

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ  
ТОШКЕНТ КИМЁ-ТЕХНОЛОГИЯ ИНСТИТУТИ**

**ТЕХНИК ВА ИЖТИМОЙ-ИҚТИСОДИЙ ФАҢЛАР  
СОҶАЛАРИНИНГ МУҲИМ МАСАЛАЛАРИ**

**Республика Олий ўқув юртлараро илмий ишлар тўплами**

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ В ОБЛАСТИ ТЕХНИЧЕСКИХ  
И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ НАУК**

**Республиканский межвузовский сборник научных трудов**

**Тошкент 2018**

## «CAPPARISSPINOSAL» КОВАР ЎСИМЛИГИНИ КИМЁВИЙ ТАРКИБИ ВА УНИ ТИББИЁТДАГИ АҲАМИЯТИ

Абдурасулов А. Ҳ., Эшонтўраев А.А., Додаев Қ.О.  
Тошкент кимё-технология институти

Ковар ўсимлигини (*Capparis spinosa*) ёввойи ҳолда республикамизни дашт ва чўл минтақаларида ўсади. Бу тур ўсимлик кичик майдонларда Франция, Испания, Италия ва Шимолий Америкада, ҳамдўстлик мамлакатлардан Грузия ва Азарбайджон давлатларида учратилиши ва улардан турли маҳсулотлар тайёрланиши айрим манбалардан маълум. Халқ табобатида бу тур ўсимликни барча қисмлари турли касалликларни даволаш мақсадида фойдаланиб келинган. Тиббиёт ривожланиб даволаш усуллари замонавий техника ва кимёвий дори-дармонлар ишлаб чиқарилиши ва фойдалана бошлангандан сўнг бундай табиий доривор ўсимликларга эҳтиёж қолмаган. 1955 йилда тиббиётда биринчи марта Ҳимолай Драк Компанияси томонидан жигар касалликларни даволаш учун Лив-52 препарати ишлаб чиқилиб синовдан ўтказилган ва ҳозирда у тиббиётда самарали фойдаланилади. Препаратни асосий қисмини яъни 65% миқдорини ковар ўсимлик маҳсулотлари ташкил этади<sup>1</sup>.

Олиб борилган тадқиқотлар айрим манбаа маълумотларига кўра уни таркибида 0,32-0,35% рутин, 130-150 мг% миқдорида *C, P, E* ва бошқа витаминлар, 12% қанд, 18-20% флавоноидлар, 29-30% гликозидлар, уруғида 35-36% ёғ, ғунчасида 25% оқсил ва мевасида 27-30 мг миқдорида йод борлиги аниқланди. Бу хусусиятларидан келиб чиқиб таҳлил қилинадиган бўлса у ҳақиқатдан ҳам турли касалликларни олдини олиш ва даволаш мақсадида кенг фойдаланиш зарурлиги маълум бўлди (1-жадвал).

1-жадвал

**Ковар меваси таркибидаги умумий кимёвий  
моддалар миқдори, мг%**

Кимёвий моддалар	Ўртача миқдори	Табиий ҳолда ўстирилганда	Маданий ҳолда ўстирилганда
Рутин	0,32	0,29	0,35
Витамин С	150	147	154
Витамин Р	136	131	140
ВитаминЕ	128	126	130
Кварцетин	043	039	0,48
Қандлар	8,12	8,0	12,0
Гликозидлар	21-29	21,0	29,0
Уруғидаги ёғ	36	34,0	37,0
Оқсил	25	24,0	26,0
Йод (100 г куруқ массасида)	27 мг	24,0	29,0

Халқ табобати маълумотлари ва олиб борилган изланишлар натижасида илдизидан тайёрланган дамлама-сарик касалликларни, невроз, фалаж ва захм касалликларини даволаш учун фойдаланиш мумкин. Гули ва барги эса тепки, сўлак беши, қулоқ ости безлари шамоллаганда, тери яралари ва танадаги оқ доғларни даволашда; Ғунчаси – жигар ва талоқ хасталикларини даволашда; меваси – тиш, милкларни, тутқанок, фалаж, бавосил ва бўқоқ касалликларини даволашда; пўчоғи – астма ва меда-ичак касалликларини даволашда; уруғи – меъда-ичак, гижжа касалликларини ва танадаги оқ доғларни даволашда табиий дори сифатида фойдаланиш мумкин.

<sup>1</sup>[https://medi.ru/instrukciya/liv-52-k\\_10786/](https://medi.ru/instrukciya/liv-52-k_10786/)

Ковар маҳсулотларидан фойдаланган организмда иммунотизим фаоллиги ошиб ташқи шароитларга чидамлилиги ва организмни фаоллиги ортади. Уруғидан истеъмол қилган беморларда гижжани трематод, цестод ва нематод формалари ҳамда ламблияларни ҳаракатчан формаларини бартараф этилиши ҳисобига танадаги оқ доғларни йўқ бўлиши кузатилди

Ковар ўсимлигини бошқа сабзавот турларидан фарқланувчи характерли қиймати уни барча қисмларида шу жумладан мевасида қанд модаси, рутин, витамин С, Р ва Е, глюкозидлар ва йод миқдори кўплиги билан фарқланади ва у тиббиётда турли касалликларни даволаш билан бир қаторда инсон организмни турли касалликларга чидамлилигини ошириш хусусиятига эгадир. Тадқиқот натижасида бундай кимёвий моддаларни ўсимликни ёшига ва етиштириш муҳитига боғлиқлиги аниқланилди. Бунда энг характерли моддалардан рутин назорат вариантда 0,28%, йод миқдори эса 19% га тенг бўлган бўлса тажриба учун экилган майдондаги маҳсулот таркибида бу кўрсаткичлар – уни қандлилиқ даражаси 11-12,0%, рутин – 0,30-0,33%, витамин С -133-150 мг%, йод миқдори эса 25-28 мг гача фарқланиши кузатилди (6-жадвал).

