

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Полетаева Ильи Сергеевича «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.

Современная система земледелия привела к деградации почвенного покрова, снижению энергетического потенциала гумусферы, падению урожайности культур и рентабельности сельскохозяйственного производства. Это тесно связано с минимализацией обработки почвы, которая во многих случаях не достигает желаемого результата.

Выход из этого положения заключатся во внедрении элементов сберегающего земледелия, которые не только уменьшают затраты на производство сельхозпродукции но и сохраняют плодородие почвы.

Для повышения урожайности при минимализации обработки почвы автор предлагает внекорневые подкормки минеральными удобрениями, микроудобрениями и удобрениями на основе гуминовых кислот.

Автором дано теоретическое обоснование внекорневых подкормок яровой пшеницы в фазу кущения и колошения, как факторов снижающих стрессовое состояние растений и повышающих адаптацию яровой пшеницы к неблагоприятным условиям.

Соискатель в своей работе изучил влияние на продуктивность яровой пшеницы таких препаратов как Агрика, Микроэл, Реасил, Страда N и Биокомплекс, двукратное опрыскивание которыми повышало урожайность яровой пшеницы на 20,6-48,6%. Выход пшеницы из стрессового состояния автор подтверждает изменением концентрации некоторых аминокислот (треонина, серина, пролина, аланина, глицина).

В стрессовых состояниях содержание этих аминокислот увеличивается, повышая сопротивление растений к неблагоприятным условиям. При опрыскивании наблюдается снижение концентрации этих аминокислот в растениях, что указывает на адаптацию растений к этим условиям.

Внекорневая подкормка малозатратна и экономически выгодна. Уровень рентабельности на вариантах с внекорневой составлял 88-137%.

Из замечаний следовало бы отметить отсутствие характеристики препарата Биокомплекс.

Диссертация представляет собой законченную квалификационную научную работу, отвечающую требованиям ВАК МинобрРФ. Полетаев И.С. заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Доктор с.-х. наук, профессор кафедры
частного права и экологической безопасности
Саратовского социально-экономического
института (филиала) РЭУ им. Г.В. Плеханова
410003, г. Саратов, ул.Радищева, д.89
Телефон: 89198395234



И.С. Полетаев
А.В. Чамышев
Чамышева заверяю
И.В. Голубева