

ОТЗЫВ

Мамсирова Нурбия Ильясовича, зав. отделом земледелия и агрохимии, канд. с.-х. наук, доцента, ФГБНУ «Адыгейский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», 385064, Республика Адыгея, г. Майкоп, пос. Подгорный, ул. Ленина 48, телефон: +7(8772) 56-84-10, E-mail: nur.urup@mail.ru

на автореферат диссертации Масютенко Максима Николаевича «Влияние севооборотов, систем обработки почвы и экспозиции склона на агрофизические и биологические свойства чернозема типичного и урожайность сельскохозяйственных культур», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01. – общее земледелие, растениеводство.

Основной технологической операцией в земледелии является обработка почвы. Главная задача ее состоит в создании оптимальных условий для возделывания сельскохозяйственных культур. Теорией установлено и практикой неоднократно доказано, что рациональная система обработки почвы в севооборотах способствует улучшению агрофизических и биологических свойств почвы, сохранению и повышению ее плодородия.

В этой связи, диссертационная тема Масютенко М.Н. приобретает особую актуальность для Центрально-Черноземной зоны и посвящена весьма важной задаче – установлению закономерностей влияния севооборотов, систем обработки почвы на агрофизические и биологические свойства чернозема типичного и урожайность сельскохозяйственных культур в зависимости от экспозиции склона.

Анализ данных автореферата показывает, что работа проведена системно, на достаточно высоком научно-методическом уровне и использованы стандартные апробированные методики.

В результате многолетних исследований, диссертантом впервые в регионе установлены особенности и закономерности длительного влияния (7 ротаций четырехпольных севооборотов) вида севооборота, системы обработки почвы, экспозиции склона на агрофизические и биологические свойства почвы. В агрономически ценных агрегатах 3-1 мм чернозема типичного выявлено повышенное (в 1,7-2,1 раза) содержание углерода микробной биомассы по сравнению с общим образцом почвы, особенно при безотвальной обработке в зернопаропропашном севообороте на водораздельном плато и северном склоне.

Соискателем проделана огромная работа по количественной оценке потери углерода из органического вещества чернозема типичного за вегетационный период в зависимости от системы обработки, вида севооборота и экспозиции склона, на основе изучения эмиссии CO_2 из почвы. Впервые разработаны и апробированы методы определения интенсивности потери органического вещества почвы по эмиссии CO_2 и оценки экологической устойчивости почвы и агроландшафта. Разработана шкала оценки экологической устойчивости почвы и агроландшафта. Выявлены особенности интенсивности потери органического вещества чернозема типичного в зависимости от

изучаемых факторов за вегетационный период. Установлена прямая и тесная связь между выделением CO₂ из чернозёма типичного и содержанием в нём микробной биомассы, обратная и тесная - с твердостью почвы.

Автором обобщен, систематизирован и проанализирован значительный объем экспериментальных данных. Их достоверность обеспечивается строгим соблюдением методики проведения полевых и лабораторных исследований, подтверждается результатами математического анализа.

По результатам многолетних исследований автором опубликовано 9 печатных работ, в т. ч. 3 из них, в научных изданиях, рекомендованных по списку ВАК РФ.

В итоге, соискателем сформулированы достаточно емкие выводы и внесены конкретные практические рекомендации для сельскохозяйственного производства и научно-исследовательских учреждений, подтвержденные результатами своих исследований.

Качественное изложение работы, квалифицированный анализ экспериментального материала и убедительность полученных результатов исследований свидетельствует о том, что диссертационная работа М.Н. Масютенко отвечает требованиям п. 8 Положения ВАК России о присуждении ученых степеней, а ее автор достоин присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

23.08.2014. г. Майкоп

Зав. отделом земледелия и агрохимии
ФГБНУ «Адыгейский НИИСХ»
канд. с.-х. наук, доцент

Подпись Н.И. Мамсирова
специалист отдела кадров



Н.И. Мамсиров

В.А. Василенко