

ВЛИЯНИЕ НЕКОРНЕВОЙ ПОДКОРМКИ НА УРОЖАЙНОСТЬ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО

К.П. Абраменко

Лен масличный ценная сельскохозяйственная культура, которую широко используют в промышленности. Из него получают техническое масло и дешевый растительный белок для животноводства. В семенах льна содержится до 48% масла, которое используется в виде технического сырья для ряда отраслей промышленности: лакокрасочной, мыловаренной, кожевенно-обувной и др.

В последние годы во всем мире возрос интерес к использованию льняного масла в пищу в связи с его лечебными свойствами, обусловленными высоким содержанием линоленовой кислоты. Льняное масло способствует выведению из организма холестерина, улучшению обмена белков и жиров, нормализации артериального давления, уменьшению вероятности образования тромбов и опухолей. Льняное масло значительно снижает риск сердечно - сосудистых и раковых заболеваний и уменьшает аллергические реакции.

После извлечения из семян льна масла остается жмых или (при экстрагировании) шрот - ценный концентрированный корм. В жмыхе содержится 30,8% белка и 6,8% масла, в шроте — 33,6% белка и 2,5% масла.

Совершенствование технологии возделывания льна масличного как ценной питательной культуры является актуальной задачей. Особенно востребованным в современных экономических условиях становится разработка малозатратных и эффективных агроприемов. Одним из таких приемов является применение некорневой подкормки. Использование микроудобрений позволяет восполнить недостаток микроэлементов и улучшить показатели роста и развития растения, а так же урожайность и

качество получаемой продукции. За счет небольших норм внесения этот агроприем является весьма экономически выгодным.

Опыт по применению некорневой подкормки на посевах льна проводились на опытном поле Саратовского государственного аграрного университета имени Н.И. Вавилова в УНПО «Поволжье» Энгельского района Саратовской области в 2016 -2017 году на темно каштановых, среднемощные, тяжелосуглинистые по гранулометрическому составу почвах.

Схема опыта включала Опыт включал четыре варианта:

1. Контроль (без обработки).
2. Страда N (доза 3 л/га).
3. Страда P (доза 3 л/га).
3. Реасил (доза 2 л/га).
4. Агрика (доза 0,2 л/га).

Площадь делянок 50 м². Повторность трехкратная. Расположение вариантов систематическое, сорт льна масличного Лучезарный, предшественник яровая пшеница, обработка посевов проводилась в фазу однократно «ёлочки» ранцевым опрыскивателем из расчета расхода рабочей жидкости 300 л/га.

Внекорневая подкормка способствовала повышению урожайности по сравнению с контролем в пределах 0,10-0,13 т/га или 10,11-13,30% (таблица 15).

Таблица 1 - Урожайность льна масличного
в среднем за годы исследований (2016-2017 гг.)

Варианты	Урожайность, т/га	Прибавка от агроприема	
		т/га	%
Контроль	0,94		
Страда N	1,04	0,10	10,11
Страда P	0,97	0,03	3,19
Реасил	1,07	0,13	13,30
Агрика	1,05	0,11	11,70
НСР _{0,5}	0,018		

На варианте с применением Страда Р урожайность льна масличного возросла на 0,03 т/га или 3,19%. Этот препарат менее всего увеличивал урожайность среди всех изучаемых препаратов. Страда N повысил этот показатель по сравнению с контролем на 0,01 т/га или 10,11%, использование удобрения Агрика способствовало увеличению урожайности маслосемян до 1,05 т/га, что больше контроля на 0,11 т/га или 11,70%.

Наибольшей эффективностью отличались вариант с внекорневой подкормкой микроудобрением Реасил. Применение этого препарата повысило урожайность на 0,13 т/га или 13,30% по сравнению с контролем.

Список литературы

1. Санин, А.А. Технологии возделывания льна масличного в зоне Среднего Поволжья / А.А. Санин, Л.А. Косых, В.В. Борисов, В.В. Глуховцев. – Кинель, 2014. – 16 с.
2. Галкин, Ф. М. Особенности селекции льна масличного / Ф.М. Галкин // Масложировая промышленность.- 2000.- №3.- С. 13-14.
3. Бражников, В.Н. Агроэкологическая оценка льна и приёмы его выращивания в условиях Среднего Поволжья. / В.Н. Бражников. / Автореф. дис... канд. с.-х. наук. – Пенза, 2004 – 21 с.