

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мяснякина Константина Васильевича на тему: «СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ПОДГОТОВКИ СЕМЯН ГРЕЧИХИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ФОТОСЕПАРАТОРА» представленной к защите на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 «Технологии и средства механизации сельского хозяйства» в диссертационный совет Д 220.010.04 при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет».

Одной из причин снижения урожайности является плохое качество семян, обусловленное несоответствием технологического и технического обеспечения их производства. Современные технологические линии послеуборочной обработки включают в себя множество зерноочистительных машин, которые позволяют получать достаточно чистый готовый продукт. При этом существует проблема чрезмерного травмирования обрабатываемого материала, что негативно сказывается на посевных качествах семян. При возделывании гречихи, особенно на семена, необходимо минимизировать механические воздействия на зерновки. В связи с этим разработка новых технологий и новых конструкций фильтров является актуальной.

На основании проведённого анализа существующих технологических линий производства семян и конструкций различных зерноочистительных машин с оборудованием транспортировки и хранения зерна были выявлены их преимущества и недостатки, а также влияние на посевные качества семян.

Цель исследования: повышение качества семян гречихи путём совершенствования технологического процесса их подготовки с применением фотосепаратора.

Практическую значимость работы составляют:

- семяочистительный агрегат, включающий минимально-необходимое количество зерноочистительных машин (воздушно-решётную машину первичной очистки и фотосепаратор для окончательной обработки семян) и вспомогательного оборудования для подготовки кондиционных семян;
- параметры и режимы работы воздушно-решётной машины и фотосепаратора при подготовке семян гречихи.

Результаты проведённых исследований опубликованы в 20 научных статьях, четыре из которых – в изданиях, включённых в перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций, и одной монографии. По результатам диссертационной работы получены два патента РФ на

изобретение.

Замечания по автореферату и его оформлению:

1. Во втором разделе «Теоретические исследования процесса фотосепарирования гречихи» приведено общеизвестное описание движения материальной точки.

2. Стр. 12, рис. 4. По экспериментальным значениям проведена усреднённая прямая, но не представлено уравнение этой прямой и не обоснован её выбор.

3. Стр. 13 рис.5 Нет уравнения, описывающего зависимости показанные на графике.

Указанные недостатки не снижают научной и практической ценности работы и заслуживают положительной оценки результатов исследования. Диссертация выполнена на достаточном научном уровне, соответствует требованиям и критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, а её автор Мяснянкин К.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Кандидат технических наук по специальности 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства доцент, кафедры «Транспортно-энергетические средства и механизация АПК» ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный аграрный университет»

675005, Амурская область, г. Благовещенск,
ул. Политехническая, д. 86,
т. 8(4-162) 52-66-48, 8(4-162) 99-51-79
E-mail: largoil@mail.ru

 Ирина Александровна Лонцева

Кандидат технических наук по специальности 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства доцент, кафедры «Транспортно-энергетические средства и механизация АПК» ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный аграрный университет»

675005, Амурская область, г. Благовещенск,
ул. Политехническая, д. 86,
т. 8(4-162) 52-66-48, 8(4-162) 99-51-79
E-mail: Sennikovva@mail.ru

 Вячеслав Анатольевич Сенников

Подпись И.А. Лонцевой и В.А. Сенникова заверяю



Подпись лонцевой И.А.,
сенников В.А. заверяю
Начальник управления кадров и логопромышленства
Д.Ш. /И.В. Королев/
03.11.2020