

87. Разработка ресурсосберегающих технологий эксплуатации техники в Восточной Сибири согласно соглашению РФ при вступлении в ВТО //Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО «Иркутская ГСХА»)

РАЗРАБОТЧИК: ФГБОУ ВПО «Иркутская ГСХА» (Российская Федерация, 664038, Иркутская область, Иркутский район, пос. Молодежный. Телефон: (3952) (3952) 399-330. Факс: (3952)399-418. E-mail: rector@igsha)

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ: разработка ресурсосберегающих технологий при эксплуатации техники в процессе эксплуатации в условиях Восточной Сибири.

ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ: рабочие процессы сельскохозяйственной техники в процессе эксплуатации в условиях Восточной Сибири.

ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ:

1. Организация производственно-технической эксплуатации и технического сервиса в АПК Восточной Сибири.
2. Оптимизация рабочих процессов двигателей сельскохозяйственной техники.
3. Совершенствование ресурсосберегающих систем посева и уборки зерновых культур на основе современных посевных и уборочных комплексов для снижения потерь и повышения качества зерна.

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ: 1) Производственно-технической эксплуатацией, решены вопросы оптимизации процесса сгорания двигателей и разработаны ресурсосберегающие технологии посевных и уборочных работ для хозяйств АПК Восточной Сибири;

2) Разработаны организационные мероприятия производственно-технической эксплуатации МТП в АПК Восточной Сибири.

3) Выполнены оптимизация режимов работы двигателей сельскохозяйственной техники путем управления процессами подачи топлива и воздуха в двигателях. Проведено моделирование процесса сгорания с целью оптимизации при использовании различных видов альтернативных топлив.

4) На основе разработанных зональных эффективных агротехнологий были проведены полевые опыты в СХ ОАО «Белореченское». Были рассмотрены различные виды агротехнологий по возделыванию, посеву и уборке зерновых культур, которые по своей эффективности могли быть использованы в условиях Восточной Сибири.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ: Использование альтернативных видов топлива способствует повышению стабильности сгорания и снижению токсичных выбросов с отработанными газами, а также способствует экономии традиционных углеводородных топлив.

Все вышеперечисленные исследования позволяют разработать ресурсосберегающие технологии возделывания, посева и уборки зерновых культур для снижения потерь биологического урожая зерновых.

Источник: Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО «Иркутская ГСХА»)

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

Материал подготовлен Шиловой Е.П.