

**ARCTIUM TOMENTOSUM MILL.БИОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Тешабоев Нодирбек Икромжонович

Преподаватель Ферганского государственного университета

Сайрамов Файзулло Баратжон ўғли

ФарДУ, студент аграрного факультета

Бозорбоева Азимахон Абдукамол қизи

ФарДУ, студента аграрного факультета

Аннотация: растущий с каждым днем спрос на экономически важные виды растений в мире требует сохранения, защиты и восстановления их разнообразия. Широкое вовлечение в отечественное и промышленное производство сырья лекарственных растений, особенно в последние годы, обуславливает необходимость разработки мероприятий по воспроизводству с изучением их биологических особенностей и устранения факторов, негативно влияющих на их запасы. При этом важное научно-практическое значение имеет выявление территорий распространения перспективных лекарственных растений, выделение промышленных запасов, разработка рекомендаций по сохранению их популяций с обоснованием их биоэкологических особенностей.

Ключевые слова: лекарственные растения, ежевика, серая почва, биоморфологический признак, плантация, перспективное растение.

Растущий с каждым днем спрос на экономически важные виды растений в мире требует сохранения, защиты и восстановления их разнообразия. Широкое вовлечение в отечественное и промышленное производство сырья лекарственных растений, особенно в последние годы, обуславливает необходимость разработки мероприятий по воспроизводству с изучением их биологических особенностей и устранения факторов, негативно влияющих на их запасы. При этом важное научно-практическое значение имеет выявление территорий распространения перспективных лекарственных растений, выделение промышленных запасов, разработка рекомендаций по сохранению их популяций с обоснованием их биоэкологических особенностей.

Следует отметить, что в последние годы растущий спрос на натуральные лекарственные средства растительного происхождения с каждым днем приводит к сокращению перспективных запасов растений. В частности, низкие возможности естественного воспроизводства редких лекарственных видов, расположение их популяций в районах сильного антропогенного давления, а также изменение климата приводят к сокращению их популяций. Здесь приобретает научное и практическое значение выявление в фармацевтической промышленности тех фермерских зон, где потребность в сырье высока,

разработка современных методов их разведения и сохранения популяций на основе изучения их биологических особенностей, создание запасов сырья и подготовка качественного сырья.

Arctium tomentosum Mill.- древовидные сложноцветные Сложноцветные L.двулетнее лекарственное травянистое растение, принадлежащее к семейству. Ареал его распространения в природе обширен в Казахстане, вокруг Балхаша и Аральского моря, в горных массивах Тянь-Шаня (Кетмень-ТОО, Кунгей, Таласский Алатау, Иссык-Кульская равнина, Чаткальские, Кураминские и ферганские горы), по берегам рек и на равнинах Памиро-Алайского хребта(Алай, Туркестанские горы).

Arctium tomentosum Mill.с 2020 года в городе Фергана проводятся экспериментальные работы по изучению биоморфологических особенностей человека. Почва опытного поля представляет собой лугово-серую почву, расположенную на высоте 580-600 м над уровнем моря.

Arctium tomentosum Mill. семена были посеяны 10 ноября 2020 года на глубину 2-3 см с интервалом между рядами 70 см. Его ростки проросли 15-18 апреля 2021 года. Всхожесть семян в лабораторных условиях (20-25оС) составила 88,7%, а в полевых условиях-80,7%. Прорастание растения происходит в начале мая из двух семенных коробочек и 2-3 чашелистиков, растение достигает 3-5 см в высоту. Их корни разветвляются до второго яруса, достигая 12-15 см. 70-80% всходов прошли ювенильную стадию со второй половины мая. Ювенильные растения были 10-12 см в высоту, их листья были 6-8 см в длину и 5-6 см в ширину. У ювенильных растений наблюдается усыхание семенных коробочек и листьев. Их стержневой корень разветвлялся на 28-32 см до третьего яруса. Растения на стадии имматуры наблюдались в конце мая-первой половине июня. Их высота составляла 15-17 см. длина листьев достигала 10-15 см, ширина-8-12 см. У растений на стадии имматуры образовывались шары, а в пазухах листьев образовывалась боковая почка. Их корень 45-50 см, разветвленный до третьего яруса. В конце июня-начале июля 70-80% растений перешли в стадию Виргинии. Виргинские растения были 35-40 см в высоту, с листьями 30-45 см в длину и 20-25 см в ширину. Листья в Виргинском периоде напоминают листья зрелого растения, боковые побеги в пазухах листьев полностью сформированы. У них было 5-8 листьев, которые образовывали шар в корневом горле. Корни девственных растений сильно развились и достигли 100-120 см. они разветвляются на 3-4 градуса. Диаметр части побега у поверхности почвы утолщается до 3-4 см.

