

## Отзыв

на автореферат диссертационной работы Бельгина Андрея Анатольевича «Влияние подстилочного куриного помета и минеральных удобрений на пищевой режим чернозема обыкновенного Нижнего Дона и урожайность кукурузы», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 - Агрохимия

Диссертационная работа Бельгина А.А. посвящена агрохимическому обоснованию применения куриного помета при возделывании кукурузы на черноземе обыкновенном Нижнего Дона. Установление закономерностей изменения пищевого режима почвы при использовании куриного помета в земледелии засушливой зоны юга России, изучение зависимости изменений химического состава зерновых культур под влиянием помета, определение его агрономической, экономической, биоэнергетической эффективности является актуальной фундаментальной проблемой, имеющей огромное прикладное значение для производства сельскохозяйственной продукции и формирования экологически сбалансированных агроландшафтов.

Автором впервые на черноземе обыкновенном Нижнего Дона изучено влияние перепревшего подстилочного помета на азотный, фосфорный и калийный режимы почвы при возделывании кукурузы; урожайность и качество зерна кукурузы в сравнении с минеральными удобрениями; установлен оптимальный уровень содержания минерального азота в почве; определена интенсивность использования элементов питания растениями кукурузы при внесении куриного помета; дана экономическая и биоэнергетическая оценка применения помета и установлена оптимальная доза его внесения при выращивании кукурузы на зерно.

Исследование проведено на высоком научно-методическом уровне, отличается новизной, достоверностью и обоснованностью сделанных выводов, теоретической и практической значимостью. По результатам исследований опубликовано 8 печатных работ, из них 3 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа А.А. Бельгина отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 - Агрохимия.

Отзыв подготовлен:

Бирюкова Ольга Александровна  
Профессор кафедры почвоведения и оценки земельных ресурсов  
Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского  
Южного федерального университета,  
доктор сельскохозяйственных наук  
344090, г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки, 194/1, к. 814,  
8(863)243-30-94, моб. 89043418622,  
Olga\_alexan@mail.ru

Личную подпись Бирюковой О.А. удостоверяю  
Директор Академии биологии и биотехнологии  
им. Д.И. Ивановского



Е.К. Айдаркин