

195. Исследование эффективности технологии дифференцированного внесения удобрений методом «off-line» в системе точного земледелия в условиях Нижнего Поволжья //Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО Саратовский ГАУ)

РАЗРАБОТЧИК: ФГБОУ ВПО Саратовский ГАУ (Российская Федерация, 410600, г. Саратов, Театральная пл., 1. Тел.: 845-2-74-96-40, 23-32-92, 26-50-79, 23-41-51, факс: 845-2-23-47-81 , e-mail: rector@sgau.ru)

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЙ – проведение исследовательской работы эффективности технологии дифференцированного внесения удобрений методом «off-line» в условиях Нижнего Поволжья.

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ – полевой и производственный опыты; анализ почвы, статистическая обработка данных, экономическая оценка результатов исследований.

Дан аналитический обзор состояния технологии дифференцированного внесения удобрений методом «off-line». Осуществлено исследование приемов дифференцированного внесения удобрений в системе точного земледелия в сравнении с традиционным методом внесения.

Оценено влияние различных методов несения минеральных удобрений на урожайность сельскохозяйственных культур. Доказано, что применение технологий дифференцированного внесения удобрений позволяет не только снизить количество вносимых удобрений, но и более полно удовлетворять потребность растений в элементах питания, а также выровнять почвенное плодородие внутри поля. Проведены полевые исследования эффективности технологии дифференцированного внесения удобрений методом «off-line» в системе точного земледелия в условиях Нижнего Поволжья Работы проводились на опытном поле УНПО «Поволжье» ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ».

НАУЧНАЯ НОВИЗНА:- Получен экспериментальный материал, который представляет собой обоснование применения технологии дифференцированного внесения удобрений методом «off-line» в системе точного земледелия.

Получены картограммы распределения факторов плодородия на опытных участках (гумус, кислотность, содержание нитратного азота, фосфора) и определены коэффициенты вариации урожайности технологии дифференцированного внесения удобрений методом «off-line» в системе точного земледелия в условиях Нижнего Поволжья.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ: Расчеты экономической эффективности показали, что при дифференцированном внесении удобрений рентабельность выше на 20%, чем при внесении единой нормой.

ВНЕДРЕНИЕ: Технология апробирована на опытном поле УНПО «Поволжье» Саратовского ГАУ.

Источник: Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО Саратовский ГАУ)

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

Материал подготовлен Шиловой Е.П.