

КОНСЕРВАНТ НА ЭФИРНЫХ МАСЛАХ, СОДЕРЖАЩИЙ ТИМОЛ
ПРЕДСТАВИТЕЛИ СЕМЬИ ЛАБГУЛДОШ.

Сайрамов Файзулло Баратжон ўгли
Рустамова Асалхон Шухратжон қизи

Студенты Ферганского государственного университета

Аннотация: В данной статье рассмотрены морфология, географическое распространение, внешний вид продукта, получение, химический состав, применение, использование в медицине и народной медицине и лекарственных препаратов представителей семейства лабиринтовых, в состав которых входит эфирное масло, содержащее тимол, объясняются.

Ключевые слова: семейство лабгулевых, тимьян, эфирное масло, рододендрон горный обыкновенный, рододендрон горный ползучий, базилик горный, многолетник, полукустарничок.

Тимол представляет собой бесцветные, крупные и прозрачные кристаллы со специфическим ароматом, хорошо растворимые в спирте и эфире, плохо растворимые в воде. Это фенольная кислота, хорошо растворимая в воде с щелочными растворами.

соединение образует тимолат. Применение: Тимол применяют в медицине для обеззараживания слизистой оболочки рта и снятия зубной боли, а также при лечении грибковых заболеваний кожи. Вдобавок к этому червяк обладает еще и ездovým свойством. Он в основном используется в желатиновой капсуле для борьбы с анкилостомами и нематодами. После приема препарата Тимол пациенту делают полоскания солевым раствором.

HERBA ET OLEUM THYMI HERBA ET OLEUM THYMI Название растения. *Thymus vulgaris* L. относится к семейству губоцветных (Lamiaceae). Многолетний полукустарник до 50 см высотой. Стебель растет прямостоячим, нижняя часть одревесневает, ветви жесткие, четырехгранные. Листья мелкие, супротивные на стебле с короткой полосой. Листья ланцетные или ланцетные, плоскокрайние; цветки двугубые, мелкие, пурпурно-красного цвета, растут из пазух листьев на концах ветвей и образуют чешуйчатое соцветие. Плод – 4 орешка, соединенных чашелистиком. Цветет в июне-июле, плоды созревают в августе-сентябре. Географическое распространение: Родина Испания и южная часть Франции. Тогжамбил выращивают в Краснодарском крае, Крыму и Республике Молдова. Приготовление продукта: Когда тогжамбил обыкновенный зацветет, верхнюю часть собирают, сушат, измельчают и просеивают через проволочную сетку. Внешний вид продукта: Готовый продукт состоит из смеси листьев, цветков и очень тонкого стебля (иногда только листьев). Лист небольшой, короткополосчатый, с плоской кромкой, край загнут больше внутрь, образуя

трубчатую форму (в отличие от кипариса ползучего). Именно поэтому лист имеет линейный вид. Лист уплощенный, ланцетный или ланцетный, 5-10 мм длиной, 2-3, иногда 5 мм шириной. Верхняя сторона листа темно-зеленая или коричнево-зеленая, а нижняя сторона серо-зеленая. Цветки мелкие, одиночные или по несколько вместе, чашечка светло-зеленая, двугубая, пятизубчатая (верхняя губа трехзубчатая, нижняя двузубая), покрыта ниспадающими грубыми волосками. Соцветие двугубое, светло-фиолетового, красного или лилового цвета; Отцовских узлов 4, из них два коротких, а материнский узел четырехпальцевый, расположен наверху. Продукт имеет специфический запах (запах тимола) и острый вкус. Химический состав: Продукт содержит эфирное масло 0,8-1,2%, тритерпентимоновую (сапониновую) кислоту, 0,2% сапонины тимуса, урсол, олеаноловую, хлорогеновую и другие кислоты, флавоноиды. Согласно XI DF содержание эфирного масла в продукте должно быть не менее 1%. Эфирное масло извлекают из влажного или высушенного продукта с помощью пара. Это летучая жидкость желтоватого цвета с характерным запахом (запах тимола) и острым вкусом. Плотность 0,901-0,935, показатель преломления 1,490-1,500. Эфирное масло содержит до 42% (25-60%) фенолов (преимущественно тимол, частично карвакрол), симола, пинена, борнеола, линалоола и других соединений. Использование: эфирное масло применяют в медицине как дезинфицирующее и антисептическое средство для обеззараживания слизистых оболочек рта и горла. Жидкий экстракт корневища входит в состав пертуссина, который применяют при бронхитах и коклюше как отхаркивающее средство. Тимол также извлекается из эфирного масла. Лекарственные препараты: эфирное масло, тимол (в капсулах), жидкий экстракт, приготовленный из корневой части растения, пертуссин. Эфирное масло входит в состав жидкости Гартмана, болеутоляющего средства, используемого в стоматологии. Корневая часть растения входит в состав отхаркивающих травяных сборов.

