

Ўзбекистон Республикаси
Олий ва Ўрта маҳсус таълим вазирлиги
Андижон Давлат Унверситети

Табиий Фанлар Факултети
Экология ва Ботаника Кафедраси

Экология Йўналиши IV Боскич талабаси
Абдураҳмонова Шаҳноззанинг
“Таркибида заҳар сақловчи ўсимликлар
биоэкологияси ва аҳамияти”
мавзусида Экология таълим йўналиши
бўйича бакалавр даражасини олиш учун ёзилган

Битириув малакавий иши.

Илмий раҳбар.

Усмонов. Д

МУНДАРИЖА.

Кириш.....	3
I. Боб. Ўзбекистон ўсимликлар қоплами.	7
1.1. Минтакалардаги ўсимликлар ҳақида умумий маълумот.	11
1.2. Ўзбекистондаги заҳарли ўсимликлар ҳақида умумий маълумот ва уларнинг турлари.....	19
II. Боб. Чўл минтақасида тарқалган айрим заҳарли ўсимликлари.....	28
2.1. Аччиқмия ўсимлигининг табиатдаги ва инсон ҳаётидаги аҳамияти.	30
2.2. Қизғалдок ўсимлигининг табиатдаги ва инсон ҳаётидаги аҳамияти	35
III. Боб. Адир минтақасида тарқалган айрим заҳарли ўсимликлари.....	35.
3.1. Мастак ўсимлигининг табиатдаги ва инсон ҳаётидаги аҳамияти.	35
3.2. Бандидевона ўсимлигини табиатда ва инсон ҳаётидаги аҳамияти.	40
IV. Боб. Тоғ минтақасида тарқалган айрим заҳарли ўсимликлари.....	49
4.1. Кампирчапон ўсимлигининг табиатдаги ва инсон ҳаётидаги	49
аҳамияти.	55
V. Боб. Захарли ўсимликларнинг айрим вакилларининг ҳалқ табобати ва илмий медитсинада қўлланилиши.....	55
5.1. Оддий исириқ ўсимлигининг қўлланилиши аҳамияти...	61
Хуносা.....	62
Фойдаланилган адабиёт.....	

КИРИШ.

Инсон ҳаётини ўсимликлар оламисиз тасаввур қилиб бўлмайди.

Инсонлар доимо ўсимликлар билан бирга, уларнинг мужизалар орасида.

Мангу табиат бағридаги яшил дунё мўжизалари билан тўлиб тошган. Табиат вояга етказган хар бир ниҳолни она боласини эъзозлагандек, авайлаб келади. Кухни табиат бўлмиш ўсимликлар дунёси инсонларга озуклантириши, кийинтириши, ноз-неъматлари билан танга роҳат баҳш этиши, нафис назокати билан эстетик завк бериши билангина эмас, эволюция жараёнида ўзида мужассамлаштирилган ички дунёси акл бовор килмайдиган билолгик ҳусусиятлари, ҳусусан йирик гул ва мевалари, салобатли шохлари билан озикланиши, келгуси насилларини ўз бағрида вояга етказиб, мустақил ҳаётга йулланма бериши каби ирсий белгилари билан ҳар неча асрлардан бери ўзига ром этиб келади.

Шу нуқтаий назардан, заҳарли, доривор ўсимликларнинг афзалликлари хққида куйидаги сўз юритилган.

Биринчидан доривор ўсимликлар ва улардан олинадиган дори воситаларини кам заҳарлилиги, органик бирикмалар сифатида, бизнинг организимимизга якинлиги, сурункали касалликларни даволашда изок муддат исътемол килиш имкониятини беради.

Иккинчидан доривор ўсимликлар таркибида турли ҳил биофаол моддалар мавжуд бўлиб, физиологик таъсир этишда, улар кўп ҳолларда бир-бирига ёрдам беради.

Учинчидан доривор ўсимликларни йигма ҳолатида ишлатилиб яна ҳам яҳши самара олиш мумкун. Мутахассисларнинг фикрича, илмий асослардан йигмалар таркибига кирган ўсимликларнинг биофаол моддалари қушилиб, яҳши даволовчи натижа беради. Бундан ташкари, доривор ўсимликлари, хар бир бемор учун осонроқ топилиши, арzonлиги табиатимиизда мавжудлиги муҳим аҳамият касб этади.

Юқорида келтирилган муаммоларни инобатга олган ҳолда, ҳалк табобати ва расмий тиббиотда кенг фойдаланиладиган ўсимликлардан бир грухи бўлган заҳарли ўсимликлар таркибида (алколоид гулукозалар) бўлган доривор ўсимликларни тадқиқотимиз обьекти сифатида танлаб олдик.

Мавзунинг долзарблиги. Республикамизда кўп озук-овқат, ем- ҳашак, заҳарли ўсимликлар таркибида (алколоид, гуликозалар) бўлган доривор ўсимликлар, техник (мойли, толали, буёқдор, селлулозали ва б.) ўсимликлардан фойдаланилади. Чунки ана шу фойдали ҳусусиятларга эга бўлган ўсимликлар аҳолининг сиҳат-саломатлигини ва яҳшилашга, озиқ-овқат маҳсулотлари билан таъминлашда ва унинг яҳшилашда ва ҳалк ҳужалигининг бошқа тармокларида муҳим аҳамиятга эга.

Хўжалик учун қимматли белгиларга эга бўлган заҳарли доривор ўсимликларнинг фойдали ҳусусиятларининг ўрганишга ҳозирги вактида алоҳида эътибор берилмоқда.

Тадқиқот мақсади. Адабиёт маълумотлари асосида заҳарли доривор ўсимликларнинг биоэкологияси ҳусусиятлари, ҳалк табобати ҳамда илмий медицинада қулланилиш усуллари ўрганиш. Заҳарли ўсимликларнинг умумий белгилари, оиласалар вакилларининг табиатдаги ва инсон ҳётидаги аҳамияти, ўсимликлар форматцияси - уларнинг тарқалиши ва аҳамиятини илмий адабиётлар ва илмий - оммабоб нашрлар орқали ўрганиш ва турлар генофондини саклаб қолишга ёрдамлашишдан иборат.

Тадқиқот вазифалари.

- адабий манбалар асосида заҳарли ўсимликлар тахлил қилиш,
- заҳарли ўсимликларни турлар таркибини ўрганиш,
- таркибида заҳар сақловчи доривор ўсимликлар вакилларининг биоэкологиясини ўрганиш,
- уларнинг тарқалиши маълумотларини бериш ҳалк табобати ҳамда илмий медицинада қулланиш усулларини жамлаш.

Тадқиқот объектлари. Заҳарли ўсимликларнинг айрим вакиллари.

Тадқиқот методлар. илмий адабиётлар таҳлили, кузатиш. таққослаш. Гербари намуналари.

Илмий янгилиги. Андижон вилоятида тарқалган таркибида заҳарли бўлган доривор ўсимликлар айрим вакилларнинг биоэкологияси адабиёт маълумотлари асосида ўрганилди.

