

УДК 633.854.54: 631.531.011: 631.81.095.337

ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ УДОБРЕНИЙ С ХЕЛАТСОДЕРЖАЩИМИ ФОРМАМИ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ НА КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЕМЯН ЛЬНА МАСЛИЧНОГО

Милоста Ю.Г., Пироговская Г.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь.

РУП «Институт почвоведения и агрохимии»

г. Минск, Республика Беларусь

Ежегодная потребность в масле для населения Республики Беларусь составляет 100-120 тыс. тонн. Почвенно-климатические условия в Беларуси достаточно благоприятны для возделывания льна масличного. Увеличение производства маслосемян льна масличного является актуальным направлением исследований.

Целью наших исследований являлось изучение влияния комплексных удобрений с микроэлементами в хелатной форме на качественные показатели семян льна масличного.

Объектами исследований являлись: комплексные удобрения с хелатсодержащими формами микроэлементов, лен масличный сорт Солнечный, почва – дерново-подзолистая рыхлосупесчаная, подстилаемая с 0,45 м моренным суглинком (сортоиспытательный участок УО «ГГАУ» Гродненского района).

В условиях 2006 г. урожайность льна масличного зависела от доз и форм вносимых комплексных удобрений. Применение комплексных удобрений с хелатными формами микроэлементов обеспечивало увеличение урожайности семян льна на 1,0-3,0 ц/га, по сравнению со стандартными туками.

Для использования растительных масел в пищевых целях необходимы следующие качественные показатели: содержание масла в семенах льна масличного в пределах от 42 до 52%; протеина 16-23%. Состав важных жирных кислот в маслах (% от общего содержания жирных кислот) в пределах: пальметиновой кислоты – 4-6%; стеариновой – 2-5%; линоленовой – 50-68%; линолевой – 11-19%; олеиновой – 15-25%. В вариантах с новыми формами удобрений содержание жира (масличность) изменялось в пределах от 45 до 52%; пальметиновой кислоты в масле – 6,29-7,69%; стеариновой – 2,52-3,58%; линоленовой – 58,4-66,1%; линолевой – 6,3-9,%; олеиновой – 16,7-19,2%, что соответствовало требуемым стандартам.