

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

СТАРТ В НАУКУ

**МАТЕРИАЛЫ
LXVI научной студенческой конференции
Биологического института**

Томск, 24–28 апреля 2017 г.

**Томск
2017**

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В ПРИ ПОСЕВЕ ПШЕНИЦЫ

Изотов Е.А.
evgenyizotov1995@gmail.com

Необходимость применения различных видов удобрений уже давно признано мировой практикой земледелия. Без внесения достаточного количества питательных веществ, необходимых растениям, в почву невозможно получение высоких урожаев абсолютного большинства сельскохозяйственных культур. Особенно актуально применение удобрений в районах с низким уровнем обеспеченности почвы элементами питания.

Целью данного исследования является изучение влияния минеральных удобрений на агрохимические показатели почвы и эффективности их воздействия на урожай яровой пшеницы в условиях юга Томской области. Объектами исследования являются аммиачная селитра, двойной суперфосфат, сульфат аммония, аммофос, серая лесная почва, яровая пшеница сорта Иргина.

В 2016 году ФГБУ «САС «Томская»» были поставлены полевые опыты на участках Томского аграрного колледжа. В ходе полевого опыта было установлено содержание основных питательных веществ в почве, влажность, кислотность почвы; густота стояния растений, морфометрические параметры растений, масса 1000 зерен, а также содержание белка и клейковины в зерне.

Полученные результаты полевого опыта и их статистическая обработка установили положительное влияние удобрений на прирост биомассы, длины колоса, количества колосков, содержания белка и клейковины, а также урожая зерна в среднем на 2,8 ц/га по сравнению с контролем. Наибольший прирост в урожае зерна был отмечен в варианте с внесением в почву сульфата аммония, который был на 3,6 ц/га больше чем в контрольном варианте.

Научный руководитель — канд. биол. наук, доцент С.И. Михайлова