Олинган натижалар тахлили шуни кўрсатдики маҳсулотни етиштириш агротехникаси ва технологияси маҳсулот сифатига ижобий таъсир этиб, ҳосилдорлик 1,5-2 баробарга, уни сифат кўрсаткичлари 2,5-2,8 баробарга ошиб, пишиб етилган уруғлардан 30-36% гача ёғ ажратиб олиниши мумкинлиги аниқланилди.

### Адабиётлар

1. Мерганов А. Т. Ковар (*Capparis spinosa*) ўсимлигини “Ўзбекистон-20” навини дашт ерларда ўстириш ва маҳсулотни қайта ишлаш технологияси бўйича тавсиянома, -Наманган: Фан. 2011. 123 б.
2. Вили А, Тао Ву, Сагдуллаев Б.Т. и др. Углеводы и липиды корней “*Capparis spinosa*”, //Ж. Химия природных соединений. 2006. №5, с.23.
3. Аиса Н.А., Абдузалим М. Химический состав плодов “*Capparis spinosa*”. // Ж.Химия природных соединений. 2007. № 6. С.34.
4. Закиров К.З., Худойберганов Р. Каперс и перспективы его использования. –Ташкент: Фан. 1972. -С.120.

## МУНДАРИЖА

### ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ, ПРОБЛЕМЫ ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

1. **Абдуллаева Н.А., Аннаев Н.А., Кудиярова К.К., Мавлонов Э.Т., Рахимов Б.И.**  
Теплоотдача на контактных устройствах с вихреобразующими турбулизаторами для систем «Газ-жидкость», ТХТИ 3
2. **Абдурасулов А. Х, Эшонтураев А.А., Додаев Қ.О.**  
Ковар ўсимлигини кимёвий таркиби ва уни тиббиётдаги аҳамияти «SAPPARISSPINOSAL» , ТКТИ 5
3. **Абидова Ф.А.**  
Кимёвий аварияларни бартараф этишда кутқарув ишларини ташкил этиш, ФВВ Фуқаро муҳофазаси институти 7
4. **Абидова Ф. А., Жабборов Б.**  
Кимёвий хавфли объектда аварияларни олдини олиш усуллари, ФВВ Фуқаро муҳофазаси институти доценти 8
5. **Abduraximov K.A., Maksumova O.S, Tadjieva SH.A.**  
Morfolin betain sintezi, ТКТИ 10
6. **Атакузиева Д.Р., Адинаев Х.А., Атакузиев Т.А.**  
Высокопрочное гипсовое вяжущие повышенной водостойкости, ТХТИ 12
7. **Адхамов А.Р., Бобоев А.Х., Таджибаева Ф.Ф., Акбарова Н.А., Хасанов Х.Т**  
Использование иммобилизованных дрожжей при производстве спирта 15
8. **Атакузиев Т.А., Адинаев Х.А., Холов И.А., Шамадинова Н.Э., Чориев О.И.**  
Переработка фосфогипса на серную кислоту и термофосфогипсовый белитовый цемент, ТХТИ, ТашГТУ им.И.А. Каримова 17
9. **Адинаев Х.А., Атакузиева Д.Р., Атакузиев Т.А.**  
Эффективные пути использования фосфогипса, ТХТИ 19
10. **Атакузиева Д.Р., Адинаев Х.А., Атакузиев Т.А., Шералиева О.А.**  
Комплексная переработка фосфогипса, ТХТИ 22
11. **Балтабаев У.Н, Миралимова А.И., Норбаева Д.М.**  
Исследование физико-механических показателей зернового, нетрадиционного сырья и готовой продукции при производстве комбикормов, ТХТИ 25
12. **Berdiyev A.N., Hasanov J.N., Haydarova SH.K., Abdunazarov K.A., Mirkamilov A.M.** Presslash qurilmasini avtomatik tahlil qilish bosqichlari, ТКТИ 27
13. **Бобоев А.Х., Адхамов А.Р., Хакимова Ш.И.**  
Топинамбур сусласини бижғитишда ишлатиладиган турли хил ачиткиларини этанол ҳосил қилиш қобилятини ўрганиш ТКТИ 29
14. **Вапаев М.Д., Ибадуллаев А.С., Таджиходжаев З.А., Тешабаева Э.У.**  
Влияние вулканизирующих агентов на свойства резин, ТХТИ 31
15. **Голдварг А.Г., Умарова М.Б., Максумова О.С.**  
Очистка отработанного синтетического моторного масла, ТХТИ 33
16. **Джураев Б.Б., Рахматуллаев К.Х., Чориев А.Ж.**  
Исследование технологии производства замороженной вишни, ТХТИ 35
17. **Икрамов Б.Д., Исмаатов Д.Н., Асадова Р.Д.**  
Приготовление модифицированных алюмоникельмолибденовых катализаторов для процесса дегидроциклизации парафиновых углеводородов ТКТИ 37
18. **Искендеров А.М., Тоиров З.К., Бобокулов А.Н., Эшназаров У.**  
Влияние оксида магния на скорость осаждения дистиллерного шлама, ТХТИ 39
19. **Исломова Ю.Ў, Тўра Акбархўжа А., Максумова О.С.**  
Карбазоласосидаги реакциялар. ТКТИ 41