

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шевченко Вячеслава Анатольевича на тему:

«Влияние способов основной обработки почвы, удобрений, Стернифага на плодородие чернозёма обыкновенного и урожайность ярового ячменя в интенсивном земледелии юго-востока ЦЧР», представленную на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук, по специальности 4.1.1 – общее земледелие и растениеводство

Ячмень считается четвёртой по значимости зерновой культурой в Мире. Именно ячменю отводится первостепенная роль в решении проблемы обеспечения кормами животноводческой отрасли, кроме того велико его и продовольственное значение. Кроме того, в последние годы растёт экспортный потенциал ячменя. В связи со значимостью культуры исследования в области оптимизации агротехники ячменя являются актуальными.

Цель работы Шевченко Вячеслава Анатольевича заключалась в изучении эффективности способов основной обработки почвы, доз минеральных удобрений и препарата Стернифаг на плодородие почвы, урожай и качество зерна ярового ячменя в условиях интенсивного земледелия юго-восточной части ЦЧР.

В процессе исследований выяснено, что обработка почвы не оказывает существенного влияния на влагонакопление почвы, так как в сравнении с контролем (141,5 мм в метровом слое почвы) на других вариантах отклонение составило 5,8-9,2 мм. Однократное применение вариантов обработок почвы в системе севооборота не приводило к критическому переуплотнению почвы по поверхностной и нулевой обработке, но наблюдалась тенденция к повышению плотности на 26,4-37,1% в этих вариантах.

Однократное применение поверхностной и нулевой обработки в системе дифференцированной обработки почвы практически не оказывает негативного влияния на урожайность, но способствует повышению экономических показателей производства ярового ячменя.

По автореферату ряд замечаний и вопросов:

1. Не указано, какая обработка почвы проводилась под предшествующую культуру, а это достаточно важный фактор, оказывающий влияние на дальнейшую динамику изменения физических свойств почвы.

2. Может ли считаться снижение урожайности на 0,9-1,6 ц/га при применении препарата Стернифаг существенным, если НСР в опыте составляет 1,9 ц/га?

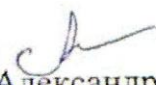
3. Автором отмечено, что при поверхностной и нулевой обработке почвы повышалась натура зерна ячменя, достигая максимума (639,8 г/л) по нулевой обработке. Рост этого показателя может быть связан с уменьшением массы 1000 зёрен, однако данные по исследованию структуры урожая в автореферате отсутствуют.

Представленный автореферат диссертационной работы отражает большой объём проведённых автором исследований. Полученные результаты имеют научный и практический интерес, что позволяет соискателю рекомендовать их для использования в учебном процессе и сельскохозяйственном производстве.

Материалы диссертации докладывались на различных Международных научных конференциях. По материалам работы издано 11 научных работ, в том числе 7 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Несмотря на замечания, работа Шевченко Вячеслава Анатольевича соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, её автор заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 – общее земледелие и растениеводство.

Старший научный сотрудник лаборатории
технологии возделывания зерновых
и пропашных культур
ФГБНУ «АНЦ «Донской», кандидат с.-х. наук
по специальности 4.1.1 – общее земледелие и
растениеводство


Сухарев Александр Александрович

Подпись, учёную степень, должность
А.А. Сухарева удостоверяю:
специалист по персоналу ФГБНУ «АНЦ «Донской»


Воротникова Е.А.

26.08.2024г.



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Аграрный научный центр «Донской»
347740, Научный городок 3, Ростовской области,
г. Зерноград, тел. 8 (951) 8428360
E-mail: vniizk30@mail.ru

