

## Отзыв

официального оппонента В.Н. Лукашова на диссертационную работу Дышко Виталия Витальевича «Оптимизация приемов возделывания узколистного люпина по зерновой технологии в условиях Центрального Нечерноземья», представленную на соискания ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Важнейшей проблемой определяющей эффективность развития животноводства в условиях нечерноземной зоны Российской Федерации является увеличения производства кормового растительного белка, основными источниками которого, в данном регионе являются многолетние бобовые травы и зернобобовые культуры. В число важнейших зернобобовых культур, имеющих большое производственное значение, входит и люпин узколистный, в зерне которого содержится до 40% полноценного высококачественного белка, содержащего почти все незаменимые аминокислоты. Помимо кормовой ценности, люпин узколистный обладает хорошими агротехническими качествами. В то же время, растения люпина обладают специфическими требованиями к условиям минерального питания и обладают не высокой конкурентоспособностью по отношению к сорной растительности. Учитывая это, работа В.В. Дышко выполнена на весьма актуальную тему, поскольку автором изучено влияние различных способов обработки почв, видов и доз минеральных удобрений, а также применения гербицидов на развитие растений и урожайность люпина узколистного.

Научная новизна исследований заключается в том, что автором на основе проведенных исследований дана оценка продуктивной и агротехнической эффективности возделывания безалколоидного люпина узколистного по зерновой технологии на легкосуглинистых дерново-подзолистых почвах Центрального Нечерноземья. Автором разработаны модели зависимости между урожайностью и уровнем обеспеченности почвы подвижными фосфатами, дозами

минеральных удобрений, различными способами основной обработки почвы на фоне использования гербицидов.

Теоретическое и практическое значение результатов исследований состоит в том, что автором углублены теоретические подходы к оптимизации технологических приемов возделывания люпина узколистного в условиях Центрального Нечерноземья. Использование рекомендуемых приемов технологии возделывания положительно влияет на плодородие почвы, повышает продуктивность культуры и качество продукции. Результаты исследований могут служить основой для разработки практических рекомендаций по технологии возделывания люпина узколистного.

#### Структура и объем диссертационной работы.

Объем работы 133 страницы компьютерного текста, включает 21 таблицу, 10 рисунков, 17 приложений. Работа состоит из введения, 3-х глав, заключения, предложений производству, списка литературы, включающего 196 наименований в том числе 10 на иностранном языке.

Полевые опыты проведены в 2012-2015 гг. на опытном поле ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА. В работе подробно описаны условия и методика проведения исследований. Приведены данные по характеристике метеоусловий в годы проведения исследований, дана подробная характеристика почвенного покрова в месте проведения опытов.

В результате исследований приведены данные по влиянию способов основной обработки почвы и гербицида на основные элементы структуры урожая, дается анализ экспериментальных данных.

Приведены также данные по изменению элементов структуры урожая люпина Дикаф 14 в зависимости от фосфатного состояния почвы и минеральных удобрений. Приведен подробный анализ влияния изучаемых вариантов на такие показатели как высота растений, количество бобов на растениях, озерненность бобов, масса зерна с 1 растения и масса 1000 зерен. Аналогичные исследования проведены также для сорта Фазан.

Дается подробный анализ по годам исследований зависимости уровня урожайности семян изучаемых сортов в зависимости от фосфатного состояния почвы и минеральных удобрений. Данные обработаны методом дисперсионного анализа, что подтверждает их достоверность.

Автором установлена зависимость содержания и выноса элементов питания от фосфатного уровня почвы и применения минеральных удобрений.

Определенный интерес представляют приведенные автором данные по содержанию и качественному составу белка в зерне люпина в зависимости от изученных факторов.

Приводятся данные, полученные автором в результате изучения влияния способов основной обработки почвы и гербицида на засоренность посевов и накопления сухой массы сорняками.

В 2013 г. автором изучалось распределение корневой системы люпина по профилю почвы в зависимости от способов обработки почвы и применения гербицидов. Этот вопрос играет существенную роль в развитии растений люпина и его следовало изучить на протяжении всех лет исследования.

Автором подсчитана энергетическая эффективность способов основной обработки почвы и применения гербицидов, а также экономическая эффективность выращивания люпина по вариантам опытов.

В заключении работы дается краткое резюме по вопросам, поставленным на изучение в диссертационной работе и предложения производству.

Основное содержание рассматриваемой диссертационной работы В.В. Дышко отражено в 15 публикациях, в том числе в 3 изданиях, рекомендованных ВАК и автореферата.

По рассматриваемой диссертационной работе имеются следующие замечания и предложения:

1. В таблице 1, 10, 11, и 18 не указано название сорта и нет названия используемого гербицида.

2. В таблице 2 приводятся результаты математической обработки средних данных за 2012-2012 годы, следовало бы конечно провести математическую обработку отдельно по каждому году.

3. В таблице 12 приведены данные только по 1 году (2013 г.), следовало бы провести такие исследования по всем годам проведения опытов.

Отмеченные замечания и пожелания не снижают достоинство выполненной работы.

Диссертация В.В. Дышко по актуальности, научной новизне, практической и теоретической значимости, объему и оформлению отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Российской Федерации, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 общее земледелие, растениеводство.

Ведущий научный сотрудник по направлению Кормопроизводство Калужского научно-исследовательского института, кандидат с/х наук по специальности 06.01.09- растениеводство, доцент.

Лукашов Владимир Николаевич

249142, Калужская область,

Перемышльский район, с. Опытная станция,

Ул. Центральная, д. 2

8(48441) 33-230

[Knipiti@kaluga.ru](mailto:Knipiti@kaluga.ru)

*Подпись Лукашова В.В.*

*Начальник отдела кадров  
ФТБНЗ "Калужский НИИ с/х"*



*М.П. Мезурова И.В.*