

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Агафонова Олега Михайловича**
«Повышение продуктивности сои при использовании ризобияльных препаратов и стимуляторов роста в условиях зоны неустойчивого увлажнения на черноземе обыкновенном», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Потребность населения в белке из года в год увеличивается. Стабилизация производства его во многом зависит от эффективности возделывания зернобобовых культур, в том числе сои. Усовершенствование элементов агротехнологии возделывания сои, включающей биопрепараты и стимуляторы роста для активизации симбиотической активности, увеличения урожайности и качества семян, является актуальной задачей.

Положительным моментом работы является актуальность темы исследований и наличие производственной проверки результатов этих исследований в двух хозяйствах Краснодарского края. Материал, изложенный в диссертационной работе, легко читается, иллюстрирован рисунками. По материалам диссертации опубликовано 9 работ, в том числе 3 – в рецензируемых журналах, определенных ВАК РФ.

Вопросы и замечания по автореферату.

- **2.2. Метеорологические условия в годы проведения исследований.**

Автор говорит о том, что «в 2013 году за вегетационный период (апрель-сентябрь) выпало 406,4 мм осадков – 118,9 % от нормы...». Но в конце абзаца указано, что: «За вегетационный период 2013 г. (апрель-сентябрь) выпало 302,2 мм осадков – 88,4 %, а в 2015 г. – 81,3 % от среднегодовой нормы...». Какие данные верны?

- **2.4. Методика исследований.** В тексте указано, что: «Полевые опыты закладывались по методике Б.А. Доспехова (1985). Посев механизированный, проходил в оптимальные сроки». Но нет информации о том, какая техника была использована для посева и уборки опытных делянок; какова площадь делянок, повторность опыта; объем выборки проанализированного растительного материала и т.д.

- При каком именно способе посева получены данные, проанализированные в главах 3 – 5 и 6.2?

- **3.1 Густота стояния и сохранность растений.** Нет информации о полевой всхожести (%) в вариантах опыта.

- **3.2. Фенологические наблюдения.** Автором определено, что «при применении комплексной обработки семян ризобияльными препаратами с пленкообразователем общая продолжительность вегетационного периода увеличивалась на 3 дня по сравнению с контролем». А сколько дней продолжалась вегетация сои в отдельные годы в среднем по опыту или хотя бы в контроле?

- **3.3. Высота растений.** Наибольшее увеличение высоты растений по сравнению с контролем отмечено при обработке семян Нитрофиксом в порошкообразной форме совместно с пленкообразователем. А сколько сантиметров была высота растений сои в отдельные годы в среднем по опыту или хотя бы в контроле?

6. ПРОДУКТИВНОСТЬ СОИ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ РИЗОБИАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ И СТИМУЛЯТОРОВ РОСТА. Какова корреляция между уровнем урожайности в вариантах опыта и полученными данными по количеству и массе азотфиксирующих клубеньков?

В целом, экспериментальный материал хорошо продуман, грамотно и последовательно изложены результаты исследований. По многолетним данным сделаны обоснованные выводы; определена экономическая эффективность возделывания сои при применении биопрепаратов, стимуляторов роста и различных способов посева; даны рекомендации для производства.

Несмотря на отмеченные недостатки, считаем, что диссертационная работа соответствует требованиям пунктов 9–14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор **Олег Михайлович Агафонов** заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности **06.01.01 – общее земледелие, растениеводство**.

Доктор сельскохозяйственных наук, доцент,
специальность 06.01.05 – селекция и
семеноводство сельскохозяйственных
растений;
главный научный сотрудник, лаборатория
селекции зернобобовых культур

Омельянюк
Людмила
Валентиновна

Кандидат сельскохозяйственных наук,
специальность 06.01.01 – Общее земледелие,
растениеводство,
научный сотрудник,
лаборатория полевого кормопроизводства

Тимохин
Артем
Юрьевич

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Омский аграрный научный центр».

Адрес организации: 644012, г. Омск-12, проспект Королева, 26,
тел/факс (3812) 77-68-87, 77-69-46, e-mail: 55asc@bk.ru

Подписи Омельянюк Л.В.,
Тимохина А.Ю. заверяю:
30.11.2018



Качур
Ольга Тимофеевна,
ученый секретарь
ФГБНУ «Омский АНЦ»