

Отзыв

на автореферат диссертации Несмеяновой Марины Анатольевны на тему «Научные основы биологизации земледелия в Центральном Черноземье», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство

Увеличение продуктивности посевов сельскохозяйственных культур является важной задачей отрасли растениеводства. Современная интенсификация производства, направленная на увеличение урожая и валовых сборов продукции любой ценой, зачастую игнорирует проблемы сохранения и повышения плодородия почвы. Поэтому разработка и внедрение технологий, основанных на принципах биологизации, экологизации и ресурсосбережения, не требующих больших вложений, но при этом оказывающих существенное влияние на сохранение плодородия почвы и повышение продуктивности севооборотов имеют очень большое значение для развития сельскохозяйственного производства. Исходя из этого, можно с уверенностью сказать, что исследования Несмеяновой М.А. имеют большую теоретическую и практическую ценность.

Исследования, проведенные автором в условиях Центрального Черноземья, позволили выявить закономерности формирования показателей почвенного плодородия в биологизированных севооборотах с использованием бинарных посевов, обосновать роль приемов биологизации в увеличении численности почвенной биоты и формировании её устойчивой активности, выявить особенности формирования показателей почвенного плодородия при органической и органо-минеральной системе удобрений и различных способах основной обработки почвы под бинарные посевы подсолнечника, определить характер формирования почвозащитной способности, продуктивности биологизированных севооборотов, разработать и дать научное обоснование модели зависимости продуктивности севооборота от основных показателей плодородия чернозема типичного. Анализ показателей экономической и энергетической эффективности севооборотов и их почвозащитной способности позволил сформулировать предложения производству, основанные на специализации хозяйства и уровне биологизации принятой системы земледелия.

В целом, представленный в автореферате материал говорит о большом объеме выполненных работ. Проведенные автором исследования позволили достигнуть намеченных целей и выполнить поставленные задачи. Кроме того, диссертационная работа прошла апробацию на научно-практических конференциях.

Замечания:

1. В пункте 4 заключения (стр. 33) говорится: «Зернотравянопропашной севооборот обеспечивает существенное улучшение (на 4,1%) водопрочности почвы по сравнению с зернопаропропашным», а в п.5 – «Замена вспашки на безотвальные приемы сопровождалось несущественным увеличением плотности почвы в слое 0-30 см к фазе всходов подсолнечника». Вместе с тем,

никаких статистических показателей, характеризующих существенность или несущественность изменений, в частности НСР₀₅, не приведено. Необходимо пояснить.

2. В пункте 7 заключения (стр.33) отмечено, что «Биологизированные севообороты характеризуются более высоким содержанием в слое почвы 0-3 см подвижного фосфора (91-92 мг/кг почвы)». Чем, по мнению автора, это обусловлено?

Считаем, что в целом диссертационная работа Несмеяновой Марины Анатольевны отвечает требованиям п.п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней Высшей аттестационной комиссии Министерства образования и науки РФ, а автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство.

Доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01- общее земледелие), профессор кафедры земледелия, биоэкологии и агрохимии ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»

Щукин В.Б.

Доктор биологических наук (03.02.08 – Экология (биология)), зав. кафедрой земледелия, биоэкологии и агрохимии ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»

Филиппова А.В.

12.10.2023

Щукин Виктор Борисович, ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет», 460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, д. 18.
Телефон: 8 (3532) 77-59-32; 8-922-621-90-89
E-mail: victor-shch@mail.ru

Филиппова Ася Вячеславовна, ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет», 460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, д. 18.
Телефон: 8 (3532) 77-59-32; 8-961-920-83-22
E-mail: kassio-67@yandex.ru

Подписи доктора сельскохозяйственных наук Щукина Виктора Борисовича и доктора биологических наук Филипповой Аси Вячеславовны заверяю.

Ученый секретарь совета
ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ,
к.э.н., доцент



Дмитриева Е.Н.