

АЧЧИҚ ШУВОҚ (ЭРМОН) ЎСИМЛИГИНИ ДОРИВОРЛИК ХУСУСИЯТЛАРИ ВА КИМЁВИЙ ТАРКИБИ

Амирова Тойирахон Шералиевна

Фарғона давлат университети кимё кафедраси катта ўқитувчиси (PhD)

Назаров Отабек Мамадалиевич

Фарғона давлат университети кимё кафедраси дотценти (PhD)

Нишонова Робияхон Муҳаммадзохир қизи

Фарғона давлат университети кимё кафедраси магистранти

Юрсунбоева Мафтуна Илхомжон қизи

Фарғона давлат университети кимё кафедраси магистранти

Холиқова Маликахон Рузибойевна

Фарғона давлат университети кимё кафедраси магистранти

АННОТАЦИЯ

Келтирилган эрмон, аччиқ шувоқ элементлар бўйича олинган маълумотларни таҳлил қилиш шуни кўрсатадики, калций, магний, натрий, олтингурут, фосфор, темир энг кўп миқдорда мавжуд. Микроэлементлар орасида селен, алюминий, титан, бор, марганец устунлик қилади. Бу элементларнинг барчаси жуда оз миқдорда. Макроэлементлар таркиби К 7410,072 г/кг, Mg 2937,753 г/кг, Na 2553,226 г/кг, Ca 1014,343 г/кг, S 531,587 г/кг, P 288,627 г/кг, Fe 89,577 г/кг. Микроэлементлар таркиби Si 400,250 г/кг, Al 265,25 г/кг, Ti 22,479 г/кг, B 7,088 г/кг, Mn 5,475 г/кг/. Кўриниб турибдики, калций, магний, натрий, калций, олтингурут, фосфор, темир ўсимлик таркибида юзлаб марта, калий эса ўн минглаб марта кўп.

Калит сўзлар: эрмон, макро ва микроэлементлар, ёғлар, синсаплар, углеводлар, витамин б9.

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СВОЙСТВА И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ РАСТЕНИЯ ПОЛЫНЬ ГОРЬКАЯ (ЭРМОН)

Амирова Тойирахон Шералиевна

(PhD), старший преподаватель кафедры химии Ферганского государственного университета

Назаров Отабек Мамадалиевич

(PhD), доцент кафедры химии Ферганского государственного университета,

E-mail: fulluren777@mail.ru

Нишонова Робияхон Муҳаммадзохир қизи

магистрант Ферганского государственного университета

Юрсунбоева Мафтуна Илхомжон қизи

магистрант Ферганского государственного университета

Холиқова Маликахон Рузибойевна

магистрант Ферганского государственного университета

АННОТАЦИЯ

Анализ данных, полученных по указанным элементам эрмона, горькой полыни, показывает, что в наибольшем количестве присутствуют кальций, магний, натрий, сера, фосфор, железо. Среди микроэлементов преобладают селен, алюминий, титан, бор, марганец. Все эти элементы находятся в очень малых количествах. Состав макроэлементов K 7410,072 г/кг, Mg 2937,753 г/кг, Na 2553,226 г/кг, Ca 1014,343 г/кг, S 531,587 г/кг, P 288,627 г/кг, Fe 89,577 г/кг. Состав микроэлементов: Si 400,250 г/кг, Al 265,25 г/кг, Ti 22,479 г/кг, B 7,088 г/кг, Mn 5,475 г/кг. Видно, что кальция, магния, натрия, калия, фосфора и железа в растении в сотни раз больше, а калия в десятки тысяч раз.

Ключевые слова: эрмон, макро и микроэлементы, жиры, белки, углеводы, витамин B9.

