

## Отзыв

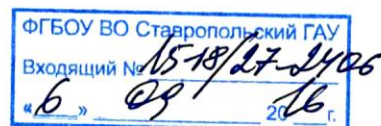
на автореферат диссертации Кашаева Евгения Александровича «**Эффективность технологий возделывания полевых культур на черноземе обыкновенном зоны неустойчивого увлажнения Центрального Предкавказья**», », представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Важными составляющими повышения рентабельности использования пашни является непрерывное повышение урожайности выращиваемых культур и снижение затрат на единицу произведенной продукции. Одним из наиболее затратных приемов в технологии возделывания культур остается обработка почвы. Приемы ее минимализации обеспечивают снижение затратности производства, экономию энергетических и трудовых ресурсов. В то же время, как показывает практика сельскохозяйственного производства, применение минимальных обработок в земледелии не имеет широкого распространения. Одним из основных аспектов усложняющих их внедрение в производство является противоречивость в оценке влияния минимальных обработок на продуктивность культур, фитосанитарное состояние посевов, свойства почв, их почвозащитную способность, а также экономическую и экологическую эффективности.

Как известно в традиционных технологиях, основанных на вспашке, на обработку почвы затрачивается 20-40 % энергии. В тоже время очень мало научных исследований по эффективности поверхностных и особенно нулевых обработок почвы. Недостаточность, а зачастую и отсутствие необходимых экспериментальных данных, теоретических положений и практики эта проблема требует изучения. Поэтому решаемая в диссертационной работе задача по поиску и разработке приемов повышения экологичности и снижения затратности в земледелии и растениеводстве при производстве сельскохозяйственной продукции является актуальной, как в теоретическом, так и практическом плане.

В результате проведенных исследований установлена возможность применения нулевой обработки почвы в условиях Центрального Предкавказья. Доказано, что применение такой обработки под культуры севооборота не снижает урожайности изучаемых культур, а озимая пшеница достоверно повышает ее на 0,89 т/га, по сравнению с традиционной технологией возделывания. Определены потенциальные возможности роста, развития и продуктивности культур севооборота в зависимости от приемов основной обработки почвы.

На основании, полученных результатов автором сделаны аргументированные выводы с конкретными предложениями производству. Предлагаемый комплекс агротехнических приемов выращивания культур снижает затраты на обработку почвы и повышает валовый сбор продукции. Эффективность



применения научных разработок автора будет приемлема в хозяйствах всех форм собственности.

Однако, изучая две разных технологии приводится таблица по фосфору, хотя большее влияние нулевая обработка оказывает на азот.

Результаты исследований достаточно широко апробированы: основные положения докладывались на научных конференциях различного уровня, опубликованы в 14 работах, в том числе 3 в изданиях рекомендованных ВАК.

Исходя из представленных в автореферате сведений, диссертация написана на высоком научном уровне, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а автор Кащаев Евгений Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Ведущий научный сотрудник

отдела адаптивно-ландшафтного

земледелия ФГБНУ «НИИСХ ЦЧП»,

кандидат сельскохозяйственных наук

Иван Михайлович

Корнилов

Подпись Корнилова Ивана Михайловича

заверяю :

Начальник отдела кадров

ФГБНУ «НИИСХ ЦЧП» им. В.В. Докучаева



Н.С. Балюнова

397463, Воронежская область, Таловский район, пос. 2 участка Института им. Докучаева, квартал 5, д.81, тел.8(47352)4-55-37. e-mail:[niishlc@mail.ru](mailto:niishlc@mail.ru)

