

O`ZBEISTON RESPUBLIKASIOLIY VA O`RTA
MAXSUS TA'LIM VAZIRLIGI
ALISHER NAVOIY NOMIDAGI SAMARQAND
DAVLAT UNIVERSITETI
MAGISTRATURA BO`LIMI BIOLOGIYA
YO`NALISHI

KURS ISHI

Mavzu: ЎЗБЕКИСТОН ФЛОРАСИНИНГ ЎРГАНИЛИШИ ВА
ХОРИЖИЙ ФЛОРАНИНГ ИНТРОДУКЦИЯ ЭТИЛГАН
ЎСИМЛИКЛАРИНИ ЎРГАНИШ

Bajardi: G`aniyeva K.
Tekshirdi: Nomozova Z.

МАВЗУ: ЎЗБЕКИСТОН ФЛОРАСИНИНГ ЎРГАНИЛИШИ ВА
ХОРИЖИЙ ФЛОРАНИНГ ИНТРОДУКЦИЯ ЭТИЛГАН
ЎСИМЛИКЛАРИНИ ЎРГАНИШ

Мундарижа

Кириш.....	
Асосий қисм:.....	
1. Ўзбекистон флораси ҳақида.....	
2. Ўзбекистон флорасининг ўрганилиши.....	
3. Хориждан интродукция қилинган ўсимликларни ўрганиш.....	
Хулоса.....	
Адабиётлар рўйхати.....	

КИРИШ

Ўсимликлар дунёсининг пайдо бўлиши тарихи ернинг пайдо бўлиши билан чамбарчас боғлиқдир. Ернинг пайдо бўлгандан токи ҳозирги замонгача канча вақт эра, давр, аср ва йиллар ўтди. Ернинг тахминан 4,5-7 млрд йил илгари пайдо бўлган деб ҳисоблашади. Шу вақт ичида унда неча минглаб ўсимлик турлари ва ҳайвонлар турлари яшаб ўтиб, қирилиб кетди. Ҳозирги кунга келиб ер юзасидаги ўсимлик турларининг сони 500 мингдан ортиқроқ ҳисобланади. Ер қуррасида тарқалган ўсимликлар турли-туман бўлиб, улар орасида сувўтлар, бактериялар, замбуруғлар, уруғли ўсимликлар, жумладан очиқуруғли ва ёпиқ уруғлилардир. Бактериялар ва замбуруғлар тубан ўсимликлар бўлиб, улар гетеротроф организмлар тоифасига киради. Қолган ўсимликлар яшил ўсимликлар бўлиб, улар ўзлари озикланиши билан бирга ер юзасидаги ҳаётнинг давомийлигини таъминлайди.

Инсоннинг кундалик ҳаётида ўсимликларнинг аҳамияти жуда катта. Чунки ўсимликлар муҳим табиий географик омил сифатида ер юзасида сув оқимиға, буғланишиға, тупроқда нам сақлашға, атмосферанинг қуйи қисмидаги ҳаво оқимиға, шамол кучи ва йўналишиға, ҳайвонларнинг ҳаётиға таъсир этади.

Ўсимликлар шаҳар, қишлоқ микро иқлимиға таъсир этиб, ҳавони тозалаб, уни кислород билан бойитиб, турувчи санитарлик вазифасини ҳам бажаради.

Ўсимликлар - бу қайта тиклаш мумкин бўлган табиий ресурс исобланиб, Ер шари географик қобиғида муҳим роль ўйнайди.

Чунки ўсимликлар сайёрамиз юзасининг гўёки бир «**Кимхоб**» сифатида қоплаб олиб, тупроқ ыосилдорлигини оширишда, атмосферанитоза сақлашда, дарёларнинг гидрологик режимини тартибға солибтуришда, инсон ҳаёти учун нормал гигиеник шароит яратишда муҳим вазифани бажаради.

Инсон хўжалик фаолиятида ўсимликлардан фойдаланишда улар-ға ҳам ижобий, ҳам салбий таъсир кўрсатади. Инсон хўжалик фао-лиятида янги

ўрмонзорлар ташкил этиш, маданий ўсимликларни кўпайтириш, яйлов ва ўтлоқзорлар сифатини яхшилаш ва террито-риясини кенгайтириш ъисобига ўсимликлар майдонини кўпайтириб боради. Бунинг устига илғор агротехникани кўллаб экилган экин-ларда яшил массалар миқдори табиий ўсимликларга нисбатан юқори бўлади, яшил ўсимлик массаларининг миқдори ботқоқлик ва захкаш ерларни куриштиш, тупроқ шўрини ювиш, ерларни суғориш, ўсимлик-ларга минерал ва органик ўғитлар солиш, ўсимлик касалликларига ва зараркунандаларига қарши курашиш, маданий ўсимликларнинг янги навларини яратиш орқали кўпайтирилиб борилади. Буларнинг хаммаси инсоннинг ўсимликлар дунёсига кўрсатаётган ижобий таъсиридир.

Кишилар хўжалик фаолиятида ўсимликлардан плансиз, пала-партиш фойдаланиш, ёнғинларни вужудга келтириш, турли хил курилишлар (шаҳарлар, саноат объектлари, йўллар, гидротехник иншоотлар) ва тоғ-кон саноатининг ривожланиши нитажасида ўсим-ликлар майдони қисқариб, атмосферанинг антропоген ифлосланиши, турли хил химиявий моддаларни ишлатилиш нитажасида ўсимликлар ўлати ёмонлашиб бормоқда.

Ўзбекистон Республикаси ер майдони 447,4 минг км. кв. бўлган территорияни ишғол этади. Республикамиз шимолида ва шимоли–шарқда Қирғизистон жанубида Тожикистон ва Амударё бўйлаб Афғонистон, ғарбда Туркманистон давлатлари билан чегарадош. Ўзбекистонни харитасига назар ташласак унинг ер тузилиши жуда нотекис эканлигини кўришимиз мумкин. Л.Н. Бабушкинининг таъкидлашича Ўзбекистон иқлими кескин континентал. Ўзбекистонда йилнинг тўрт фаслини кузатиш мумкин. Баҳор, ёз, куз, қиш аниқ йиллик календар кунлари бўйича алмашади. Мисол учун фасллар келинчаги баҳор тугаши билан жазирама иссиқ кунлари билан ёз фасли бошланади. Бу тарзда фаслларнинг алмашинуви кўпчилик бошқа мамлакатларда кузатилмайди. Шунини ҳам алоҳида таъкидлаш лозимки, айрим йиллари фасллар алмашинуви бузилади. Бунга қишнинг чўзилиши сабаб бўлади. Бу ҳолат 25–50 йилда содир бўлиши мумкин.

Фаслларнинг ўз ўрнида алма-юзини ўзбекистонда ўсимликлар турларини
ниг кулбабой бўлишига сабаб бўлади.

Даниялик ботаник Раункиер ўсимликларни ҳаётий шаклларига кулбадарахт, бута,
чала бута ва ўт ўсимликлар гуруҳига бўлиб ўрганиш натижасида

Ўзбекистон шароитида ўсимликларнинг ҳаётий шаклларига кулбабарча формалар
ини кулриши мумкин. Республика мида 4200

дан ортиқроқ ўсимлик турлари мавжуд.

Бу ўсимликларни ўрганиш учун ёзилган В.И. Томлик “Ўзбекистон флораси” 4148
та ўсимлик турига йиқилган.

Ўсимликлар олами битта сугама сбой хазина ҳисобланса да уни асраш,

йўқолиб борадиган турларни ҳимояга олиш,

ноёб турларни кулпайтириш уни келажак авлодларга бекаму култет казиб бериш ҳоз
ирги замон одамларининг асосий бурчидир. Ўзбекистон ўзининг ўсимликлар ола
мининг бетакрорлиги қолаверса, ўзининг мафтун корлиги, турларининг хилма-
хилиги билан,

ер юзасига тарқалиши ва шунга ўхшаш бир қанча белгиларининг билан бошқа

мамлакатлари чида ўз ўрнига эга. Ўзбекистонда 250

мингдан ортиқ тур ўсимлик мавжуд бўлиб улар ўзининг биологик хусусиятлари га ку
раозик—овқат, дориворем-хашак, курилиш учун ёғочлик, тола берувчи,
манзарали ва ҳўжалик учун аҳамиятга эга бўлган ўсимликлардан ташкил топан.

Асосий қисм

1. Ўзбекистон флораси ҳақида. Ўсимликлар дунёси Ердаги ҳаётнинг бирламчи манбаидир. Улар йилига 380 млрд т органик модда ҳосил қилади, бунинг 325 млрд т си денгиз ва океан симликларига, 38 млрд т си урмонларга, 6 млрд т си ўтлоқларга тўғри келади.

Ўсимликлар, яъни яшил ўсимликлар туфайли фотосинтез жараёни рўй беради, Ердаги ҳаётнинг яшаши учун зарур бўлган кислородни ишлаб беради. Агар фотосинтез жараёни бўлмаса, ҳаводаги углерод (CO_2) нинг миқдори кўпайиб кишилар ва ҳайвонлар нобуд бўлур эди. Бирок атмосферадан, сув юзасидан ва тупроқдан келаётган ўша CO_2 гази ўсимликлар томонидан ютилиб, фотосинтез жараёни натижасида яшил ўсимликлар атрофга O_2 ни чиқариб туради. Фотосинтез орқали Ер шарига сув 5,8 млн йилда, атмосферадаги O_2 5800 йилда, CO_2 7 йилда бир марта янгиланиб туради.

Марказий Осиё ўзининг кийик йирик дарёси Амударё ва Сирдарёни Помир—Олой, Тяншан, Зарафшон, Туркистон ва Ҳисор тоғлари ва Қизилқум, Қорақум чўллари, Турон пасти текисликлари билан дунёга машҳур. Марказий Осиёда ҳозирги кунда 8000 гаяқин ўсимлик тури учрайди. Бу ўсимликлар унинг чўлларида, адирларида, тоғларида, яйловларида, кўлларида дарё ва сув ҳавзаларида ўсиб ўзидан насл қолдириб ўз ҳаётини давом эттириб келмоқда.