КИРИШ

Эрмон, аччиқ шувоқ-мураккабгулдошлар оиласи, шувоқлар туркумига мансуб кўп йиллик ўт тури. Кавказ, Сибир ва Ўрта Осиёда тарқалган. Илдизи ўқилдиз. Пояси тик, кумушранг, майда туклар билан қопланган, ер остидаги куртакларидан март-майда кўкариб чиқади, кўзги ниҳоллари қишлайди. Бўйи 60-120 см, шоҳланган, барглари пацимон қирқилган, ёши катта ўсимликларда кетма-кет жойлашган [1-2]. Гуллари сарик, найсимон, тўпгули чочоқ. Июнь-сентябрда гуллаб, октябрда мевалайди. Уруғи тескари тухумсимон уруғча. Чўл, адир ва тоғ ён бағирларида, йўл ёқаларида ўсади. Пояси ва баргларида эфир мойи, С ва К витаминлари, каротин, аччиқ гликозидлар ва бошқалар моддалар бор. Препаратлари овқат ҳазм қилувчи, иштаҳа очувчи, ўт ҳайдовчи дори сифатида ишлатилади [2].

Шувоқ илдизи таркибида учувчи ёғлар, цинеол, фенхон, борнеол, камфен, туйон, инулин, смолали моддалар, органик кислоталар, баъзи танинлар мавжуд. Ушбу турдаги шувоқнинг илдизларидан тайёрланган препаратлар инсон

танасига диуретик, антиспазмодик, антгелминт таъсир кўрсатади. Ошқозон функцияларини рағбатлантириш ва овқат ҳазм қилиш шарбатлари секрециясини ошириш [3-4].

Шувоқ ўтида прохамазулин аччиқ (абсинтин, анабсинтин, артабсин), тужол, тужон ва бошқа терпенларни ўз ичига олган абсинтол учувчи ёғи, смолали моддалар ва оз миқдорда танинлар, олма ва суксин кислоталари мавжуд. Шувоқ, шунингдек, овқат ҳазм қилишни яхшилайти, энгил лаксатиф таъсирга эга ва ўт йўллариининг ҳаракатчанлигини оширади. Шувоқ ўтида, санаб ўтилган ва илдиз қисмига хос бўлган аччиқ моддалар ва моддалардан ташқари, симен, камфен, захарли тужон ва дегидромартикарция эфири ҳам учрайди. Ушбу турдаги шувоқ инсон танасига умумий мустаҳкамловчи таъсир кўрсатади [5-6]. У оғрикни йўқотиш ва туғилиш жараёнини тезлаштириш амалиётида қўлланилади. Эрмон шувоқ ўти таркибида абсентол ва пинен, артимин ва тауремизин (нафас олишни рағбатлантиради, қон босимини оширади, ўткир юрак етишмовчилигида юрак фаолиятини яхшилайти), флавоноид аксиларозидни ўз ичига олган учувчи ёғлар мавжуд. Қрим шувоқининг доривор қиймати юрак мушакларининг кучайиши, асаб тизимига ҳаяжонли таъсири билан боғлиқ [7-9].

Эрмон, аччиқ шувоқ саратон, йўтал, иситма ва ўсмаларни даволаш учун ишлатилади. Бундан ташқари, у микробларга қарши хусусиятларда ишлатилгани эфир мойини ўз ичига олади. абротанум ўсимликларининг физиологик жараёнлари ва метаболизмида микроелэментлар (темир, магний ва марганец муҳим рол ўйнайти [10-12].

1-жадвал

Кимёвий таркиби ва озуқа моддаларининг мавжудлиги.

100 грамм қуритилган эрмон, аччиқ шувоқ таркибида:					
Асосий моддалар:	Г	Минераллар:	мг	Витаминлар:	мг
Сув	7,74	Калий	3020	С витамини	50
Синсаплар	22,77	Калций	1139	Витамин РР	8,950
Ёғлар	7,24	Магний	347	Витамин В6	2,410
Углеводлар	50,22	Фосфор	313	Витамин В2	1,339
Озиқ-овқат	7,4	натрий	62	Витамин В9	0,274

толаси					
Тўйинган ёғли кислоталар	1,881	Темир	32,3	Витамин В1	0,251
Калория	295 ккал	Рух	3,9	А витамини	0,21

2-жадвалда эрмон, аччиқ шувоқ ўсимлигини 22 та элементни миқдори аниқлаш натижалари келтирилган. Массанинг ортиб бориш тартибда жойлашиш.

