

## **239. Изучение и обоснование эффективности ресурсосберегающего комплекса в повышении устойчивости и продуктивности агроландшафтов на дерново-подзолистых супесчаных почвах) //Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО «Ярославская ГСХА»)**

**РАЗРАБОТЧИК:** ФГБОУ ВПО «Ярославская ГСХА» (Российская Федерация, 150042, Ярославская обл., Ярославль г, Тутаевское шоссе, 58. Тел. +7 (4852) 505377; факс +7 (4852) 505377, e-mail: bux@yaragrovuz.ru)

**ОБЪЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ** – полевой агрофитоценоз, плодородие дерново-подзолистой супесчаной почвы, традиционные и перспективные ресурсосберегающие агротехнические приёмы возделывания.

**ЦЕЛЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ** являлось обоснование возможности применения ресурсосберегающих технологий (комплексов), обеспечивающих устойчивое функционирование агрофитоценозов и расширенное воспроизводство дерново-подзолистых супесчаных почв.

**РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ** – системное изучение действия и взаимодействия агротехнических приёмов технологий производства продукции растениеводства на состояние полевого фитоценоза ярового рапса и основные показатели плодородия дерново-подзолистой супесчаной почвы позволило обосновать целесообразный ресурсосберегающий комплекс экономически и энергетически эффективного производства продукции данной кормовой культуры при устойчивом функционировании агрофитоценоза и воспроизводстве плодородия супесчаной почвы.

**ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕХНОЛОГИИ** – ресурсосберегающий комплекс, характеризующийся комбинированной («поверхностно-отвальной») системой основной обработки почвы на фоне применения биологизированной системы удобрений без применения гербицидов, способствует воспроизводству плодородия дерново-подзолистой супесчаной почвы, не ухудшает фитосанитарное состояние посевов, обеспечивает высокую хозяйственную, экономическую и энергетическую эффективность производства продукции полевых культур при достаточной экологической сбалансированности агрофитоценоза.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ** – дерново-подзолистые супесчаные почвы Центрального района Нечерноземной зоны России.

**ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ РАБОТЫ** – системное обоснование применения «поверхностно-отвальной» системы основной обработки почвы на биологизированных фонах питания различной интенсивности без применения средств химической защиты растений от сорняков в условиях агроценозов, формирующихся на дерново-подзолистых супесчаных почвах.

Положительные результаты работы подтверждаются актом внедрения в производство в ОАО «Михайловское» Ярославского района Ярославской области (на площади 160 га): разработанные и проверенные ресурсосберегающие почвозащитные элементы технологий показали преимущества при выращивании озимых зерновых культур, яровых кормовых культур и картофеля: урожайность картофеля и ярового рапса поддерживалась на уровне традиционных технологий на основе отвальной обработки, озимой тритикале – была выше на 15%, а однолетних трав на зелёную массу – выше на 6% без ухудшения фитосанитарного состояния агрофитоценозов и сохранении почвенного плодородия.

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ** ресурсосберегающих технологий с элементами биологизации подтверждается как экономическими расчетами (себестоимость зерна озимой тритикале снизилась на 12,9% в сравнении с традиционной технологией, картофеля – на 11,6%, однолетних трав - на 9,1%, ярового рапса – на 12,6%), так и энергетической оценкой (энергетическая себестоимость зерна озимой тритикале

снизилась на 22,7%; клубней картофеля - на 11%; зеленой массы однолетних трав – на 18,5%, ярового рапса – на 5,4%).

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

За дополнительной информацией обращайтесь по электронной почте [agro-iks@mcx-consult.ru](mailto:agro-iks@mcx-consult.ru) (ФГБОУ ДПО «ФЦСК АПК»)

*Материал подготовлен Шиловой Е.П.*