

22. Разработка наукоемких ресурсосберегающих машинных технологий возделывания и уборки зерновых колосовых и зернобобовых культур в условиях засушливого климата (на примере Алтайского края). //Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО «Алтайский ГАУ»)

РАЗРАБОТЧИК «ФГБОУ ВПО «Алтайский ГАУ»») (Российская Федерация, 656049, Алтайский край, г. Барнаул, пр-т Красноармейский, 98. **Телефон:** (3852) 628-046 **Факс:** (3852) 628-396. **E-mail:** agau@asau.ru

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЙ: Разработка высокоэффективных вариантов технологий возделывания зерновых, зернобобовых культур и системы машин для их реализации в условиях засушливого климата.

Продолжена закладка 4-х многолетних полевых стационаров в засушливой степи Алтайского края по сравнительной оценке агроприемов осенней обработки почвы (4 варианта: интенсивная на 20-22см, минимальная на 14-16см, мульчирующая на 8-10см и без обработки), технологий различной интенсивности возделывания культур в севообороте (3 технологии: интенсивная, минимальная и «No-Till»), а также обоснованию параметров технологии «No-Till» (глубина заделки семян, норма высева, ширина междурядий, сроки посева).

Выполнена оценка показателей качества посева возделываемых культур, водного режима почвы и урожая зерна по вариантам опытов.

Проведен анализ и сравнительная оценка качества посева, расхода влаги из почвы и урожая яровой пшеницы, гороха и рапса по вариантам технологий с различными параметрами

НАУЧНАЯ НОВИЗНА РАБОТЫ заключается в комплексной многолетней сравнительной оценке эффективности использования различных вариантов технологий возделывания культур в севооборотах и машин для их реализации в условиях засушливого климата.

Практическая значимость состоит в обосновании наиболее эффективных технологий возделывания культур, их зональных параметров и наборов машин для реализации, которые в значительной мере обеспечат использование имеющихся резервов и повысят эффективность растениеводства в засушливой степи Алтайского края.

Полученные рекомендации по системе машин для различных типоразмеров хозяйств предложены предприятиям сельскохозяйственного машиностроения для налаживания собственного производства в крае.

Реализация технологий позволяет увеличить производительность труда, сократить потребность в технике и обеспечить экономию топлива в 1,5-2,0 раза; повысить эффективность использования почвенной влаги на 15-25%; предотвратить эрозионные процессы, улучшить плодородие почв и повысить за счет этого урожай на 2,3-3,6 ц/га; улучшить качество выполнения полевых работ, в т.ч. посева и обеспечить экономию семян на 10-20%; сократить сроки проведения полевых работ и уменьшить потери урожая, снизить себестоимость производства зерна, прямых производственных затрат на 25-40.

ВНЕДРЕНИЕ В ПРОИЗВОДСТВО.

Внедрение рациональных параметров агротехнологий и машин в 15 хозяйствах 6 районов степной зоны Алтайского края (Михайловский, Романовский, Мамонтовский Павловский, Шелаболихинский, Хабарский).

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

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

Материал подготовлен Шиловой Е.П.