

ЛЕЧЕБНАЯ МАЛИНА ОБЫКНОВЕННАЯ- MEDICINAL RASPBERRIES

Самаркандский государственный медицинский университет Хасанова Г.Р-ассистент кафедры фармакогнозии и фармацевтический технологии. Студентки 2 курса Хамдамова Маликахон. Мамаюсупова Фотима Бехзодовна , Мамаюсупова Зухра Бехзодовна факультета биотехнологии ,инженеринг и фармации

Введение: Малина обыкновенная (Rubus idaeus L.) является одной из наиболее распространённых и ценных ягодных культур, отличающихся высоким содержанием биологически активных веществ и выраженными лечебными свойствами. Растение широко используется не только в пищевой, но и в фармацевтической промышленности благодаря богатому химическому составу и антиоксидантной активности. В условиях умеренного климата культура отличается высокой адаптивностью и урожайностью, что обусловливает её хозяйственной широкое распространение В практике. Изучение морфологических особенностей, химического состава и фармакологических свойств малины имеет важное значение для рационального использования этого растения в медицине и народном хозяйстве.

Малина обыкновенная (*Rubus idaeus L.*) представляет собой многолетний полукустарник из семейства розоцветных (*Rosaceae Juss.*). Растение достигает высоты от 1 до 3 метров и имеет двулетние надземные побеги, покрытые различными по размеру и форме шипами. Листья тройчатые или перистосложные, очередные, с опушённой нижней стороной пластинки. Цветки обоеполые, реже однополые, окрашены в белый цвет, собраны в соцветия типа









кисти или щитка.

Плод малины представляет собой сложную костянку, состоящую из многочисленных мелких сочных плодиков, плотно прилегающих к цветоложу. По мере созревания ягоды легко отделяются от него. Окраска плодов варьирует от светло-жёлтой до тёмно-красной, в зависимости от сорта. Цветение начинается в мае и продолжается до конца лета, а плодоношение наблюдается с июня по сентябрь.

Распространение

и экология.

Малина широко распространена в умеренных и горных районах Евразии. Она встречается в лесах, на вырубках, опушках, в оврагах и по берегам рек. В диком виде растение образует густые заросли. В Средней Азии, включая территорию Таджикистана, малина обыкновенная встречается в Калай-Хумбском, Ленинском, Пенджикентском, Орджоникидзеабадском и других горных районах. В ряде регионов её культивируют как декоративно-плодовую культуру, часто высаживая вокруг приусадебных участков.

Агротехника выращивания. Для успешного возделывания малины требуется умеренно влажный и плодородный суглинистый или супесчаный грунт с нейтральной или слабокислой реакцией (рН 6,0-6,5). Оптимальные условия обеспечиваются при хорошем освещении и защите от сильных ветров. Посадку производят ранней весной или осенью. Растения размещают на расстоянии 0.5-0.7 м друг от друга, с междурядьями до 1.5-2Размножается малина преимущественно корневыми отпрысками, реже семенами или зелёными черенками. Уход за насаждениями включает регулярное рыхление почвы, прополку, внесение органических удобрений, формирование куста и удаление старых побегов после плодоношения. В засушливый период рекомендуется капельный полив. Для повышения урожайности вносят компост или перегной в количестве 3–4 кг на 1 м² ежегодно осенью или весной. Средняя урожайность в зависимости от сорта и условий составляет 1,5–3 кг ягод с одного куста.







Химический состав. Плоды малины отличаются богатым химическим составом. В них содержится 5,7-11,5 % сахаров (в основном глюкоза и фруктоза), до 2,8 % пектиновых веществ, а также органические кислоты лимонная, яблочная, салициловая и щавелевая. Витаминный комплекс представлен аскорбиновой кислотой (20–53 мг%), провитамином А, витаминами Ε, B1, B2. B6. PP фолиевой кислотой. И Минеральный состав включает калий (до 220 мг%), кальций, магний, железо, фосфор и цинк. В ягодах обнаружены фитостерины, кумарины, флавоноиды и антоцианы, которые оказывают антиоксидантное и сосудоукрепляющее действие. Особо ценные сорта («Кинг», «Усанка», «Всё лето») характеризуются повышенным содержанием витамина С — до 60 мг% и флавоноидов — до 300 $M\Gamma^{0}/_{0}$.