Марказий Осиё ўзининг кийик йирик дарёси Амударё ва Сирдарёни Помир—Олой, Тяншан, Зарафшон, Туркистон ва Ҳисор тоғлари ва Қизилқум, Қорақум чўллари, Турон пасти текисликлари билан дунёга машҳур. Марказий Осиёда ҳозирги кунда 8000 гаяқин ўсимлик тури учрайди. Бу ўсимликлар унинг чўлларида, адирларида, тоғларида, яйловларида, кўлларида дарё ва сув ҳавзаларида ўсиб ўзидан насл қолдириб ўз ҳаётини давом эттириб келмоқда.

Организмларнинг ҳаёт шакли қадимги табиатшунос олимларни ўзига жалб қилиб келган. Бизнинг эраизгача яшаган йирик табиатшунос олим Теофорст биринчи бор ўсимликларни ташқи кўринишига қараб дарахт, бута, яримбута ва ўтларга бўлади. Худди шундай маълумотларни Бобурнинг «Бобурнома» сида ҳам учратиш мумкин. Бу асарда Ўрта Осиё, Афғонистон ва Ҳиндистон ўсимликлари тасвирланиб, улар ҳақида жуда қизиқарли маълумотлар берилади, хусусан, уларнинг зоналар бўйича тарқалиши, иқлим шароитларининг ўсимликларга таъсири, ўсимликлар ҳаёт шаклининг айрим масалалари ҳақидаги маълумотлар ҳам келтирилади.

Узоқ давом этган тараққиёт босқичи давомида ўсимликлар ҳаётига таъсир қилган муҳитнинг бир неча экологик омиллари таъсирида ҳозирги кунда мавжуд бўлган турлар ана шу омилларга мослашиш маҳсулидир. Ўсимликларнинг бундай мослашишлари ўсимликлар географияси фанининг асосчиларидан бири А. Гумбольд, А. К. Краснов, К. Раункиер, Браун-Бланке. Келлер ва ўзбек олимларидан А. Эргашев каби йирик ботаник олимлар томонидан тўла ўрганилган.

И. Г. Серебряков гулли ўсимликларнинг ҳаёт шаклига доир қуйидаги таснифни тавсия этади. Бу таснифга ўсимликларнинг яшаш муддати ва ташқи кўринишини асос қилиб олади. «Ҳаёт шакли» тушунчаси кўпинча ўсимликлар шакллариининг умумий экологик шароитлар таъсирида ўзгариши билан боғлиқ ҳолда ўрганиладк.

Даниялик ботаник К. Раункиер ҳаёт шаклини тасниф этишда фақат битта белгига эътибор берди, яъни бу белги турларнинг мослашишида ниҳоятда катта аҳамиятга эга бўлди. Жумладан, куртакларни ёки юқорида жойлашган новдаларни йилнинг ноқулай шароитларида тупроққа ва қор қатламларига нисбатан жойлашиши аниқланган. Олим ўз таснифини даставвал Ўрта Европа ўсимликларига, кейинчалик эса тропик зона ўсимликларига ҳам татбиқ қилади. Шундай қилиб, бу тасниф кўпчилик олимлар томонидан тан олинади ва универсал таснифга айланади.

К. Раункиер ўсимликларни уларнинг ҳаёт шаклига қараб қуйидаги

5 группага бўлади:

1. Фанерофитлар (Рх) — бу хилдаги ўсимликлар, асосан, дарахт ва буталардан ташкил топган бўлиб, уларнинг куртаклари ердан анча баландда жойлашган. Йилнинг об-ҳаво шароити ноқулай бўлган пайтларида барглари тўкилади шох шаббалари эса тиним даврини кечирадilar.

2. Хамефитлар (сх) — куртаклари ердан унча юқори жойлашмаган чала бута ва бутачаларни ўз ичига олади. Қишда бундай куртаклар қор устида ва остида қишлайди, Масалан черника, брусника ва шунга ўхшаш шимолий зонада ўсадиган ўсимликларнинг кўпчилиги ана шу туркумга киради.

3. Гемикриптофитлар (НК) — қишлайдиган қисмлари, жумладан, куртаклари ҳам тупроқ юзасида жойлашган кўп йиллик ўт ўсимликлар бўлиб, уларнинг куртаклари махсусқобиқлар — хазон ва қисман тупроқ билан қўшилган ҳолда қишлайди. Бу группага, асосан, ўртача иқлимли кенг ўрмонларда ўсадиган ўсимликларнинг вакиллари киради.

4. Криптофитлар (К) — қишлоғчи органлари, шу жумладан, куртаклари тупроқ остида жойлашган кўп йиллик ўтлардан ташкил топган. Уларнинг илдизи, илдизпояси, пиезива туганаги ер остида қишлагга мослашган. Бу хилдаги ўсимликлар қуруқлик, ботқоқлик ва сув муҳитида яшовчи кўпгина ўсимликларнинг вакиллари ташкил топган.

5. Терофитлар (Тх) — бир йиллик ўсимликлардан ташкил топган бўлиб, улар ҳар йили уруғидан униб чиқади ва шу йилнинг ўзида ҳалок бўлиб, фақат уруғ қолдиради.

Ҳозирги вақтда ўсимликлар жамиятида доминантлик сустужлик қилувчи ёпиқ уруғлик ва ер устидаги ўтсимон ўсимликларнинг ҳаёт шакли жуда хилма-хилдир. Ўсимликлар ҳар хил мунтазам группаларга хос бўлсада, уларда ўхшаш шу канвергенция (яқинлашиш) асосида вужудга келган. Масалан, қуруқ иқлимли чўл шароитида бир хил ҳаётий шакл поянинг суккулентлиги кактусларда ва молочаяларда бўлади. Шу вақтнинг ўзида бир

турда унинг ареали чегарасида ҳар хил географик ва экологик шароитда умумий популяцияда вояга етган индивидлар ҳар хил ҳаёт шаклларида намоён бўладилар

Кўпчилик оилалар ривожланишининг дастлабки даврларида ўт ўсимликлар сифатида вужудга келган, улардан кейинчалик махсус дарахтсимон ўсимликлар шаклланган бўлиши мумкин. Масалан, ғалласимонлар оиласидан бамбуклар пайдо бўлган бўлиши мумкин. Ўт ўсимликларнинг ҳаёти жуда қисқа бўлиб, уларнинг ривожланиш ритмлари хилма-хилдир. Кўп ҳолларда ҳаракатчан ёки кўп уруғ ҳосил қилиш қобилиятига эга бўлади улар ҳар хил муҳит шароитларига жуда яхшимослаша олади. Булар ҳатто энг ноқулай шароитларда ҳам яшай оладилар. Шунинг учун ҳам ер устида яшайдиган ўт ўсимликларнинг ҳаёт шакли хилма-хил кечади. Ўхшаш шароитларда дарахтсимон ўсимликлар орасида ҳам, ўтсимон ўсимликлар орасида ўхшаш (конвергент) ўсимликлар вужудга келган, майдаўралувчилар, суккулент ўсимликлар, ўрмаловчилар, ёстиқсимон ўсимликлар ана шулар жумласидандир.

Ўсимликларда қишки тиним. даврига кириш ва бошқа мавсумий ҳодисалар ҳам кун узунлигига боғлиқ. Масалан, кўпгина ёввойи ўсимликлар узун кун ўсимликларидир. Маданий ўсимликлардан буғдой ва арпа навлари, жавдар, сули, зиғир узун кун ўсимликларига киради. Аммо жанубда ўсадиган баъзи ўсимликлар, масалан, хризантема, картошкагул, ғўза ва бошқаларнинг гули кунлар қисқа бўлган даврда гуллайди. Шунинг учун ҳам улар фақат ёз охирида — кузда (кун қисқарган вақтда) гуллайди. Бу хил ўсимликларни қисқа кун ўсимликлари деб аталади.

Республикамиз ҳавосинимусаффо,
хушманзаралиерларни кўп бўлиши учун,
аввало яшил ўсимликларга айниқса ўрмонларга боғлиқ. Аҳолининг ўрмонларга, айниқсамевали (ёнғоқ, pista, бодом, дўлана ва хоказо) вадоривор (зира, пиёз, анзур, қорақанд, оққайин, етмак ва бошқа) ўсимликларга нисбатан нотўғримуносабатда бўлишиту файлиуларка майибкетм

оқда. Шусабаблида молувчилар сайёҳлар,
ўқувчилар ўсимликларни бекорганобуд қилмаслик, уларнинг меvasини,
уруғини рухсатсиз йиғмасликка битушунтириш ватарғиботишларни кенголиб бо
риш зарур. Мактабларда,
махаллаларда қўчат ўтқазиш ойларида кундалигини ўтқазиш, ота-
боболаримиз аналарига риоя қилиб, боқлар, токзорлар бунёд
этишни одаттусига қиритиш лозим.

2. Ўзбекистон флорасининг ўрганилиши

Ўзбекистонда жуда хилма-хил ўсимликлар қопламидан жуд бўлиб,
бир қанча тадқиқотчилар,
йирик фанар боблар томонидан мукамал ўрганиб чиқилган. Мустақил республи
камиз ҳукумати мунтазам равишда ўсимликлар дўёсини муҳофаза қилишга
эътибор қилиб келмоқда. Жумладан республика мизда Табиатни муҳофаза қилиш
қўмитаси ташкил
этилган. Бундан ташқари ишлаб чиқилган бир қатор қарорларга қўра Ўзбекистон Р
еспубликаси Қизил китоб ташкил
этилди. Қизил китоб йўқолиб бораётган ўсимликлар оламини ўрганиш билан бир қ
аторда, уларни муҳофаза қилиш чораларини ҳақиқатда ишлаб чиқади.

