

Аннотация

Езерковський А.В.

Влияние технологических мероприятий выращивания на производство органической продукции зерновых культур на торфяных почвах

Системные исследования по вопросам эффективного использования осушаемых земель за выращивания сельскохозяйственных культур на производство органической продукции почти отсутствуют. В связи с этим на решение этого важного вопроса современности и были направлены наши исследования.

Исследования проводились в стационарном опыте, заложенном на осушаемых карбонатных торфо-глеевых почвах осушаемой поймы р. Сурий на Панфильской исследовательской станции ННЦ «Институт земледелия НААН» (Яготинского района Киевской области) в течение 2013 – 2015 гг.

В опыте изучали четыре способа основной обработки: плантажная вспашка на 65 см (привспахивание 16-18 см), плантажная вспашка на 55 см (привспахивание 8-10 см), поверхностное возделывание (8-10 см), вспашка на 25-27 см почвы в трехкратном повторении. Каждый участок по обработке почвы делили на пять участков по разному удобрению: без удобрений, внесение органического удобрения гумисол, гумифилд, гумат калия + микроэлементы и $N_{45}P_{45}K_{120}$.

Проведением плантажной вспашки неглубоких (45 - 50 см) осушаемых торфо-глеевых почвах на 55 см с привспахиванием к торфу подстиляющей минеральной породы (оглеение легкий суглинок) толщиной 8 - 10 см, улучшает водно-физические и питательные характеристики почвы и при органическом выращивании ржи озимой и гречки с применением жидкого органического микроудобрения гумат калия + микроэлементы, обеспечивает получение урожайности ржи озимой более 4,8 т / га и гречки 3,13 т / га с высокими показателями качества продукции и получением условно чистой прибыли. 12773 грн/га за выращивание ржи и гречки в 20484 грн/га.

Ключевые слова: основная обработка почвы, органическая продукция, рожь озимая, гречка.