

Отзыв

на автореферат диссертации Воронина Александра Николаевича по теме: «Влияния элементов системы земледелия на плодородие и продуктивность чернозема типичного в Юго-Западном регионе Российской Федерации», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01.-общее земледелие, растениеводство:

Представленная работа Воронина А.Н. по комплексной оценке различных систем земледелия с целью установления роли севооборотов, удобрений и способов обработки почвы в создании условий воспроизведения плодородия почв, повышения продуктивности сельскохозяйственных культур, экономической и энергетической целесообразности проводимых агроприемов является, безусловно, актуальным. В условиях юго-западной части Центрально-Черноземного региона России, такие исследования проводятся впервые.

Особый интерес в данной работе представляют установленные автором характер дифференциации основных факторов плодородия почв в почвенном профиле типичного чернозема в зависимости от структуры севооборота, систем обработки почв и использования органических и минеральных удобрений.

Установлено, что показатели потенциального плодородия черноземных почв зависят от всех изученных элементов систем земледелия. В зернотравянопропашном при всех комбинациях изучаемых факторов имеет прирост гумуса, а в зернопропашном и зернопаропропашном расширенное воспроизведение гумуса возможно только при внесение органических удобрений (8 и 16 т/га).

Выявлено, что системы основной обработки почвы оказывают влияние на содержание гумуса, который выражается в усилении процесса гумификации при безотвальных и минимальных обработках. Эта закономерность усиливается с внесением органических и минеральных удобрений.

Установлено, что увеличение подвижного фосфора во всех вариантах и его распределение по профилю почв зависит от доз вносимых органических и минеральных удобрений. Во всех севооборотах обработка почв, одинаково влияют на содержание подвижного фосфора в слое 0-50 см. Самые высокие показатели были по отвальной обработке, несколько ниже по безотвальной и самые низкие по минимальной. Тип севооборота также корректировал содержание подвижного фосфора. Больше всего фосфора накопилось в слое 0-50 см в севообороте с чистым паром, а меньшего всего-в зернотравянопропашном. Аналогичные закономерности отмечены по содержанию подвижного калия.

В результате проведенных исследований определены влияние различных севооборотов, способов основной обработки почвы и систем удобрений на продуктивность культур. Выявлено, что наибольшей продуктивностью характеризуется севооборотом с чистым паром, а наименьший-зернотравянопропашном.

Отмечено положительное влияние глубокой обработки почвы на продуктивность культур по всем изучаемым севооборотам.

И, наконец, разработаны прогнозные тренды поведения продуктивности черноземов типичного в зависимости от основных ресурсов систем земледелия в условиях юго-западной части Центрально-Черноземного региона. Установленные закономерности в представленной работе подтверждены экспериментальными данными длительного стационарного опыта и лабораторным исследованиями.

В этом достоинство работы, её научная новизна, теоритическая и практическая значимость.

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, поставленные вопросы всесторонне охвачены, глубоко экспериментально и методически проработаны. Весь обширный экспериментальный материал, подкрепленный и биоэнергетической оценкой, позволил автору сделать хорошо обоснованные выводы, имеющие большое

теоритическое и практическое значения. На основании этих выводов автор дает конкретные рекомендации производству.

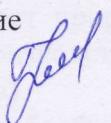
Считаем, что работа Воронина А.Н. является актуальной, отвечает требованием, предъявляемым к докторским диссертациям, а её авторы заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01.-общее земледелие, растениеводство.

Зам. директора ФГБНУ « Владимирский НИИСХ », доктор с.-х. наук,
научная специальность:
06.01.01-общее земледелие



Зинченко Сергей Иванович

Ведущий научный сотрудник отдела
агрофизики почв ФГБНУ « Владимирский
НИИСХ » кандидат с.-х. наук,
научная специальность: 06.01.03-почвоведение



Григорьев Александр Арсентьевич

Подписи Зинченко С.И.
И Григорьева А.А. заверяю.
Начальник отдела кадров ФГБНУ « Владимирский
НИИСХ »



Савчинская Марина Владимировна

ФГБНУ « Владимирский НИИСХ », 601261 Владимирская область, Сузdalский р-он, п.
Новый, ул. Центральная 3, тел. (49231)219-15
E-mail:adm@vnish.ru