

21. Проведение научных исследований по экологизации земледелия на основе минимализации обработки почвы, совершенствования севооборотов и биологической системы воспроизводства плодородия в степной зоне 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: Определение эффективности минимализации обработки почвы и внедрения биологической системы воспроизводства почвенного плодородия в степной зоне Алтайского края.

В 2014 году продолжены исследования в развернутой ранее серии опытов по изучению эффективности приемов экологизации земледелия за счет введения в севообороты сидератов, возделывания многолетних трав, внесения оптимизированных норм минеральных удобрений, минимализации обработки почвы в условиях в степной зоны Алтайского края.

Были проведены исследования по изучению состояния показателей эффективного и потенциального плодородия почв по природно-почвенным зонам и подзонам Алтайского края, в том числе и при внедрении технологий минимальной обработки почвы и no-till.

Продолжены исследования по изучению влияния глубокого позднеосеннего щелевания почвы на водный и пищевой режимы, продуктивность культур.

Проведено изучение влияния оптимизированных норм минеральных удобрений и способов основной обработки почвы на фоне действия и последействия чистого и сидерального пара на продуктивность яровой пшеницы.

Определены особенности содержания и динамики подвижных элементов питания для конкретных погодных условий года (более увлажненный по сравнению со среднемноголетними данными) в течение вегетационного периода под яровой пшеницей в зависимости от различных предшественников (пар чистый, сидеральный, занятый) и видов обработки почвы и проведена оценка эффективного плодородия почвы.

НАУЧНАЯ НОВИЗНА.

Проводится комплексная оценка элементов экологизации земледелия, их влияния на состояние эффективного и потенциального плодородия почвы.

Проведена сравнительная оценка состояния показателей плодородия почв, в том числе при использовании разных технологий возделывания культур, по природно-почвенным зонам Алтайского края.

Впервые для оценки эффективности комплекса агротехнических мероприятий применяется информационно-логическая модель урожайности зерна яровой пшеницы, позволяющая оценить роль конкретных экологических факторов.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ.

Проведена предварительная оценка эффективности использования различных способов обработки почвы, оптимизации минерального питания яровой пшеницы, использования сидератов и парозанимающих культур для воспроизводства почвенного плодородия в севооборотах в степной зоне Алтайского края.

ВНЕДРЕНИЕ В ПРОИЗВОДСТВО.

Результаты исследований проведенных в 2011 - 2014 годах использованы для подготовки рекомендаций ведения производственной деятельности в 15 хозяйствах 10 административных районов края: Алейский, Мамонтовский, Панкрушихинский, Хабарский, Топчихинский, Ключевской, Усть-Калманский, Смоленский, Угловский, Рубцовский, Целинный.

По тематике исследований опубликовано 10 печатных работ, в том числе 4 научные статьи в научных журналах по перечню ВАК.

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

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

Материал подготовлен Шиловой Е.П.