

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_2O_5 – 261 мг/кг; K_2O – 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 м², площадь учетной делянки 16 м², размещение делянки двурядное, последовательное.

В течение вегетационного периода температура воздуха (среднее многолетнее значение суммы активных температур выше 10°C – 1793°C , в год испытаний – 1997°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 / Лала В. В. и др / РУП «Институт почвоведения и агрохимии». – Минск: Белорусская наука, 2007. – 390 с.