

УДК:631.531027.2:631.811:98

ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСОНАТОВ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ И РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА РАСТЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ ЛЬНА-ДОЛГУНЦА

Голуб И.А., Ермолович А.Н.

РУП “Институт льна НАН Беларуси”

д. Устье, Оршанский р-н, Витебская область

Дальнейший путь развития льноводческой отрасли состоит в максимальном использовании биологических резервов повышения продуктивности льна, среди которых первостепенное значение имеют регуляторы роста и микроэлементы в органо-минеральной и хелатной форме[1,2]

Цель исследований – изучить эффективность действия комплексонатов микроэлементов и физиологически активных веществ Экосила и Ростина на реализацию потенциальной продуктивности растений, повышение урожайности и качества льнопродукции.

Полевые опыты проводились на опытных полях РУП «Институт льна НАН Беларуси». Почва опытного участка имела следующие агрохимические показатели: рН в КС1 5,0-5,2, содержание подвижных форм фосфора 210 и калия 230мг/кг почвы, гумуса -2,23%.

Для предпосевной обработки семян сорта Е-68 применялись новые жидкие гомогенные составы удобрений, которые состоят из хелатов микроэлементов (Cu, Zn, Fe) и бора в органо-минеральной форме с добавлением регуляторов роста (Экосил и Растин). Норма высева 22 млн. всхожих семян. Удобрения $N_{30}P_{60}K_{90}$. Предшественник в опыте - вико-овсяная смесь. Обработка почвы: вспашка, весной «закрытие влаги» - культивация, внесение удобрений и заделка АКШ-3,6.

В результате проведенных исследований установлено, что обработка семян комплексонатами положительно влияет на увеличение урожайности соломы (на 6,7ц/га), семян (на 5,5ц/га) и волокна льна – долгунца (на 4,1ц/га). Дополнительное введение в защитно-стимулирующие смеси физиологически активных веществ Экосила и Ростина обеспечивает выход общего и длинного волокна - 23,8 и 9,1ц/га соответственно.

ЛИТЕРАТУРА

1. Дуктов, В. П. Комплексное применение микроэлементов и регуляторов роста растений на льне-долгунце [Текст] / Вестник Белорусской государственной сельскохозяйственной академии : Научно-методический журнал. - 2004. - **№4**. - С.48-51.
2. Ходянкova, С. Ф. Эффективность комплексонатов микроэлементов и регуляторов роста растений при некорневых подкормках льна-долгунца [Текст] / Почвенные исследования и применение удобрений : межведомственный тематический сборник / Институт почвоведения и агрохимии НАН Беларуси. - Минск, 2003. - **№27**. - С.206-219.