Мяснянкин Константин Васильевич Совершенствование технологического процесса подготовки семян гречихи с применением фотосепаратора

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Мяснянкин Константин Васильевич

Введение

1. Обзор технологических процессов и технических средств производства семян гречихи

1.1. Народно-хозяйственная значимость гречихи и требования к её семенам

1.2. Изменение качества семян гречихи при производстве

1.3. Фотосепарирование и его применение в сельском хозяйстве

1.4. Выводы

2. Теоретические исследования процесса фотосепарирования гречихи

2.1. Принцип дозирования семян и их движение в фотосепараторе

2.2. Разработка математической модели движения частиц по скатному лотку фотосепаратора

2.3. Обоснование длины скатной поверхности лотка фотосепаратора

2.4. Выводы

3. Программа и методика экспериментальных исследований

3.1. Программа экспериментальных исследований

3.2. Объект исследований и применяемые машины и приборы

3.3. Методика проведения экспериментальных исследований и обработки результатов

4. Экспериментальные исследования процесса послеуборочной обработки гречихи

4.1. Подготовка зернового вороха гречихи к обработке на фотосепараторе

4.2. Проверка адекватности математической модели движения частиц по скатному лотку фотосепаратора

4.3. Определение рациональной длины скатной поверхности лотка фотосепаратора

4.4. Влияние состава зернового вороха гречихи на качество его фотосепарирования

4.5. Влияние конструктивных параметров скатных лотков на качество фотосепарирования гречихи

4.6. Влияние производительности фотосепаратора на качество фотосепарирования гречихи

4.7. Выводы

5. Совершенствование семяочистительного агрегата и оценка его

экономической эффективности

5.1. Направления совершенствования семяочистительных агрегатов

5.2. Технико-экономическая оценка эффективности работы семяочистительного агрегата при подготовке семян гречихи

Заключение

Список сокращений и условных обозначений

Список литературы

Приложения

Приложение А - Техническая характеристика фотосепараторов серии Ф

Приложение Б - Техническая характеристика фотосепараторов серии СВ

Приложение В - Техническая характеристика фотосепараторов PIXEL

NEXT

Приложение Г - Техническая характеристика фотосепараторов SEA

CHROME

Приложение Д - Техническая характеристика фотосепараторов серии

ROYAL

Приложение Е - Техническая характеристика фотосепараторов фирмы

Daewon

Приложение Ж - Техническая характеристика фотосепараторов серии REZS

Приложение З - Ход подбора рациональной длины скатной поверхности

Приложение И - Результаты статистического анализа

Приложение К - Акт передачи результатов исследований ООО «Техника

Сервис Агро»

Приложение Л - Акт передачи результатов исследований ООО «Смарт

Грэйд»