

УДК 633.854.78:631.81.095.337(476)

ЭФФЕКТИВНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ЭКОЛИСТА МОНО БОРА ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ПОДСОЛНЕЧНИКА

Гончарук В.А.

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

На сегодняшний день в республике активно ведется работа по внедрению подсолнечника в производство и доказательством этому являются увеличивающиеся площади, отводимые под эту культуру. Если ранее посевы подсолнечника составляли не более 2-3 тыс. га по республике, в 2011 г. – 1,3 тыс. га, то в 2012 г. – 21 тыс. га, а до 2015 г. планируется увеличение площадей до 29 тыс. га. Одним из основных сдерживающих факторов по внедрению подсолнечника для большинства хозяйств является низкая урожайность, которая составляет от 4 до 15 ц/га по республике, уже сегодня имеются хозяйства, которые получают 20-25 ц/га, хотя потенциал этой культуры гораздо выше. Поэтому увеличение урожайности и качества подсолнечника является приоритетной задачей для аграриев страны.

Одним из резервов повышения урожайности и улучшения качества продукции подсолнечника является применение микроэлементов, которые инициируют при малых концентрациях в растениях существенные изменения жизнедеятельности [1]. По литературным данным

наиболее значимым микроэлементом при возделывании подсолнечника является бор.

Действие бора на урожайность и качество маслосемян подсолнечника изучалось в условиях полевых опытов в 2010-2012 гг., на агродерново-подзолистой связносупесчаной почве, в четырехкратной повторности, размер общей площади делянки – 84 м². Почва участка с близкой к нейтральной реакцией среды, средним содержанием гумуса, подвижных форм фосфора и калия. Почва среднеобеспеченна подвижными формами бора – 0,4...0,6 мг/кг сухой почвы.

Непосредственно перед закладкой опыта были внесены (фоном) удобрения из расчета 80 кг/га азота, 90 кг/га фосфора и 150 кг/га калия. Агротехника возделывания подсолнечника в опыте соответствовала общепринятой.

Для посева использовался среднеранний гибрид «Флавия» фирмы «KWS SAAT AG» (Германия) с междурядьем 70 см, с нормой высева 6 кг/га, или 85 тыс. семян/га.

В опыте изучались различные дозы и способы внесения Эколиста моно бора. Применялись два способа внесения – в почву и внескорневая подкормка в два срока. Первая в фазу дифференциации и вторая в фазу начала цветения подсолнечника.

Полученные результаты представлены в таблице.

Таблица – Влияние различных доз и способов внесения Эколиста моно бора на урожайность и выход масла подсолнечника в среднем за 3 года (2010-2012 гг.).

| Варианты | Урожайность, ц/га | Отклонение от контроля | | Масличность, % | Сбор масла, ц/га | Отклонение от контроля | |
|---|-------------------|------------------------|-------|----------------|------------------|------------------------|-------|
| | | ц/га | % | | | ц/га | % |
| 1. N ₈₀ P ₉₀ K ₁₅₀ – фон | 29,5 | - | - | 42,1 | 12,4 | - | - |
| 2. Фон + Эколист моно бор - (3,0) кг/га д.в. в почву | 31,4 | +1,9 | +6,4 | 42,5 | 13,4 | +1,0 | +8,0 |
| 3. Фон + Эколист моно бор – (0,1+0,1)кг/га д.в. | 34,3 | +4,8 | +16,3 | 43,3 | 14,9 | +2,5 | +20,0 |
| 4.Фон + Эколист моно бор – (0,2+0,2) кг/га д.в. | 35,4 | +5,9 | +20,0 | 42,6 | 15,0 | +2,6 | +20,1 |
| 5.Фон + Эколист моно бор – (0,3+0,3) кг/га д.в. | 36,9 | +7,4 | +25,0 | 43,5 | 16,0 | +3,6 | +29,0 |
| НСР _{0,5} | 1,7 | | | 1,9 | | | |

Анализ полученных результатов показал, что наиболее эффективным способом внесения Эколиста моно бора является внескорневая подкормка в дозе (0,3 + 0,3) кг/га д.в. В этом варианте получена максимальная урожайность 36,9 ц/га и сбор масла 16 ц/га в среднем за три года.

ЛИТЕРАТУРА

1. Тишков Н.М., Бушнев А.С., Шуляк И.И., Ветер В.И. Науч.-техн.бюл.Всерос.НИИ маслич.культур. 2001; Вып.124. Применение микроудобрений и регуляторов роста растений при возделывании подсолнечника и льна масличного. - С. 139-142.