Тадқиқот натижаларининг илмий ва амаллий аҳамияти. Тадқиқотлар натижалари- илмий адабиётлари таҳлили коллекцияларини ўрганиш, таркибида заҳар бўлган доривор ўсимликлар айрим вакилларининг биоэкологияси ўрганиш асосида ҳалк табобати ҳамда илмий медицина уларнинг дамлама, кайнатма, настойка ва бошка усуллар ёрдамида фойдаланиш усуллари жамланди. Тўпланган ушбу Битирув малакавий ишидаги маълумотлардан бақалавурятининг биология ва экология ва табиатдан фойдаланиш йуналиши талабалари ўрта-маҳсус касб-хунар таълим муассааслари, ўрта умумтаълим мактаблари ўқувчилари ҳамда барча қизиқувчилар қўлланма сифатида дарс ва дарсдан ташқари жараёнлари ундан ўзлари учун зарур маълумотларни олишлари мумкин.

Ишни ҳажми.

I. Боб. Ўзбекистон ўсимликлар қоплами.

Ўзбекистоннинг флораси ва ўсимликлар қопламини ўрганиш қариб II- аср давом этмокда. Бу муддат ичидаги флорамизнинг систематик ва экологик тартиби аникланди. Асосий оилалар, туркумларининг таркиби аникланди. Бу вақт ичидаги жуда кўп янги ток сонлар (оила, туркум, турлар) аниклади. Албатта айрим худудлар, мамлакатларнинг флорасини таркиби абадий эмас балки у доими ўзгарувчан. Чунки ташки муҳитни таъсири остида доими ўзгаришлар яъни янги турлар ва туркумлар очилмоқда. Яна бунинг сабаби шуки ташки муҳит доимий равишда ўзгариб туради, бунга жавобан эса ўсимликлар муҳитига мослашиб боради. Улар доими равишда ўзгаришда ва мукаммаллашиб бормоқда, яъни эволюцион жараён доими равишда содир бўлиб турибди. Бундай жараёнга яна янги турларнинг пайдо бўлиб туришини Ч.Дарвин даврида биринчи марта 1859 йилда босилиб чиқсан " Турларнинг келиб чикишида табиий танловнинг роли" деб номланган асарида эътибор берган эди.

Шундай килиб ҳозирги кунга келиб , Ўзбекистонда хам бошқа мамлакатлардаги каби ўзининг флорист- систематиклар етишиб чиқсан. Булар куйидагилар К.З.Зокиров, А.М.Музafferов, М.М.Набиев, У.П. Пратов, У.А.Алланазарова, Г.Х.Ҳамидов, Ш.К.Камолов ва бошқалар. Шунинг мамнуният билан такидлаш жоизки, ҳозирги кунга келиб "Флора

"Ўзбекистон" деб номланган тўлик тугалланди. (1941-1962). Ундан сўнг

"Определител" растени Средне Азии" деб номланган 10 жлитли флора аникланиб якунланади. (1968-1994).

Ўзбекистон хамда марказий Осиёни ўсимликлар қоплами тўғрисида (унинг айрим ҳудудлари бўйича) регионал монографиялар нашир қилинган. (кровин 1934, 1961- 1962, Дробол 1950. М.Зокиров 1956, Музатфаров 1958, Гранитов 1964- 1967, Арифханова 1967.)

1971-1984 йиллар мобайнида Марказий Осиё мамлакатлари орасида биринчи бўлиб Ўзбекистон ўсимликлар қопламига бағишиланган монография тугалланди. Охирги маълумотлар буйича Ўзбекистон флораси 4000 тур атрофида, улар тұғрисидаги маълумотлар берилган.

Улардан маълум бўлишича флорамиздаги энг катта оиласида (бошқа флоралардан хам шулар каъби) мураккабгулдошлар , дуккакгулдошлар, ғалладошлар, бутгулдошлар, лапгулдошлар, соябонгулдошлар ва шу кабилар. Уларга тегишли бўлган катта туркумлар эса қуидагилар.

Астрагалус 224 тур

Соусини 136 тур

Саллигонум 74 тур

Алиум 68 тур

Салсола 49 тур

Полегонум 44 тур

Сарех 44 тур

Флорамиздаги эндемизим унча юқори эмас 4000 атрофдаги турларнинг 39 таси ёки 9,2% эндем турлар хисобланади.

Шунинг такидлаш жоизки, агарда Марказий Осиёнинг 7000 атрофида флораси бўлган бўлса, уларнинг 3336 тури ёки 46% эндем хисобанди.

Республикамиз флорасининг вертиқал зоналар (пояслар) бўйича тарқалишнинг қуидагича - жами 3737 турдан 1100 га якини чўлда, 1330 таси адирда, 1523 таси тоғда ва 555 тури яйлов зонасида тарқалган.

Куриниб турибдики, энг кўп турлар тоғларда, энг камлари яйлов зўналарида тарқалган. Маълум бўлишича, чўл зўнасида энг кўп шўрадошлар, ғалладошлар, мураккабгулдошлар учраса, адирларда, дуккадошлар ғалладошлар ва соябонгулдошлар ўсар экан.

Флоранинг хаётий шакилари Раункер системаси бўйича хисобласак, энг кўп гурухни кўп йиллик, патак илдизлик ўсимликлар (гемикриптофик) ташкил қиласди. Кейинги ўринларда тироефик фанерофит, ҳамефит, ва крифотофитлар туради.

Демак флорамизда кўп йиллик ўтчил ўсимликлар кўп экан, улар чорва моллари учун муҳим озука манбаи саналадилар. Улар катта катта майдонлардаги ўтлокзорлар ва пичанзорлардан иборат. Худди шу гурӯхга буғдой, пак, кунгир бош, қора бош, сугд шувоги, окшувоқ, чайир, бетега, прангос, ферулалар киради.

Табиий флорамизнинг энг аҳамиятли дараҳтлардан Ёнғоқ, олма, тоғ олча, бодом, писта, дўлана, зикирлар хисобланади. Шунинг такидлаш жоизки флорамиз орасида жуда кўп турлар доривор, алкалоид, глукозид, эфирмойли, боли, сапонили, таними, ҳисобланиб, ҳалк ҳужалигида катта аҳамиятга эгадир. Яна шу нарса эътиборга моилки 301 тур ўсимликларимизнинг заҳиралари қисқариб, улар муҳофазасига муҳтож бўлиб колган ва шу боис улар Узбекистоннинг "Кизил китоби" га киритилган.

1.1. Минтакалардаги ўсимликлар ҳакида умумий маълумот.

Маълумки ўсимликлар дунёсини таркалишда орографик омиллар мухим рол уйнайди. Бу омилнинг асоси биринчи белгиси шуки, усимликлар дунёси маълум тик минтакалар буйича таркалади. Бу минтакаларнинг зоналар ёки вертикал пояслар деб юритилади. Хвр кандай тик минтакаларнинг узининг иклими шароити, тупроги, рельеф, ландшафтлари булиб, уларга хос равишда эса усимлик ва хайвонот дунёси булади. Шундай килиб, усимликлар олами вертикал зоналар (поялар) буйича таркалиш конуниятига эга. Бунинг асосида эса усимликлари нинг мухит ва орографик омилларига яхши мослашувчанлиги ётади. Акс холда усимликларнинг хаёт тарзи тухтаб колади. Куйидаги биз ушбу вертикал зоналари буйича усимликлар олами таркалишни, уларнинг асосий хусусиятларинин кискача таърифлаймиз.