Яйловлар ўзбекистон ҳудудида 22.8 млн гектарни ташкил
этади. Ҳозирги кунда ўтлоқлардаги 700 га яқин ўсимликлар ўрганилиб,
улардан оқилона фойдаланиш йўллари ишлаб чиқилмоқда. Бундай табиий ўтлоқл
арнинг ҳосилдорлигини ошириш муҳим вазифалардан бири ҳисобланади.
Республика мизда ҳақарли,
зарарли ва атроф муҳитни ифлослантирувчи моддалардан тозаловчи,
атмосфера ҳавосини турли фитонситлар билан бойитувчи ўсимликлар ўрганилаб
ошланди. Натижада санитар зоналар вайўл четига
экиладиган ўсимлик турлари аниқланди. Бундан ташқари Республика мизда 4200

данортикроқўсимликтуримавжуд.

БуўсимликларниўрганишучунёзилганВИтомлик “Ўзбекистонфлораси” 4148 таўсимликтуриқайдқилинган.

Жумладанқуйидагиўсимликларникўрибчиқамиз.

Понтикдўлана–(Сратаегуспонтиса С. Коч.) Бўйи 10 мгача борадиганва диаметри 30–35 смкеладигандарахт. Шох–шаббасикенг, шохлариқисқа йўғонтиканли. Барглариромбсимон, учбўлакличуқурқирқилган, кулрангнамо–яшил. Гуллари 12–18 донаданбўлибсоябонсимонтўпгулга йиғилган. Майойида гуллайди. Мевасишарсимон, усткива пасткиқисмиясси, тўқсарик, диаметри 2 смгача, мевасисентябройинингохирлари, октябрнингбошларида етилади. Ҳарйилимўлҳосилберади. Дастлаб 7–8 ёшида ҳосилга киради. Мевасини еса бўлади, таъмижуда мазали, нордон – ширин, серсув.

Тоғларнингтошлоқёнбағирлариўсимлигибўлиб, денгизсатҳидан 1700 мгача баландликка кўтарилибборади. Одатда якка ҳолда ўсади, камдан–камҳолларда кичикдарахтзорларҳосилқилади. ФарбийТяншан, Помир–Олойда учрайди. Мевалидарахтсифатида фойдаланилади, шунингдекўрмонмелиоратсиясида, тоғёнбағирларинимустаҳкамлашучунишлатилади.

Ингичкабаргжийда – (ЕлаеагнусангустифолиаЛ.)Бўйи 6–8 мкеладиганва танасинингдиаметри 40–50 смга борадигандарахт.Шох–шаббасикенг, анчагина нозик.Танасиқизғиш–қўнғир. Баргиқалами–наштарсимон, устиданва остиданторайибборган, узунлиги 7 смгача ва диаметри 1,5–2 см, кумушсимоноқ, юлдузсимонтукларбиланқопланган. Ҳаётининг 4–5 йилиданбошлабгуллайди.Гулларинингузунлиги 2 смгача, 1–3 таданбўлибўрнашган, қўнғироқсимон, очсарикдансарикранггача, жуда кам хушбўй.Мевасиданак, жигарранг–сарик, этиширинунсимон.Данагичўзиқ, бироз эгатчали, узунлиги 1 смгача.Уруғиданпояҳамда илдизбачкилариданкўпаяди.Анчагина тезўсади.

Ўрта Осиёда кенгтарқалган, дарёларнинг қайирларида, тўқайларда ўсиб, тўқайларнинг бошқа ўсимликлари билан бир хил чакалакзорлар ҳосил қилади. Қурғоқчилик ва иссиққа чидамли, тупроқ шароитларига талабчан эмас, шаҳар шароитига бардош бера олади. Тамсифатлари ва мевасининг шифобахшлиги, шунингдек, ёғчининг катталигидан қадрланади. Бироз шўрхок ерларни кўкаламзорлаштириш, дарахт зортўсиқлар учун яради. Кумуш симон жийдани бошқа ўсимликлар билан аралаш ўстиришчи рои лиманзара ҳосил қилади.

Зангоримай мунжон (Рубус саесиус Л.) Бутасимон ўсимлик раъногул дошларо иласи, май мунжон (Рубус Л) туркумига мансуб. Бўйи 50–150 см гача бўлади, кўпинча ётиб ўсади; бирийиллик новдалари ёйсимон эгилган, силндир шаклида, кўп тиканли, баъзанда ғалтуклар ватиканли, баргчалари нотўғритиш симон қирқилган, охиргиси тухумсимон–ромб шаклида ўткир, кўпинча ёнидаги барглари икки бўлакдир. Гулдор новдалари узун, уларда тўпгуллар ўрнашган бўлади. Меваси бир қанча дона қали, кўк–қорамтир рангдир. Умай–июлойларида пишди. Халқта бобати дамай мунжоннинг хом мевасидан зотилжамкасаллигини, баргидан тайёрланган қиёмдан эсатомоқоғриғини даволашда фойдаланилади. Ундан озиқ–овқат саноатида турли конфетлар, ёқимлиликёр, спиртсизичимликлар, лимонадлари шлабчи қариш мумкин. Унинг меваси таркибида шакар, эфирмойи, таннид, оқсил моддаси, флавонолар, калий ва фосфор тузлари, солитсил, олма, чумолиҳамдали монкислоталари ва С витамин кўп бўлади.

Барг таркибида эса 300 мг % С витамин бўлади. Май мунжон сифатли асалчил ўсимликлар группасига қиради. Унинг шохларини б аргибилан кўшиб қайнатилган сув сочиб уяйди. Барглари ниқуйиб боғланса, учуқнинг тарқалиб кетишини тўхтатади; усарамас учун ҳам яхши фойда қилади. Унинг барглари ниҳайналса, милкни маҳкамлайди ва оғиз чайланишини тузатади; пишган мевалари ҳам шундай.

Мевабарглари нингшираси иссиқдан бўлганоғизоғрик нитузатади.

Барглари бошдаги яраларни ҳам тузатади.

Уни орқатешик қақуи иббоғлансат ўғриичакдан ўсиб чиққан қонайдиган бавосилга фойда қилади.

Унинг ўзи ва гули ичкаяраларига ва ичкетишига фойда қилади ва ўзидаги латифликт уфайлиқовукдаги тошни парчалайди.



Зангори маймунжон (Рубус саесиус Л.)

Итбурун наъматак-(*Rosa canina*). Бўйи 3 м. гача бутадир. Барги тоқ патсимон мураккаб, пояда кетма–кет жойлашган. Гули хушбўй, ранги гулови, гул ўрнидаги сохтамева ичидатукли, бируруғли ёнғоқчалар жойлашган. Итбурун наъматак меvasида 4–6%, баъзан 18% гача С, В₂, К, Витаминлари, 18 мг% чакаротин, 18% чаканд, 2% чалимонкислота, ошловчи ва бошқа моддалар бўлиб, тиббиётда а витамин ознинг олдини олиш ва даволашда қўлланилади.

Тиканли ковул –(Саппарисспиноса Л.) Ковул –(Саппарис Л). Туркуми гамансубяри мбута ўсимлик. Поява шохчалари ётиқ, баргитухумсимон, гули ири қоқёки очпушти. Меvasи қизил этли, кўпуруғли. Ковулнинг гунчаси,

мевасисеркалабёкитузлабовқатгасолинади.



Тиканли ковул –(Саппарис спиноса Л.)

Доривортизимгул-(ВербенаоффисиналисЛ.)Тизимгулдошлар-
(ВербенасеаеЖ.Ст.Нил.)
оиласигамансубболибкўпийилликўтўсимликдарёатрофидакўплабўсишиникузат
дик. Пояситикўсади, шохланган.Бўйи 30–100 см. Баргларитухумсимон,
чўзикнаштарсимон, йирик (4–8 см) гулларимада, оқ,
пояустидарўваксимонтўпгулҳосилқилади.Апрелдан–сентабргачагуллайди,
мевасииюндапишабошлайди.

Таркибида: вербенален, аденозенглюкозидларибор.
Появабарглариდანтайёрланганқайнатмахалқтабобатидатурлихилшишларватер
икасалликларинидаволашдаишланилади.



Доривор тизимгул - *Verbena officinalis* L.

Дала қирқбўғими- (*Equisetum arvense* L.). Қирқбўғимдошлар -
(ЕкуисетасеаеРич.ехДС.) оиласивакили.
Буўсимликпоясибўғимвабўғиморалиқларигабўлинганлигиҳамдахалқашаклида
харбирбўғимда 3 таёкиунданортиқбаргнингайланабўлибжойлашган.
Қирқбўғимнингбаргларишаклиўзгарганённовдахисобланади.Тикўсувчи,
баландлиги 50смгақадарборади.
Еросткиорганибўлганилдизпоясиербағридагоризанталҳолдажойлашган.

Қирқбўғимдандори—дармонсифатидақадимданфойдаланилади.
Халқтабобатидаунингқиёми, шарбатиданвақайнатмасиданошқозон—
ичакжароҳатлари, қонкетиши,
зотилжамваюталкабикасалликларнидаволашдафойдаланибкелинган.
Табобатда,
усийдикҳайдовчивоситасифатидаишлатилади.ҚирқбўғимБолгартабобатидаўп
ка,
силиҳамдасийдикчиқарувчиорганларкасалликларинидаволашдақўлланилади.

Унинг таркибида кўпмиқдорда кремний кислотаси, сапонин—еквизетанин, эквизетгидрокарбонид, таннин, никотин, флавоноидлар, шавеллаолма кислоталари, минерал тузлар, 10–15% оқсил, 2–3% ёғ, каротин, C ва K витаминлари бор.

Кесик **тўнғизтароқ-**
(Дипсасусласини атаЛ.) Тўнғизтароқ дошлар (**Дипсасусеae** Жусс) оласига мансуб бўлган. Бўйи 100–250 см, Пояси жўякли, тепа қисми шохланган. Илдизи бўғзидаги тўпбарглари бандли, чўзиқ—тухумсимон, 5–8 см. Ўрама барглари бигизсимон—наштаршаклида. Гули оч—бинафша ёки оқ. Июл—август ойларида гуллаб уруғ беради.

