим бактерицидным действием и серосодержащие компоненты, обладающие противоопухолевым и токсиннейтрализующими свойствами [1]. Чеснок представляет собой природный аккумулятор селена, содержание которого может достигать до 10 мг/кг. В настоящее время установлено, что более 40 различных заболеваний человека, включая рак и кардиологические патологии, прямым или косвенным образом связаны с недостатком потребления селена [2]. Чеснок обладает относительно высоким уровнем содержания меди, железа, цинка, кальция, германия и кремния [4]. Поэтому эта культура так привлекает свое внимание энтузиастов природного оздоровления.

Целью наших исследований было оценить влияние некорневых подкормок чеснока озимого на урожайность и качество продукции. Объектами изучения были выбраны жидкие минеральные удобрения, обязательными компонентами которых были сера или селен. Ведь согласно литературным источникам, подкормка данными элементами усиливает специфические вкусовые и целебные свойства чеснока. Помимо этого некорневое питание помогает растениям перенести неблагоприятные погодные условия, препятствующие нормальной физиологической деятельности корневой системы (недостаток кислорода, вследствие переувлажнения, уплотнения почвы; низкая или высокая температура воздуха) [3].

В результате проведенных исследований было установлено, что наиболее эффективным было проведение подкормок жидким удобрением КомплеМет СО (3-4 л/га), обеспечившее общую урожайность чеснока 10 т/га (таблица). Прибавка к контролю составила 2,3 т/га, или 28,9%. В данном варианте были получены и самые крупные луковицы массой 38,4 г. Выход стандартной части продукции составил 8,6 т/га, или 86%.

Таблица – Влияние жидких минеральных удобрений на урожайность озимого чеснока, 2011-2013 гг.

Вариант	Масса луковиц, г	Урожай- ность, т/га	Товар- ность, %	К контролю	
				т/га	%
Контроль	31,8	7,7	75,3	–	–
Витококтейль с Se	33,5	8,5	85,3	0,8	10,4
КомплеМет СО	38,4	10,0	86,0	2,3	28,9
АСУ-1	33,3	8,4	86,2	0,7	9,1
НСР05		1,1			

Урожайность чеснока на уровне 8,4 и 8,5 т/га была получена при применении некорневых подкормок такими жидкими удобрениями, как АСУ-1 и Витококтейль с Se (4 л/га). Прибавка относительно контрольного варианта составила 9,1 и 10,4%.

Анализ биохимических показателей качества продукции показал, что количество сухих веществ в луковицах варьировало от 37,7 до 38,6%. При этом минимальное значение отмечено в контроле, а максимальное – в варианте с внесением удобрения Витококтейль. Противоположная тенденция выявлена при оценке содержания аскорбиновой кислоты и нитратов. Так, в контрольном варианте количество аскорбиновой кислоты в луковицах составило 8,2 мг%, а под действием некорневых подкормок этот показатель снизился на 0,4-2,0 мг%. Кроме того, выявлено положительное действие жидких удобрений на накопление нитратов, которых на 16-120 мг/га было меньше в вариантах с некорневым питанием. Особенно эффективным в этом отношении было применение жидких удобрений Комплетмет СО и АСУ-1. Удобрение Витококтейль с Se способствовало более высокой концентрации селена в зубках чеснока – 142 мкг/кг против 105-110 мкг/кг в остальных вариантах.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Голубкина, Н.А. Некоторые биохимические показатели *Allium sativum* L. // Н.А. Голубкина [и др. ] // Гавриш. – 2008. – №1. – 37-39 с.
2. Кокорева, В.А. Лук, чеснок и декоративные луки / В.А. Кокорева, И.В. Титова. – М., 2007. – 71-83 с.
3. Попков, В.А. Чеснок. Биология, технология, экономика. – Минск, 2012. – 565 с.
4. <http://ukrchesnok.com> 10.02.2014