

С.В. Коваленко
**ОСОБЕННОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ ЛЬНА ПОСЕВНОГО В
КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ**
Научный руководитель: канд. фарм. наук, доц. Ю.А. Сухомлинов
Кафедра фармакогнозии и ботаники
Курский государственный медицинский университет, г. Курск

S.V. Kovalenko
**FEATURES OF FLAX CULTIVATION IN THE CLIMATIC CONDITIONS OF
THE KURSK REGION**
Tutor : PhD in pharm. sciences, associate professor Y.A Sukhomlinov
Department of pharmacognosy and botany
Kursk State Medical University, Kursk

Резюме. В работе обсуждаются особенности выращивания льна посевного в климатических условиях Курской области. Семена были высажены в ботаническом саду Курского государственного медицинского университета. В течение вегетации растения регистрировали все фазы его развития. После заготовки и сушки проведен анализ по морфологическим признакам в соответствии с требованиями Государственной Фармакопеи Российской Федерации XIV издания.

Ключевые слова: лен посевной, семена льна, культивирование, Государственная Фармакопея, ботанический сад.

Resume. The paper discusses the peculiarities of growing flax in the climatic conditions of the Kursk region. The seeds were planted in the botanical garden of the Kursk State Medical University. During the growing season, the plants recorded all phases of its development. After harvesting and drying, an analysis of morphological characteristics was carried out in accordance with the requirements of the State Pharmacopoeia of the Russian Federation of the XIV edition.

Keywords: flax, flax seeds, cultivation, State Pharmacopoeia, botanical garden.

Актуальность. Мир растений богат и разнообразен. Растения для человека играют важную роль в жизни. Для многих людей они известны, как источник пищи и кислорода, но также растения обладают целебными свойствами. Хорошо известно, что в древности лекарственные растения являлись основой терапии. И на сегодняшний день лекарственные растения находят широкое применение при лечении заболеваний различной этиологии и тем самым заменяют дорогостоящие препараты. При производстве лекарственного растительного сырья необходимо придерживаться правил культивирования, заготовки, сушки и условий хранения. Это необходимо для получения качественного продукта, т.к. в дальнейшем из лекарственного растительного сырья изготавливают лекарственные средства, используемые непосредственно в медицине. Лен посевной хорошо известен в народной медицине и сегодня активно используется. Он является однолетним культивируемым травянистым растением, в качестве лекарственного растительного сырья используются его зрелые и высушенные семена. Лен посевной применяется внутрь в виде слизи, как смягчительное и обволакивающее средство [1]. Из семян также получают льняное масло, ткань и пряжу [2]. В медицине известен препарат «Линетол», полученный из семян льна.

Цель: изучить возможность культивирования льна посевного в Курской области.

Материалы и методы. Для посева семена льна были приобретены в Интернет-магазине (рис. 1).



Рис. 1 – Семена льна

Производитель гарантировал, что данные семена льна выровнены по срокам цветения и созревания, устойчивы к фузариозу, биотическим и абиотическим факторам среды; засухоустойчивы, технологичны, надежны.

Хорошо адаптированы к климатическим условиям всех зон. Разнообразны по хозяйственно ценным признакам. Способны формировать урожайность семян до 2,7 т/га.

Результаты исследования. Посев семян льна был произведен 28 апреля 2022 года в ботаническом саду Курского государственного медицинского университета. Лен посевной находился под постоянным наблюдением. 26 мая были отмечены первые всходы растения (рис. 2); цветение было отмечено 1 июля (рис 3).