Доривор қоқиўтёки мома қаймоқ-(Тарахасумоффисинале веб) Барглари ериб, кўм—кўк, туксиз. Барглари ниучи анча катта, патсимон қирқилган кўпийлик ўтўсимлики.

Қоқиўтмартойида кўради. Уилдиз олди барглари ҳосил қилиб ривожланади. Гулларисаватчада жойлашган, очсарик, тигиз тукли, уруғи учувчан. Пояси қисқа, илдизи анча узун, ўқилдиз. Қоқи доривор ўсимлики, халқ табиатида овқат ҳазм қилиш органларининг ишини тезлаштирувчи воситаси фатида ишлатилади. Бу ўсимликнинг ҳамма қисми дасутшираси бор ўтўсимликдир. Ўқилдизда кўпмиқдорда инсумент ўпланади, бундан ҳам сохта қофетайёрланади.

Қоқиўтгуллаганда қадарки шиларозикси фатида, кўксомса қилиб истеъмол қилишади. Бу ўсимликни барглари ниузи болиб, тузлаб истеъмол ҳам қилишади.



Доривор қоқиўт ёки момақаймоқ-(Тарахасум оффисинале web)

Осиёялпизиёкиялпиз.(МентхаАсиатисаБориссЛ.)Ялпиздошлар-

(ЛамиасеаеЛиндл) оиласивакилариданбўлганкўпийликўтсимонўсимлик. Пояситикновдали, баргларибандсиз, наштарсимон, чўзиқ, четимайдааррасимон.Гултожбарглариочбинафшарангли.Илдизпоясиорқаликў паяди, поясиқиррали, ялпиззираворвадориворўсимлик, баъзиривоятларгакўраялпизнингҳидиинсонзехнинияхшилайдиганўсимликдеб санаганлар.

Табобатданафасюллари, овқатҳазмқилишорганларинингфаолиятинияхшилашда, бодқичимани, оғриқнипасайтиришда, фармакологияда, дори– дармонларгаҳидберишдаишлатилади. Атир–упасаноатида, паста, парашок, совунлартайёрлашда, биноларгаҳидберишдакўлланилади. Ялпизнингерусткиорганларинингтаркибида 1.5-2 % эфирмойи, 3-8 % таннидвааччиқмоддалар, кафеинвахлорегенкислоталари, ҳамдаАваСвитаминибор.

Ялпизбарчаистеъмолқилувчисабзавотларичидагавҳаривалатифидир.

Агаршоҳларисутгаташланса, сутивимайди, уширасимонсиркагасолибичилса, ичданқоноқишинитўхтатади.Ялпизнийниқсаарпаунибиланкўшиббошоғриғиг ақаршипешонагақуйиббоғланади.Убиландағаллангантилишқаланса,

дағаллигикетади.

Ялпизнингширасиниасалсувибиланаралаштирибоғриганқулоққатомизилади.



Осиё ялпизи ёки ялпиз – *Menta asiatica* Boriss L.

Оддийсачратқи-

(СичориуминтйбусЛ) Ҳаётшаклигақўракўпйилликўсимликўсимликҳисобланади. Пояситик, тукчаларбиланқопланган, шохланганбўлиб, бўйи 70–125 смгаетади. Унингилдизолдибаргларитескари–тухумсимон, чўзиқ, четикирқилган. Поябаргларинаштарсимон, йирик, тишсимонқирқилган, асосипояниўрабтуради. Поянингюқорикисмидагибаргларияхлит, қирқилмаган. Саватчаларипояваённаваучларидатўпбўлибёкибиттаданжойлашган, қисқагулбандлидир. Гулларикўк–хаворанглидир. Сачратқиўсишшароитигақараб, Июнойидантооктабройигачагуллайдивауруғиетилади. Унингбаргидансалатлар тайёрлабистеъмолқилишмумкин. Илдизидан эсаюқорисифатлиспиртолишдаҳамдаозик–овқатсаноатидавиновакофетайёрлашдафойдаланишмумкин.

Оддий бўйимадарон - Ачеллеамиллефолиум Л. Дарё атрофида кичик-кичик формациялар ҳосил қилиб ўсувчи кўп йиллик ўт ўсимлик. Илдиз бўғзидан бўғиз барглари ва поялар ўсиб чиқади. Пояси бир нечта, юқори қисми шохланган бўлиб, қалқонсимон тўпгул билан тугалланган. Июнда гуллай бошлайди; меваси майда, ясси пистача, августда етилади. Экстракти ва дамламаси меъда ичак яраси касалликларини даволаш иштаҳа очиш ҳамда қон тўхтатиш учун ишлатилади. Барги патсимон қирқилган, оч яшил ёки яшил рангли, устки томони, айниқса томирчаларнинг усти сертук бўлади. Поянинг устки қисмида ясси тўпгуллари саватча шаклида жойлашган. Саватчалари узунчоқ, кадоксимондир. Бўйимадарон июн–август ойларида гуллайди ва июл-сентябр ойларида уруғлайди.



Оддий бўйимадарон - Ачеллеа миллефолиум Л.

Бу ўсимликни гуллашдаврида
энгустни қисмидан тайёрланган қиёмёки шарбатихалқта ботида ошқозон—
ичак касалликлари, бошоғриқ, зотилжам,
қонкетиш каби касалликларни даволашда қўлланилади.

Табобатда ҳамундан тайёрланган препаратлар билан ошқозон яраси,
ичакдан қонкетиш, бавосил касаллиги даволанади.

Бўйимадарон ўсимлигининг таркибида 0,01–0,65% эфирмойи, 0,05% алкалоид, таннид, аччиқаниллейн моддаси, глюкозид, органик кислоталар, минерал тузлар каротин ҳамда С, К витаминлари бор.

Одийдастирбош-(Танасетум вулгаре.) Кўпйиллик ўсимлик бўйи 150 см гача бўлган сершох ўсимлик. Барглари патсимон, бандли ва бандсиз, гулларисариқ, қалқонсимон тўпгул. Меваси писта. Тўпгул таркибида эфирмойи, алкалоидлар, флавиноидлар ва бошқа моддалар бор.



Одийдастирбош-(Танасетум вулгаре.)

Тўпгулининг дамламаси ва парошиги гиҷжаҳайдовчи, гипатет, ангиохолит ва ичакка салликлари нидаволашда ишлатилади.

Ўрмаловчи айиқтовон-(Ранунсулус репенс Л.) Айиқтовон дошлар (Ранунсулус ае Жусс) оиласига мансу бкўпйиллик илдиз пояи ўт ўсимлик. Илдиз пояси жуда қалта, ундан попуксимон илдизчалар чиқади. Бўйи 15–70 см.

Поясиербағирлабёкиерданбирозкўтарилибўсади. Баргларибандли, 1–2 марта 3 бўлаккаажралган. Гуллариолтинсарикранг.



Ўрмаловчи айиктовон-(Ранунсулус репенсЛ.)

Иккижинсли, кўшгулкўрғонли. Косачабарги 5 та, тожбарги 5 та, сарикдориабўлибжойлашган.

Ҳарқайситожбаргнингостидаширадончукурчасибор. Оталигиҳам, оналигиҳамкўп, спиралбўлибжойлашган.

Тугунчасиустки. Мевасибируғлиёнғокчаларданиборат, ширасимонтўпмева. Таркибидазаҳарлианимонолбор.

Данаклиокқурай-(Псоролеадрупа). Дуккакдошлар-

Фабатсеаеоиласивакиллари данбирибўлибҳаётшаклига кўракўпйилликўсимлик ҳисобланади. Бўйи 60–130 см. Пояситарвақайлабшоҳланган.

Барглари оддий ёки учбаргчали, деярли думалоқ, эни ва бўйи деярли тенг 1,5–5 см.

Гул косалари кўнғироқсимон, 5 тишли, гул тожи бинафшаранг.

Дуккаги пахмоқтукли, узунлиги 5–6,5 мм, эни 2,5–3,5 мм. Июнь–сентябр ойлари дагуллабуруғлайди. Пояси,

баргиҳам да меваси турвамай да безакчалар билан қопланган.

Доривор ўсимлик ҳисобланади. Илдизива меваси да фуурокумаринлар (псоралин, изопсоралин) меваси да эфир мойи ва бошқалар мавжуд. Илдизи,

мевасиданолинадиганпсоралинпрепаратипескасааллиги (витилаго)
нидаволашдаишлатилади. Тоғёнбағирларидакўп. Оққурайдантолаолади.
Оққурайтоласидантайёрлангануй–
рўзгорбуюмлариўзинингчидамлилигибиланўсимликтоласидантайёрланганбу
юмларданқолишмайди.

Ўрмаловчисебарга-(Трифолиумрепенс) кўпйилликўтўсимлик. Бўйи
15–40 смгачакелади.Поясиўрмалабўсади, баргчаларинингучиўйилган,
асосипонасимон. Учбаргчали, баъзанбошбўлади. Себаргаем-
хашакўсимлигиҳисобланади.Заҳерлардаўсади,
бегонаўтҳисобланади.Каллакшаклидагитўпгуллариға эға.

Гулларибандсиз, гултожиқизил–пуштиранглидир.Дуккаклари, уруғли,
эллипссимонёкичўзинчоқ.

Олмосўт-(Ранунсулуссевертровии)кўпйилликҳаётшаклиға
эғабўлганўсимлик. Унингпоясибитта, бўйи 25–40 см. Илдизирўваксимон,
юқориқисмиюғонлашган. Тўпбаргларибандли, поядагибаргларибандсиз.
Гулларитўғрииккижинсли, гулкўрғонимураккаб,
косабарглариватожбарглариодатда 5 тадан. Чангчиларикўп.
Тўпмевасичўзиқюмалоқчўзиқ. Меваларимайдаузунлиги 7–7,5 мм, эни 5–6 мм.
Апрел–майойларидагуллайди.



