

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Полетаева И.С. «Приёмы повышения адаптации яровой пшеницы к энергосберегающей обработке чернозёмов южных в Поволжье», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 - общее земледелие, растениеводство.**

В традиционной технологии возделывания яровой пшеницы большую роль играет обработка почвы, основанная на послеуборочном лущении стерни, вспашке, весеннем бороновании и предпосевной культивации. Такая обработка почвы по энергозатратам составляет 30 и более процентов от общих затрат на возделывание яровой пшеницы. Это повышает себестоимость зерна и снижает рентабельность производства.

Автор убедительно показывает, что для получения дешевого зерна целесообразно заменить вспашку на минимальную и нулевую обработку почвы. Минимальная и нулевая обработка почвы до некоторой степени ухудшает условия произрастания растений, так как приводит к увеличению стрессовой ситуации. Об этом можно судить, как убедительно доказывает автор, по повышению некоторых аминокислот в растениях. При этом отмечено снижение урожайности на 10-19 %.

Для устранения нежелательных последствий минимализации обработки почвы соискатель предлагает эффективный и дешевый способ внекорневой подкормки растений микробиологическими удобрениями, удобрениями на хелатной основе и на основе гуминовых кислот. Внекорневая подкормка в виде двух опрыскиваний (в фазу кущения и колошения растений) препаратами Агрика, Страда N, Реасил, Микроэл, Биокомплекс повышает урожайность яровой пшеницы на 20,6-29,1%.

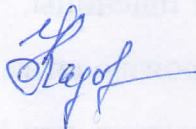
Показана высокая энергетическая и экономическая эффективность минимальных обработок почвы при применении внекорневой подкормки данными препаратами.

По теме диссертации опубликовано 16 научных статей, в том числе 4 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ

Из замечаний следует отметить, что автор использует стрессовый коэффициент и коэффициент адаптации, однако не указывает методы их расчёта.

Судя по реферату, диссертация представляет собой законченную научную работу, отвечающую требованиям ВАК РФ Полетаев Илья Сергеевич заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 - общее земледелие, растениеводство.

Доктор с.-х. наук,  
главный научный сотрудник  
ФГБНУ «Поволжский НИИ  
селекции и семеноводства  
им. П.Н. Константинова»



Владимир Фёдорович Казарин

446442, Самарская обл., г. Кинель, п. Усть-Кинельский,  
ул. Шоссейная, 76.  
Тел. (84663) 46-2-43,  
E-mail: gnu\_pniiss@mail.ru

Подпись В Ф Казарина заверяю.  
Начальник отдела кадров



Н.В. Колоярская