ЧЎЛ ЗЎНАСИ- Бу паст текисликлардан иборат булиб, тупроги рангли ва кунгир буз тупроклардан ташкил топган ва адир зонаси билан туташиб кетади.

Зўнанинг баландлиги 500-600 мартагача, бу зўна (Турон провинтацияси) ўзининг курик (ёзи иссиқ, киши совук) ва иссиқ иқлим билан

ҳарактерланади. Атмосфера ёмғирлари ниҳоятда кам.

Республикамизнинг чўл зўнаси 3 та тибга бўлинади, шўр чўли, кумли (барҳанли) ва гипсил чул. Хар қайси чўл зўналарининг ўзига ҳос ва ўша муҳитларига мослашган ўсимликлар жамоалари мавжуд. (Ассотцияси, формацияси, тип). Шўр тупроқли майдонларда, кўпгина шўрдошлар оиласининг вакиллари учрайди (халохета). Ушбу типнинг жамоалари паст текисликларда катта-катта майдонларда, айрим ҳолатларда эса унча катта бўлмаган ўсимликлар жамоаларини ҳосил қиласиди. Ушбу ўсимликлар қопламлари Орол денгизи атрофларида жуда катта майдонларда учрайди.

Галлофидлар типнинг вакиллари ҳалк хужалигида аҳамияти жуда катта, улар асосан қора қулчилик қужаликлари учун озуқа манбайи ҳисобланади. Яна уларнинг орасида доривор, буйоқ пок, витаминлик, сапонилик, алқоидли, турлари мавжуд.

Қора саксавул чўл зўнасининг асосий ўсимликларидан ҳисобланиб, куплаб майдонлардаги саксавул ўрмонларини ҳосил қиласиди. Кам ҳосили ўтлоқзорларнин фитомелеоратциядари учун чоган, юлгум, бўялиш, қорабарг, кейреуклар муҳим рол ўйнайди.

Қумлик чўлларда эса маҳсус псаммофит деб аталган ўсимликлар типнинг вакили муҳим рўл ўйнайди. Улар учун қумлик ва барҳанлар алоҳида яшаш субстрали - жойдари ҳисобланади. Ўзбекистон ва Марказий

Осиё чўллари орасида гипсли чўллари ўрни ва рўли катта. Бундай субстратларнинг асосини (ёки тупрок остини) маҳсус гипсли қаватли (гипсли тупроклар) ташкил қиласди.

Гипсофит ўсимликлар форматциялари Қизилкум ва Ускуртда кўп тарқалган. Уларнинг умумий майдони 27594,8 миллиондан 14638,3 миллионга ёки 53,0 % майдонни ташкил қиласди. Ундан Қизилкумда 5,2 миллион ва Ускуртда 6,7 миллион гектаридан иборат. Гипсфит ўсимликлар қопламлари мавжуд. Гипсофит ўсимликлар жамоалари орасида шувокзорлар алоҳида аҳамиятга эга уларнинг орасида окжусан деб аталувчи тур жамоаси 1,7 миллион гектарини ташкил қиласди. Яна кенг тарқалган ва аҳамиятли қопламлардан бўялиш буйургун, паркет ва сингрэнзурларнинг хам яйловзорлар ўрнидаги катта.

Ўзбекистон ўсимликлар қопламида ўз ўрнини ва аҳамиятга эга бўлган тўқайзорларнинг хам такидлаш жоиз. Тўқайзорлар деб, кенг маънода дарё ва сойлар вохаларидаги комплекс ўсимликлар қопламига айтилади. қайсики улар кўпроқ чўл зўнаси худудларида кўп учрайди. Республикализнинг барча дарёлари (Сирдарё, Зарафшон, Шербоддарё ва бошқалар) тўқайзорларда учратамиз. Бундай комплекс, яни дараҳт, бута ва ўтчил ўсимликлардан иборат қалин тўқайзорларнинг Амударёнинг кўйи окими ва Амударё делтасида учратамиз.

Ўзбекистон ўсимликлар қоплами монографияси 2 жилитли маълумотларига кўра Республика тўкайзорларидағи факат турангизорларнинг (бир неча турлари) ҳажми 410 минг м,³ ни ташкил қилас экан тўкайзорлар (қурилиш материаллари) ҳажми эса 240 метр қубни ташкил қилас экан. Тўкайзорлар чорва моллар учун аҳамиятли ўтлокзорлар ҳисобланади, улар орасида қамиш қугай, шири nmия, ёнғок, туятоғон, қавар, кенгдир каби муҳим аҳамиятли ўсимликлар турлари тарқалган.

Зарафшон дарёсининг ўрта оқимида (Самарқанд шахри яқинида қалин чакалакзорлар муҳим тўкайзорлар типга киради, қайсики унда қалин чакалакзорларнинг (облепиха) учратамиз у тиббиётда муҳим доривор ўсимлик сифатида қадирланади ва ўша қўриқхонада муҳофаса этилади. Унинг майдони икки гектардан зиёд.

Адир зўнаси- Кенг дала билан тоғларга яқинлашиб, уларнинг ўраб туради. Тупроғи бўз тупроқ, таркиби жиҳатидан чўл зўнасидан фарқ қиласди. Бу зўна чўл ва тоғнинг ўртасида жойлашган, денгиз сатҳидан 500-600 метрдан тортиб то, 800-900 метргача етади. Атмасфера ёғинларининг миқдори 750-400 дан 500 мм гача. Пастки адир зўнасида кенг микёсида қорабош формацияси (сарех ачестелис) жамоалари тарқалган, ундан ташқари ирс, шуврк кузи кулок, оққурай ўсимликлари қопламлари ва бошқалар учрайди.

Бу зўнада чекланган майдонларда итбодом (амедалус спиносрссима) учрайди.

Юкори адиরда буғдой (агроперэтум тричопорум) ва ҳам дом писта (пистаста верэал) формациялари гурухлари учрайди. Буғдойи калин тарқалган ҳудудлар Пском Угом, Қаржантог тоғлари ҳисобланиб улар муҳим пичанзорлар ҳисобланади, унинг ҳосилдорлиги гектарига 10-15 тс/га ташкил қиласи. Табиий пистазорларининг майдонлари камайиб кетган ва факат, уларнинг қоплами ҳосил қилиши Сурхондарёнинг Боботоғларида учратамиз. Бундай маълумотлар Ўзбекистон ўсимликлар қоплами монографиянинг 3 жилитида (1971) келтирилган.

Юкорида келтирилган эдификаторлардан ташқари адир флорасининг қуийидаги вакилларининг учратамиз. *Convolvulus* супхирсутус, Эремостачес лабиоза, Хултхемия персица, *Scaligeria allioides*, *Rrangos Ulotera* ва бошқалар.

Фарғона водийсида Водил, Мидон, Арсив, Чуст- Поп, Чорток ва Андижон адиrlари мавжуд. У ерда сийрак холатда эфемер ва эфемероидлар учрайди, лекин уларнинг ҳосилдорлиги кам.

Тоғ зўнасининг баландлиги 1200 дан, 2700-2800 м гача, тупрок кўнғири, ўрмон тупроғи. Бу зўнада атмосфера ёмғирларининг миқдори 600-

800 мм, тоғларнинг табиияти ва иқлим шароити бу ерларда бой ва хилма-хил ўсимликлар қопламини тқалишини таъминлайди. Ўсимликларнинг вегитацияси даври баҳор, ёз ва куз. Июл ойининг ўртача ҳарорати + 19.

