

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Манохиной А.А. «Разработка и освоение научно-обоснованной технологии механизированного возделывания топинамбура», представленной в диссертационный совет Д 220.043.14 на базе ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева» на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства

Диссертация Манохиной А.А. посвящена разработке и освоению научно-обоснованной технологии механизированного возделывания топинамбура, одной из самых перспективных биоэнергетических сельскохозяйственных культур универсального назначения.

Главные проблемы при внедрении топинамбура заключаются в отсутствии технологии получения здорового семенного материала.

Научная гипотеза диссертационной работы заключается в увеличении урожайности, снижении трудоёмкости, потерь и механических повреждений клубней топинамбура возможно за счет создания и обоснования механизированной посадки, ухода за растениями и уборки.

Для достижения поставленной цели соискателем проведен анализ отечественных и зарубежных технологий производства и переработки топинамбура, разработаны методология проведения исследований возделывания топинамбура, представлены результаты исследований сортовых особенностей развития культуры в процессе роста и обоснована технология её выращивания и хранения, исходные требования на создание посадочных машин для возделывания топинамбура.

Важно отметить на применение перспективных средств контроля качества посадок семенного топинамбура в процессе вегетации -использование БПЛА.

Внедрение механизированной технологии открывает возможности широкомасштабной промышленной переработки топинамбура для производства сырья и получения инновационных продуктов здорового питания.

В качестве замечания можно отметить, что в выводах не представлена суммарная производственно-экономическая эффективность результатов исследований.

Диссертационная работа по теоретическому уровню и практической реализации является законченной научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор, Манохина Александра Анатольевна, заслуживает присуждения ей

