

УДК 633.88

Сайтова Азима Калжановна

Кандидат биологических наук, доцент

Халмуратов Полат

Кандидат биологических наук, доцент

Шарафаддинова Раушан Амангелди

Студентка 2 курса магистратуры по специальности

“Технология производства лекарственных растений”

Кафедра Агрэкологии и интродукции лекарственных растений

Каракалпакский государственный университет им. Бердаха

Сайтова Ратха Калжановна

Преподаватель

Академический лицей

при Каракалпакском государственном университете

Республика Каракалпакстан

**БИОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ТЕХНОЛОГИЯ
ВЫРАЩИВАНИЯ ШАЛФЕЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО (SALVIA
OFFICINALIS L.)**

Аннотация

В статье рассматривается биоэкологическая характеристика и технология выращивания шалфея лекарственного (Salvia officinalis L.). Шалфей оказывает вяжущий, противовоспалительный и антимикробный эффект.

Ключевые слова: *фармацевтика, база, медицина, листья, семена, прорастания.*

Saitova Azima Kalzhanovna

Candidate of Biological Sciences, Associate Professor

Khalmuratov Polat

Candidate of Biological Sciences, Associate Professor

Sharafaddinova Raushan Amangeldi

Student of the 2nd year of the master's program in the specialty

“Technology for the production of medicinal plants”

Department of Agroecology and introduction of medicinal plants

Karakalpak State University named after Berdakh

Saitova Ratha Kalzhanovna

Teacher

Academic Lyceum at Karakalpak State University

Republic of Karakalpakstan

**BIOECOLOGICAL CHARACTERISTICS AND TECHNOLOGY OF
GROWING SAGE (*SALVIA OFFICINALIS* L.)**

Annotation

*The article discusses the bioecological characteristics and technology of cultivation of sage (*Salvia officinalis* L.). Sage has an astringent, anti-inflammatory and antimicrobial effect.*

Key words: *pharmaceuticals, base, medicine, leaves, seeds, germination.*

Постановление Президента Республики Узбекистан ПП - № 4901 «О мерах по расширению объема научных исследований по выращиванию и переработке лекарственных растений, развитию их семеноводства¹» будет обеспечивать реализацию законов и решений, принятых о создании сырьевой базы для выращивания растений, изучения лекарственных растений, принадлежащих к местной флоре, а также разработку методов выращивания и снабжения ими местных фармацевтических предприятий.

Выращивание лекарственных растений в орошаемых районах Республики Каракалпакстан, изучение их биологии и плодородия, обеспечение фармацевтической промышленности качественным и экологически чистым сырьем относятся к числу актуальных вопросов, стоящих перед специалистами. Листья шалфея используются в медицине. Содержит эфирное масло, флавоноиды, урсоловую и олеаноловую кислоты, ароматизаторы и другие вещества. Препараты листьев шалфея применяют как вяжущее, дезинфицирующее и противовоспалительное средство для

¹ Постановление Президента Республики Узбекистан, от 26.11.2020 г. № ПП-4901 «О мерах по расширению объема научных исследований по выращиванию и переработке лекарственных растений, развитию их семеноводства»

полоскания рта и горла при заболеваниях верхних дыхательных путей. Эфирное масло применяют в фармацевтической практике для улучшения запаха и вкуса жидких лекарственных форм.

Лист шалфея входит в состав чаев, применяемых при заболеваниях горла и желудка, а также для облегчения болей в животе. Поэтому мы поставили перед собой цель посадить и вырастить растения, провести над ними фенологические наблюдения, изучить их биологию и лечебные свойства.

Шалфей блестящее (*S. splendens* Ker-Gawl). Многолетнее растение. Высота 50-80 см. Стебель растет вертикально. Листья имеют треугольную форму. Соцветие 50-60 мм. Цветет и дает семена в июне-октябре., произрастающее в диком виде.

Шальфей королькова (*S. korolkowii* Regel et Schmalh). Многолетнее травянистое растение. Высота 24-50 см. Листья у корневой шейки ланцетовидные, кончик острый, основание округлое, верхушка зеленая, редко опушенная, тыльная сторона белая пушистая. Цветет и дает семена в июне-августе. Растет в горной зоне. Включен в Красную книгу.

Шалфей душистый (*S. sclarea* L.). Многолетнее травянистое растение. Высота 50-100 см. Стебель растет прямостоячим, увенчанным сверху. Цветет и дает семена в июне-августе. Растет в садах и горных реках. Растение с эфирным маслом.