Тоғли ҳудудларимизнинг ҳалк ҳужалигидаги аҳамияти катта ва улардан буғдой, картошка, дуккакли экинлар ва бошқа экинлар экилади.

Бундан ташкари тоғли ҳудудларимизда тақалган майдонларда дараҳт ва буталардан иборат ўсимликлар жамоалари тарқалиб, улар ҳалк ҳужалиги учун қурилиши материаллари ва Ёнғок, олма, наъматак, барбарис меваларини беради.

Тоғлар ҳам пастки ва юкори тоғ зўналарига бўлинади. Тоғ зўнасида катта майдонларда бир ҳил ўтли, буғдойзорларни учратамиз, айрим жойларда жуда қалин ўсувчи буғдойзорлар мавжуд.

Тоғли ҳудудларимизда дараҳт ва бутазорлардан иборат ва чўлланган майдонларидағи Ёнғокзорлар, олмазорлар, тоғ олча, дўлана ва бир неча турлардан иборат. Наматакзорларни учратамиз.*Juglans regia.malus sieversu.Pruhus sogdiana.Crataegus turkestanica.Berberis oblonga. Spiraea hypericifolia Crataegus multiflor.*

Тоғларимизда катта майдонларни арчазорларни учратамиз, улардан зарафшон арчаси, Савр арчаси ва туркистон арчалари форматциялари ва жамоалари кенг тарқалган.

Арчазорлар мамлакатимиз ўрмон фондининг 85 % ни ташкил этади ва улар назарий ва амалий жиҳатдан катта аҳамиятга эга.

Яйлов зўнасининг баландлиги денгиз сатҳидан 2700-2800 м ва ундан юқори бўлиб, улар яна алгип зўналари деб хам юритилади. Бу жойлар баланд тоғлар бўлиб, ўзининг табиати ва иқлим шароитидан келиб чиқсан ҳолда, бу йерлар кенг яйловзорлар, бута ва дараҳтлар учрамайди.

Ўзбекистоннинг яйловларида асосан баланд буйли утчил ўсимликлар ва бошоқдошларнинг вакиллари учрайди. Улардан торон, фйерула ва прангосларни мисол қилиб курсатишимиш мумкин. Яна айрим тоғларнинг яйлов қисмида чекланган майдонларда бетега ўсимлиги қопламлари асосий яйлов фонdlаримиз хисобланиб, чорва молларининг озука манбалари бўлиб хисобланади.

Хулоса ўрнида қўйдагиларни такидлаш лозим. Ҳозирги вақтда атроф муҳитнинг ифлосланиши ва экологик муаммоларнинг зиддияти кечиши боис ўсимликлар оламига бўлган антропоген таъсири бекиёс даражада ортиб бормоқда. Натижада флора ва ўсимликлар қопламининг ареллари қисқариб, уларнинг табиий заҳиралари камайиб бормоқда. Шунинг учун Мамлакатимиз миқёсида ўсимликлар оламини ҳимоя қилиш ва уларни фломериятив ҳолатларини яҳшилаш муҳим вазифа бўлиб қолиши керак.

Бунинг учун кенг омма орасида табиат ва унинг бойликлари ҳисобланган ўсимликлар қопламидан самарали фойдаланиш уларни майдонларини кўпайтириш ишларига эътибор каратиш керак. Чўл ва адир зўналарида сийрак тарқалган ўсимликлар жамоаларини реконструкция қилиш уларни ўрнига юқори ҳосили агротсенозларини барпо этиш зарур.

Тоғли зўналарда чекланган майдонлардаги Ёнғоқ, олма, олча, дўлана, барбарис, ва наматакзорларга алоҳида аҳамият бериш ва уларни кўпайтириш мақсадга мувофик. Ўсимликлар қопламлари табиатнинг энг аҳамиятли ресуслари ҳисобланиб, улар ҳозирги ва келажак авлодларга узок йиллар ҳизмат қилишлари керак. Ўсимлик оламини муҳофаза этиш ҳаммамизнинг ҳам фарзимиз ва ҳам қарзимиз бўлиши керак.

1.2. Ўзбекистондаги заҳарли ўсимликлар ҳақида умумий

мальумот ва уларнинг турлари.

Шаҳар ташқарисида саёҳат шифокорга мурожат билан тугамаслиги учун шуни билиб кўйган яхшики нафакат баъзи жонзотлар балки бир кўринишда беозор тўйилган айрим ўсимлик ҳам инсон учун заҳарли бўлиши мумкин.

Миллион йиллар давомидаги эволюцияси натижасида ўсимликлар тури жониворларга ишлаб чиқаришга мослашган. Демак улар сут эмизувчидар синфига кирадиган инсон учун хам ҳавфли бўлиб қолган.

Ўсимликларнинг заҳарлилиги уларга алколоид ва глукозид каби кимёвий бирикмалар мавжудлигига боғлиқ.

Захар таркибини кимёшунослар органади сиз эса уларнинг таъсир этиш усууларини билишинг керак. Айрим ўсимликлар агарда уларга тегиб кетсангизгина зарар етказади. Бундай заҳарланиш туғридан-туғри заҳарланиш дейилади. Бошқа заҳарлар қон орқали организмга таъсир этади. Буларга мисол саргузашт романлардаги “курапе” заҳари.

Учунчиси эса олдин ошкозонга тушиб кейин қонга ўтади. Туртинчи гурух заҳарлар нафас олиш орқали заҳарланиш мумкин. Ўсимликлардаги заҳар бир ҳилда тақсимланмаган.

Айрим ҳолларда заҳар ўсимликлар илдиз ва уруғларида тўпланади бошқа ҳолларда бутун танаси гули пояси барги илдизи ва мевасида бўлиши мумкин.

Ҳар бир ўсимликнинг “захар йиғиш мавсуми” бор айримлари гуллагандаги бошқалари гулидан аввал ёки гулбаргларини тўккандан кейин энг кўп заҳар йиғади. Яна бошқалари меваси пишганда. Баъзи ўсимликлардаги заҳар микдори тупрок ва иклимга боғликлигини одамлар билиб олган.

Марказий Осиёда заҳарли ўсимликларнинг кўплаб тури учрайди. Уларнинг орасида энг хавфлиси акониттир. У дунё буйича энг заҳарли ўсимлик ҳисобланади. Унга кўл тегизмаган маъкул.

Соябонгуллilar оиласига мансуб белладона уй ва ариклар якинида ўсуви чандидан ит петрушкаси жумладан ҳаммага таниш бўлган ит узуми заҳарлидир.

Соябонгулли ўсимликларнинг маккорлиги шундаки улар қариндошлари сабзи селдерей укроп петрушкаларга ўхшаб кетади.

Итузумдошлар оиласига мансуб ўсимликлар узларининг мевалари билан заҳарлидир. Сизларга яна бир маслаҳатимиз ўз хавфсизлигингизни ўйлаб заҳарли ўсимликларни танишингиз эслаб қолишингиз ва уларнинг илдизи қайси қисми заҳарли ҳисобланишини билишингиз керак.

