

Отзыв

на автореферат диссертации Гарифуллина Ильи Ириковича «Обоснование и управление плотностью сложения почвы обеспечивающее стабилизацию урожайности зерновых культур», на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук 06.01.03 – агрофизика.

Продуктивность зерновых культур в каждый из отдельно взятых вегетационных периодов зависит от режима увлажнения посевов, запасов питательных веществ и плотности сложения пахотного слоя. При рассмотрении нескольких вегетационных периодов на первое место по влиянию на урожайность выходят гидротермические условия. Учитывая постоянно возрастающую в последние годы нестабильность погодных условий, этот фактор приобретает всё большее негативное влияние на сельскохозяйственное производство.

В тоже время наука «опаздывает» с разработкой путей и мер реально компенсирующих влияние погодных условий на урожайность возделываемых культур.

Автором изучена возможность снижения зависимости продуктивности яровой пшеницы от гидротермических условий вегетационного периода за счёт оптимизации плотности сложения почвы. Разработана методика расчёта оптимальной плотности почвы для различных периодов вегетации, слоёв почвы и режимов увлажнения. Определены периоды вегетации с наибольшим влиянием плотности почвы на урожайность яровой пшеницы. Определено влияние предшественника и дозы азотных удобрений на величину оптимальной плотности при возделывании яровой пшеницы. Изучена возможность применения технологии обработки почвы для повышения стабильности урожая.

Впервые автором предложено увеличивать урожайность яровой пшеницы не за счет применения средств интенсификации производства, а за счет снижения зависимости урожайности от погодных условий вегетационного периода.

Установлено, что урожайность яровых зерновых культур зависит от плотности сложения почвы в слое 10-20 сантиметров преимущественно в фазу развития

растений «выход в трубку»; величина оптимальной плотности почвы зависит от природных и антропогенных факторов и приведены итоги сравнительных испытаний по влиянию гидротермических условий вегетационных периодов на урожайность яровой пшеницы при использовании предлагаемой и общепринятых технологий обработки почвы.

Результаты исследований представлялись на международных и региональных научно-практических конференциях и по материалам исследования опубликована 21 научная работа, из них 4 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Считаю, что диссертационная работа отвечает требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и её автор Гарифуллин Илья Ирикович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.03 – агрофизика.

Рзаева Валентина Васильевна

06.01.01 – общее земледелие

ФГБОУ ВО «Государственный аграрный

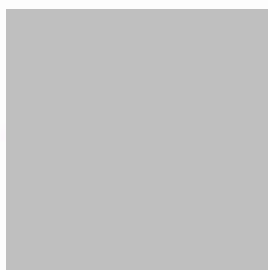
университет Северного Зауралья», АТИ, кафедра земледелия

зав. кафедрой земледелия, к.с.-х.н., доцент

625003, г. Тюмень, ул. Республики, д. 7

8 (3

08 апреля 2022 г.



Рзаева
Валентина Васильевна
ЗАВЕРЯЮ
эксперт по персоналу
д-р Ибраимова Д.А.

