

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ястребовой Алены Владимировны  
«Агроэкологическая оценка сортов и приёмы повышения  
продуктивности люпина узколистного в Среднем Предуралье»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата  
сельскохозяйственных наук по специальности  
4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Для повышения производства растительного белка большую роль играют зернобобовые культуры, к которым относится люпин узколистный. Помимо получения белка, которого в зерне содержится до 30-40%, люпин может возделываться в системе севооборотов и как сидеральная культура, обеспечивающая поступление азота в почву. По своим биологическим требованиям люпин узколистный подходит для выращивания в Среднем Предуралье, однако, внедрение его идет слабыми темпами. Это связано как с отсутствием адаптивных технологий возделывания, так и со слабой изученностью предлагаемых селекционерами сортов. В связи с вышеизложенным, исследования Ястребовой А. В. являются актуальными.

В работе представлены результаты трех лет исследований (2020-2022 гг.) по изучению таких приемов возделывания люпина узколистного, как норма высева и предпосевная обработка семян, способствующих получению высокой продуктивности и питательности зерна, агроэкологическая оценка сортов и сортообразцов люпина узколистного. По данным Сарапульского ГСИ Удмуртской Республики за 2005-2013 гг. соискателем определена адаптивность сортов и сортообразцов люпина. Данные урожайности в зависимости от нормы высева и обработки семян подтверждены не только структурой, но и распространенностью корневых гнилей, количеством и массой клубеньков, содержанием сырого протеина в зерне. Также проведен корреляционный анализ между урожайностью и всеми изучаемыми показателями, энергетическая и экономическая оценка. Данные статистически обработаны. Производственная проверка элементов технологии проведена на площади 276 га.

Для возделывания в условиях Среднего Предуралья на основании исследований автор предлагает сорта люпина узколистного Кристалл, Денлад, Немчиновский 856, Фазан. Указывает на необходимость предпосевной обработки семян инокулянтом Ризоторфин с соответствующим штаммом бактерий, комплексным удобрением Agre's Форсаж, регулятором роста Мелафен, фунгицидом или их смесями. Для получения высокой рентабельности рекомендует семена обработать комплексным удобрением Agre's Форсаж с нормой расхода 3 л/т, использовать норму высева 1,2 млн. всх. семян на 1 га.

По материалам диссертации опубликовано семь статей в научных изданиях, три из которых входят в перечень изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, одна статья в журнале, входящем в базу Scopus.

Замечания:

1. Из текста автореферата неясно, какой сорт использовали в опыте №2.
2. Какова была высота растений люпина к моменту уборки на зерно в опыте №2?
3. Определяли ли полегаемость люпина в зависимости от используемых приемов обработки семян?
4. В тексте автореферата имеются орфографические ошибки и опечатки.

Учитывая объем проделанной работы, актуальность проведенных исследований, их методический уровень, новизну полученных результатов и их практическую значимость, считаю, что диссертация соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г., №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор диссертационной работы Ястребова Алена Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.09 – растениеводство, 2008 г.), ведущий научный сотрудник Удмуртского научно-исследовательского института сельского хозяйства – филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук» (УдмФИЦ УрО РАН)

Нелюбина Жанна Сергеевна

426067, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Т. Барамзиной, д. 34  
тел./факс (3412) 508-200, e-mail: [ugniish-nauka@yandex.ru](mailto:ugniish-nauka@yandex.ru)

5.10.2023 г.

Подпись Нелюбиной Ж.С. заверяю:  
врио директора УдмФИЦ УрО РАН,  
д-р техн. наук, профессор



А.И. Коршунов