2-жадвал

Аччиқ шувоқ(эрмон) ўсимлигини минерал таркиби, г/кг

№ т/р	Элементла р	Аччиқ шувоқ(эрмон) ўсимлигини элементлар миқдори, г/кг	
		барги	банди
1 (7)	Li	0,377	0,047
2 (9)	Be	0,005	
3 (11)	B	7,088	-0,440
4 (23)	Na	2553,226	576,729
5 (24)	Mg	2937,753	455,768
6 (27)	Al	265,25	10,140
7 (28)	Si	400,250	121,027
8 (31)	P	288,627	34,336
9 (32)	S	531,587	174,874
10 (39)	K	7410,072	2458,217
11 (42)	Ca	1014,343	187,899
12 (48)	Ti	22,479	0,231
13 (51)	V	0,049	0,005
14 (52)	Cr	0,142	0,045
15 (55)	Mn	5,475	0,594
16 (57)	Fe	89,577	16,162
17 (59)	Co	0,014	0,002

18 (60)	Ni	0,126	0,065
19 (187)	Re	0,001	
20 (202)	Hg	-0,001	-0,002
21 (208)	Pb	0,006	-0,002
22 (238)	U	0,001	

*Қавс ичида - даврий жадвалдаги элементнинг тартиб рақами.

2-жадвалда келтирилган элементлар бўйича олинган маълумотларни таҳлил қилиш шуни кўрсатадики, калций, магний, натрий, олтингугурт, фосфор, темир, энг кўп миқдорда мавжуд. Микроэлементлар орасида селен, алюминий, титан, бор, марганец устунлик қилади. Бу элементларнинг барчаси жуда оз миқдорда. Макроэлементлар таркиби К 7410,072 г/кг, Mg 2937,753 г/кг, Na 2553,226 г/кг, Са 1014,343 г/кг, S531,587 г/кг, P 288,627 г/кг, Fe 89,577 г/кг. Микроэлементлар таркиби Si 400,250 г/кг, Al 265,25 г/кг, Ti 22,479 г/кг, В 7,088 г/кг, Mn 5,475 г/кг/. Кўриниб турибдики, калций, магний, натрий, олтингугурт, фосфор кулранг ўсимлик таркибида юзлаб марта, калий эса ўн минглаб марта кўп [13-15].

REFERENCES

1. Ермаков А.И., Арасимович В.В. 1982. В кн.: Методы биохимического исследования растений М. С.430.
2. Девени Т., Гергей Я. 1976. В кн.: Аминокислоты, пептиды и белки.С. 355
3. Назаров, О. М., & Амирова, Т. Ш. (2022). ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ МАКРО-И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В РАЗЛИЧНЫХ ВИДАХ КОЖИ МЕТОДОМ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ С ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ. *Главный редактор, 18*.
4. Амирова, Т. Ш. (2022, June). Химический состав шелковых и шерстяных тканей. In Conference Zone (pp. 79-80).
5. Ибрагимов, А. А., Амирова, Т. Ш., & Иброхимов, А. (2020). СЕРТИФИКАЦИЯ И КЛАССИФИКАЦИЯ ТКАНЕЙ НА ОСНОВЕ ИХ БИОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА. *Universum: химия и биология, (10-1 (76)), 10-13*.
6. Амирова, Т. Ш. (2022, April). ХИМИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА ТКАНЕЙ ИЗ НАТУРАЛЬНОГО ШЁЛКА. In Conference Zone (pp. 137-138).