Фармакологические свойства и применение. Малина обыкновенная обладает выраженными фармакологическими свойствами, обусловленными высоким содержанием витаминов, органических кислот и биологически активных соединений. В народной и научной медицине используются плоды, листья И цветки растения. Свежие ягоды и препараты из них проявляют жаропонижающее, потогонное и противовоспалительное действие. Эти свойства объясняются наличием в составе салициловой кислоты, обладающей мягким антипиретическим эффектом. Настои из сухих плодов применяют при простудных заболеваниях, ангине, бронхите И гриппе. Листья малины содержат дубильные вещества (до 10 %), флавоноиды и органические кислоты, благодаря чему используются как вяжущее, противовоспалительное и кровоостанавливающее средство. Настои и отвары листьев рекомендуются при гастритах, энтероколитах, стоматитах, фарингитах И других воспалительных процессах слизистых оболочек. Современные фармакологические подтверждают исследования антиоксидантную активность фенольных соединений малины, их способность







ингибировать рост *Staphylococcus aureus* и других патогенных микроорганизмов. Экстракты малины входят в состав аптечных фитосборов, сиропов и витаминных чаёв.

Хозяйственное значение.Плоды малины широко используются в пищевой промышленности. Из них производят варенье, джемы, компоты, желе, сиропы, мармелад и натуральные ароматизаторы. Высушенные ягоды применяются для приготовления лечебных чаёв и витаминных напитков. Сырьё сушат при температуре не выше 60 °C и хранят в сухом, затемнённом месте до двух лет. Кроме пищевого значения, малина имеет фармацевтическую ценность: сиропы из её плодов используются для улучшения вкуса лекарственных препаратов, а экстракты — как источник природных антиоксидантов и фитонутриентов.

Заключение: Малина обыкновенная (*Rubus idaeus L.*) представляет собой ценную лекарственно-пищевую культуру, сочетающую высокие вкусовые качества с выраженными биологически активными свойствами. Растение богатым отличается химическим составом, включающим витамины, органические кислоты, флавоноиды и минеральные элементы, что определяет его фармакологическую и диетическую ценность. Научные исследования подтверждают противовоспалительное, потогонное, жаропонижающее действие препаратов антиоксидантное ИЗ плодов И листьев малины. Благодаря несложной агротехнике и высокой адаптивности малина получила широкое распространение как в промышленных, так и в приусадебных посадках. Комплексное изучение данного растения и внедрение современных технологий его переработки позволяют эффективно использовать малину в пищевой, медицинской и фармацевтической промышленности.

Литературы

- 1. Xolmatov X.X, Axmedov U.A Farmakognoziya 2 qism.-Toshkent: Fan, 2007.-400 bet.
- 2. Пўлатова Т.П, Холматов Х.Х. Фармакогнозия амалиети Тошкент: Абу Али





ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ





Ибн Сино номидаги тиббиет нашриети, 2002.-360 бет.

- 3. Самылина И.А., Аносова О.Г. Фармакогнозия. Атлас: учебное пособие в 2-х томах.-М.:ГЭОТАР-Медиа, 2007.-Т.1.-192 с.
- 4.Kodirov Nizom Daminovich, & Xasanova Gulbahor Raxmatullayevna. (2024). ФИЗАЛИС

ОБЫКНОВЕННЫЙ – PHYSALIS ALKEKENGI L. ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ

ИДЕИ В МИРЕ, 52(1), 131–137. Retrieved from https://www.newjournal.org/index.php/01/article/view/16053

5. Olimov Sardor Mustafayevich, & Khasanova Gulbahor Rakhmatullaevna. (2024). HEALING

PROPERTIES OF APPLE AND OTHER TYPES OF VINEGAR. ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И

ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ, 52(1), 124–130. Retrieved from https://www.newjournal.org/index.php/01/article/view/16052

6. STUDY OF POLYSACCHARIDES CONTENT IN. ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ. http://www.newjournal.org/

Выпуск журнала №-52 Часть—2_ Сентябрь —2024стр 108-114 Khasanova G.R.Shunqarov Т.М

7. БОЯРЫШНИК— CRATAEGUS L ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ. http://www.newjournal.org/

Выпуск журнала №-52 Часть-2_ Сентябрь -2024 Хасанова Г.Р. Шукурова Д.Р.

