Рузимуродов Абдугафор Абдусаторович Усовершенствованный поперечный ворошитель сепарирующего элеватора картофелеуборочных машин

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Рузимуродов Абдугафор Абдусаторович

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1 СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ВОПРОСА. ПЕРСПЕКТИВЫ И ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ

1.1 Анализ технологии возделывания и уборки картофеля

1.2 Анализ конструкции картофелеуборочных машин

1.3 Выбор и анализ перспективных конструктивно -технологических схем органов сепарации картофелеуборочных машин

1.4 Постановка целей и задач исследования

Выводы по главе

ГЛАВА 2 ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СЕПАРИРУЮЩЕГО ЭЛЕВАТОРА С ПОПЕРЕЧНЫМ ВОРОШИТЕЛЕМ

2.1 Конструктивно-технологическая схема картофелеуборочной машины с поперечным ворошителем

2.2 Теоретическое исследование движения компонентов картофельного вороха при переходе с одного элеватора на другой

2.3 Теоретическое обоснование параметров спирального ворошителя

2.4 Исследование напряжений, возникающих в оболочке витка поперечного ворошителя при взаимодействие с клубнем картофеля

Выводы по главе

ГЛАВА 3 ПРОГРАММА И МЕТОДИКИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

3.1 Объект и предмет исследования

3.2 Программа и методика экспериментальных исследований

3.3 Описание конструкции экспериментальной установки и применяемого оборудования

3.4 Методика исследования смещения клубней картофеля на элеваторном полотне с применением поперечного ворошителя картофелеуборочной машины

3.5 Методика полевых исследований

Выводы по главе

ГЛАВА 4 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

4.1 Результаты исследования сепарации почвы на элеваторе , оборудованном поперечным ворошителем

4.2 Результаты исследования смещения клубней на элеваторе, оборудованном поперечным ворошителем

4.3 Результаты полевых исследований функционирования картофелеуборочных машин, оснащенных сепарирующим элеватором поперечным ворошителем

Выводы по главе

ГЛАВА 5 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРИМЕНЕНИЯ КАРТОФЕЛЕКОПАТЕЛЯ, ОСНАЩЕННОГО ПОПЕРЕЧНЫМ ВОРОШИТЕЛЕМ

5.1 Экономический эффект от снижения эксплуатационных затрат

5.2 Экономический эффект от снижение потерь клубней

Выводы к главе

Список литературы

ПРИЛОЖЕНИЯ