Олмос ўт -(Ранунсулус севертровии)

Янтоқ (АлҳадиспарсифолиаШап.) дуккакдошлар оиласига мансуб бўлиб, бўйи 60-80 смга йетадиган кўпйиллик ўсимлик. Янтоқ апрел ойида кўкаради. Унинг илдизи 15–20 мча чуқурликка киради. Поясисершоҳ, дағал, устикўкишпўстбилан қопланган. Унинг учинчи тартибдаги шохчалар итканга айланган. Барглари туксиз, 2-4 см узунликда, эни 1,2-2,5 см, эллипс монёк итескаритухумсимон, охири учли бўлиб тугайди. Пастки тиканлари юқоридаги қисмидаги тиканларидан анча катта бўлади. Июл-август ойларида гуллайди. Гуллари пуштирангли, гулкоса итуксиз, узунлиги 1 см, 3-5-8 та дан бўлиб шохчаларга ўрнашади. Меваси август-октябр ойларида тўлиқпишиб ётилади. Дуккаклари айрим-айрим бўлиб, ташқи кўринишича ёндумига ўхшаш бўғим-бўғим кўринишда бўлади. Уруғи пўстбилан қопланган. Уруғидан жуда қийин кўпаяди. Янтоқни уруғидан кўпайтириш учун 85-95 °С қайноқ сувга 1–2 соат солиб кўйиш керак ёки уруғи пишган пайтда кўйларни шу янтоқ зорга ҳайдаш керак. Кўйлар янтоқни ейиш билан бирга, уруғи ниҳамйейди. Янтоқ зорда боқилган кўйларнинг қийин ерга тушса, уйердан янтоқ униб чиқиши бир неча бор кузатилган. Бунинг сабаби янтоқ уруғининг пўсти қалин бўлиб, кўй ошқозонидаги ферментлар таъсирида пўсти юпқалашиб, уруғи ажралиб қолса керак. Янтоқ қора кўл кўйларининг энг тўйимли ва яхши ҳазм бўладиган қишқийем–хашаги ҳисобланади.

Янтоқдан кишилар шакар ҳам олишади. Бунинг учун янтоқ шакари пишган пайтда унинг тагига шолча тутиб, таёқ билан урганда янтоқдаги шакар тўкилади. Бир киши ёзда вомида 100–150 кг янтоқ шакари тўплаш мумкинлиги баъзиманбаларда қайт этилган.

Одий қамиш – **(Пхрагмитес коммунис)** Бугдой дошлар оиласига мансуб кўпйиллик илдиз поялий ўсимлик. Илдиз пояли, ўсиш шароитига қараб бўйи 2–4 мга етади: Унинг пояси тик ўсади, туксиз, силлиқ ва ичи бўш бўлади. Баргновитекис, баргининг эни 5 см.

Тўпгуллари ўваксимон, узунлиги 50 см бўлиб, пастки бўғимларитуклидир.
Бошоқчаларининг узунлиги 9–15 мм гатенг. Қамишиюл–
октабройларидагуллайдивауруғлайди.

У қорамолларучун баҳор фаслида яхши озиқ ўсимликлардан ҳисобланади. Ёз пайти
да пояси ёғочланганлиги сабабли,
хайвонларунинг фақат баргини ейди. Бу ўсимликлардан юқориси фатлиси лостай ё
рлаш мумкин.

Қамиш органик моддаларда ва минерал тузларга жуда бойдир.

Ўсиш шароити ва ривожланиш давлари га қараб,
қамиш таркиби да С ва А витаминларининг миқдори ўзгариб туради.

Баҳорда ўсимлик барралик пайтида 500 мг%
С витамини бўлса кузга борибунинг миқдори 100 мг% гатўғрикелади.
Қамиш нивитамин Солишманбалари деб ҳисоблаш мумкин.

Пиёзлик ўнғирбош (Поабулбоса Л.) Бўйи 30–50 см га етадиган
эфимероид, кўпйиллик ўсимлик. У асосан баҳорда феврал ойининг охири–
март ойининг бошларида, кузда ёғин бўлса, ноябройларида ҳам кўкаради.
Унинг пояситик. Барглари поясиганов (қин) ҳосил қилиб жойлашган,
лентасимон. Барглари кўпинча илдиз тубида тўпбарг ҳосил қилади.
Илдизисочиксимон, ерга 8–10
см чуқурликка қиради. Тиғиз ўсган жойлари чим ҳосил қилади. Қўнғирбош апрел–
май ойларида гуллайди. Гулларисарғиш,
бошоқ қипиғидан чиқиб туради. Гул тожи узокчўзилмайди. Уруғимай–
июнойларида пишди.

У юпқа қипиқ билан қопланган. Шунинг учун ҳам унинг қўнғирбош дебаташган
. Уруғидан ҳам, илдизи ёрдамида ҳам яхши кўкаради.
Уруғи таркибида оксилкўп.

Шу сабабли у нима данийлаштириш ҳақида ўйлаш керак.

У паррандаларга яхши дон бўлади. Уни кўй, эчки,
қорамол яхши ейди. Серна йиллари уни ектари дан 10
сгача хашак тайёрлаш мумкин. Унинг 100 кг қуруқ хашагида 4,9

кггазмбўлувчиоксилва 64,6 озикборлигианиқланган.
Ҳархилорганикмоддаларваминералтузларгабойбўлиб, 9 % протеин 11,5 % ёғ,
3 тклетчаткамоддалари, баргида эсаянаўсишшароитига,
ривожланишдавригақараб 88–330 мг % Свитаминбўлади.

Дориворгулхайри-(Алтхаеаоффисиналес.Л.)Пояситикўсувчи,
барглариюяданавбатлашибжойлашганкўпийилликўсимликдир.
Поясивабарглариукулларбиланқопланган. Мартойидакўкаради.
Гулбаргкўлтиғидажойлашганочпуштирангда. Гултожигулкосачасидан 2–3
мартаузн. Мевасинингичида 20–22 тауруғибўлади.

Гулхайримухимдориворўсимлик, унингилдизи,
поясивабаргитурлихиличак, ошқозонкасаликларинидаволашдаишлатилади.
Тожбарглари эсабўёқолишдакўлкелади. Буўсимликданолинганбўёқип, жун,
ипакматоларнибўяшдаҳамдакондитерсаънўатидаозик–
овқатмахсулотларигарангберишдакўлланилади.
Курукпояоғирлигиганисбатанҳисоблаганда 10% гачатолаберади.
Буўсимликнингилдизидантайёрлангандорияънидамламаситаъсирланишникам
айтирадиганвоситасифатидафойдаланилади.

Оқбахмалгул, ғалмас -
(АлсеанудифлораЛ)ҳаётийскаклигакўракўпийилликўсимлик. Унингбўйи 70–
200 смгачаборади. Пояситикўсади. Барглариузнбандлияпроқларийирик 5–7
бўлакли, ўсмали, четларитишсимонқирқилган. Гулларийирик,
тўпгулишингилсимон. Меваси 25–30 табуйраксимонуруғҳосилбўлади. Июн–
сентабройларидагуллабуруғлайди. Табиийзапаслари Танхоздарёфлорасидадеяр
лийўқдаражада.

Чумчуктилторон-(ПолйгонумависулареЛ)Бўйи 10–100
см.Кўпийилликўсимликдир. Появашохларидагибаргларикенг эллипссимон,
чўзиқовалсимон, тилсимон, баъзанқалами. Гуллари 1–5
таданбаргкўлтиғидаўрнашган. Растурублари
(баргбандибиланпояниўрабтурувчиёнбошбаргчалардантузилганюпқапарда) 4
ммчасиллик, Майойиданоктабройигачагуллабуруғлайди.

Гулқўрғоннинг аксарият қисми қирқилган.

Мевасисерхом,

бўйи гулқўрғондан калтароқ. Появановдаларидаги барглари нингшакли ҳархил.

Пояситик, ёнбошлаб ёки очпушти, оталиги 5 та, ёнғоқчаси тухумсимон, учқиррали.

Дала айиқтовони—

(Ранунсулусарвенис.Л). Ҳаёт шаклига кўра бирийилликтерофил ўсимлик. Поясининг баландлиги 10–30 см, туксиз, кўп марта башохланган, мева етилишда вридагулдор поялари ўсиб чиқади. Пастки барглари бандли, бутун теки тескаритухумсимон ёки чўзиқ тухумсимон, асосилоласимон, учида учтишли ёки қирқилган, тезда қуриб қолади. Қолган барглари бирёки икки марта понасимон, наштарсимон учта бўлакка қирқилган, тишчали ёки текис қиррали. Гулдор пояси сийрак, ётиқ туклар билан қопланган, нозик ва кўпинча эгилган. Гули очсариқ, 8 мм энлиликда, коса чабарглари ҳар томонгатар ва қайлаган, тукли. Тож барглари чўзиқ тухумсимон, коса чабарглари анча узун. Меваси юлдузсимон, 4–10 та гача, нозик 7–8,5 мм узунликда, тумшукчали, тескаритухумсимон, бироз ясси роқ ён томонлари вачетлари тиканлар билан қопланган. Камҳолларда ғадир—будир. Тумшукчали 3–5 мм узунликда текис ёки бироз қайрилган, тишсимон, тиғсимон ўткирлашган юғонроқ. Апрель—май ойларида гуллаб, мевасий итилади.



Дала айиктовони – (Ранунсулус арвенис Л).

Кимёвий таркиби: сианоген бирикмалар: триглохини, дуррин, флавоноидлар, ж–лактон, 0,58% гачапаротоанимонун 1,71% ранункулин. Ерустки органлар, алколоидлар, витамин С, каротин, ж–лактон: 0,28% гачапротоапсмонин. Баргидаги ролизатдаги флавоноидлар: 0,5% данкўпрок кварсетин, 0,5% ранукулин. Гулида флавоноидлар; 20,4% ёғмой, ёғкислотлари; олиин, линд, линолик. Аҳамияти: баргли антибактериал хусусиятига эга.

