

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Гумаровой Жаннар Маратовны на тему: «Агротехнологические приемы освоения залежных земель темно-каштановых почв северо-запада Казахстана», представленной в диссертационный совет Д.220.061.05 при ФГБОУ ВО "Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И.Вавилова" на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Одной из важнейших проблем агропромышленного комплекса Казахстана в настоящее время является увеличение производства высококачественного продовольственного зерна. Для производства такого зерна определяющим фактором служит правильный выбор предшественников в севообороте, после которых обеспечиваются наиболее благоприятные условия пищевого, микробиологического и водного режима почвы. Известно, что лучшие по качеству пшеницы можно выращивать по пласту многолетних трав или после однолетних злаковых культур при условии применения минеральных удобрений.

Автор диссертации Гумарова Ж.М. вполне обоснованно делает вывод о том, что вовлечение в пашню залежных почв сухостепной зоны Казахстана, площадь которых сейчас составляет 2,8 млн. га может стать значимым условием существенного увеличения производства качественной растениеводческой продукции, и в первую очередь – зерна яровой пшеницы.

Исследованиями автора установлено, что в темно-каштановых почвах сухостепной зоны Казахстана за период 8-10 летней залежи по сравнению со старопахотными почвами существенно улучшается пищевой и микробиологический режим, но вместе с тем неблагоприятным для растений становится водным режим почвы, из-за чего продуктивность залежных угодий, как и на целине, оказывается очень низкой.

Исследуя эффективность различных способов основной обработки при освоении залежных темно-каштановых почв сухостепной зоны Казахстана Гумарова Ж.М. установила более высокое положительное влияние глубокой (на 25-27 см) отвальной вспашки на весь комплекс изучаемых агрофизических, агрохимических и биологических показателей почвы, экономическую и биоэнергетическую эффективность. Установлено так же, что безотвальная обработка на такую же глубину, примененная при освоении залежи, лишь незначительно уступает отвальной вспашке, а приемы минимализации обработки почвы (рыхление на 14-16 см) оказываются неэффективными.

Считаю, что актуальность темы диссертационной работы Гумаровой Ж.М. очевидна, и она представляет большой научный интерес и практическую значимость для сухостепных регионов с темно-каштановыми почвами.

Работа методически выдержана, поставленные цель и задачи исследований реализованы. Экспериментальные данные обработаны методами дисперсионного и корреляционного анализа, что усиливает аргументацию

выносимых на защиту положений, выводов и предложений производству, которые грамотно сформулированы и объективно вытекают из результатов полевого опыта. Материалы автореферата свидетельствуют о высокой теоретической и практической подготовке соискателя ученой степени в области общего земледелия и растениеводства.

Результаты исследований апробированы на Всероссийских, международных конференциях и подробно изложены в 8 опубликованных научных работах, в том числе 2 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Результаты исследований внедрены на площади 75 га и обеспечили получение дополнительной продукции.

По автореферату имеются некоторые замечания:

1. В автореферате не приведены результаты по засоренности посевов в изучаемых звеньях севооборотов по фону различных основных обработок почвы залежи.
2. Не раскрыта полностью система обработки почвы в паровом поле – количество культиваций, их глубина,

В целом считаю, что диссертационная работа Гумаровой Ж.М. соответствует пункту 28 Положения о присуждении ученых степеней № 842 от 24.09.13 г., а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Заведующий сектором развития сельских территорий ФГБНУ Поволжский НИИ экономики и организации АПК Россельхозакадемии, доктор с.-х. наук (специальность 06.01.01 - общее земледелие)

 Фирсов Александр Иванович

Почтовый адрес и контактные данные:

410010, Саратовская область, г. Саратов, ул. Шехурдина, д. 12, ФГБНУ Поволжский НИИ экономики и организации АПК Россельхозакадемии.

тел.: (8452) 64-06-47;

e-mail: nii_apk_sar@mail.ru

Подпись Фирсова А.И. заверяю

Ученый секретарь Поволжского НИИ ЭО АПК

 Смотров А.Н.

