

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Шмидта Андрея Николаевича на тему: «Комбинированный сошник для разноуровневого посева зерновых культур и внесения минеральных удобрений» по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Актуальность темы Тема диссертации актуальна, так как посев с одновременным внесением стартовых доз минеральных удобрений, ниже высеваемой культуры позволяет снизить эффект интоксикации семян от удобрений, дает растениям минеральное питание на начальном этапе развития, что приводит к повышению всхожести семян и увеличению урожайности возделываемых культур.

Научная новизна работы состоит в том, что автором предложены: теоретические зависимости, описывающие формирование почвенной прослойки комбинированным сошником для разноуровневого посева и внесения минеральных удобрений; параметры установки семянаправителя комбинированного сошника, обеспечивающего высев семян и удобрений в разные горизонты почвы с разделением почвенной прослойкой.

Практическая значимость заключается в разработанной модели процесса разноуровневого посева с внесением гранулированных минеральных удобрений ниже уровня высева семян с почвенной прослойкой между ними (патент на полезную модель РФ № 204018).

По результатам исследований опубликовано 13 научных работ, из них 5 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ, 1 статья в рецензируемом зарубежном журнале, индексируемом в наукометрической базе SCOPUS, 7 статей в периодических сборниках, трудах конференций, получен 1 патент на полезную модель.

Замечания

1. Из текста автореферата не ясно какие факторы были отсеяны методом отсеивающего эксперимента с использованием плана Плакетта-Бермана.
2. В 3 главе автореферата не указано какие культуры и удобрения были использованы при проведении экспериментальных исследований.
3. В 5 главе при оценке экономической эффективности результатов предложенного технического следует опираться на результаты многолетних сравнительных полевых экспериментов, исключаящих влияние многочисленных независимых факторов.

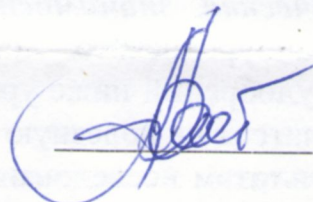
Заключение.

Указанные замечания не снижают научную и практическую ценность выполненной работы, диссертация соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям части первой пункта 9, а также пунктах 10, 11, 13 и 14 Постановления Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», а сё автор Шмидт Андрей Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки).

Согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Шмидта Андрея Николаевича.

Богус Азамат Эдуардович
кандидат технических наук
специальность, по которой защищена
диссертация 05.20.01 – Технологии и
средства механизации сельского хозяйства,
доцент
ФГОУ ВО «Кубанский государственный
аграрный университет имени И.Т.
Трубилина»
доцент кафедры «Процессы и машины в
агробизнесе»

Телефон 8 918 089-90-90
e- mail: bogus.a@edu.kubsau.ru
350044, Краснодарский край, город
Краснодар, улица им. Калинина, дом 13



А.Э. Богус

24.11.2025

ПОДПИСЬ
ЗАВЕДУЮЩЕГО
КАДРОВЫМ
УЧЕТНЫМ
ОТДЕЛОМ



Почтовый адрес

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»
350044, Краснодарский край, город Краснодар, улица им. Калинина, дом 13
Телефон: +7 (861) 221-59-42.
Эл. почта: mail@kubsau.ru