

Отзыв

Почва является основным средством производства в сельском хозяйстве. Урожайность сельскохозяйственных культур зависит от почвенного плодородия и системы земледелия при рациональном использовании органических и минеральных удобрений. Повышение продуктивности сельскохозяйственных культур при использовании различных севооборотов в многолетних опытах, является актуальной темой в сельскохозяйственном производстве. Изучению данных вопросов и посвящается диссертационная работа Воронина А.Н.

Для юго-запада Центрального-Черноземного региона проведена комплексная оценка различных систем земледелия за несколько лет. По результатам исследований установлена роль севооборотов, минеральных и органических удобрений, различных способов обработки почвы.

Автором показано, что в севообороте следует применять дифференцированную систему обработки почвы в соответствии с возделываемыми культурами. Такая система позволяет сохранить продуктивность пашни на должном уровне. При расчете биоэнергетической эффективности систем земледелия показано, что роль севооборотов определяется их структурой. Севообороты с чистым паром и многолетними бобовыми травами имели преимущество перед зернопропашным севооборотом. При расчете биоэнергетической эффективности систем земледелия.

Коэффициент энергетической эффективности также был самым высоким в севообороте с травами и самым низким в зернопропашном севообороте.

В работе показано, что показатели почвенного плодородия зависят от типа севооборота, способа основной обработки почвы, а так же от применения минеральных и органических удобрений. Способы обработки почвы влияют на распределение основных элементов питания по глубине.

На основании проведенных исследований рекомендуется проводить систематический мониторинг эффективности антропогенных и природных ресурсов применительно к изучаемым системам земледелия, состояния почвенного плодородия, а так же показателей экономической и биоэнергетической эффективности в аспекте меняющейся рыночной конъюнктуры с целью внесения изменений в существующую систему земледелия

Тематика диссертационной работы Воронина А.Н. имеет непосредственную связь с Государственными научными программами. Научные положения, выводы и рекомендации сформулированные в диссертационной работе на основании многолетних полевых исследований весьма обоснованы. Все результаты представленные в диссертационной

работе достоверны и имеют непосредственную ценность, как для науки так и для практической работы.

Диссертационная работа Воронина Александра Николаевича «Влияние элементов системы земледелия на плодородие и продуктивность чернозема типичного в юго-западном регионе Российской Федерации» полностью соответствует критериям установленным п.9. «Положение о порядке присуждения ученых степеней», Воронин Александр Николаевич, безусловно заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01- общее земледелие, растениеводство.

Ведущий научный сотрудник
Доктор сельскохозяйственных наук

А.Н. Ратников

Ведущий научный сотрудник
Кандидат сельскохозяйственных наук

Т.Л. Жигарева

Подписи:

Ведущего научного сотрудника, доктора сельскохозяйственных наук А.Н. Ратникова и ведущего научного сотрудника, кандидата сельскохозяйственных наук Т.Л. Жигаревой.

Удостоверяю

Ученый секретарь ВНИИРАЭ кандидат сельскохозяйственных наук

« 15 апреля » 2016



Д.Н. Козьмина

Реквизиты учреждения

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и
агроэкологии»

ФГБНУ ВНИИРАЭ – краткое название

249032, г. Обнинск, Калужской области.

Киевское шоссе, 109 км.

Тел. 8(484) 39-6-48-02 факс. 8(484)39-6-80-66

Рецензенты Ратников Александр Николаевич
ведущий научный сотрудник, доктор сельскохозяйственных наук , и
Жигарева Тамара Леонидовна
ведущий научный сотрудник, кандидат сельскохозяйственных наук.