

Отзыв

На автореферат диссертации Воронина Александра Николаевича «Влияние элементов системы земледелия на плодородие и продуктивность чернозема типичного в юго-западном регионе Российской Федерации» представленной к защите на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Влияние систем земледелия на плодородие почвы общеизвестно и не вызывает сомнения. Не является секретом также и снижение уровня его в последние 20-25 лет вследствие отсутствия научно обоснованного возмещения выноса элементов питания урожаями сельскохозяйственных культур внесением удобрений, нарушения севооборотов, длительного использования поверхностного и мелкого рыхления в системе основной обработки.

В этой связи диссертационная работа Александра Николаевича, посвященная разработке и совершенствованию зональной системы земледелия применительно к черноземам типичным западной части ЦЧР, несомненно актуальна, практически значима и обладает научной новизной.

Более чем двадцатилетними исследованиями в полевых севооборотных опытах с различной долей пропашных автором установлены особенности поведения физико-химических свойств, гумуса и содержания основных элементов питания в почве в связи с возделыванием культур, применением возрастающих доз органических и минеральных удобрений при разноглубинных способах основной обработки почвы.

Применяя самые современные методы статистического анализа экспериментального материала, Александр Николаевич выявил корреляционные связи в системе «плодородие почвы – урожай – качество», что позволило ему разработать математические модели ресурсосберегающих систем земледелия, облегчающих составление прогноза изменения плодородия почвы, урожайности культур и качества изучаемой продукции в зависимости от меняющихся погодных условий в течение ротации севооборота.

Значительная часть экспериментального материала, представленного в автореферате, посвящена изучению влияния элементов агротехнологии на величины показателей потенциального и эффективного плодородия чернозема типичного. Автором совершенно справедливо обращается внимание на основное значение севооборота в направленности поведения таких показателей как «содержание гумуса» и «нитрифицирующая способность почвы», систем удобрения – на изменение содержания подвижных P_2O_5 , K_2O и гидролитической кислотности. В связи с этим предлагаются вполне обоснованные рекомендации по их совершенствованию, подкрепленные соответствующими патентами на изобретение.

Похвально, что в своих исследованиях соискатель не ограничился мощностью обрабатываемого слоя почвы, а изучал поведение агрохимических свойств ее в более глубоком корнеобитаемом (0-50 см) слое. Это в значительной степени повышает надежность и обоснованность предлагаемых систем земледелия, в том числе – систем применения удобрений под отдельные сельскохозяйственные культуры, обеспечивающих получение планируемой урожайности и расширенное воспроизводство плодородия изучаемой почвы, а так же характеризует Александра Николаевича как грамотного,

вполне сложившегося ученого специалиста в области земледелия и растениеводства, способного к самостоятельному решению важнейших народно-хозяйственных задач.

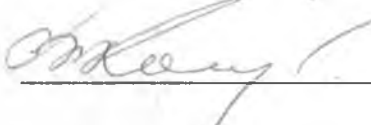
Автореферат написан хорошим научным языком, стилистически выдержан, обильно иллюстрирован таблицами и рисунками. Выводы и предложения производству вытекают из представленных в нем материалов.

Замечание касается п.4 рекомендаций производству, в котором приведены предложения по системам удобрения отдельных сельскохозяйственных культур, не получившие отражения в тексте автореферата, очевидно вследствие его ограниченного объема. Следует надеяться, что в тексте диссертации отмеченные материалы полностью представлены.

Несмотря на замечание считаю, что, судя по автореферату, диссертация Воронина Александра Николаевича «Влияние элементов системы земледелия на плодородие и продуктивность чернозема типичного в юго-западном регионе Российской Федерации» является законченной научно-квалификационной работой, решает важную народно-хозяйственную задачу по разработке агротехнологических направлений простого и расширенного воспроизводства плодородия чернозема типичного для получения высоких и стабильных урожаев необходимого качества на юго-западе ЦЧР, имеет большое научное и практическое значение.

Она соответствует критериям п. 7 Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Отзыв подготовил председатель НТС по земледелию Московского НИИСХ «Немчиновка», заведующий лабораторией разработки севооборотов доктор с.-х. наук




В.В. Конончук

143026 Московская обл., Одинцовский р-он, п. Немчиновка-1, улица Калинина д.1. тел. 8(495)591-83-91, e-mail: vadimkononchuk@yandex.ru

Подпись Вадима Витальевича Конончука заверяю

Ученый секретарь института

доктор биол. наук

 Н.Ю. Гармаш



16.05.2016