Кутубхонадан ўсимликлар атласини олиб Марказий Осиёда ўсадиган заҳарли ўсимликларни билиб қўйинг. Уларга дуч келганингизда эхтиёт бўлинг.

Яшил дўстларимиз орасида ўн мингга якин заҳарли тур борлиғи кишига ҳатто бироз ғалати туюлади. Бу ўсимликлардан бир ҳили бутунлай иккинчиси бир ҳилининг фақат илдизи учун бир турнинг барги заҳарли ҳисобланади. Энг заҳарли ўсимликлар тропик мамлакатларда ўсади. Баъзан заҳарли ўсимлик хавфли бўлмаслиги мумкин. Бу унинг кандай шароитида ўстанлигига боғлик. Жанубий ерларда ўсадиган заҳарли ўсимлик Шимолий мўтадил иқлимда ўстирилса заҳарли хусусиятини йўқотади, унинг заҳари кучсизланиб қолади. Ява ва Калимантон оролларида бўйи баланд, чиройли заккум (анчар) дарахти ўсади. Унинг сутсимон шарбати заҳарлидир.

Шимолий Америкада тотим деган битта ўсимлик ўсади. Унинг япроклари ва поясининг сирти туклар билан қопланган.

Кўпгина заҳарли ўсимликлар Сибир, Камчатка, Узок Шарқда учрайди. Уларнинг кўпчилигини кўлга олиб ҳам бўлмайди: шарбатидаги заҳарли моддалар тери орқали қонга ўтиб, кишини заҳарлаши мумкин. Уйларга якин жойда сассиқ алаф (зангроя) ўсади. Бу ўтнинг унинг поясидаги қизғич – кўнғир тусли доғларидан дарҳол таниса бўлади. Унинг ҳамма қисми, айниқса меваси заҳарли. У кишини кучли заҳарланиши, ҳатто ўлдириши ҳам мумкин. Ўрмонларида, дарё қирғоқларида, ўтлоқларда заҳарли ўсимликлар

оз эмас. Айиқтовонлар туридан бири ишқорий айиқтовондир. Унинг шарбатида нерв системаси фалаж қиласидан заҳарли моддалар мавжуд. Баргининг кўриниши туёк изини эслатувчи унча катта бўлмаган ўсимлик-асорин (туёқ от) дан ҳам кучли заҳарланиш мумкин. Заҳарли моддалар унинг илдизи ва япроқларида жойлашган ботқоқ багулниги (ледуми) нинг япроғида ҳам заҳарли моддалар бўлади.

Баъзи заҳарли ўсимликлар кўринишидан заҳарли бўлмаган ўсимликларга ўхшашлиги билан кишининг янглишиди. Масалан, сикута ёки вех заҳарли, лекин у истеъмол қилинадиган петрушкага ўхшайди. Бу ўсимликнинг илдизи эса ширин. Лекин унинг мазасини кимки татиб кўрса аҳволи чатоқ. Сикутанинг заҳари жуда кучли бўлиб, у ҳатто одамни ўлдириши ҳам мумкин. Япроғи оқ қанотчага ўхшаган калта ўсимликнинг илдиз поясини еса бўлади, лекин унинг факат қайнатиб исътемол қилиш мумкин. Ҳомлигига заҳарли бўлади.

Доривор ўсимликларни йифиб-териб олишда эҳтиёт бўлишимиз керак. Чунки, уларнинг заҳари жуда оз миқдордагина шифобаҳш бўлади. Бундай ўсимликлар жуда кўп. Кукнорининг мевали кусакчаси, парпи (аконит) нинг илдизи заҳарли.

Белладона ўсимлиги бутунлай заҳарли, унинг олча донасига ўхшаган уч дона меваси ўлимга олиб келиши мумкин.

Чорва моллари еганда уларнинг соғлиги бузулади ва ҳатто ўлимга сабаб бўладиган ўтлар **захарли ўтлар** дейилади.

Куйидаги заҳарли ўтларнинг энг муҳим турларига таъриф берилган.

Захарли вех (*Cicuta verosa L.*) соябонгулдошлар оиласига киради. Бу илдизпояси қисқа кўп йиллик ўсимлик. Пояси силиндирсиз, ичи ғовак бўлиб, учи шоҳланган. Бўйи 150 см гача етади, барги узун бандли, икки ёки уч қайта патсимон. Бу ўт кенг тарқалган. Захарли вех Қиримда ва Африканинг кўп жойларида учрамайди. Таркибида сикутотоксин деган заҳарли модда бўлади. Қорамоллар учун янги ковлаб олинган илдизпоясининг 200-250 г , кўйлар 60-80г ҳавфли ҳисобланади. Бунинг олдини олиш учун заҳарли вехни эрта баҳорда ёқиб юбориб, кўмиб ташлаш керак.

Сутламалар. МДХ да сутламаларининг 175 тури ўсади. Ўрганилган 73 турининг 65 тасини чорва моллари бутунлай емайди. Буларнинг бир йиллик ва кўп йиллик турлари бор. Кайерларда, бўз ерларда ва дашт яйловларда молочой лозний (*Euphorbia virgata Weldst, et Kit*) тури кўп тарқалган. Бу ингичка навдани бўйи 100 см га етадиган кўп йиллик ўсимлик. Гуллаш даврида таркибида 1,01 % глукозидлар, 9543 % эфорбин алколоиди бўлади. Ўсимликнинг барча органлари заҳарли. Уларга қарши кураш гуллашгacha мўттасил ўриб ташлашдан иборат.

Калижниса (*Caltha palustris L.*) айиктовонлар оиласига киради. У новдаси кўтарилиб ўсадиган кўп йиллик ўсимлик. Барглари йирик, оч тилла ранг- сарик. Калижинитсанинг барча органларида сапонин ваprotoоанемонин алколоидлари бор. Шунинг учун у заҳарли ўсимлик (айникса гуллаш фазасида). Бу даврда protoоанемонин энг кўп бўлади. Калижинитсага қарши курашишда ботқоқликлар куритилади ва тубдан яҳшиланади, баҳорда ўт олиб ташланади.

Аконит – парпилар(*Aconitum L.*) Айиктовондошлар оиласига оид кўп йиллик ўсимлик. Ўрмонларда, жарлар бўйида, тоғ ўтлоқзорларида ўсади. Аконитларда 30 га яқин алколоид ажратиб олинган. Булардан ақонитин жуда заҳарлилиги билан ажралиб туради. Бу ўсимликлар гуллагунча энг заҳарили ҳисобланади.

Баланд бўйли ақонит. Ўсимликларнинг бўйи 2 м га етади. Гули оч кулранг бинафша тусда бўлади. Таркибида 3 ҳил алколоид бор. Ҳар 100 кг тури вазн ҳисобига 2-5 мг ақонитин ўлдирадиган даражада таъсир қилади. Бу ўт МДҲ нинг Европа қисмидаги ўрмонларда ва бутазорларда, Ғарбий ва Шарқий Сибирда кенг тарқалган.

