

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мяснянкина Константина Васильевича на тему: «Совершенствование технологического процесса подготовки семян гречихи с применением фотосепаратора», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Актуальность темы научных исследований не вызывает сомнения, поскольку они направлены на повышение качества семян гречихи, что позволяет не только минимизировать травмирование посевного материала, но и уменьшить количество рабочих органов зерноочистительных машин и вспомогательного оборудования.

Новизна выполненных соискателем исследований заключается в предложенных им закономерностях изменения эффективности сепарирования семян гречихи от производительности фотосепаратора и конструктивных параметров скатного лотка; регрессионных зависимостей чистоты выхода семенной фракции при фотосепарировании гречихи от содержания обрушенных зерновок и примесей в исходной зерновой массе.

Достоверность полученных результатов обеспечивается тем, что соискатель широко использует весь арсенал современных методов научных исследований. Теоретические исследования базируются на надежном фундаменте результатов изучения объекта исследования. Поставленные в работе цели и задачи полностью выполнены, сделанные выводы и рекомендации достоверны, теоретически и экспериментально обоснованы.

Методика экспериментальных исследований и применяемое приборное оборудование соответствует научному уровню решения поставленных задач.

Новизна технического решения подтверждается двумя патентами Российской Федерации на изобретение.

Практическая значимость работы состоит в разработке конструкции семеноочистительного агрегата, включающего минимальное количество зерноочистительных машин и вспомогательного оборудования при подготовке семян гречихи. При этом автором установлены оптимальные параметры и режимы работы воздушно-решетной машины и фотосепаратора при подготовке посевного материала. Результаты научных исследований внедрены в двух агропредприятиях Воронежской области.

В качестве замечаний можно отметить следующее:

1. Уравнения регрессии (стр. 14-15) представлены без величины коэффициента детерминации, что затрудняет их оценку на адекватность.

2. Из текста автореферата не ясно, может ли данный фотосепаратор использоваться при подготовке семян других культур, например, пшеницы или ржи.

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости рассматриваемой диссертации. Она является законченным научным исследованием, выполненным на актуальную тему с использованием современного материала и на высоком уровне. Представленная к защите диссертация соответствует требованиям Положения ВАК РФ, а ее автор Мяснянкин Константин Васильевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Купреенко Алексей Иванович,
доктор технических наук



(05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства), доцент, директор инженерно-технологического института, профессор кафедры «Технологическое оборудование животноводства и перерабатывающих производств» ФГБОУ ВО Брянского ГАУ

Никитин Виктор Васильевич,
кандидат технических наук



(05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства), доцент, доцент кафедры «Технический сервис» ФГБОУ ВО Брянского ГАУ

243365, Брянская область, Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская, д. 2А, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный аграрный университет»
Телефон/факс: +7 (48341) 24-7-21

Официальный сайт: www.bgsha.com

E-mail: cit@bgsha.com