HERBA SERPYLLI НАЗЕМНАЯ ЧАСТЬ - HERBA SERPYLLI Название растения: *Thymus serpyllum* L принадлежит к семейству губоцветных (Lamiaceae). Многолетнее ароматное растение. Нижняя часть стебля деревянистая, от нее отрастает множество прямостоячих или лазающих ветвей. Длина ветвей 2-10, иногда 15 см, они четырехгранные, опушенные. Лист простой, пятиугольный, удлиненно-пятиугольный или ланцетный, плоскокрайний, супротивный стеблевой полосе. Цветки двугубые, мелкие, пурпурно-красной окраски, растут пучками из пазух листьев на верхней части ветвей, образуя головчатое цветочное соцветие. Плод – 4 орешка, соединенных чашелистиком. Географическое распространение: произрастает на песчано-почвенных землях лесной, лесопустынной зоны (сосняки) в Молдавии, Украине, Белоруссии, Прибалтике, европейской части России. Встречается также в Западной Сибири, вокруг озера Байкал, на Кавказе и в других местах. Обычны его мелкие виды.

Ползучий тогжамбил и его мелкие виды в основном добываются в Краснодарском и Ставропольском краях, Воронежской и Ростовской областях, Дагестане и Хабаро-Балкарии, а также в Украине, Белоруссии и Армении. Подготовка продукта: Растение собирают и сушат во время цветения. Затем его измельчают и просеивают в сите. Одревесневшие стебли и крупные ветки выбраковывают. Внешний вид продукта: Готовый продукт состоит из смеси листьев и цветов. Лист эллиптический, продолговатый или ланцетный, с прямыми краями, короткими перевязями, с нижней стороны в мелких ямках расположены эфиромасличные железки (их можно увидеть в лупу). Лист 15 мм в длину и 7 мм в ширину. Основная часть листа покрыта грубыми волосками. Цветки мелкие, край чашечки буровато-красный, снаружи покрыт волосками, из краев зубцов растут двугубые, пятизубчатые, многоклеточные длинные волоски. Цветок розовато-фиолетовый, двугубый, верхняя губа плоская, слегка резная, а нижняя губа 3, равных между собой. Продукт имеет неповторимый аромат, приятный запах и горьковато-острый вкус. Химический состав: Продукт содержит 0,5-1% эфирного масла, вкусовые и горькие вещества, клей, флавоноиды, урсоловую и олеаноловую кислоты. Эфирное масло содержит тимол, карвакрол, симол, терпинеол, борнеол и другие соединения. Содержание фенолов в эфирном масле до 35%, тимола в фенолах до 60%. Применение: Лекарственные препараты дрока ползучего применяют как отхаркивающее средство при бронхитах и заболеваниях верхних дыхательных путей, а также как болеутоляющее средство при радикулитах и невритах. Лекарственные препараты: Настойка, жидкий экстракт пертуссина, а также препарат входит в состав отхаркивающих средств.