Какра (*Acroptilon repens L.*) мураккабгулдошлар оиласига мансуб илдизбачкили ўсимлик. Илдизи 5-6 м чуқирга ўсиб киради. Пояси сершох, пояси 70 см гача етадиган сербарг ўт. Какра уруғидан ва илдиз бачкисидан вегетатив йўли билан кўпаядиган илдиз пояли кўп йиллик ўсимлик. Жуда

захарли ўтлардан бири бўлиб, таркибида 0,6 % гача эфир мойи бор. Таъми аччиқ. Айникса отлар учун зҳарли. Какра шимолий районлардан ташқари ҳамма жойда тарқалган. Какрани йўкотиш учун пичанзор ва яйловларда у шоналай бошлаганда тез-тез ўриб олинади, ўтларга 2,4 Д бўтил эфирининг эритмаси суркалади. Пичанзор ва яйловларда яхши чим ҳосил қилиш какранинг кўпайишига таъсир қиласи.

Зангпоя ёки боди йонируми (*Conium maculatum*) соябонгулдошлар оиласига мансуб икки йиллик ўсимлик, илдизи оқ илдиз. Пояси сертук бўлиб пастки қисмида қизгич- кўнғир доғлари бор, бўйи 1,8 м гача етади. Барглари уч карра патсимон. Тўпгули- соябон. Битта ўсимлик 15 минтагача уруғ тугади. Фақат уруғидан кўпаяди. У заҳарли ўсимлик бўлиб, таркибида алколоидлар, айниқса конин бор. Ундан қўпинча қорамоллар, баъзан от, кўй ва эчкилар заҳарланади. У Ўрта Осиё ва Ғарбий Сибирда кенг тарқалган.

Айиктовон. МДҲ да айиктовоннинг 146 изи оқ илдиз. Пояси юмалоқ бўлиб, юкорига қараб шоҳланган, бўйи 80 см гача етади. Барглари икки- уч карра патсимон қирқилган, барг банди тўқ билан қопланган. Тўпгулли- соябон. Ўсимликнинг ҳамма органлариа заҳарли олколоид хрофилин бор тури учрайди. Пастликлардаги заҳ ўтлокларда ва яйловларда аччиқ, терини куйдирадиган, заҳарли, узун баргли ва ўрмалаб усувчи айиктовон турлари кўп учрайди. Ўсиликларнинг ҳамма органларидаprotoанемонин заҳарли моддалар бор. У айиктовонлар гуллаш даврида қўп тўпланади. Протонемонин учувчан модда Айиктовон пичани заҳарсиз ҳисобланади.

Баҳорги чистеак айкетовондошлар оиласига мансуб қўп йиллик ўсимлик. Илдизида тугунаксимон йўғонлашмалар бор. Поясининг бўйи 15-30 см, барглари баландлиги, йирик тухимсимон баъзан овал шаклида. Бу ўт эрта баҳорда тез ўсади. Ўсимликнинг ҳамма органларида протонетонин алколоиди бор. Баҳорги чистякнинг ер устки қисмидан сапонин ва камрок микдорда синил кислота топилган. Бу ўт гуллаш фазасида жуда заҳарли бўлади. У Кавказда ва Ўрта Осиёда тарқалган.

Қириқбўғим. Мамлакатимизнинг худудида қириқбўғимнинг 13 тури учрайди. Шулардан ботқоқ, дала турлари чорва молларига берилмайди. Улар энг ҳавфли ҳисобланади.

Қадимдан ҳалқимиз баҳорда кукатлардан кўк сомса, буғдой ўстириб сумалак тайёрлайди, чунки уларда инсон организми учун фойдали доридармонлар бор. Аммо улардан фойдаланишда маълум тартиб қоидаларга риоя этиши керак, албатта. Масалан, кампирчопон, кўкмараз, эшакмия ўсимликлар уруғи инсон соғлиги учун заҳарли эканлиги фанда исботланган.

Вилоят DSENM мутахассислари тамонидан аҳоли орасида заҳарланиш ҳолатларини ўрганиш борасида қўп йиллик ўтказилган текширувларга таҳлили шуни кўрсатадики, бундай салбий ҳолатлар асосан, октябр, ноябр ойларидан бошланиб, январ-феврал ойларигача давом этади. Яни ғалла ўрни тугагандан сўнг аҳоли донни ун ҳолида истеъмол қила бошлагач қайд этилмокда. Заҳарланиш ҳолатлари географик жиҳатдан бир-бирига кўшни

иштихон, Кушработ, Булингур туманларида содир бўлади. Ушбу туманларнинг лалмикор майдонларида етиштирган буғдой таркибида заҳарли ўт уруғлари кўплаб учраётганлиги аниқланди.

Такидлаш лозим, заҳарланиш ҳолатлари рўй берган ҳонадонларда ўтказилган эридемиологик текширув ва суриштирувда уларнинг узок муддат тегирмон уни истеъмол қилганлиги, ҳонадонларда сақланаётган буғдой таркибида кампирчопон ва кўк мараз уруғлари ва улар истеъмол қилаётган нонда заҳарли ўт алкалоидлари борлиги лаборатория тахлилларида тасдиқланди. Буни олдини олиш учун фуқоролар аввало буғдойни бегона ўтлардан тозалашни санитария гигена қоидаларига катиъй амал қилишлари лозим.

II. Боб. Чўл минтақасида тарқалган айрим заҳарли

ўсимликлар

Аччиқмия (софора обыкновенная - *Vexibia Rafin.*).

Заҳарлилиги жиҳатидан аччиқмиянинг икки тури. тулкидум аччиқмия (софора лисохвостная - *Vexibia alopecuroides* (L.) Jakov - *Sophora alopecuroides* L.) ва қалин аччиқмия (софора толстоплодная – *Vexibia pachycarpa* (Schrenk ex C. A. Mey) Jakovl - *Sophora pachycarpa* Schrenk ex C. A. Mey).

Аччиқмия турлари дукка дошлар оиласига мансуб, бўйи 50-80 см келадиган кўп йиллик ўт ўсимлик. Пояси шоҳланган, сертур, бир нечта. Барглари токпатли мураккаб, 6-12 жуфт чўзик - эллипсимон бўлакли, бандли бўлиб кетма-кет ўрнашган. Оқиш сарғиш, капалаксимон гуллари шоҳ ва поя учидаги шингисимон тўпгулга жойлашган. Меваси - қалин, 1-2 уруғли дуккак. Ўсимликнинг ҳамма қисми сертур, кулранг тусли. Апрель - май ойларида гуллайди, меваси июн-июлда йетилади.

Тарқалиши. Ўзбекистоннинг Тошкент, Фарғона, Бухоро ва Самарқанд вилоятлардаги адирларда, чўл ва ярим чўлдаги тўқайларда, ариқ бўйларида, қумликларда, тепаликларда ҳамда бегона ўт сифатида пахтазор ва буғдойзорларда ўсади.

Умумий тарқалиши. Ўрта Осиё ва Қозоғистон.

Аччиқмия турларининг ҳамма қисми заҳарли ҳисобланади.

Заҳарланиш йўли. Ўсимлик қисмини, уруғини тасодифан тановул қилиш ёки аччиқмия қўшилиб кетган дондан тайёрланган ун истемол қилиш оқибатида одам заҳарланиб қолиши мумкин.

Аччиқмия турлари таркибида алқалоидлар бор. Алқалоидлар йифиндисидан пахипаркин, матрин ва бошқа алқалоидлар ажратиб олинган.

Ҳалк медицинада аччиқмия турларининг янчилган уруги иштаҳа очадиган дори сифатида ишлатилади.

