

## ЛИТЕРАТУРА

1. Вильямс, В. Р. Естественнаоучные основы луговодства, или луговедение / В. Р. Вильямс. – М., 1922. – 298 с.
2. Повышение продуктивности сенокосов и их стабильность способом подсева трав в дернину / Г. В. Витковский, [и др.] // Приемы повышения плодородия почв, эффективности удобрений и средств защиты растений: Материалы международной научно-практической конференции. – Горки, 2003. – Ч.2. – С. 51-55.

УДК 633.521:631.81(476)

### **БИОЛОГИЧЕСКАЯ И ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МИКРОУДОБРЕНИЙ ЭКОЛИСТ МОНО БОР НА ЛЬНЕ-ДОЛГУНЦЕ**

**Регилевич А. А.**

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

В последние годы в условиях Республики Беларусь многие хозяйства получают высокие и устойчивые урожаи льнопродукции. Это стало возможным благодаря использованию интенсивных энергосберегающих систем обработки почвы, новых высокопродуктивных сортов, сбалансированному применению удобрений, средств защиты растений, регуляторов роста и других факторов интенсификации.

Важным резервом повышения урожайности является внедрение в производство новых технологических приемов возделывания льна-долгунца. Одним из факторов, обеспечивающих высокую урожайность и качество льноволокна, является применение микроудобрений. Наиболее широко в сельскохозяйственной практике используются микроэлементы в форме неорганических солей. В настоящее время больше внимания уделяется микроэлементам в хелатной форме [1, 2].

Цель исследований – определить влияние микроудобрений Эколист МОНО Бор на урожайность и качество льна-долгунца.

Регистрационные опыты проводились в 2013 г. в РУСП «Совхоз Лидский» Лидского района Гродненской области на агродерново-подзолистых супесчаных почвах, подстилаемых с глубины 0,5 м моренным суглинком. Агрохимическая характеристика почвы: содержание гумуса – 1,6%; кислотность – 5,8; P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – 261 мг/кг; K<sub>2</sub>O – 140 мг/кг. Содержание подвижных форм цинка (Zn) (1,0M HCl) – 3,7 мг/кг, водорастворимого бора – 0,91 мг/кг. Полевые опыты закладывали в 4-кратной повторности, общая площадь делянки 25 м<sup>2</sup>, площадь учетной делянки 16 м<sup>2</sup>, размещение делянки двурядное, последовательное.

В течение вегетационного периода температура воздуха (среднее многолетнее значение суммы активных температур выше  $10^{\circ}\text{C}$  –  $1793^{\circ}\text{C}$ , в год испытаний –  $1997^{\circ}\text{C}$ ) и количество выпавших осадков было выше средних многолетних значений (среднее многолетнее –  $264$  мм, в год испытаний –  $324,8$  мм).

Сложившиеся метеорологические условия в период вегетации льна-долгунца были благоприятными для роста и развития культуры. Однако необходимо отметить, что из-за того, что была поздняя весна и запоздалый срок сева, фенофазы развития проходили быстро, что повлияло на качественные показатели льна-долгунца. Схема опыта: 1. Фон –  $\text{N}_{25}\text{P}_{75}\text{K}_{120}$ ; 2. Эталон – Адоб Бор –  $1$  л/га; 3. Исследуемое удобрение – Эколист МОНО Бор –  $1$  л/га (N –  $3,0$ – $8,5\%$ ; В –  $3,0$ – $14,0\%$ ).

Фазы развития растений в период применения удобрения: 1-я – в фазу ёлочка, 2-я – через  $14$  дней после 1-й обработки, 3-я – в фазу бутонизации. Способ применения удобрения: опрыскивание (некорневые подкормки).

При проведении некорневых подкормок льна-долгунца микроудобрениями Адоб Бор и Эколист МОНО Бор была отмечена тенденция повышения массы  $1000$  семян на  $0,2$  г по сравнению с фоновым вариантом. Содержание сырого жира увеличилось на  $0,4$ – $0,6\%$ . Микроудобрения не оказали влияния на номер льнотресты, однако необходимо отметить существенное влияние на номер длинного волокна, которое составило  $11,1$ – $11,5$ . Показатели содержания азота и фосфора изменялись незначительно, содержание калия увеличилось на  $0,1$ – $0,18\%$ .

Влияние микроудобрений Адоб Бор и Эколист МОНО Бор на качественные показатели находились на одном уровне.

Применение Адоб Бор и Эколист МОНО Бор обеспечило существенную прибавку урожайности соломы льна-долгунца, прибавка составила  $2,3$ – $2,6$  ц/га по сравнению с фоновым вариантом. Урожайность семян в обоих вариантах получена  $7,2$  ц/га, что на  $0,3$  ц/га выше по сравнению с фоновым. Урожайность волокна льна-долгунца при применении Адоб Бор составила  $14,6$  ц/га, а внесение Эколист МОНО Бор обеспечило незначительное увеличение урожайности до  $14,7$  ц/га по сравнению с эталонным удобрением.

Микроудобрения Адоб Бор и Эколист МОНО Бор по своему влиянию на урожайность соломы, семян и волокна находились и по качественным показателям на одном уровне.

Применение микроудобрений Эколист МОНО Бор в виде некорневых подкормок: 1-я – в фазу ёлочка, 2-я – через  $14$  дней после 1-й обработки, 3-я – в фазу бутонизации на фоне минеральных удобрений

способствует повышению урожайности соломы на 2,6 ц/га, семян на 0,3 ц/га, волокна на 1,1 ц/га.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Голуб, И. А. Новое в технологии возделывания льна-долгунца / И. А. Голуб, А. Н. Ермолович // Белорусское сельское хозяйство. – 2009. – № 1 (81). – С. 22-26.
2. Справочник агрохимика / Лапа В. В. и др / РУП «Институт почвоведения и агрохимии». – Минск: Белорусская наука, 2007. – 390 с.

УДК 633.521:631.81.095.337(476)

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МИКРОУДОБРЕНИЙ ЭКОЛИСТ МОНО ЦИНК НА ЛЬНЕ-ДОЛГУНЦЕ**

**Регилевич А. А.**

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

Лен-долгунец является одной из важнейших технических культур Республики Беларусь. Продукция льна всегда занимала особое место в экономике сельского хозяйства страны. В условиях формирования экономических связей нового уровня появилась возможность занять достойное место на мировом рынке льнопродукции. Для ее реализации необходимо повысить конкурентоспособность производимой в республике льнопродукции, снизить ее себестоимость. В решении этой задачи главную роль следует отводить не расширению посевных площадей под культурой, требующему значительных капитальных вложений, а поиску путей повышения продуктивности каждого льняного гектара и качества волокна.

Оптимизация условий питания растений льна включает применение микроэлементов. Микроэлементы участвуют во всех жизненно важных процессах роста и развития растений льна, обеспечивают формирование полноценного урожая, повышают устойчивость к заболеваниям. В почве в доступном для растений состоянии находится незначительная часть микроэлементов [1, 2].

Цель исследований – определить влияние микроудобрений Эколист МОНО Цинк на урожайность и качество льна-долгунца.

Регистрационный опыт проводился в 2013 г. в РУСП «Совхоз Лидский» Лидского района Гродненской области на агродерново-подзолистых супесчаных почвах, подстилаемых с глубины 0,5 м моренным суглинком.

Предшественник для льна-долгунца – озимая пшеница, после которой проводили вспашку на глубину 25 см, затем 1-я ранневесенняя