

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кашаева Евгения Александровича на тему: «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

Система нулевой обработки почвы или No-till в настоящее время приобретает все большую актуальность, особенно для регионов с засушливым климатом, к которым относится зона неустойчивого увлажнения Центрального Предкавказья. Риск использования данной системы обработки связан с тем, что кроме климатических важно учесть и почвенные условия местности (устойчивость почвы к уплотнению, содержание гумуса, питательных веществ, дренированность). Кроме того, отказ от вспашки почвы, как правило, ведет к увеличению использования гербицидов и средств защиты растений. Но стоит отметить, что в сравнении с традиционной системой земледелия, No-till позволяет снизить затраты на горюче-смазочные материалы, амортизацию и ремонт техники, и тем самым повысить экономическую эффективность возделывания сельскохозяйственных культур. В соответствии с этим актуальность, новизна и практическая значимость данной работы не вызывает сомнений.

Автором проведены полевые опыты на опытном поле Ставропольского НИИСХ на черноземе обыкновенном в четырехпольном севообороте (соя, озимая пшеница, подсолнечник, кукуруза) в 2012-2015 гг., целью которых являлось сравнить нулевую систему обработки почвы с традиционной. Диссертант установил, что технология No-till способствует накоплению и сохранению продуктивной влаги в почве, не вызывая ее переуплотнения; не ведет к снижению урожайности выращиваемых культур (для озимой пшеницы прибавка урожая составила 21%), а также является экономически более выгодной (рентабельность производства составила 110,1%), в сравнении с традиционной технологией возделывания (66,7%).

Заключение по данной работе и предложение производству основаны на достаточно большом объеме фактического материала, достоверность полученных результатов подкреплена математической обработкой опытных данных. Основные положения диссертации докладывались на международных и всероссийских научно-практических конференциях; опубликовано 14 научных работ, в том числе 3 в научных изданиях ВАК РФ.

К работе имеется ряд замечаний:

- 1) согласно методике проведения полевых исследований (Доспехов Б.А., 1985) повторность в опыте должна быть четырехкратной;
- 2) в разделе «Условия и методика проведения исследований» соискатель обосновывает дозы вносимых удобрений под культуры рекомендациями научных учреждений, но не останавливается на том какие виды и



- формы минеральных удобрений использованы в полевом опыте;
- 3) оценивая экологическое благополучие почвы, загрязнение пестицидами, автор акцентирует внимание на количестве и живой массе дождевых червей в почве, обработанной традиционным способом и No-till. Не менее интересными были бы исследования биологической активности чернозема обыкновенного;
  - 4) затрагивая обеспеченность почвы элементами питания, диссертант останавливается на содержании нитратного азота в почве, констатируя отсутствие изменений данного показателя. Не менее важной была бы оценка содержания и вариабельности аммонийного азота в черноземе.

Стоит подчеркнуть, что отмеченные замечания существенно не влияют на качество работы, точность и достоверность результатов диссертации.

В целом данная работа является самостоятельным законченным исследованием, имеет важное научно-практическое значение, полностью соответствует критериям «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор Кашаев Евгений Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 — общее земледелие, растениеводство.

Старший научный сотрудник отдела  
земледелия и кормопроизводства  
ФГБНУ «Нижегородский НИИСХ»,  
кандидат с.-х. наук

Богомолова Юлия Александровна

Старший научный сотрудник отдела  
земледелия и кормопроизводства  
ФГБНУ «Нижегородский НИИСХ»

Сюбаева Анастасия Олеговна

Подпись руки  
Ю.А. Богомоловой и А.О. Сюбаевой заверяю:  
инспектор по кадрам



Н.В. Полянова

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Нижегородский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», 607686, Нижегородская область, Кстовский район, п. Селекционной станции, тел. 8(83145)65-377, e-mail: [nnovniish@rambler.ru](mailto:nnovniish@rambler.ru)

08.09.2016 г.