

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,