Шалфей виргата (*S. virgata* Jacq.) — многолетнее травянистое растение. Высота 60-100 см. Стебель растет прямостоячим, его венчают раньше цветка. Цветет и дает семена в июне-августе. Растет в садах и горных реках. Растение с эфирным маслом.

Шалфей пустынный (*S. deserta* Schang). Многолетняя трава. Высота 60-80 см. Стебель простой или прямолинейный. Цветет и дает семена в мае-сентябре. Сады растут на травянистых горных склонах.

Показатели качества семян. По имеющимся в литературе сведениям, при подготовке семян шалфея следует соблюдать следующие требования ГОСТ. При этом семена должны соответствовать требованиям I класса,

чистота семян должна быть не менее 94-96 %, а плодovitость - не менее 85-93 % [19].

Опыты показали, что семена шалфея имеют высокие показатели качества. При определении качественных показателей семян растений собранные семена сортировали и делили на чистые и пустые. Его чистота по отношению к общему состоянию определялась пропорционально. Чистота была зафиксирована на уровне 94-96% [19].

Полученные научные результаты показали, что лекарственные семена шалфея обладают высокими показателями плодovitости. Для определения всхожести семян образцы семян, собранные с модельного растения, высевали по 100 семян в лабораторных и полевых условиях в 4-кратной повторности. При определении всхожести семян учитывали всхожесть семян и определяли в процентах. В нашем опыте всхожесть семян, собранных с модельных растений вариантов 1 и 2, составила 70-75%, а у растений варианта 4 эти показатели были зафиксированы в районе 70-80%.

Прорастание семян. Известно, что всхожесть семян является основным показателем приживаемости растений на пашне. С этой целью в наших научных исследованиях изучались способы размножения растений из семян (рис1.).



Рис 1.- Прорастание семян шадфея в лабораторных условиях

Плоды шалфея состоит из 4 орехов. Длина семени 2,2-3 мм, поверхность ореха плоская, окраска темно-коричневая или коричневатого-черная. 1000 семян весят 7-8 грамм. С целью изучения всхожести семян в лабораторных условиях опыты проводили в 4-х кратно путем помещения фильтровальной бумаги в

чашку Петри, высаживая 100 семян. Оплодотворение наблюдалось через 16-20 дней и продолжалось в течение 35-40 дней (рис.2)

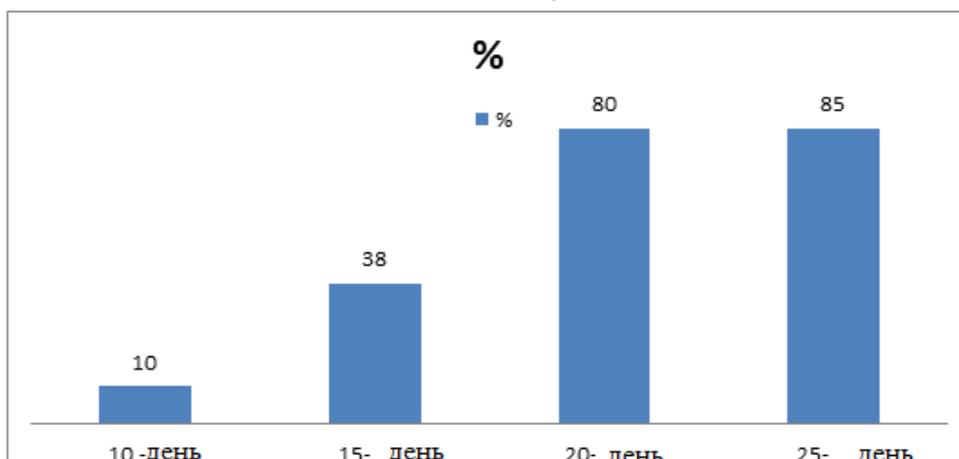


Рис 2. -Процентный показатель прораствание семян в лабораторных условиях

Таким образом, полученные результаты показывают, что всхожесть семян, собранных с модельных растений вариантов 1 и 2, составила 70-75%, а у растений варианта 4 эти показатели составляли 70-80%.

Использованные источники:

1. Альянова П.М. Дысембаева КСК. Изучение разнокачественного семян *Salvia officinalis L officinalis L L*. // Современные проблемы генетики, биотехнологии и селекции растений. Сборник тезисов международной конференции молодых ученых, - Харьков, 2001. -С. 129.
2. Дюсембаева К.К., Моддаколикова А.А. Влияние ростогуляторов на рост и развитие календулы лекарственной // Материалы международной научной конференции. Ботаническое ресурсоведение; достижения и перспективного развития. - Алматы, 2000. - С.66.