

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гумаровой Ж.М. «Агротехнологические приемы освоения залежных темно-каштановых почв Северо-Запада Казахстана», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Актуальность темы рецензируемой работы определяется необходимостью разработки основных приемов возвращения заброшенных в последние годы залежных угодий в пахотные земли, которые в Казахстане составляют около 2,8 млн га.

Научная новизна исследований заключается в разработке приемов основной обработки почв залежных угодий, определением характера изменений водно-физических свойств почв при различных обработках, показателей действия и последствий различных способов обработки на продуктивность, экономическую и энергетическую эффективность.

Теоретическая и практическая значимость работы состоит в агробиологическом и технологическом обосновании применения глубоких обработок залежных темно-каштановых почв, обеспечивающих повышение урожайности яровой пшеницы на 30%, сена многолетних трав на 45-55% в сравнении с приемами минимальной обработки.

Автором дана сравнительная характеристика основных показателей плодородия старопахотных, залежных и целинных земель, которая свидетельствует о том, что залежные почвы имеют более благоприятные агрохимические и агрофизические свойства, которые при водном режиме, характерном для ежегодно обрабатываемых почв, могут обеспечить реализацию их потенциального плодородия.

Диссертантом установлено, что наиболее высокую продуктивность посе- вы яровой пшеницы формировали на фоне отвальной вспашки залежи на глубину 0,25-0,27 м – 0,21-0,81 т/га. Эффективность этого варианта связана с накоплением больших влагозапасов и доступных питательных веществ, микробиологической активностью, меньшей уплотненностью почвы.

Многолетние травы (смесь люцерны+житняка) первого года на этом варианте обеспечили получение 1,14 т/га сена, а при мелком рыхлении почвы лишь 0,79 т/га. Даже на третий год после освоения залежи прослежено последствие глубокой обработки – 2,12 т, безотвального рыхления – 1,99 и мелкого рыхления – 1,35 т/га сена.

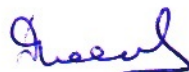
Автором предложена математическая модель формирования урожая яровой пшеницы в зависимости от основных показателей плодородия почвы: содержание гумуса, нитрификационная способность, плотность сложения, запасы продуктивной влаги.

На основании проведенных исследований автором сделаны обоснованные выводы и предложения производству, которые имеют несомненный теоретический и практический интерес.

В качестве замечания следует отметить, что некоторые показатели представлены не в системе «СИ»: глубина обработки, см, слой почвы, см, плотность сложения, г/см³, запасы питательных веществ, мг/100 г.

Считаю, что рецензируемая работа по актуальности, научной новизне, практической значимости результатов исследований отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Жаннар Маратовна Гумарова достойна присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Главный научный сотрудник
ФГБНУ Всероссийский НИИ
орошаемого земледелия,
доктор с.-х. наук, профессор,
заслуженный деятель науки РФ



Дронова Т.Н.

Дронова Тамара Николаевна
400002, Волгоград, ул. Тимирязева, 9
ФГБНУ ВНИИОЗ
8-8442-60-21-31
8-902-314-77-21
tam.dronowa@yandex.ru

