

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Кащаева Е.А. на тему: «Эффективность технологий возделывания полевых культур на черноземе обыкновенном зоны неустойчивого увлажнения Центрального Предкавказья»

В последние годы во многих регионах России широко внедряется новая технология возделывания полевых культур без обработки почвы (No-till).

Как показывают результаты многолетних производственных и научных опытов по применению технологии возделывания полевых культур без обработки почвы, во многих случаях эта система дает положительные результаты, особенно в засушливых регионах. Вместе с тем, возникает много вопросов при ее практическом применении, как влияние таких агрофонов на продуктивность пропашных, озимых культур и зернобобовых, в частности сои.

Новизна диссертационной работы Кащаева Е.А. заключается в том, что в зоне неустойчивого увлажнения Центрального Предкавказья впервые изучено влияние на показатели плодородия почвы и продуктивность весьма ценных культур как озимая пшеница, кукуруза, подсолнечник и соя, занимающих большие площади посева в данном регионе.

Автором работы проведен большой объем наблюдений по влиянию технологии без обработки почвы при возделывании вышеуказанных культур на агрофизические свойства почвы, ее биологическую активность, динамику пищевого режима почвы, качество полученной продукции и экономические показатели.

На основании многолетних исследований автором делаются конкретные выводы, что при возделывании озимой пшеницы без обработки почвы обеспечивается достоверное повышение урожайности на 0,89 т/га при высоком технологическом качестве продукции.

При возделывании пропашных культур (кукурузы, подсолнечника) и сои урожайность продукции обеспечивается на уровне варианта с обработкой почвы. Однако по экономическим показателям по всем культурам полученные данные значительно выше по вариантам без обработки почвы. Рентабельность при возделывании сельскохозяйственных культур без обработки почвы была в пределах 73,6-156,6%, а по традиционной технологии была на уровне 43,4-139,1%.

В целом по севообороту рентабельность при возделывании культур без обработки почвы получена выше на 43,4% в сравнении с традиционной технологией.

На основании полученных результатов научных исследований автором работы даются конкретные предложения производству, что на черноземных почвах зоны неустойчивого увлажнения Центрального Предкавказья сою, озимую пшеницу, подсолнечник и кукурузу в севообороте следует возделывать по технологии без обработки почвы с применением рекомендуемых доз минеральных удобрений.



В целом считаем, что диссертационная работа Кацаева Е.А. на тему «Эффективность технологий возделывания полевых культур на черноземе обыкновенном зоны неустойчивого увлажнения Центрального Предкавказья» выполнена на высоком методическом уровне, на весьма актуальную тему, получены ценные как в научном, так и производственном плане результаты исследований. Автором даются конкретные рекомендации производству по применению технологии возделывания культур в севообороте без обработки почвы, обеспечивающей повышение рентабельности получения продукции более чем на 40%.

Считаем, что диссертационная работа Кацаева Е.А. заслуживает высокой оценки, а сам автор присвоения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Зам. директора по инновационной
и внедренческой деятельности,
член-корреспондент РАН,
д. с.-х.н.
Федерального государственного
научного учреждения
«Челябинский научно-исследовательский
институт сельского хозяйства»



А.В. Вражнов

Подпись А.В. Вражнова заверяю:
ученый секретарь, д.с.-х.н.

В.Н. Ломов