Заҳарли айиктовон – (Ранунсулус селлатус Л) тугма бош, кўёнўт ҳам деб аталади. Ушбу ўсимлик ҳаётий шаклига кўра бирийлик. Пояси 20–45 см, туксиз камҳолларда ётиқ тукли, текис чизикли, шохланган, тўпгулли. Пастки барглари қирқилган, бўлаклари энли, узунчоқ ёки ромбсимон, тўпроқ, йирик тишчали.

Поядаги барглари ҳамуч бўлакка ажралган ёки қирқилган бўлаклари қаламсимон ё кинаштарсимон, узунчоқ паррак шаклида. Гулдон пояси тукли. Гули 710 мм энлиликда. Косача барглари пастга эгилган, тож барглари узун, 5–6 тачангчилари гатенг ёки деярли тенг тиғсимон. Меваси 1–1,3 мм узунликда, жуда кўп, узунчоқ цилиндрсимон каллакча йиғилган, ёнтомонларига қилган,

бурмали, калта, учиўткиртумшукчали. Апрель–Июнойларидагуллаб, мевасиетилади.

Кимёвий таркиби: таркибида протонеманин бўлган эфирмойли, сапонинлар, 0,013% алколоидлар, нитробирикмалар: холин, 4,2% ошловчимоддалар, кўмаринлар, ж–лактонлар.

Аҳамияти: сил, бошоғриғи, ҳаво етишмаслиги, юрак безовталиги, асцит, ичқотиши, терикасалликларида, саратонда ишлатилади. Ветеринарияда отларнинг йирингливанаркотик яраларида қўлланилади.

Антифунгал ва антибактериостатик хусусиятга эга.

Ерустки органлари гомеопатияда терикасалликларида, ревматизмда, гриппда, тибитта бобатида шишларда, асцитда, бошоғриғи, геникологик касалликларни даволашда турли шўрваларга солинади.

Барғи ҳиндта бобатида терийирингликасалликларни даволашда қўлланилади.

Учма-

(Сератое сепхалусортхосеас) Ҳаёт шаклига қўра бир йиллик ўтўсимлик. Кўк ламд агулловчи, барглари уч бўлакча бўлиб қирқилган гулисариқ, майда ўсимлик. Уларнинг косачаси 5 та, тож барғи 5 та, танасидаширадор безларининг чуқурчаси бор. У эфир ўсимлик ҳисобланади. Мевасининг учи ингичка, қарийиб 3 қирраливат ўғри бўлади. Кўк ламда бў ўсимлик қўйлар учун заҳарли ҳисобланади.

1. Хориждан интродукция қилинган ўсимликлар ва уларнинг виовжланиши тик боллари.

Ўзбекистон Республикаси Фанлар Академияси Ўсимликлар ва ҳайвонотология мигенофонди институти тасарруфидаги Тошкент Ботаника боғи мамлакатимизда гиёҳнинг ири қилмий-тадқиқот муассасаларидан бири ҳисобланиб, бу ерда дунёнинг турли мамлакатларидан келтирилган ўсимликлардан генофондни йўрганиш, сақлаш ва мунтазам тўлдириб бориш борасида илмий изланишлар, тажрибалар амалга оширилади. Ботаника боғи – турли-хил (эндем, йўқолиб бораётган, “Қизил китоб”га киритилган, манзарали, доривор, озиқ-

овқат, ем-хашаксифатидафойдаланиладиган)
ўсимликларколлекциясимаважудбўлган, ўсимликлардунёсихилма-хиллигини,
уларнибойитишни, сақлашниўрганадиган,
ботаникасоҳадагиилмийтадқиқотларниташвиқотқиладиган,
экологиквамаданий-
маърифийтарбияниривожлантирадиганилмийтадқиқотмуассасасидир.

Мамлакатимизмустақиллигинингдастлабкийиллариданбошлаббарчаилмиймуа
ссасаларсингариБотаникабоғигаҳамдавлатмиқёсидаэътиборкўрсатилди.

Илмий лабораториялар, иссиқхона ва тажриба майдонларида таъмирлаш
ишлари амалга оширилди. Боғнинг экологик мусоффолигини таъминлаш, бу
ердаги ўсимликлар дунёсини асраб-авайлаш ва жаҳоннинг турли
худудларидан келтирилган дарахт, гул ва буталарни интродукция қилиш ва
иқлимлаштириш борасида муайян ютуқлар қўлга киритилди. Боғнинг умумий
майдони қарийб 68 гектардан иборат бўлиб, у бешта географик минтақага
бўлинган. Боғ худудининг 40 га майдони дендрофлорага ажратилган бўлиб,
ўсимликларни жойлаштириш ботаник олим Энглер систематикасига
асосланган. Унга кўра, географик, систематик ва экологик тамойилларга
асосланиб қўйидаги экспозицияларга бўлинган: Ўрта Осиё

(12 га),Европа-Қрим-Кавказ (5 га), ШимолийАмерика (9 га),
ШарқийОсиё (8 га), УзоқШарқ (4 га) вадендропаркнингҳимояхалқаси -
ҳархилтурдагитеракдарахтлари (2 га). Бунданташқари,
Ботаникабоғидабиологик, систематик, карантин, тажриба-
ишлабчиқаришҳамдаЎртаОсиёўсимликларинингкамёбваэндемиктурлари 11
майдонлариҳаммаважуд.

Ҳарбирминтақаўзиқлимигаэгабўлишиучунўшахудуддасунъийкўлларташкилэт
илган.

Шубоисбоғдаерюзиданоёбҳисобланганвабизнингиқлимшароитимизгамослаш
тирилганўсимликлар — гулвабуталар,
шимолийватропикдарахтларниучратишингизмумкин. Уларнинг табиий
шароитда ривожланиши учун эса барча шароитлар яратилган.

Боғнинг Шимолий Америкага хос ўсимликлар дунёси мавжуд қисми 9
гектар дани борат бўлиб, бу ерда ботқоқ сарви дарахти,
америка ёғли ёғ исингарино ёб дарахтлар ҳам бор. Эътиборли си шундаки,
ботқоқ сарви дарахтисаноат дано ёб ҳисобланиб,
ундан олина диган ёғ очмай инва чиримаслиги билана жралиб туради.

Қарийб 8
гектар лик майдонни қамраб олган Шарқий Осиё бўлими да эса Хитой,
Япония сингаримамлакатлардан келтирилган ўсимликлар парваришланади.
Бу ерда хитой арчаси дан тортиб, қоғоз дарахти-
юбарги юрак тасвири га ўхшаш севги дарахти га чама вжуд.

Европа минтақасига хос ўсимликлар дунёси эгаллаган ҳудуд да эса қора қайи
н, фундук ёғи, каштан баргли эман дарахтини учратиш мумкин.
Узоқ Шарқ бўлими да бўйи 28
метр ниташкил эта диган вайигирмай ил да гуллай диган фелодендрони,
сох тачинор баргли зарангма вжуд.

Боғ да гиҳар бир бўлим да ўсимлик ва дарахтлар тартиби билан жойлаштирилган бўли
б, уларнинг табиий ҳол дари вожланиши,
кўпайиши учун зарур шароитлар яратилган.

Буларнинг барчаси мутахассисларимизнинг доимий эътиборида.
Маълумотлар га қўра, диёримиз флорасига қарийб 4500 ўсимлик тури ки ради.
Ўсимлик дунёсининг хилма-хиллиги,
турлари кўплиги билан Ботаника боғи минтақамиз да алоҳида ўринни эгаллайди.
Ҳозир ги кун да ушбу боғ да гулли-манзарали ўсимликларнинг мингдан зиёд,
дарахт ва буталарнинг киминг гая қин тури, доривор ўсимликларнинг 350 тури,
қолаверса, Марказий Осиё Республикалари «Қизил китоб»
ига кирган кам ёб ва эндемик ўсимликларнинг 300 дан зиёд турлари мавжуд.
Қолаверса,

иссиқхона ва оранжереялар да тропик ва субтропик ўсимликларнинг мингдан орти
қ навлари ватурлари парваришланмоқда. Ҳозир ги вақт да амалга оширилаётган
натижаси да илмий тадқиқотлар кўкаламзорлаштириш да фойдаланиладиган

игна баргли ва кенг баргли ўсимликларнинг янги истикболли ассортиментларини Республикамиз иқлим ва тупроқ шароитидан келиб чиққан ҳолда давом эттирилиб, натижада дарахт турларидан – лола дарахти, суланж магнолияси, юлдузсимон магнолия, крим қарағайи, ленкоран акацияси, 12 пирамидал эман, пушти гулли акация, йирик баргли жўка, хитой тераги; бута турларидан – пироканта, дейция, япон беҳиси, форзиция, қизил калина; лианалардан – яшил баргли плюш, аристолохия, текома, судралиб ўсувчи климатис, оддий қулмоқ; манзарали кўп йиллик пиёзли ўсимликлардан – лола, шафран, геацентлар; илдизпояли ўсимликлардан – пушти рангли эхиноцея, қизил тусли рудбекия, гулсафсар, саллагуллар; 90 дан ортиқ дурагай гулхайрилар (гибискус) етиштирилмоқда. Жумладан, Республикамизни кўкаламзорлаштириш ишларида фойдаланиш учун республика ўрмон хўжаликларига 2012 йилда 10 000 донага яқин лола дарахтининг ниҳоллари етиштирилиб берилди. 2013 йилда эса 25 000 дан ортиқ лола дарахти ниҳолларини етказиб бериш учун ҳозирда боғ ҳудудида 200 кг яқин лола дарахти уруғи экилди. Мазкур йилдан бошлаб «Молекуляр биология ва биотехнология» лабораторияси иш бошлади. Бундан асосий мақсад – Ўзбекистон шароитида кўча ва хиёбонларни кўкаламзорлаштиришда қўлланиладиган манзарали ўсимликларни клонал кўпайтириш, уларнинг ризогенезини ўрганиш борасида илмий изланишлар олиб бориш ва келажакда ўсимликлар питомникларини яратишдир. Ноёб ўсимликларнинг иқлимлаштирилиши ва кўпайтирилиши импорт ўрнини босувчи ўсимликларни етиштириш имконини беради. Яна бир эътиборли томони, муассасамизда «Қизил китоб» га киритилган ва айни пайтда эътиборга муҳтож бўлган камёб ва эндемик ўсимликларни кўпайтириш борасида ҳам илмий тадқиқотлар олиб борилмоқда. Сўнгги йилларда барча турдаги таълим муассасаларининг ўқувчи ва талабалари иштирокида бу ерда очик дарслар ўтиш анъанага айланган. Ушбу жараёнда улар табиат мўъжизалари, ўсимликлар дунёси билан яқиндан танишадилар. Дарс мобайнида уларга табиатни асраш соғлом яшаш гарови эканлиги тушунтирилади. Бундай