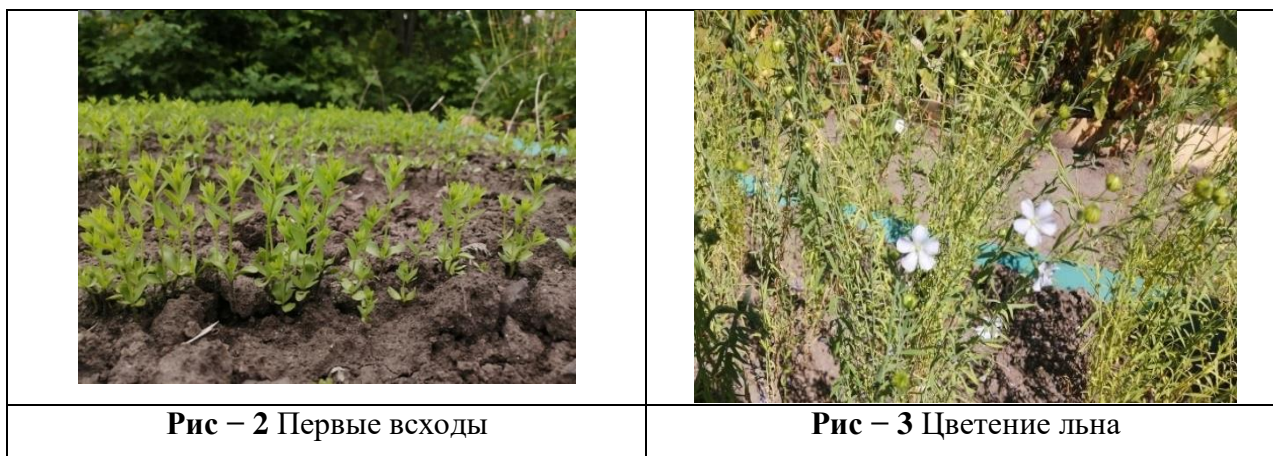


Рис – 2 Первые всходы

Рис – 3 Цветение льна

Сбор плодов производился 2 сентября.

Полученное сырье представляют собой семена яйцевидной формы, сплюснутые, гладкие и блестящие, неравнобокие. Семена заострены с одной

стороны и округлые с другой. Цвет сырья темно-коричневый. (рис.4).Запах отсутствует, вкус водного извлечения слизисто-маслянистый. Размер семян составил: в длину 5 мм, в ширину 3 мм (рис. 5).



Полученные результаты были проанализированы в соответствии с требованиями Государственной Фармакопеи Российской Федерации XIV издания [3].

Результаты представлены в таблице 1.

Табл. 1. Результаты морфологического анализа семян льна

№	Внешние признаки	Внешние признаки семян льна посевного	
		в соответствии с ГФ-XIV	выращенные в условиях Курской области
1.	Форма	Семена сплюснутые, яйцевидной формы, заостренные с одного конца и округлые с другого, неравнобокие.	соответствуют
2.	Размеры	Длиной до 6 мм, шириной до 3 мм	Длина 5 мм, ширина 3 мм
3.	Характеристика поверхности	Гладкая, блестящая, со светло-желтым, ясно заметным семенным рубчиком	соответствуют
4.	Цвет	От светло-желтого до темно-коричневого.	Темно-коричневый
5.	Запах	Отсутствует	Отсутствует
6.	Вкус водного извлечения	Слизисто-маслянистый	Слизисто-маслянистый

Выводы:

1. В климатических условиях Курской области выращен лен посевной, заготовлены семена, как лекарственное растительное сырье.

2. Проведена оценка качества семян льна посевного по морфологическим признакам в соответствии с требованиями Государственной Фармакопеи Российской Федерации XIV издания.

3. Установлено, что семена льна посевного соответствуют требованиям Государственной Фармакопеи Российской Федерации XIV издания по морфологическим признакам.

Литература

1. Богачев, А.А. Сравнительное изучение компонентного и жирно-кислотного состава семян льна посевного/ А.А. Богачев, Н.А. Гаврилова, Е.Е. Курдюков, Е.Ф. Семенова, Т.А. Пономарева.- 2020.- №1.
2. Силаева Л.П. Пространственная организация производства семян масличных культур.- 2021.-№2.
3. Государственная Фармакопея Российской Федерации XIV изд. – URL: http://resource.rucml.ru/feml/pharmacopia/14_1/HTML/1/index.html