Қизғалдок. (*Roemeria refracta Medic.*)

Қизғалдок бўйи 8-50 см келадиган, майда ок туклар билан қопланган бир йиллик ўт бўлиб, кукноридошларга мансубдир. Илдиз олдида ва поянинг қуи қисмида жойлашган барглари узун бандли ва икки ва уч марта пастсимон қирқилган бўлиб, поянинг юкори қисмидагилар эса учга бўлинган. Гули йирик, қип-қизил, тожибаргларнинг остида қора доғи бор. Меваси ингичка ва узунроқ ҳудди қузоқнинг эслата



1-расм. Қизғалдоқзор.



2-расм. Қизғалдоқ (*Roemeria refracta Medic.*)

Халк орасида күпинча, қизғалдоқ билан лолақизғалдоқни бир-биридан фарқ қилинмайды ва хар иккаласини хам goх қизғалдоқ, goх лолақизғалдоқ деб атай беришади. Ҳақиқатда эса булар бир-бирларидан бутунлай фарқ қиласидиган иккита туркумининг вакиллариридир. Уларнинг гуллари билан бир биридан ажратиб бўлмаса ҳам ғунчалари ва мевалари билан аниқ ажратса бўлади. Қизғалдоқнинг ғунчаси туксиз ва ўхсиз, меваси кузокка ухшаш узунчоқ, лолақизғалдоқники эса аксинча, ғунчаси тукли ва икки шоҳли, меваси ҳудди кукнори мевасига ўхшаш юмалок кўсакдир.

Қизғалдоқ республикамизнинг далаларида, боғларида, чўлларида ва адирларида кўплаб ўсади. У айниқса баҳор икорпартов ерларда, яҳши униб чиқмаган буғдой ва арпа экилган майдонларида кўп бўлади.

Уни уватлар, марзаларидан, йўл четларидан, ҳатто лой билан сувалган томлар ва пахса деворлар устидан ҳам топиши мумкин.

Ўзбекистондан ташқарида қизғалдоқ Ўрта Осиёning ҳамма республикаларида, Кавказда, Эронда ва Хитойнинг гарбий қисмida ўсади.

Қизғалдокнинг туркманлар - Гулелек, руслар- ремерия отогунутая деб аташади, илмий номи эса Ремерия рефрактадир.

Қизғалдоқ уруғидан мартнинг иккинчи яримида униб чиқади ва майнинг ўрталаригача шиддат билан ўсади. У апрелнинг охири ва майнинг бошида гуллайди. Қизғалдоқ ғарк гуллаган вактларда, айникса, тоғ этаклари ва адирларида, қипқизил гилам йойилгандек ўзига ҳос манзара ҳосил қиласди.

Қизғалдоқ илдизи, пояси, барглари, ғунчаси ва уруғидан ремерин, эфедрин, псевдоэфедрин, 1- изомерин, лириоденин ва анонаин деб аталган алқалоидлар ажратиб олинган. Ундаги алқалоидларининг умумий микдори, ўсимлик ёши даврида, о,13-0,13% га туғри келса гуллаш даврида 0,24-0,28% га етади, хаётнинг охирига эса, қизғалдоқ илдизи, пояси ва баргларида алқалоидлар бутунлай қолмайди.

Алқалоидлар тоғда ўсан қизғалдоқларга нисбатан чўлда ўсанларида кўпроқ бўлади.

Фармокологик текширишлар натижасида ремерин алколоиди, ҳудди стирихин каби таъсир этувчи зарар эканлиги маълум бўлди.

Ремерин нитрометилати ремерининг бошқа туртламчи ҳосилалари каби организимга ҳудди кураге заҳарига ўхшаш таъсир этар экан.

Кураге қонга кириши билан организимни шол қиласи: ҳушидан кетказиб қуядиган заҳар бўлганидан Жанубий Америка индеецлари уни ўша ерда ўсадиган Хондодендрон томентозум деган ўсимлигидан олганлар ва уни ўқ найза каби қуролларига суриб, урушда ва овда ишлатканлар. Сўнги даврлардаги текширишлар натижасида кураге алкологиклар йигиндиси эканлиги маълум бўлди ва ундан Д-тубокуарин, 1-тубокуарин ва хондикуарин деб аталган алкалотдлар ажратиб олинган.

Мол қизғалдоқдан унинг яҳши гуллаган вақтида заҳарланиши мумкин. Чунки гуллаган даврда унда алкалоидлар анча қўп бўлади. Қизғалдоқнинг уруғи ҳам заҳарлидир. Академик В.И.Минервиннинг маълумотига караганда ҳар бирига 1,5 кг дан қизғалдоқ тури берилган чўчкаларда 1-1,5 соатдан сўнг заҳарланиш аломатлари пайдо бўлган.

Қизғалдоқдан заҳарланган ҳайвонларда олдин ҳудди кутиргангага ўхшаш кучли безовталаниш пайдо бўлади, сўнг бу ҳолат мускулларнинг тиришиши билан алмашади ва ниҳоят ҳайвон бутунлай дармонсизланади, ҳудди ўхлаётганга ўхшаб қолади.

Баъзан бутунлай ҳушидан кетади. Оғир заҳарланиш ҳайвоннинг ўлими билан тугайди.

Ҳозирги вактда қизгалдоқдан олинадиган ремерин алқолоидидан оғир операциялар пайтида мускулларнинг кискариши кобилятининг вақтинча йуқотиб турадиган доривор сифатида медтцинада фойдаланиши тавсия қилинганди.

Қизгалдоқдан заҳарланишнинг олдини олиш учун емларни унинг уруғидан тозалаш ва у гуллаган даврларда молларнинг қизғалдоғ кам ўсадиган ўтлокларда бокиш маъкул.

III. Боб. Адир минтақасида тарқалған айрим заҳарли

ўсимликлар

M A C T A K (*Lolium temulentum L.*) – Заҳарли мастак.

Мастак ғалладошларга мансуб, бүйи 40-80 см бир йиллик ўт. Барги ингичка. Бошоқчалари қылтаноқлы, узунлиги 10-20 см.

Мастак асосан лалмикор ерларига экиладиган буғдой, арпа ва зифир билан ўсади. У республикамизнинг Тошкент, Сирдарё, Самарқанд, Қашқадарё ва Сурҳандарё обlastлари адирларидағи баҳор қор экинлар орасида күплаб ўсади. Уни баъзан боғларда, ариқлар бўйида ва тоғ ёнбағирларида хам учраши мумкин. Ўзбекистондан ташқарида у Ўрта Осиё республикаларининг хаммасида, Кавказда, Ғарби Сибирда хам ўсади. Мастак мартнинг бошларидаёқ уруғдан униб чиқади, майда гуллайди. Уруғи эса ҳудди буғдой ва арпаларнига ўхшаш июннинг охири ва июлнинг бошларида пишади. Шунинг учун хам унинг уруғи буғдой, арпа ва зифир донларига аралашиб қолади.

