

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Дышко Виталия Витальевича: «Оптимизация приемов возделывания узколистного люпина по зерновой технологии в условиях Центрального Нечерноземья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 Общее земледелие, растениеводство.

Увеличение производства высококачественных кормов в Центральном Нечерноземье, сбалансированных по содержанию белка с высокой концентрацией энергии в сухом веществе в условиях современного сельскохозяйственного производства является актуальным. В настоящее время в условиях Центрального Нечерноземья существует необходимость в выборе адаптированных видов и сортов однолетних зернобобовых культур на зернофураж, и разработка технологий с применением минеральных удобрений при энергоэффективной основной обработке почвы. В этой связи, исследования, выполненные Дышко Виталием Витальевичем, являются актуальными и имеют важное теоретическое и практическое значение для повышения эффективности полевого кормопроизводства.

Диссертационная работа соискателя изложена на 133 с. компьютерного текста, содержит 21 таблицу, 10 рисунков и 17 приложений. В списке использованной литературы значится 196 источника, из них 10 на иностранных языках. Она является итогом четырехлетних исследований автора.

Анализ применения статистической обработки позволяет нам сделать вывод о достоверности основных положений диссертационной работы.

Оценка содержания диссертации. Диссертационная работа Дышко В.В. состоит из введения (4-10 с.), трех глав (11-86 с.), заключения, где приведены выводы (87-89 с.), предложения производству (89 с.), списка использованной литературы (91-109 с.) и приложения (110-133 с.).

Во введении подчеркивается роль зернобобовых культур и особенно люпина в земледелии. Обозначены недостаточно изученные проблемы удобрения люпина и защиты посевов люпина от сеgetальной растительности. В подтверждение преемственности темы исследований автора им приведены основные научные центры и ученые, сделавшие большой вклад в мировую базу научных знаний о люпине. Изложены задачи исследований, научная новизна, основные положения, выносимые на защиту, практическая значимость работы, апробация работы, публикация результатов, структура и объем работы.

Первая глава диссертации посвящена обзору литературы с точки зрения состояния изученности вопроса по теме исследований. В данной главе автор в сжатой, но довольно целенаправленной форме, рассматривает важность системного подхода к применению гербицидов и основной обработки почвы против сорной растительности. Основательно характеризуя люпин узколистный, начиная с древних времен и до современных сортов, анализируются накопленные знания по применению отвальной вспашки и безотвальной

ной обработки почвы в разных почвенно-климатических условиях. Подчеркивается необходимость улучшения условий деятельности корневой системы люпина технологическими приемами. Рассмотрены физиологические и биохимические процессы в люпине при внесении азота, фосфора и калия в почву, целый раздел главы обзора посвящен рассмотрению значения биологического азота в земледелии и азотфиксирующая способность узколистного люпина, как его средообразующая функция.

Во второй главе диссертационной работы излагаются условия, программа и методика проведения экспериментов. Полевые опыты выполнены в 2012-2015 гг. на опытном ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА. Объектом исследований являлся люпин узколистный сорта Дикаф 14 и Фазан. Методически верно составлены схемы двухфакторных опытов №1 и №2 позволяющие полностью проверить рабочую гипотезу. Дана оценка агроклиматическим и почвенным условиям проведения опыта.

Третья глава диссертационной работы посвящена изучению продуктивного потенциала двух сортов люпина узколистного, энергетической и экономической эффективности агроприемов. В десяти разделах третьей главы демонстрируется влияние основной обработки почвы и сочетания азотных фосфорных, калийных удобрений и почвенного гербицида Прометрин на показатели структуры урожая люпина на показатели состояния агрофитоценоза и роли в них сеgetальной растительности, на агрофизические показатели почвы. Влияние этих агроприемов на качество продукции. Системно изучен значительный массив показателей, дающий основание для убедительных выводов. Математическая обработка, дисперсионный, регрессионный анализ, коэффициент множественной детерминации, вариабельности полностью обеспечивают статистическую доказательность отличий и зависимостей.

О языке и стиле диссертации. Работа написана правильным научным языком, хорошо читается. Формулировки основных положений и выводов, а также рекомендации производству обоснованы и достоверны.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации. Основные результаты диссертационной работы опубликованы в 15 печатных работах из них в трех изданиях, рекомендованных ВАК, и доведены до сведения научной общественности.

Автореферат соответствует требованиям ВАК и излагает основное содержание диссертации.

Некоторые замечания по работе:

1. Не приводится временной диапазон, для которого были рассчитаны среднемноголетние значения температур и осадков. На графиках температур и осадков отсутствует линия среднемноголетних значений, что снижает наглядность восприятия данных метеоусловий.
2. Урожайность семян люпина узколистного, как интегральный показатель агрофитоценоза, целесообразно было приводить в конце третьей главы, перед расчетами энергетической и экономической эффективности, чтобы

было понятно какие системные влияния и изменения эдафических и агрофитоценологических показателей привели к ее изменению.

3. В выводах нужно было сделать четкое разграничение статистически доказанных отличий, как установленных научных фактов, от несущественных колебаний и отдельных тенденций.
4. В предложениях производству нельзя предлагать внесение фосфора при повышенном его содержании в почве, так как прибавка урожайности от этого агроприема находится в пределах наименьшей существенной разности и статистически не доказана.

Общая оценка диссертационной работы.

Сделанные мною замечания не снижают общей значимости работы. Диссертационная работа Дышко Виталия Витальевича является законченной научно-исследовательской работой, которая содержит решение актуальной научной задачи, заключающейся в комплексном изучении влияния содержания в почве фосфора и калия, способов основной обработки почвы, гербицида Прометрин и удобрения на продуктивность сортов узколистного люпина Фазан и Дикаф 14, и качество урожая в условиях Центрального Нечерноземья. Своими исследованиями автор теоретически доказал возможность значительного увеличения общего выхода зерна и белка с гектара. Теоретические разработки соискателя подтвердились при статистической обработке данных и практической апробации.

На основании проведенных опытов диссертант выделил адаптированные сорта и внедрил в производство экологически безопасные, рациональные технологии выращивания люпина узколистного на зернофураж.

На основании выше изложенного можно заключить, что диссертационная работа Дышко Виталия Витальевича вполне удовлетворяет требованиям ВАК, предъявленным к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 Общее земледелие, растениеводство.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, врио директора Всероссийского
НИИ люпина



А. И. Артюхов

15 июня 2016 г.

Артюхов Александр Иванович
Брянская область, Брянский район, п. Мичуринский, ул. Березовая 2
т. (4832) 911540, Email: alex.artyukhov@mail.ru
Специальность по докторскому диплому
06.01.09 – растениеводство 03.00.16 – экология