

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Гукалова Виктора Владимировича**
«ВЛИЯНИЕ СЛОЖНЫХ ОРГАНО-МИНЕРАЛЬНЫХ КОМПОСТОВ НА
СВОЙСТВА И ПРОЦЕССЫ В СИСТЕМЕ ПОЧВА-РАСТЕНИЕ НА
ОБЫКНОВЕННОМ ЧЕРНОЗЕМЕ, РАЗВИТИЕ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОСЕВОВ
КУКУРУЗЫ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных
наук по специальности 06.01.04 - агрохимия

В связи со сложившимся за последние 20 лет отрицательным балансом основных биофильных элементов, наблюдаются деградиционные процессы даже на сравнительно плодородных почвах – чернозёме обыкновенном. В связи с этим разработка Гукаловым В.В. мероприятий по улучшению их агрохимических, агрофизических и биологических свойств путём применения так называемых сложных компостов под посевы кукурузы весьма актуально, имеет научную новизну и практическую значимость.

Следует отметить, что автор одновременно решает проблему утилизации отходов промышленности (фосфогипса) и растительных остатков, что позволяет расширить круговорот питательных веществ в условиях Западного Предкавказья. Нельзя не подчеркнуть, что автор большое внимание отводит изучению микробоценоза почвы при внесении различных видов удобрений, численности почвенной мезофауны, выявляя при этом количественные взаимосвязи, описывая их с помощью уравнений регрессии.

Автором опубликованы 17 научных работ, в том числе 4 - в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, получены 2 патента на изобретения. Результаты работы были внедрены на площади 400 га в ОАО «Заветы Ильича» Ленинградского района Краснодарского края, где получена урожайность кукурузы, близкая к 10 т/га.

По работе имеются некоторые замечания и пожелания:

1. В полевом и производственном опыте желательно было бы включить вариант с абсолютным контролем (без удобрений). В таком случае можно было бы оценить эффективность азотных удобрений, их окупаемость прибавкой урожайности зерна кукурузы, а также эффективность сложных компостов по отношению к варианту без внесения удобрений.

2. К сожалению, в методике исследований не указывается, какие именно азотные удобрения используются в опытах. Так же, как не приводятся данные по химическому составуготавливаемых компостов.


3. На стр. 10 автор указывает, что «пористость почв в большей степени зависела от структуры почв и в меньшей от содержания органического вещества». В то же время коэффициент линейной корреляции составляет всего 0.32, что свидетельствует о довольно слабой связи между указанными признаками. Возможно, она имеет криволинейный характер.


Несмотря на указанные замечания, они несколько не умаляют значимость диссертационной работы и носят лишь дискуссионный характер.

Таким образом, представленная научная работа, судя по автореферату, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК Минобрнауки РФ, а её автор, Гукалов Виктор Владимирович, заслуживает присвоения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Доктор сельскохозяйственных наук, доцент, профессор кафедры растениеводства, земледелия и агрохимии ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА

Подлинность подписи Налиухина А.Н. удостоверяю
Ученый секретарь ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА,
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

 Налиухин Алексей Николаевич

 Зарубина Лилия Валерьевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В. Верещагина»; 160555, Вологодская обл., г. Вологда, с. Молочное, ул. Шмидта, д. 2.
E-mail: academy@molochnoe.ru; <http://molochnoe.ru>