машғулотлар ёшларимиз қалбида табиатдан онгли фойдаланиш, уни муҳофаза қилиш, борлиқ неъматларига меҳр-муҳаббат билан қараш туйғусини уйғотишга, экологик маданиятини янада оширишга хизмат қилади. Ботаника боғи халқаро миқёсда ҳам ўз нуфузига эга илмий маскандир. Ҳозирда дунёнинг 140 мамлакатларидаги 260 дан зиёд шундай йўналишдаги муассасалар билан илмий алоқа ўрнатилган. Коллекцион фондни тўлдириш ва бойитиб бориш мақсадида эса, сайёрамизнинг 200 дан ортиқ Ботаника боғлари билан уруғ алмашиш амалга оширилади. Хулоса қилиб айтганда, Ботаника боғи беш қитъа мўъжизаси жамланган очиқ осмон остидаги музей ва мусаффо маскандир.

Ўзбекистон Республикаси Президенти И.А. Каримовнинг 2007 йил 19 ноябрдаги “2011 йилгача бўлган даврда фармацевтика тармоғи корхоналарини модернизация қилиш, техникавий ва технологик қайта жиҳозлаш дастури” тўғрисидаги Фармони фармацевтика корхоналарининг ишлаб чиқариш қувватини оширишга, экспортга йўналтирилган маҳсулотлар ишлаб чиқаришга, шунингдек аҳолини дори-дармон маҳсулотларига бўлган талабини қондиришга қаратилган. Шундан келиб чиқиб, сўнги йилларда доривор ўсимликларни интродукция қилиш ва интродукция шароитида уларнинг биоэкологик хусусиятларини ўрганиш устида олиб борилаётган тадқиқотлар сезиларли даражада кўпаймоқда.

Лабгулдошлар (ЛамиасеаеЛиндл.) оиласи 200 гаяқинтуркумва 3500 гаяқинтурниўзичигаолади. Турлиҳаётийшакл (кўпйилликўт, чалабутавабута) гаэгабўлганвакиллларинингкўпчилигитаркибидаэфирмойисақлашисабаблидор иворликхусусиятигаэга. АдабиётлардаЎзбекистондатабиййҳолда 40 туркумгамансуб 206 туриўсишиқайдқилинган. ТошкентБотаникабоғигабошқафлорагамансубайримдоривортурларҳаминтрод укцияқилиниб, дастлабкиинтродукционсиновданўтказилган. Ўзбекистоннинг чўл минтақаларида уларнинг биоэкологик хусусиятлари ўрганилмаган.

Қарши воҳаси шароитига оиланинг айрим доривор турлари 94 интродукция қилинди ва уруғларнинг унувчанлигига доир дастлабки

натижалар олинди. Тадқиқот объектлари –*Hyssopus officinalis*L., *Melissa officinalis*L., *Rosmarenus officinalis*L., *Salvia officinalis*L., *Тхумусерпульум* L. сингари доривор турлар. *Хйссопусofficinalis*L. уруғлари Латвия Ботаника боғидан, *Тхумусерпульум* L. ва *Rosmarenus officinalis*L. нинг уруғлари Тимирязев номидаги Москва қишлоқ хўжалик академиясидан, *Salvia officinalis*L. ва *Melissa officinalis*L нинг уруғлари эса ЎзР ФА Ўсимлик ва ҳайвонот олами генофонди институти Ботаника боғидан келтирилди.

ТхумусерпульумL. – тоғжамбил, бўйи 15-35 см гача етадиган кўпйиллик ўтсимон ўсимлик. Россиянинг Европа қисмида, Сибир, Узоқ Шарқ, Ўрта ва Ғарбий Европада тарқалган, бутур куёш хашитушадиган жойларда ўсади. Пояси ёғочлашган, 4 қиррали, пастки қисмидан кучли шохланади. Барглари тухумсимон шаклда, этли, узунлиги 5-10 мм, эни 2-3 мм. Гуллари майда, оч-пушти рангда бўлиб, бошчада йиғилган. Уруғи майда, юмалоқ, жигарранг тусда, усти силлиқ, диаметри 2-2,5 мм келади. Август-сентябрь ойларидан етилади. 1000 дона уруғининг вазни 0,2-0,3 г келади.

Salvia officinalisL. – доривор мармарак, бўйи 0,5-1 м гача ўсадиган доим яшил бута. Ўртаер денгизи мамлакатларида тарқалган бу ўсимлик куёш нури яхши тушадиган қуруқ тоғ ёнбағирларида ўсади. Югославия, Греция, Италия, Франция, Чехия ва Словакия каби мамлакатларда маданийлаштирилган. Пояси тик ўсувчи, биринчи йили тўрт қиррали, қуйи қисми ёғочланади, яшил қисми безли тукчалар билан қопланган. Илдизи бақувват, ўқ илдиз, кўп тармоқли. Бандли барглари пояда қарама- қарши жойлашган, узунчоқ ланцетсимон, узунлиги 2-8 см, эни 1-2,5 см. Гуллари икки лабли, кўк-бинафша рангда бўлиб, барг қўлтиқларида жойлашган. Уруғи юмалоқ, қорамтир-жигарранг тусда, диаметри 7-8 мм. 1000 дона уруғининг оғирлиги 7-8 г. Тошкент Ботаника боғига 1947 йил Москва фармацевтика институти Ботаника боғидан келтирилган.

Hyssopus officinalisL. – доривор иссоп, бўйи 50-80 см гача етадиган чала бута. Ватани Ўртаер денгизи (Ғарбий Европа, Қрим, Кавказ, Эрон) ва Ўрта Осиё

(Жанубий Қозоғистон, Қирғизистон) мамлакатлари.
 Табiiй ҳолдатоғларнинг қуруқ ён бағирларида, майдатошли қояларда,
 тоғ олди ҳамдатоғларнинг ўрта қисмларида дарахт ва буталар орасида ўсади.
 Пояситик ўсувчи, тўрт қиррали, сершоҳ. Барглари ланцетсимон,
 қисқа банди билан пояда қарама-қарши жойлашган.
 Гуллари сиёҳ ранг ёки тўқ ҳаворанг, икки лабли, бошоқсимон тўпгулгайиғилган.
 Уруғи узунчоқ- тухумсимон, ранг тўқ-қўнғир ёки қўнғир қора, сиртисиллик,
 узунлиги 2-2,5, эни 1-1,2 95 мм. 1000 дона уруғининг оғирлиги – 1,1-1,3 г.
 Тошкент Ботаника боғига 1948
 йил Москва фармацевтика институти Ботаника боғидан келтирилган Росмаринус
 оффисиналис Л. – доривор розмарин, бўйи 1,5-2 м гача етадиган доим яшил бут.
 Табiiй ҳолда Ўрта ер денгизи атрофида гимамамаклатларда ўсади.
 Аксарият ҳолларда таркибида оҳак кўп бўлган тупроқларда, қуруқ қояларда,
 тоғларнинг жанубий ён бағирларида, қуёш яхши тушадиган жойларда учрайди.
 Пояситик ўсувчи, шоҳланган, ёшновдалар тўрт қиррали.
 Илдиз тизимияхшитарак қий этиб, тупроққа 3- 4 м гача қириб боради.
 Барглари нингузунлиги 4, эни 0,3 см, чўзинчоқ қаламишаклда,
 бандсиз ёки қисқа банди билан пояда қарама-қарши жойлашган.
 Гуллари икки лабли майда, очбина фшарангда. Уруғи тухумсимон, жигар ранг,
 устисиллик, узунлиги 2-2,5 мм, эни 1-1,5 мм. 1000 дона уруғи 1,2-1,4 г келади.
 Ўрта Осиё да биринчи марта 1930
 йилда Тошкент ва Регарда жриба учун экилган.
Melissa officinalis L.— доривор лимон ўт, бўйи 0,5-1
 м гача етадиган кўпйиллик ўтсимон ўсимлик.
 Ўрта ер денгизи мамлакатлари ва Ўрта Осиё (Тянь-Шань, Помир- Олой)
 да табiiй ҳолдатарқалган бутур намлик юқори бўлган жойларда,
 дарё ва ариқлар бўйларида ўсади. Пояси қарама-қарши шоҳланган.
 Барглари тухумсимон, қисқа банди билан поя ва шоҳларда қарама-
 қарши ўрнашган. Гуллари икки лабли оқ рангда,
 бандли гуллари барг кўлтиқларида жойлашиб тўпгул ҳосил қилади. Уруғи қаттиқ,

тухумсимон, қорарангда, ялтироқ, силлиқ, узунлиги 1,5-1,8 мм, эни 0,6-1 мм келади. 1000 дона уруғи 0,6-0,8 г. Ўрта Осиёда биринчи марта 1930 йилда Чимён ва Регард тажриба учун экилган.

Танланган турларнинг уруғларимайда бўлиб, 4

тако сачабаргни бирикиб ўсишидан ҳосил бўлган ёнғоқча ичида жойлашган.

Уруғларнинг унувчанлиги лаборатория ва дала шароитида ўрганилди.

