

Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации Гумаровой Жаннар Маратовны «Агротехнологические приёмы освоения залежных темнокаштановых почв северо-запада Казахстана» по специальности 06.01.01- общее земледелие, растениеводство.

Выведенные из оборота залежные угодья в Казахстане занимают площадь 2,8 млн. гектаров. Они являются крупным резервом увеличения производства продукции растениеводства. Однако научно обоснованных технологических решений по повторному вовлечению залежей в пашню недостаточно. Имеется острая необходимость устранить этот пробел.

Работа Ж.М. Гумаровой посвящена исследованию способов основной обработки почвы на показатели плодородия залежных темно-каштановых почв, урожайность яровой пшеницы и продуктивность звеньев полевых севооборотов.

Выявлено, что основным фактором продуктивности растительности на залежи, как и на целине, является водный режим почвы. Здесь низкая влагопоглощательная способность, неглубокое промачивание почвенного слоя по профилю, образование сухой прослойки на глубине 60-120 см с влажностью на уровне «мертвого запаса» (в редакции автора). На фоне глубокой основной обработки залежи темно-каштановых почв на 25-27 см аккумуляция осенне-зимних осадков возрастает до 60%, т.е. почти до 150 мм. Исчезает сухая прослойка. При рыхлении на 14-16 см влагообеспеченность яровой пшеницы сохраняется острорезициентной.

Осваиваемая залежь на фоне глубокой основной обработки почвы и парования обеспечили влагонакопление за счет аккумуляции атмосферных осадков, усиление микробиологической активности, рост урожайности яровой пшеницы и травосмеси многолетних трав.

Новизна, объём работы, практическая значимость, уровень исследований адекватны требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Представленный экспериментальный материал тщательно структурирован, изложен в логической последовательности, каждое положение научно обосновано. Результаты исследований получили обстоятельное научно-аналитическое обобщение на основе агрономической, экономической и энергетической оценки. Степень достоверности экспериментальных данных подтверждена данными дисперсионного и корреляционно-регрессионного анализа. Одно замечание: термин «мертвый запас» неблагозвучен. Заменить на недоступный запас влаги. Это замечание не умаляет нашей высокой оценки диссертационной работы.

Работа выполнена на высоком методическом уровне. Характеризуется новизной и практической значимостью, имеет теоретические обобщения и практические рекомендации и потому, на наш взгляд, отвечает требованиям ВАК РФ, а её автор Гумарова Жаннар Маратовна, достойна присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01- общее земледелие, растениеводство.

Зав. кафедрой земледелия и растениеводства

Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии имени П.А.Столыпина,

доктор с.х. наук, профессор

432027 г Ульяновск Улица Радищева, 181 кв 40

телефон дом. 8(8422)46-56-14; 89603742-48; телефон служ. 8(8422)55-95-75

В.И. Морозов В.И. Морозов