ТОГРАЙХОН НАЗЕМНАЯ ЧАСТЬ - HERBA ORIGANI VULGARIS Название растения. *Origanum vulgare* L принадлежит к семейству губоцветных (Lamiaceae). Многолетнее травянистое растение 30-60, иногда 90 см высотой. Стебель несколько, растущий прямо, в верхней части ветвистый, опушенный, четырехгранный. Лист простой, продолговато-яйцевидный, остроконечный, плоскокрайний, на стебле супротивный с перевязью. Цветки мелкие, по 2-3 размещены в пазухах листьев и образуют щитковидное соцветие. Соцветия щитковидной формы образуют луковичное соцветие на конце стебля. Плод – четыре орешка, соединенных чашелистиком, цветет с июня по сентябрь. Географическое распространение: в европейской части России (кроме северной части), в республиках Молдова, Украина, Беларусь, Встречается на Кавказе, на юге Сибири и частично в некоторых районах Казахстана и Киргизии. Растет на сухих открытых лугах, сухих лесах и опушках, холмах, склонах, скалах и кустарниках. Подготовка продукта: Тограйхан собирают, когда он цветет, сушат, а засохшие листья и цветы отделяют от стебля. Внешний вид продукта: Лист готового продукта и состоящий из цветочных смесей. Лист короткополостной, продолговато-яйцевидный, остроконечный, плоскокрайний или зубчатый, с

верхней стороны темно-зеленый, с нижней стороны сизо-зеленый, длиной 1-4 см. Лепестки розы овальные, темно-фиолетовые. Цветки мелкие, светло-красные, чашечка колокольчатая, пятизубчатая, в устье белые волоски; *gultojisi* двугубый, отцовский 4-лопастный, материнский 4-лопастный, расположен выше. Листья и лепестки содержат эфиромасличные железы. Химический состав: Препарат содержит 0,12-1,20% эфирного масла, добавки, аскорбиновую кислоту (до 166 мг% в цветках, до 565 мг% в листьях) и фенолкарбоновые кислоты. Согласно XI ДФ количество эфирного масла в продукте должно быть не менее 0,1 % (в измельченном продукте 0,08 %). Эфирное масло содержит до 44% фенолов (тимол и карвакрол), 12,5% сесквитерпенов, 12,8-15,4% чистых спиртов и 2,63-5% геранилацетата. Применение: В медицине препараты из тограйхана применяют при атонии кишечника (расслабление кишечника, ослабление) и как средство для подавления аппетита и пищеварения, отхаркивающее и потогонное средство, эфирное масло при зубной боли, применяют при уходе. Лекарственные препараты: Настойка. Продукт входит в состав травяных сборов, применяемых при потливости и заболеваниях молочных желез.

Резюме: с древних времен люди использовали листья, плоды и семена различных специй и эфиромасличных растений, чтобы придать пище хороший, вкусный, насыщенный и приятный аромат. В последнее время сырье, полученное из эфиромасличных растений, нашло применение в различных отраслях народного хозяйства. В частности, эфирные масла широко используются в производстве духов, зубных паст и порошков, губной помады и мыла, в парфюмерной промышленности. Благодаря тому, что эфирные масла обладают фитонцидными и бактерицидными свойствами, их можно использовать для дезинфекции общественных зданий, школ, детских садов, кинотеатров, для борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений. Таким образом, помимо использования эфирных масел в различных отраслях народного хозяйства, с каждым днем увеличивается спрос на них на международном рынке.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Холматов Х. Х., О. А. АХМЕДОВ, Н. А. МУСАЕВА Основы фармакогнозии и ботаники, Ташкент 2017.
2. Х. Холматов, А. И. Гасымов Русско-латино-узбекский словарь лекарственных растений, Ташкент-1992.
3. Хайдаров К.Х., Ходжиматов К.Х. Заводы Узбекистана, Ташкент-1992г.
4. О.Ахмедов, А.Эргашев, А.Абзалов, М.Йолчиева, Д.Мустафакулов, технология и экология выращивания лекарственных растений.