Уруғлар лаборатория шароитида Петри косачасига 100 донадан 3 такрорийликда ҳар хил ҳароратларда (16-17°C, 20-21 °C, 24-25°C) ундирилди. Дала шароитида март ойининг охири декадасида 0,5-1 см чуқурликда экилди. Барча турларнинг уруғлари униши учун оптимал ҳарорат 20-21°C эканлиги аниқланди.

Хулоса

Ўзбекистон флорасини ўрганиш ва хориждан интродукция
этилган ўсимликлар ҳақида ушбу курсини ўташ давомида,
Ўзбекистон флораси ва интродукция этилган ўсимликлар,
уларни ривожланиши тик болларни ўғрисида шундай хулосага келиш мумкин.

Ўзбекистоннинг ўсимликлари 4000
тадан ортиқ ўсимлик турларини ўзичига олади. Ўсимликлар турларининг 20%
қисми — эндемик турлардир (бошқа ҳеч қаерда учрамайди);
уларнинг кўпчилиги қисми тоғларда ўсади.

Даштлар ва саҳроларнинг ўсимликлари асосан ўзига хос буталардан таркиб топан
. Пасттекисликларда дарахт, бута, ўтсимон ўсимликлар кучли ривожланган.
Тўқайлар учун қамиш ва қандим ўсимликлар ихосдир.

Тоғ олди текисликларининг маназарларида ўтлар ўсади, дарахтлар йўқ,
буталар асосан сувоқади ганжойларда учрайди.

Буерда пиёзларнинг ҳар хил турлари, лолалар, равоч,
сафсаргул ўсади. Баландроқ жойлашган текисликлар — букора-
кўнғир тупроқларда гикурук,
турли ўт ўсимликлари ўсаядиган даштлардир. Тошли жойларда буталар ҳам ўсади —
бодом, каврак, турли ўтлар.

Қир-адирларда ва пасттоғли жойларда асосан қимматбаҳо дарахт тури —
зарафшон арчаси ўсади.

Шунингдек баргли дарахтлар турлари ҳам кенг тарқалган: дўлана, чинор, жийда,
ёввойи олматурлари, ёнғоқлар, pista, қайин, терак, олчатурлари ҳам ўсади.
Пасттоғли жойлар бута симон ўсимликларга жуда бой: арча симон буталар,
наъматак, таволга, ёввойи узум, зира жуда мўл.
Ўтларнинг турлари ҳам жуда хилма-хил: мармарак, зизифора, равоч, шовул,
лола ва бошқа лола гулдошлар, пскемпиёзи
(қимматбаҳо доривор ўсимлик). Ўрта баланд тоғларда наъматак ва бошқа буталар ў

сади. Баландоғлардатупроқнингфақат 30 %

қисмиўсимликларбиланқопланган.БуердаасосанТипчоқўсади.

Янахулосаўрнидашуниҳамқайд этишкеракки,

Ўзбекистоннингўсимликлароламинингхилма-хиллигидаБотаникабоғинингҳамаҳамиятибеқиёсдир.

ҲозиргикундаБотаникабоғиБотаникаинститутибиланбиттаташкilotсифатида фаолият олиб боради. Ботаникабоғинингумумиймайдони 66 габоълиб, Тошкентшаҳринингшимоли-шарқидажойлашган. Боғдендрарийси 40 гамайдонни эгаллаганбоълиб, ШарқийОсиё, ШимолийАмерика, МарказийОсиё, УзоқШарқ, Европа, Қрим, Кавказдендрофлора экспозитсиялариданиборат. Унданташқари, доривороўсимликларучасткаси, биологик, систематик, карантинли, тажриба-ишлабчиқаришучасткалари, оранжерея-иссиқхонамажмуиҳаммавжуд.Ботаникабоғиколлексиясинидарахт, бута, яримбута, лиана, оътвасув оътлари оўсимликларининг 4500 тури, шакли, туркумиванавлариташкил этади.

Ботаникабоғишаҳарникоўкаламзорлаштиришучуночиқгрунт, шунингдекқишкибоғларваичкиинтерерларучун оўсимликларнингянгиюқориманзаралитуривашаклларинитақдим этади.

Ботаникабоғибилантанишишбошкиришжойидан, турлиқитъалардатабийиравишда оўсувчиноёбвақимматлидарахтсимликлариданибораттабиатдендрофлорасига бошловчиаллеяданбошланади. Буердахитойарчаси, хитойқарағайи, метосеквойя, иккиёқлигинкго, спираллимажнунтол, қоғоздарахти, қоърқинчигледичиякабидарахтлар, дарахтлартагидабуталарнингҳархилтурли - таволга, дейсия, наъматакнингтурликринишлари, лианалардан — хитойглитсинияси оўсади.УзоқШарқ экспозитсиясиденгизбоъйи, Сахалинороли, Манчжурия оўсимликлариданиборат. Дарахтларданайниқсаюраклиграб, дарёзаранги, манчжурияёнғоғи, калопанаксчиройлиманзаракасб этган.Дарахтларпанасидабутаваоътлар — Маакаучқати, бересклеттурлари,

акантопанакс,
гортензия вабошқаларяхшижойлашиболган.Коъплаблианалархамучрайди.
МарказийОсиёдендрофлораси
экспозитсиясиОъзбекистондаоъсадигандарахтларбиланбойитилган.
БуердаХарафшонқораарчаси, оддийхурмо, Понтиядоъланаси, юнонёнғоғи,
Маголепгилоси, зирк, Тйан-шанқайини,
калофакнингтурликоъринишлариучрайди.Кавказдендрофлораси
экспозитсияситашрифбуюрувчилардакаттақизиқишуйғотади.БуердаҚримқар
ағайи, Кавказ эмани, Казакқарағайи, лапина, каштаняпрокли эман,
айикёнғоғиоъсади.Уларнингтагидабересклетнингтурликоъринишлари,
оддийсирен, қизил, мушмулавачетанбуталариоъсади.Ушбу
экспозитсиягаокнилфиявасувлилияларигатоълакоълалоҳидачиройбахш
этибтурибди.ШимолийАмерика экспозитсиясиданиҳоятдачиройлидарахтлар:
карияпекан, қораёнғоқ, балчиксарви, лоладарахти, ғарбтуядарахтиси,
каталпа, шакарзарангивабошқалароъсади. Чеккалардакаликант, бодрезак,
аморфа, корнусоъсимликтурлариқадростлаган.Лианалардан —
кирказонтурлари, узум,
текоматурларимажвуд.Иссиқхонаваоранжераялардаеркуррасинингтурлижойл
ариданкелтирилгантропиквасубтропикоъсимликларнинг
800данортиқтурлари,
шакллариванавлариоъстирилади.Систематикаучасткасиоъсимликтурлариран
г-баранглигиҳақидатасаввурберади, биологичуасткада
эсаоъсимликларнингтурлихаётийшаклларибилантанишишимкониятимавжуд.
Оъзбекистонгаинтродуксияқилингандарахтвабутафлорасинингноёбвақиммат
линамуналарияйнаншуердаетиштирилади.Оъсимликларнафақатуруғларвақал
амчаларорқали, балкипрививкаларёрдамидаҳамкоъпайтирилади.
Ботаникабоғиходимлариоъсимликлардунёсинингмуҳофазасига, айниқсалола,
пиёзлар, эремурус,
крокусвабошқа оъсимликларнингйоъқолиббораётгантурларинисақлабқолиш
ишларигақатттааҳамиятқаратишади.

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ.

1. Каримов. И.А. Ўзбекистон буюк келажак сари. “Ўзбекистон” нашриёти, 1998 йил.
2. Каримов И.А. Ўзбекистон ХХІ аср оstonасида барқарорлик шартлари ва таракқиёт кафолатлари. Тошкент “Ўзбекистон” 1997 йил.
3. Каримов И.А. Жаҳон молиявий–иқтисодий инқирози, Ўзбекистон шароитида уни бартараф этишнинг йўллари ва чоралари. Тошкент–Ўзбекистон – 2009 йил.
4. Каримов И.А. Баркамол авлод орзуси. “Ўзбекистон миллий энциклопедияси” Давлат илмий нашриёти. Тошкент 2000 йил.
5. Ҳайдаров К.Х., Ҳожиметов К.Х. Ўзбекистон ўсимликлари. Тошкент. “Ўқитувчи” 1992 йил.
6. Паратов Ў., Шерматов Г. Ўсимликларни муҳофаза қилиш умумхалқ иши. Тошкент. “Фан” 1991 йил.
7. Зиқиряев А. Биологиядан русча ўзбекча изоҳли луғат. Тошкент. Қомус бош таҳририяти. 1993 йил.
8. Мустафаев С. Холмуродов А. “Ўсимликлар биологияси” Тошкент. “Ўқитувчи” 1992 йил.
9. Флора Ўзбекистана – I VI. Т. Тошкент. 1941 – 1965.
10. Холматов Х.Х. Ҳабибов З.Х. Олимхўжаева Н.З. Ўзбекистоннинг шифобахш ўсимликлари. Тошкент. Ибн Сино нашриёти. 1991.
11. Хохинотов К., Аллоёров М. Ўзбекистоннинг шифобахш ўсимликлари ва уларни муҳофаза этиш.
12. Краская Книга Ўзбекистана II Том. Тошкент. Ўзбекистон. СССР Фан. 1994.
13. Холмуродов А. ва бош “Ўзбекистон жанубида” “Қизил Китоб” га киритилган ўсимликлар муҳофазасига оид. Қарши. 1991.
14. Бутков А.Я. Растительности горходжа – Гургур–ата. Тошкент. 1938 йил.

15. Джумаев.Т. Горы Узбекистана Тошкент 1989.

16. Одилов Т. Ўзбекистоннинг юксак ўсимликлари оилаларининг замонавий тизими ва ўзбекча номлари. Тошкент. 1995.

17. Хўжамқулов Б. Ҳисор давлат қўриқхонаси ўсимликлари. Қарши 1994.

www.searч.рe.уз

www.иетсоунтсил.гов.ру

www.рeф.уз