7. Ибрагимов, А. А., Амирова, Т. Ш., & Иброхимов, А. А. (2021). ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ МАРГИЛАНСКОГО ШЁЛКА. *Deutsche Internationale Zeitschrift für zeitgenössische Wissenschaft*, (14), 12-15.
8. Ibragimov, A. A., Amirova, T. S., & Ibrokhimov, A. A. (2020). Certification and classification of tissues based on their biological properties and chemical composition. *Universum: Chemistry and biology: Sci. Journ*, (10 (76)), 10.
9. Карабаева, Р. Б., Ибрагимов, А. А., & Назаров, О. М. (2020). КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ ЭФИРНОГО МАСЛА PRUNUS PERSICA VAR. NECTARINA, ПРОИЗРАСТАЮЩЕГО В УЗБЕКИСТАНЕ. *Химия растительного сырья*, (4), 165-170.
10. Карабаева, Р. Б., Ибрагимов, А. А., & Назаров, О. М. (2020). ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ЛИПИДОВ И КИСЛОТ В МАСЛЕ ЯДЕР КОСТОЧЕК ДВУХ ОБРАЗЦОВ PRUNUS PERSICA VAR. NECTARINA. *Universum: химия и биология*, (12-1 (78)), 51-55.
11. Карабаева, Р. Б., Ибрагимов, А. А., & Назаров, О. М. (2020). Определение содержания химических элементов и аминокислот в Prunus persica var. Nectarina. *Universum: химия и биология*, (9 (75)), 15-18.
12. Карабаева, Р. Б., Ханабатова, М. Т. К., & Абдуллаева, М. К. (2022). ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЖИРНОКИСЛОТНОГО СОСТАВА МАСЛА ЯДЕР СЕМЯН PRUNUS DULCIS VAR. AMARA. *Universum: химия и биология*, (6-2 (96)), 30-32.
13. Azamjon Askarovich Khaydarov, Masohat Abdulborievna Abdullaeva. Mathematical approach to solving problems in practical classes in chemistry 2020 *Universum Magazine*:
14. Абдсарова, Д. К., Хошимов, И. Э. У., Тожиев, Э. А., & Мирзахужаева, Н. Н. К. (2019). Получение спиртов из растительных отходов промышленным способом содержащих пятичленных гетероциклических спиртов. *Universum: технические науки*, (11-1 (68)), 96-98.
15. Турдибоев, И. Х. У. (2020). Использование фенолформальдегидно-фурановых связывающих в литейном производстве. *Universum: технические науки*, (7-3 (76)), 48-52.
16. Turdiboyev, I. (2020). ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФЕНОЛФОРМАЛЬДЕГИДНО-ФУРАНОВЫХ СВЯЗЫВАЮЩИХ В ЛИТЕЙНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ. Главный редактор: Ахметов Сайранбек Махсутович, д-р техн. наук; Заместитель главного редактора: Ахмеднабиев Расул Магомедович, канд. техн. наук; Члены редакционной коллегии, 48.

-
17. Абдуганиев, Ё. Г., Ахмедова, Д. М., Матякубов, Р., & Имомова, М. Ё. (2015). РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ФУРФУРИЛОВОГО СПИРТА, СТАБИЛЬНОГО ПРИ ХРАНЕНИИ. In АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ДОСТИЖЕНИЯ В МЕДИЦИНЕ (pp. 62-64).
18. Нишонов, М. Ф., Юнусов, М. М., & Курбонова, Г. Р. (2020). ПРЕПОДАВАНИЕ ТЕМЫ «АЗОТНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ» НЕТРАДИЦИОННЫМ МЕТОДОМ. *Проблемы современной науки и образования*, (12-2 (157)), 39-42.
19. Nishonov Mirkozimjon, & Yunusov Mirzokhid Mirzakarimovich. (2021). PREPARING FUTURE CHEMISTRY TEACHERS TO INTRODUCE REPRODUCTION. *European Journal of Humanities and Educational Advancements (EJHEA)*, 2(9), 94-96.
20. Mirzokhid, M. Y. (2020). Improving the methodology of teaching chemical technology in the integration of information and communication technologies and pedagogy. *ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal*, 788-791.