

УДК 633.88

*Кутлымуратова Эльмира Сулаймановна*

*Студентка 2 курса магистратуры*

*по специальности «технология выращивания лекарственных растений»*

*Сайтова Азима Калжановна*

*Кандидат биологических наук, доцент*

*Кафедра Агрэкологии и интродукции лекарственных растений*

*Сейтназаров Сулайман*

*Кандидат биологических наук, доцент*

*Кафедра «Общая биология и физиология»*

*Каракалпакский государственный университет им. Бердаха*

*Республика Каракалпакстан*

**СПОСОБЫ ВЫРАЩИВАНИЯ РОМАШКИ ЛЕКАРСТВЕННОЙ  
*MATRITSARIA CHAMOMILLE L.* В ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ**

**Аннотация**

*В статье рассматриваются основные способы выращивания ромашки лекарственной *Matritsaria chamomille l.* в лабораторных условиях. Ромашка — одно из самых употребляемых растений в медицине.*

*Ключевые слова:* здоровья, медицина, препараты, фармацевтика, процесс, чашка Петри.

*Kutlymuratova Elmira Sulaimanovna*

*2nd year master's student*

*in the specialty "technology of growing medicinal plants"*

*Saitova Azima Kalzhanovna*

*Candidate of Biological Sciences, Associate Professor*

*Department of Agroecology and introduction of medicinal plants*

*Seytnazarov Sulaiman*

*Candidate of Biological Sciences, Associate Professor*

*Department of General Biology and Physiology*

*Karakalpak State University named after Berdakh*

**METHODS OF GROWING CHAMOMILE MATRITSARIA CHAMOMILLE L. IN LABORATORY CONDITIONS**

*Annotation*

*The article discusses the main ways of growing medicinal chamomile *Matritsaria chamomille l.* in laboratory conditions. Chamomile is one of the most used plants in medicine.*

**Key words:** *health, medicine, drugs, pharmaceuticals, process, Petri dish*

По данным Всемирной организации здравоохранения, 60 % лекарственных средств, используемых в фармацевтике, составляют препараты, получаемые из сырья лекарственных растений.

Рост числа заболеваний, угрожающих здоровью человека, является причиной ежегодного увеличения спроса на натуральные препараты, получаемые из растительного сырья, поэтому актуальность сохранения биологического разнообразия ценных лекарственных растений и улучшения процессы интродукции лекарственных растений усиливаются.

В мире особое внимание уделяется оценке состояния растительных ресурсов, из которых получают натуральные лекарственные препараты, а также выявлению перспективных регионов их распространения. В частности, изучение биологии видов растений, используемых в современной медицине и народном целительстве, изучение технологии их производства считается одним из наиболее актуальных проблем сегодняшнего дня.

Ромашка лекарственная (*Matricāria chamomilla*) однолетнее травянистое растение; вид рода Ромашка (*Matricaria*) семейства Астровые (Сложноцветные), типовой вид этого рода. Ромашка — одно из самых употребляемых растений в медицине.

Ромашка лекарственная (*Matricaria chamomile* L.) была посажена в чашки петри в лабораторных условиях в 12 апреля 2021 года. Бутон цветка появился 29 марта 2021 года. Посаженная в лабораторных условиях ромашка

зацвела 8 апреля 2021 г. Полученные результаты показывают, что в лабораторных условиях срок вегетативного роста и цветение составляет 53-54 дня, рост ромашки составлял 24-28 см. (Рис.1).



**Рис. 1. Семена ромашки лекарственной посаженные в чашки Петри**

Растения ромашки высаживали в лабораторных условиях при комнатной температуре воздуха + 21.С + 22 С. Цветки ромашки посаженных в горшке, росли каждые 5 дней. Были установлены, что растения подросла на 3,5-4 см за 5 дней и на 9-10 см через за 10 дней. Ромашка лекарственная дает хороший урожай на средних почвах. Чтобы хорошо ухаживать за ромашкой, получать от них качественные и достаточные гроздья, необходимо обратить внимание на правильную маркировку поливов, поливов, борьбы с вредителями и лесными пожарами (Рис.2).



**Рис.2. Измерение высоты проросшей ромашки лекарственной в лабораторных условиях**

Собранный цветы ромашки сушат при температуре +40-45°C в специальных сушилках (СПК) и воздушных (ВПТ-400, 600) сушилках. Высушенные цветы хранят в мешках по 20 кг из специальной бумаги без прессования в течение 4-6 дней. Продукт должен храниться в сухих складских помещениях не более 2 лет.

**Таблица 1**

**Проращивание семян растения ромашки лекарственной *Matricaria chamomille* L в лабораторных условиях в чашке Петри в органической почве (2021 г.)**

№	Варианты	Количество семян	Время		Выход %
			посаженные	всхоженные	
1	Семена контрольные	20	7.02.2021.	9	40-45 %
2	Семена, намоченные в воде	20	7.02.2021.	16	80 %
3	Семена стратифицированные	20	7.02.2021.	14	70-75 %, ,

**Таблица 2**

**Проращивание семян ромашки лекарственной - *Matricaria chamomille* L в чашке Петри на торфяной органической среде в лабораторных условиях (2021 г.)**

№	Варианты	Количество семян	Время		Выход %
			посаженные	всхоженные	
1	Семена контрольные	20	7.02.2021.	11	50-55 %
2	Семена, намоченные в воде	20	7.02.2021.	17	85 %
3	Семена стратифицированные	20	7.02.2021.	15	75-80 %, ,

Всхожесть семян растений в лабораторных условиях составила 40-45% семян в собственном растворе, 80% замоченных семян, 70-75% стратифицированных семян. Как показал опыт, при втором варианте прорастание семян растений отсутствовало.

Таким образом, полученные результаты показывают, что в лабораторных условиях срок вегетативного роста и цветение ромашки лекарственной составляет 53-54 дня, рост ромашки составлял 24-28 см. Были установлены, что растения подросла на 3,5-4 см за 5 дней и на 9-10 см через за 10 дней.

#### **Использованные источники:**

1. Bazilevskaya N.A. Teorii i metodi introduktsii rasteniy. – М.: MGU, 1964. – 131 s.
2. Balashova N.N., Pivovarov V.F. Introduktsiya novix rasteniy v svyazi s selektsiey na ustoychivost sortov i gibridov k abioticheskim faktoram sredi i fitopatogenam // Introduktsiya netraditsionnix i redkix selskoxozyaystvennix rasteniy: Materialy Vserossiyskoy nauchno-proizvodstvennoy konferentsii. – Penza, 1998. – S. 31-34.
3. Qarshibaev X.K., Ashurmetov O.A. Wsimliklarning wsishi va rivojlanishi: Metodik kwrstatmalar. – Toshkent, 1989. – 22 b