5. Baratjon ogli, S. F. (2023). QALAMPIR YALPIZ OSIMLIGINING MORFOLOGIYASI, KIMYOVIY TARKIBI VA TIBBIYOTDA QOLLANILISHI. *PEDAGOG*, 6(2), 642-646.

6. Baratjon ogli S. F. et al. Morphology, Chemical Composition and Medical Use of Ocimum Plant //Texas Journal of Agriculture and Biological Sciences. – 2023. – T. 13. – C. 5-8.

7. Baratjon ogli, S. F. (2023). DALACHOY OSIMLIGINING MORFOLOGIYASI, KIMYOVIY TARKIBI VA TIBBYOTDA QOLLANILISHI. *SCIENTIFIC ASPECTS AND TRENDS IN THE FIELD OF SCIENTIFIC RESEARCH*, 1(7), 98-101.

8. Yusupova, Z. A., & Baratjon ogli, S. F. (2022). LABGULDOSHLAR OILASI VAKILLARINING HAYOTIY SHAKLLARI, MORFOLOGIYASI VA TARQALISHI. *IJODKOR O'QITUVCHI*, 2(24), 472-479.

9. Yusupova, Z. A., & Baratjon o'g'li, S. F. (2022). LAMIACEAE OILASINING EFIR MOYIGA BO'LGAN BAZI TURLARINING MORFOLOGIYASI. *Scientific Impulse*, 1(2), 692-695.

10. Yusupova, Z. A., & Baratjon o'g'li, S. F. (2022). BIOECOLOGICAL PROPERTIES OF MEDICINAL SPECIES OF THE MINT FAMILY (LAMIACEAE). *Finland International Scientific Journal of Education, Social Science & Humanities*, 10(11), 183-190.

11. Yusupova, Z. A., & Baratjon ogli, S. F. (2022). NATURAL MEDICINAL HERBS OF THE LAMIASEAE FAMILY AND THEIR MEDICAL PROPERTIES. *JOURNAL OF INNOVATIONS IN SCIENTIFIC AND EDUCATIONAL RESEARCH*, 2(13), 64-68.

12. Yusupova, Z. A., & Baratjon ogli, S. F. (2023). LIFE FORMS, MORPHOLOGY AND DISTRIBUTION OF REPRESENTATIVES OF LAMIACEAE FAMILY. *Finland International Scientific Journal of Education, Social Science & Humanities*, 11(1), 288-295.

13. Baratjon o'g'li, S. F. (2022). SPECIES OF THE LAMIACEAE FAMILY WITH SPICE PROPERTIES. *Finland International Scientific Journal of Education, Social Science & Humanities*, 10(11), 85-89.

14. Baratjon o'g'li, S. F. (2022). ПРИРОДНЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ТРАВЯНИСТЫЕ РАСТЕНИЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВА LAMIASEAE И ИХ ЛЕЧЕБНЫЕ СВОЙСТВА. *Scientific Impulse*, 1(5), 1048-1055.

15. Yusupova, Z. A., & Baratjon ogli, S. F. (2023). ESSENTIAL OIL PRESERVATIVE CONTAINING TIMOL REPRESENTATIVES OF THE LAMIACEAE FAMILY. *SO 'NGI ILMIY TADQIQOTLAR NAZARIYASI*, 1(6), 104-108.

16. Yusupova, Z. A., & Baratjon ogli, S. F. (2023). LIFE FORMS, MORPHOLOGY AND DISTRIBUTION OF REPRESENTATIVES OF LAMIACEAE FAMILY. *Finland International Scientific Journal of Education, Social Science & Humanities*, 11(1), 288-295.

17. Baratjon ogli, S. F. (2023). Morphology, Chemical Composition and Medical Use of Ocimum Plant. *Texas Journal of Agriculture and Biological Sciences*, 13, 5-8.

18. Yusupova, Z. A., Baratjon ogli, S. F., & Abduqunduzovna, M. Z. (2023). Medicinal Plants Growing in Our Republic Medicinal Properties. *Periodica Journal of Modern Philosophy, Social Sciences and Humanities*, 15, 5-7.