8. Olimov Sardor Mustafayevich, & Khasanova Gulbahor Rakhmatullaevna. (2024). PHYSALIS

ALKEKENGI. ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ, 52(1), 150–154. Retrieved

 $from\ https://www.newjournal.org/index.php/01/article/view/16057$







- 9.Rakhmatullaevna, K. G., Qodirovich, X. J., Sharofitdinovich, N. X., & Laylo, K. (2024). COMMON FLAX–UNUM USITATISSIMUM L. EDUCATION AND SCIENCE YESTERDAY AND TODAY, 1(1).
- 10. Хасанова, Г. Р. (2024). БАРБАРИС ОБЫКНОВЕННЫЙ (ЗИРК)—BERBERIS VULGARIS L. ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ, 55(1), 145-153.
- 11. Хасанова, Г. Р., & Шункоров, Т. М. (2024). ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЕ ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЕ ПОЛОСТИ РТА. ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ, 55(1), 154-163.
- 12. Rakhmatullaevna, K. G., Olmosovich, A. M., Mashrabovna, A. N., & Sobirovna, O. D. (2024). PHYTONCIDES. Worldwide Cross-Disciplinary Research, 1(1).
- 13. Хасанова, Г. Р., Рузибаева, К., Боймурадова, Н., & Абдухалимова, Д. (2024). ЗАЩИТИМ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА. Worldwide Cross-Disciplinary Research, 1(1).
- 14. Хасанова, Г. Р., Раджабова, Д. Н., Кахрамонова, Э. И., & Рустамова, М. И. (2025). СМОРОДИНА ЧЁРНАЯ—RIBES NIGRUM L. Ta'lim innovatsiyasi va integratsiyasi, 40(1), 1. Хасанова, Г. Р., Бахитов, Ш., Мухаммадова, З. Г., & Хасанов, М. А. (2024).
- ТЫ́КВА ОБЫКНОВЕННАЯ (COMMUNIA CUCURBITA). SCIENTIFIC AND PRACTICAL RESEARCH OF THE 21ST CENTURY, 1(1).
- 15.Хасанова, Г. Р., & Ботиров, Х. Т. (2025). НАШ ДОЛГ—СОХРАНИТЬ И ЗАЩИЩАТЬ РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 79(1), 35-38.
- 16.Хасанова, Г. Р., & Ходжаева, Ж. К. (2025). PEBEHЬ ТАНГУТСКИЙ—RHEUM TANGUTICUM. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 79(1), 39-45.
- 17.Rakhmatullaevna, K. G., Abdumutalibovich, X. D., & Faxriddinovich, X. U. (2025). WILD PLANTS AS AN OBJECT OF STUDY, LIFE SAFETY, USE IN MEDICINE AND INDUSTRY. *Modern education and development*, *18*(4), 111-121.









- 18. Хасанова, Г. Р., Тошпулатов, Ш. Ш., Расулов, К. Г., & Мамиров, Д. У. (2025). КОРИАНДР ПОСЕВНОЙ—CORIANDRUM SATIVUM L. *Modern education and development*, *18*(4), 80-92.
- 19.Хасанова, Г. Р., Беканов, Б. С., Бахитов, Ш. Т., & Ходжаева, Ж. К. (2025). ЛЕЧЕБНЫЕ 20.СВОЙСТВА КАЛАНХОЭ. *Modern education and development*, 18(4), 93-110.
- 21.Raxmatullayevna, X. G., Ko'chimova, F. S., Jumaboyeva, S. E., & Xushvaqtovich, Q. D. (2025). SARIQ PARPIGUL-GENTIAN LUTEA L. *Modern education and development*, 18(4), 69-79.
- 22.Хасанова, Г. Р., Рахманова, Н. И., & Иззатуллаева, С. Т. (2025). ОБЛЕПИХА КРУШИНОВИДНАЯ—НІРРОРНАЕ RHAMNOIDES L. *Ta'lim innovatsiyasi va integratsiyasi*, *38*(1), 164-174. Хасанова, Г. Р., Рахманова, Н. И., & Сатторов, Ш. И. (2025).
- 23.3ИРА—BUNIUM PERSICUM. Ta'lim innovatsiyasi va integratsiyasi, 38(1), 174-183.
- 24.Raxmatullayevna, X. G., & Zafarovich, B. B. (2024). OG'IZDAN BADBO'Y HID KELISHI. *Ta'lim innovatsiyasi va integratsiyasi*, 18(5), 46-55.

