

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

культивация на глубину 10 см, 2-я культивация на глубину 8 см. Срок посева 07.05.2013 г. с нормой высева 22 млн. всхожих семян.

После уборки предшественника применялись гербицид Гроза – 6 л/га, инсектицидная обработка – инсектицид каратэ зеон (0,15 л/га), гербицидная обработка – гербитокс 0,7 л/га + магнум 9 л/га, фунгицидная обработка – фунгицид понезим (1 л/га).

Агрохимическая характеристика почвы: содержание гумуса – 1,6%; кислотность – 5,8; P_2O_5 – 261 мг/кг; K_2O – 140 мг/кг. Содержание подвижных форм цинка (Zn) (1,0М НСl) – 3,7 мг/кг, водорастворимого бора – 0,91 мг/кг. Полевые опыты закладывали в 4-кратной повторности. общая площадь делянки 25 м², площадь учетной делянки 16 м², размещение делянки двурядное, последовательное. Фазы развития растений в период применения удобрения: 1-я – в фазу ёлочка (29.05.2013 г.), 2-я – через 14 дней после 1-й обработки (12.06.2013 г.), 3-я – в фазу бутонизации (27.06.2013 г.). Способ применения удобрения: опрыскивание (некорневые подкормки).

Схема опыта: 1. Фон – $N_{25}P_{75}K_{120}$; 2. Эталон – Адоб Zn – 1 л/га; 3. Исследуемое удобрение – Эколист МОНО Цинк – 1 л/га (N – 3,0-10,0%; NH_2 – 3,0-10,0%; SO_3 – 5,0-14,5%; Zn – 3,0-12,0%).

При проведении некорневых подкормок льна-долгунца микроудобрениями Эколист МОНО Цинк масса 1000 семян составила 6,4 г, что на 0,1 г выше по сравнению с фоновым вариантом и вариантом, где вносился Адоб Zn (Эталон). Содержание сырого жира увеличилось на 0,1% по сравнению с фоновым вариантом, однако оно снизилось по сравнению с вариантом, где вносился Адоб Zn (Эталон). Микроудобрения Эколист МОНО Цинк не оказали влияния на номер льнотресты, однако при внесении Адоб Zn (Эталон) номер увеличился. Существенное влияние на номер длинного волокна также оказало внесение Адоб Zn (Эталон). Номер длинного волокна составил 12,6. Содержание азота и калия увеличилось почти в 2 раза при внесении Эколист МОНО Цинк, а содержание фосфора изменялось незначительно. При внесении Адоб Zn (Эталон) содержание азота изменялось незначительно, содержание фосфора не изменилось, а калия увеличилось почти в 2 раза. Таким образом, микроудобрение Адоб Zn (Эталон) оказывает более существенное влияние на качественные показатели волокна.

Применение Адоб Zn и Эколист МОНО Цинк обеспечило существенную прибавку урожайности соломы льна-долгунца, прибавка составила 3,7-3,9 ц/га по сравнению с фоновым вариантом. Урожайность семян составила 7,0 ц/га при применении микроудобрений, что всего на 0,1 ц/га выше по сравнению с фоновым. Прибавка к фону во-

локна льна-долгунца при применении Адоб Zn (Эталон) составила 1,4 ц/га, а при внесении Эколист МОНО Цинк – 1,2 ц/га. Таким образом, микроудобрения Адоб Zn и Эколист МОНО Цинк по своему влиянию на урожайность соломы, семян и волокна находились на одном уровне.

ЛИТЕРАТУРА

1. Лен-долгунец (рекомендации по возделыванию) / И. А. Голуб и др./ РУП «Институт льна». – Усть,- 2007. – 20 с.
2. Растениеводство: учебное пособие для студентов учреждений, обеспечивающих получение высшего образования по специальности "Агрономия" / К. В. Коледа [и др.] ; под ред.: К. В. Коледы, А. А. Дудука. – Минск : ИВЦ Минфина, 2008. – 480 с.