

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Козлобаева Андрея Владимировича по теме: «Эффективность применения стимуляторов роста и микроудобрений на гречихе», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Диссертационная работа Козлобаева А.В. посвящена изучению эффективности применения стимуляторов роста для предпосевной обработки семян и борных микроудобрений в системе ухода за посевами гречихи в условиях лесостепи ЦЧР. Проведение исследований является актуальным, что обусловлено как значением гречихи - ценнейшей крупяной и медоносной культуры, так и остротой проблемы неустойчивых урожаев вследствие низкой озерненности и недостатков агротехнологии.

В работе представлены результаты четырехлетних полевых исследований (2008-2011 гг.), проведенных в Воронежском ГАУ. Доля участия автора в получении экспериментальных данных – высокая и составляет 95%. Схема двухфакторного опыта разработана с учетом необходимых методических требований. Достоверность результатов эксперимента подтверждена приведенными данными статистической обработки методом двухфакторного дисперсионного анализа.

В ходе исследований, проведенных на высоком научном уровне, дан анализ основных показателей посевных качеств элитных семян гречихи сорта Девятка. Особенно ценно то, что соискатель не ограничился определением лабораторной, а установил и полевую всхожесть семян. Выявлено положительное влияние используемых для предпосевной обработки семян препаратов на формирование оптимальной густоты стеблестоя гречихи (280-309 шт./м²). Но при этом отмечено, что выживаемость растений к уборке на лучших вариантах была несколько пониженной (80-81%), что связано с более высокой конкуренцией растений в загущенных посевах.

Автором детально проанализированы особенности роста и развития, фотосинтетической деятельности посевов гречихи. Это позволило соискателю с достаточной обоснованностью объяснить, за счет каких показателей повышалась урожайность гречихи.

Установлено, что наибольшую урожайность гречихи в среднем за 4 года исследований (12-13 ц/га) обеспечили варианты опыта с применением для предпосевной подготовки семян микроудобрения Рексолин АБС (100 г/т) и стимулятора роста Эпин-экстра (25 мл/т) или Новосил (50 мл/т) в сочетании с некорневой подкормкой посевов в фазе цветения борным микроудобрением Спидфол Б (1 кг/га) или смесью данного микроудобрения со стимулятором роста Эпин-экстра (50 мл/га). Автор подчеркивает, что в этих же вариантах опыта отмечались и наилучшие качественные показатели: повышение содержания белка и крахмала соответственно на 1,1-1,6 и 9,6-10,1% и снижение пленчатости на 3,1-3,5 %.

На основании проведенных исследований диссертантом сделан логически закономерный вывод о целесообразности использования в системе предпосевной подготовки семян гречихи и в течение вегетации культуры смесей микроудобрений и стимуляторов роста. Такая технология выращивания гречихи обеспечивала повышение коэффициента энергетической эффективности (на 3,9-4,5) и являлась наиболее экономически выгодной: себестоимость 1 ц зерна снижалась на – 506-574 руб., а уровень рентабельности возрастал практически в 2 раза.

Диссертационная работа выполнена на 196 страницах компьютерного текста, включает 5 глав, 24 таблицы, 10 рисунков. Библиографический список содержит 204 источника.

В качестве замечания отмечаем, что согласно общепринятой терминологии выход крупы представляет собой отношение массы ядер после обрушивания плодов к исходной массе зерна и выражается в %. Поэтому в разделе, посвященном качеству гречихи, речь идет, по-видимому, не о выходе, а о сборе крупы с 1 га посева в центнерах (ц/га).

В целом, рассматриваемая диссертационная работа по объему, структуре и содержанию соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор – Козлобаев Андрей Владимирович присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Зам. заведующего кафедрой растениеводства
Кубанского ГАУ, доктор с.-х. наук, профессор

А. В. Загорулько

Доцент кафедры растениеводства,
кандидат с.-х. наук

Т. Я. Бровкина

Подписи А. В. Загорулько и Т. Я. Бровкиной удостоверяю:

Ученый секретарь Совета
Кубанского ГАУ, профессор

Н. К. Васильева



350044 г. Краснодар, ул. Калинина, 13
ФГБОУ ВПО «Кубанский ГАУ», e-mail:
mail@kubsau.ru; кафедра растениеводства
(rastenievod@kubsau.ru)