

54. Разработка агрегата с дистанционным управлением для химической прополки междурядий в плодopитомниках//Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО «Горский ГАУ»)

РАЗРАБОТЧИК: ФГБОУ ВПО «Горский ГАУ» (Российская Федерация, 362040, Северная Осетия – Алания Респ., Владикавказ г, Кирова ул., 37, Тел. +7 (8672) 545387, факс: +7 (8672) 545375)

Одной из важнейших операций в цикле возделывания саженцев в плодopитомниках является химическая обработка междурядий. Поиск новых, более прогрессивных, конструктивных и технологических решений, позволяющих создать машину для химической прополки с лучшими эксплуатационно-технологическими параметрами, является актуальной задачей.

ЦЕЛЬ РАБОТЫ - разработка агрегата с дистанционным управлением для химической прополки междурядий в плодopитомниках.

ОБЪЕКТОМ ИССЛЕДОВАНИЙ является агрегат для химической обработки междурядий в плодopитомниках.

В РАБОТЕ ОБОСНОВАНЫ СЛЕДУЮЩИЕ ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ: конструктивная схема устройства для химической обработки междурядий в плодopитомниках; математические зависимости, определяющие конструктивные параметры устройства; результаты теоретических и экспериментальных исследований по обоснованию основных конструктивных параметров;

Результаты теоретических и экспериментальных исследований, а также определённые в результате многофакторного эксперимента оптимальные значения технологических параметров послужили основой при проектировании агрегата.

НАУЧНАЯ НОВИЗНА РАБОТЫ заключается в разработке новой конструктивной схемы устройства для химической обработки междурядий в плодopитомнике; разработке математических моделей для обоснования оптимальных конструктивных параметров устройства.

ПРАКТИЧЕСКУЮ ЗНАЧИМОСТЬ представляют рациональные значения основных параметров устройства для химической прополки междурядий в плодopитомниках , а также в:

- замене ручного труда механизированным;
- повышении производительности труда до 5 раз;
- повышении уровня безопасности работ с гербицидами.

Разработанное и изготовленное на основе результатов исследований устройство применяется в плодopитомнике Горского ГАУ.

Агрегат демонстрировался на ВДНХ в рамках XVI Российской агропромышленной выставки «Золотая Осень-2014», проходившая в г. Москва с 8 по 11 октября 2014 г. По его результатам в номинации: новые образцы машин и оборудования для АПК представленный агрегат АКД-1 «Гном» был признан лучшим, а разработчик (Горский ГАУ) – награжден золотой медалью.

Источник: Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО «Горский ГАУ»)

За дополнительной информацией обращайтесь по электронной почте agro-iks@mex-consult.ru (ФГБОУ ДПО «ФЦСК АПК»)

Материал подготовлен Шиловой Е.П.