

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кацаева Евгения Александровича по теме: «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.

В настоящее время при возможности применения разнообразных удобрений, химических средств защиты растений – обработка почвы продолжает оставаться фундаментальной основой земледелия. Приемы обработки почвы существенно влияют на рост развитие растений, водный и тепловой режимы почв и связанные с ними условия развития микробиологической деятельности, образования доступных для растения элементов питания, а в конечном итоге на продуктивность полевых культур. Поэтому представленная работа Кацаева Е. А. по научному обоснованию повышения продуктивности и качества полученной продукции полевых культур, отзывчивости их на различные приемы обработки почв, несомненно, имеет актуальное значение для зоны неустойчивого увлажнения Центрального Предкавказья.

Автор в течении 2012 – 2015 гг. проводил исследования по выявлению основных закономерностей влияния традиционной технологии и технологии без обработки почвы, а также рекомендованных доз внесения удобрений на продуктивность культур в севообороте соя – озимая пшеница – подсолнечник – кукуруза.

Особый интерес в данной работе представляют установленные автором закономерности влияния технологии обработки почвы на агрофизические свойства почвы. Выявлено, что возделывания полевых культур без обработки почвы не оказывает существенного влияния плотность почвы во всех фазах развития растений и находилась в пределах оптимальных значений для роста и развития культур.

Установлено, что технология без обработки почвы способствует увеличению количества агрономически ценных агрегатов на 1,35 % и повышению коэффициента структурности на 0,22 по сравнению с традиционной. Содержание продуктивной влаги во всех фазах развития растений была выше во всех вариантах без обработки почвы.

Отмечено, что полевая всхожесть семян всех культур была выше на 3,4 – 6,2 % при посеве по необработанной почве, что связано большим содержанием продуктивной влаги в посевном слое по сравнению с обработанной почвой.

Установлено, что за вегетационный период посеvy сои, озимой пшеницы и подсолнечника по технологии без обработки почвы имели больший фотосинтетический потенциал – 2,46; 2,86 и 2,32 млн. м² x сутки/га, тогда как по традиционной он составил соответственно 2,32; 2,25 и 2,07, а посеvy кукурузы по обоим технологиям имели самый большой фотосинтетический потенциал 3,70 и 3,89 млн. м² x сутки /га. Урожайность сои, подсолнечника и кукурузы не зависела от технологии обработки почвы, а озимая пшеница достоверно увеличила урожайность на 0,89 т/га при посеве без обработки почвы.

Установленные закономерности в представленной работе подтверждены экспериментальными данными полевого опыта и лабораторными исследованиями.

В этом достоинство работы, её научная новизна, теоретическая и практическая значимость.

Материалы диссертационной работы в достаточной мере апробированы: докладывались и получили положительную оценку на международных научно-практических конференциях (Ставрополь, 2013, 2014, 2015; Волгоград, 2014),



всероссийских научно-практических конференциях (Нальчик, 2013; Курск, 2014), по теме диссертации опубликовано 14 работ.

Результаты исследований достоверны, выводы и предложения производству не противоречат им.

Считаем, что представленная работа отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Кащаев Е.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01. – общее земледелие, растениеводство.

Зам. директора по научной работе
Федерального государственного
бюджетного научного учреждения «Владимирский
научно-исследовательский институт сельского хозяйства»,
доктор с. - х. наук

Зинченко Сергей Иванович

Ведущий научный сотрудник отдела
агрофизики почв Федерального государственного
бюджетного научного учреждения «Владимирский
научно-исследовательский институт сельского хозяйства»,
кандидат с.-х. наук

Григорьев Александр Арсентьевич

Подписи Зинченко С.И. и Григорьева А.А. заверяю
Начальник отдела кадров Федерального государственного
бюджетного научного
учреждения «Владимирский научно-исследовательский
институт сельского хозяйства»



Савчинская Марина Владимировна

ФГБНУ «Владимирский НИИСХ», 601251, Владимирская обл., Суздальский р-он, п. Новый, ул. Центральная, 3, тел. (49231) 2-19-15.
E-mail: adm@vnish.elkom.ru