

ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы **ПЕРШАКОВА Анатолия Юрьевича** на тему: «Совершенствование технологии возделывания льна масличного в условиях Северного Зауралья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Возделывание льна масличного в Западной Сибири имеет определенную перспективу для сельского хозяйства. Прежде всего, нужно отметить, что лён обладает способностью синтезировать и накапливать жир в семенах при относительно низких температурах вегетации, характерных для Северного Зауралья. В Западной Сибири лён не является новой культурой. Им занимались в конце XIX начале XX века, однако выход масла был достаточно низким. Поэтому в период индустриализации от льна в Западной Сибири было решено отказаться.

В связи с возросшей потребностью в растительных маслах на рынке сельскохозяйственной продукции, на полях Сибири стали появляться новые масличные культуры, в том числе и лён. Однако, товаропроизводитель столкнулся с рядом проблем по возделыванию этой культуры. Прежде всего, необходимо понимание – какие сорта можно использовать и по какой технологии их выращивать. В связи с этим можно с уверенностью утверждать, что диссертационная работа Анатолия Юрьевича по изучению элементов возделывания льна масличного является своевременной и актуальной не только для Северного Зауралья, но и всей Западной Сибири.

Автором выполнен очень большой объем экспериментальных исследований. Программа научных изысканий была разработана после детального изучения проводимых ранее исследований в различных регионах страны и Зарубежья. Разработанная схема опытов отличается очень хорошей проработанностью и охватывает значительный спектр элементов технологии возделывания льна масличного. Поставленная цель достижима и имеет высокую степень научности, задачи исследований гармонично вытекают из поставленной цели и не имеют противоречий с общенаучными направлениями в изучении сельскохозяйственных культур.

Исследования проводили в 2018-2020 гг. в полевых условиях на стационаре аграрного университета Северного Зауралья. Опыт включал в себя изучение 31 сорта льна масличного из коллекции ВИР; норм высева и уровня минерального питания. Выбор данных элементов технологии возделывания был не случаен, а основан на большом объеме проработанного материала, и исследованиях, проводимых ранее учеными по всему миру.

В ходе полевых исследований были выявлены наиболее адаптированные к условиям Северного Зауралья сорта отечественной и иностранной селекции, а также определены оптимальные нормы высева и дозы удобрений на черноземных почвах Зауралья. В частности, Анатолием Юрьевичем было установлено, что наиболее ценными по урожайности являются сорта: Воронежский 1308/138 (Россия) и Omega (Канада), продуктивность которых на 26% превысила среднее значение по изучаемой коллекции. По содержанию жира выделены сорта из России, Китая и Узбекистана – 47,5-50,7%. Автором было установлено, что в условиях Северного Зауралья имеется возможность выращивать лён масличный с нормой высева до 10 млн. всхожих семян на гектар без потери урожайности и выхода масла. В ходе исследований было установлено, что максимальная урожайность семян льна масличного формируется при посеве сорта Исикульский и Август при норме высева 9,0 млн. всхожих семян на гектар и внесении удобрений в дозе $N_{90}P_{25}K_{25}$ кг/га. Экономическая эффективность выделившихся элементов возделывания льна масличного доказана путем расчета рентабельности, которая составила 90 и 102% соответственно.

По завершению исследований Анатолий Юрьевич детально прописал практические рекомендации, которые будут полезны для производства и науки.

Выводы по проведенным опытам строго базируются на результатах исследований, достоверность которых подтверждается статистической обработкой. Выводы соответствуют поставленным задачам, что указывает на достижение цели исследований.

В качестве пожелания по работе следует отметить, что работа смотрелась бы более выгодно, если бы автор приводил данные в таблицах не только по выделившимся сортам коллекции, а по всем.

Заключение. Диссертационная работа Першакова Анатолия Юрьевича, судя по представленным в автореферате исследованиям, является завершенной научной работой, по объему выполненных исследований и значимости полученных результатов соответствует требованиям п.п.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Доктор биологических наук, (03.02.13 – почвоведение), старший научный сотрудник отдела земледелия научно-исследовательского института сельского хозяйства Северного Зауралья – филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра Тюменского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук.

Ерёмин Дмитрий Иванович

Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Северного Зауралья – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки

Федерального исследовательского центра Тюменского научного центра Сибирского отделения 625501, Тюменская область, Тюменский район, пос. Московский, ул. Бурлаки, д.2. тел. 8-3452-76-40-54, e-mail: gnu_niisx@mail.ru