

## 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.

Увеличение производства зерна яровой пшеницы должно сопровождаться постоянным снижением его себестоимости и повышением рентабельности производства. В традиционной технологии возделывания этой культуры важное значение играет обработка почвы, основанная на глубокой вспашке. Вспашка очень энергозатратный агроприём, снижающий рентабельность производства зерна. Разработка агроприёмов снижающих затраты на обработку почвы – одна из основных задач земледелия. Поэтому тема актуальна и своевременна.

Нельзя не согласиться с автором, что наиболее целесообразна для получения дешевого зерна - замена вспашки на минимальную и нулевую обработку почвы. Минимализация обработки почвы приводит к увеличению стрессовой ситуации для яровой пшеницы. Поэтому энергосберегающие обработки снижают урожайность пшеницы на 10-19%.

Для снижения стрессовой ситуации автор предлагает использовать минеральные, микробиологические удобрения и удобрения на хелатной основе на основе гуминовых кислот. Внекорневая подкормка подобными препаратами (Агрика, Страда N, Реасил, Микроэл, Биокомплекс) повышает урожайность яровой пшеницы на фоне минимальной и нулевой обработки почвы в среднем на 20,6-29,1%. Минимальная и нулевая обработка почвы не ухудшала пищевой режим почвы и повышала содержание гумуса в верхнем пахотном слое.

Выявлена высокая экономическая эффективность энергосберегающей обработки почвы при применении изучаемых препаратов по сравнению со вспашкой.

Автор широко апробировал результаты исследования. По теме диссертации опубликовано 16 научных статей, в том числе 4 в изданиях рекомендованных ВАК РФ.

Из замечаний следует отметить отсутствие методики вычисления запасов продуктивной влаги в почве.

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,  
профессор кафедры  
почвоведения и агрохимии  
Пензенской ГСХА

Евгений Николаевич Кузин

440014, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30,  
Тел. 8(8412)628-359, E-mail: dspenza@yandex.ru

