

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Гумаровой Жаннар Маратовны «Агротехнологические приемы освоения залежных темно-каштановых почв северо-запада Казахстана», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Залежные угодья в Казахстане начали формироваться сравнительно недавно - в период 1995-2005 гг. Их площадь составляет около 2,8 млн. га. Залежные почвы обладают высоким потенциальным плодородием и могут быть использованы для расширения посевов ряда сельскохозяйственных культур. Поэтому возвращение их в разряд пахотных является актуальным для аграрного производства Казахстана.

Однако в залежных почвах существенно снижается накопление влаги, их водный режим становится неблагоприятным. Поэтому освоение залежных почв должно проводиться по научно обоснованным технологиям.

В проведенных к настоящему времени исследованиях нет однозначных рекомендаций производству об агротехнике освоения залежных темно-каштановых почв и дальнейшего их использования.

Целью представленной диссертационной работы является определение влияния различных способов основной обработки почвы на плодородие осваиваемых залежных темно-каштановых почв и продуктивность различных звеньев полевых севооборотов в условиях северо-запада Казахстана.

Научная новизна результатов работы состоит в том, что:

- выявлено коренное изменение водного режима залежных почв (улучшение водопроницаемости, увеличение поглощения влаги осенне-зимних и весенних осадков) на фоне глубоких (на 25-27 см) основных обработок и последующего парования почвы;
- отмечено положительное воздействие глубоких основных обработок залежи на пищевой режим (увеличение содержания нитратного азота, подвижных фосфатов), активизацию микробиологических и биохимических процессов;
- выявлено существенное влияние обработки залежи на плотность сложения почвы;
- установлены показатели повышения продуктивности, экономической и энергетической эффективности при возделывании яровой пшеницы и многолетних трав на фоне глубоких основных обработок залежи.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в агробиологическом и технологическом обосновании применения глубоких основных об-

работок залежных темно-каштановых почв при возделывании на этих почвах яровой пшеницы и многолетних трав. Доказана возможность повышения урожайности зерна яровой пшеницы на 30%, сена многолетних трав на 45-55% по сравнению со способом минимальной обработки почвы.


Результаты исследований внедрены в ТОО «Пермское» Западно-Казахстанской области на площади 75 га в 2014-2015 гг.

Всесторонний анализ результатов исследований и итогов внедрения позволили автору сделать объективные выводы и дать рекомендации производству.

Материалы опубликованных работ по диссертации полностью отражают ее содержание.

Представленная диссертационная работа «Агротехнологические приемы освоения залежных темно-каштановых почв северо-запада Казахстана» отвечает требованиям ВАК Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, соответствует специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, а ее автор Гумарова Жаннар Маратовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Кандидат с.-х. наук, старший научный сотрудник ФГБНУ «ВолжНИИГиМ»



В.Е. Кижаяева

Старший научный сотрудник ФГБНУ «ВолжНИИГиМ»



О.Л. Рассказова

Кижаяева Вера Евгеньевна - кандидат с. – х. наук, ст. науч. сотр. ФГБНУ «ВолжНИИГиМ», 413123 г. Энгельс-23, Саратовская область, ул. Гагарина, 1, тел. 75-44-20, E-mail volzniigim@bk.ru

Рассказова Ольга Леонидовна - ст. науч. сотр. ФГБНУ «ВолжНИИГиМ», 413123 г. Энгельс-23, Саратовская область, ул. Гагарина, 1, тел. 75-44-20, E-mail volzniigim@bk.ru

Подписи Кижаяевой В.Е. и Рассказовой О.Л. заверяю.

Зав. отделом кадров



З.Ф. Иванищева