Особенности вступления *Arctium tomentosum* Mill в период зимнего покоя заключаются в том, что листовые пластинки и листовая полоса, образующиеся на стадии виргинила, засыхают, но боковые побеги у основания листовой пластинки сохраняются. Главный и боковые побеги в корневом горле будут защищены между полосой засохших листьев. Поэтому зимой -10-15оС

сохраняется даже на морозе. Однако 10-15% растений, которые вступают в фазу девственности позже, могут погибнуть из-за неполной защиты почек при -15 ° C мороза.

Вегетация растения на второй год, то есть весенняя вегетация, наблюдалась с конца марта по апрель 2017 года, а интенсивный рост основного стебля наблюдался в конце мая-начале июня. Вступление растений в генеративный период наблюдалось в середине июня. Генеративные растения имеют высоту 100-120 см. Главный стебель разветвляется до третьего порядка. Стеблей второго порядка было 10-12, их длина составляла 10-35 см. Листьев, образующихся в корневом горле, 8-10, они достигают 40-55 см в длину и 25-30 см в ширину. Цветение растения длилось с июня по июль, а созревание плодов - с июля по сентябрь. Корень растений генеративного периода составлял 140-160 см, самая толстая часть главного корня - 4-5 см в диаметре. В среднем влажная масса одного растения составляла 1500-1700г, а сухая - 250-300г.

Arctium tomentosum Mill. корень, лист и цветок лекарственный он содержит инулин, эфирное масло, гликозид арктинина, флавоноиды, деготь, питательные вещества, а семена содержат масло, сесквинтерпеновые лактоны. *Arctium tomentosum* Mill. в народной медицине и научной медицине его применяют при язвенной болезни, брюшных кровотечениях, хронических гастритах, почечнокаменной болезни, БПК, подагре, кожных заболеваниях, при мочеиспускании, при лечении онкологических больных, а также в ветеринарии.

Таким образом, усиление природоохранных мероприятий и проведение разъяснительной работы с населением - создает основу для рационального использования биологических ресурсов нашей страны и сохранения природных запасов лекарственных растений.

В заключение следует сказать, что *Arctium tomentosum* Mill. являясь перспективным лекарственным растением, необходимо определить его природные ресурсы, организовать плантации по выращиванию сырья путем глубокого изучения онтогенеза растения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Определитель растений Средней Азии. -Ташкент: Фан, 1993. Т. 10. - С. 464-467.
2. Определитель растений Средней Азии (критический конспект флоры): Т.11: справочник / составители: Ф.О. Хасанов, [и др.]. АН РУз, Инс-т геофонда растительного и живтного мира. -Ташкент: Фан, 2015. -456 с.
3. Растительный покров Узбекистана и пути его рационального использования,-Ташкент, «Фан» УзССР. 1976. Т. III. -С. 145-149.
4. Растительный покров Узбекистана и пути его рационального использования. -Ташкент, «Фан» УзССР, 1984 Т. IV. -С. 18-299.

5. Рахимова Т.Т. Ўсимликлар экологияси ва Фитоценология // Методик қўлланма. – Тошкент, 2009. – 71 б.
6. Флора Узбекистана. –Ташкент: АН УзССР, 1962. Т. 6. – С. 78-81.
7. Флора СССР.– М.-Л.: АН СССР, 1959. Т. 25. – С. 404-431.
8. Ходжиматов М. Дикорастушие лекарственные растения Таджикистана. –Душанбе, 1989. – С. 176.