

## Отзыв

на автореферат диссертации Бельгина Андрея Анатольевича «Влияние подстилочного куриного помёта и минеральных удобрений на пищевой режим чернозёма обыкновенного Нижнего Дона и урожайность кукурузы», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия

Увеличение урожайности сельскохозяйственных культур невозможно без поддержания баланса органического вещества в почвах. Повсеместно в стране идёт поиск всех возможностей поддержания почвенного плодородия, которое без внесения органических удобрений продолжает снижаться. Использование птичьего помёта в земледелии даёт двойной эффект – поддерживает экологическую безопасность в птицеводстве и позволяет пополнять органическое вещество почвы.

Несомненно, что проведенные А.А. Бельгиным исследования по выявлению оптимальных условий использования куриного помёта и удобрений под кукурузу являются актуальными и дают возможность разрабатывать систему удобрений на черноземах обыкновенных Ростовской области. Эффективность предлагаемых диссертантом приёмов хорошо прослеживается в положениях, выносимых им на защиту.

Исследования автора сопровождались большим объемом наблюдений за основными агрохимическими показателями эффективного плодородия черноземов обыкновенных и растениями кукурузы. Это позволило ему выявить реакции растений на уровни минерального питания, теоретически обосновать и предложить практические приемы оптимизации ряда важных агрохимических свойств почвы.

Работа содержит научные сведения по выявлению оптимальных условий минерального питания при использовании куриного помёта и минеральных удобрений под кукурузу и дает ответы на поставленные автором практические задачи. Здесь также решается ещё одна экологическая задача – показаны возможности утилизации шелухи подсолнечника. Выводы носят конкретный характер, а предложения производству могут найти широкое применение в других регионах России с аналогичными природно-почвенными условиями.

Содержание автореферата построено по главам диссертации, что затрудняет получить представление о целостности работы и логической последовательности рассуждений автора. На стр. 5 имеется неточность изложения доказательств достоверности. Ведь достоверность подтверждается результатами статистической

обработки, а не самим фактом её проведения. Таблица 6 (стр. 18) не имеет размерности (видимо, рентабельность всё же дана в процентах), но здесь хорошо бы иметь сведения и о величине прибыли от реализации продукции.

Судя, по автореферату А.А. Бельгиным решена важная технологическая задача повышения урожайности кукурузы и утилизации отходов в птицеводстве на обыкновенных черноземах Ростовской области.

Диссертационная работа отвечает требованиям ВАК РФ, а ее автор Бельгин Андрей Анатольевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

*Профессор кафедры почвоведения и агрохимии Алтайского государственного аграрного университета, доктор биологических наук*

*В.А. Рассыпнов*

*15.06.2016*

В.А. Рассыпнов



Диссертация защищена по специальности 06.01.03 – агропочвоведение и агрофизика;  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет»; г. Барнаул,  
Красноармейский пр., д. 98. Тел. (3852) 625998; rassvial@mail.ru