Мастак донининг (уруғининг) заҳарли эканлигини дехқонларимиз илгаридан билишган. У аралашган буғдой ёки арпа унидан килинган нон ва овқатларнинг кишиларнинг уйқу боскани, боши айлаганини, оёкларида туролмай йиқилгани кўпчиликка маълум. Шунинг учун хам боболаримиз унга мастак (паст қилиувчи) деб ном беришган бўлса керак. Улуғ рус сайёхи

А.П.Федченко ўз сайёхатномасида, 1869 йиллардаги Туркистон экспедициясида, экиспедиция аъзоларининг тасодифан заҳарланганлиги, заҳарланган кишиларда бош айланиши уйқучанлик, қайд қилиш аломатлари юз берганлигини, бу касаллик эса мастак уруғи аралишган буғдой уни истемол килиниши натижасида рўй берганлигини уктириб ўтади.

Мастак донидан ўтлар айникса қора моллар ва қуйлар кўпроқ заҳарланади. Бу албатта, уларга берилган емнинг мастакдан тозаланмаётганлиги ёки молларга мастак аралашган зифирдан олинган кунжара берилганлигини оқибатидир.

Мастакнинг поя ва барглари заҳарли эмас, лекин уруғи пишиш олдида ундан тайёрланган пичан, албатта, молга зарар қиласи, чунки унда мастакнинг дони бўлади.

Мастакнинг заҳарли эканлиги маълум бўлгач, ундаги заҳарловчи моддалар факат сўнгги йилларидагина аникланади.



3-расм. Мастак ўсимлигини мевасини кўриниши.



4-расм. Мастак ўсимлигини уруғини кўриниши.



4-расм. Мастак ўсимлигининг поясининг кўриниши.

Ўзбекистон Фанлар Академиясининг ўсимлик моддалари химияси институтида С.Ю.Юнусов ва С.Т.Акрамовлар тамонидан 1954-1960 йиллари мобайнида олиб борилган. Илмий тадқиқотлар натижасида мастак донида лолинидин, лолин, лолинин, норлолин деб аталадиган заҳарли алкалоидлар борлиги аникланди. Дондаги алколоидларнинг умумий микдори мастак ўсаётган жойига караб 0,24-0,48% бўлиши мумкин.

Мастак алколидлари асосан марказий нерв системасига таъсир килади. Ўта заҳарланган ўтларда бушашиб, уйкувчанлик, тугри юролмаслик аломатлари пайдо бўлади. Унинг куриш ва сезиш кобилияти пасаяди, камчи зарбини сезмайди, баъзан бутунлай курс бўлиб қолади. Қорамоллардаги заҳарланиш эса асабият кузгалиши билан характерланади. Мол жуда хам хурковуч бўлади, унинг айрим мускуллари, хусусан жағ мускуллари

тиришиб қолади. Бундай захарланишнинг оқибати кўпинча ўлимга олиб келади.

Мастакдан заҳарланишнинг олдини олиш учун уриб ва еигиб олинган арпа, буғдой ва зифир донларининг мастакдан тозалашга жиддий аҳамият бериш керак. Истемол қилиш учун ажратилган донлар билан бир каторга уруғликка ажратилганлари хам мастакдан синчиклаб тозаланган булиши керак.

Бангидевона (*Datura stramonium* L.)

Оддий бангидевона.

Бангидевона бўйли 1 м келадиган, бадбўй хидли итузумбошларга мансуб йиллик ўсимлик. Бангидевона, турт чанокли кусақдан иборат барглари катта (20 см га етади), тухимсимон, чети эса йирик тишли. Гули йирик, варонка шаклида, барг қўлтиғида биттадан ўрнашган. Меваси тиканлар билан қопланган, турт чаноқли кусақдан иборат

Бангидевона (***Datura stramonium* L.**) асосан, гунг ва аҳлат тўкиладиган ерларда, ташландик ховлиларда, мол ферментлари атрофида, экинзорлар четидаги экин экилмайдиган аҳлат ерларда, марзаларда ва базан йўл ёқаларида ўсади. У Ўзбекистоннинг деярли хамма областларида хам учрайди.

Бангидевона (***Datura stramonium* L.**) ер юзида жуда кенг тарқалган. Уни Европа, Осиё ва Африканинг иссик ва мўтадил минтақаларида жойлашган хамма мамлакатлардан топиш мумкун. Бу ўсимликлар (илмий номи **Дастура Страмониум**.)

Бангидевона (***Datura stramonium* L.**) майнинг оҳири - июндан бошлаб гуллайди, лекин гуллаш даври сентябргача давом этаверади. Олдинги гуллардан ҳосил бўлган мева июл оҳирида пишади. Ҳар бир мевада 23 мингга яқин катталиги 3 мм келадиган уруғ етишади.



6-расм. Бангидевона ўсимлигининг гулининг кўриниши.



7-расм. Бангидевона ўсимлигининг мевасини кўриниши.

Бангидевона ўта заҳарли ўсимлик. Унинг баргларида 0,23-037% поясида, 0,06-0,24% илдигида 0,12-0,27%, гулида 0,13-1,9%, ва уруғда 0,8-0,22% заҳарли алколоидлар борлиги аникланган. Бу ўсимликдаги асосий алколоидлар гиостсиамин, атрофин, ва скополаминларди.

Бундан ташқари бангидевона баргода 0,14% ўткир тамаки хидига ўхшаш эфир мойи, 0,1% каротин, 1,7% ошловчи моддалар, уруғуда эса 17% дан 25% гача мой борлиги аникланган.

Бангидевонадан хар қандай уй хайвони хам заҳарланиши мумкун. Ҳайвонлар умуман бангидевона аралашган пичанни истеъмол қилиши натижасида захарланади, чунки унинг заҳарлилик ҳусусияти қуриганда хам сақланиб қолади. Қуриган (кўк) ўсимлик билан кўпинча ёш моллар, бузоқ, улоқ ва қўзилар заҳарланадилар. Катта моллар эса уни бутунлай емайди. Молнинг каттик заҳарланиши, учун 0,8-1,2 кг бангидевона ўтини ейиш кифоя. Бир ярим ош қошиқ бангидевона уруғини еган отнинг қаттик заҳарланиб ўлгани маълум.

Бангидевона билан заҳарланган ҳайвонларда ҳаммадан олдин қаттик асабий безовталаниш рўй беради, мол ҳурковуч бўлиб қолади. Ҳамма вақт ўзини муҳофаза қилиб туради, тепади, сузади, тишлайди. Бош ва бўйин мускуллари доимо қисқариб туради, қорачиғи кенгайиб кетади. Ҳайвон ҳудди кутулганга ўхшаб қолади. Текширишлар шуни кўрсатадики, заҳарланган ҳайвонларда юрак иши бузулади, нафас олиш тез ва юзаки

бўлади, оғиз қурийди, лекин лабларида кўпик пайдо бўлади. Сийдик ажралиши тўхтаб қолади. Қаттиқ заҳарланган ҳайвонлар 4-6 соат ичида нобуд бўлади. Агар касаллик чўзилса бир уч кундан сўнг ҳайвон жуда зайнфлашиб қолади, юрганда оёқлари чалишиб кетади ва нихоят у фалаж бўлади. Бангидевона барглари жуда кадим замонлардан бери ҳалк табобадларида, ҳозирги даврда эса илмий медицинада нафас қисиш, кўк сов ва кўк йўтал касалликларини даврлашда мувокатли билан қўлланилади. Астмонол ва астматин деб аталадиган дори бангидевонадан тайёрланади. Шу билан бир қаторда унинг барглари кўксов касалликларига қарши тайёрланадиган йифилмалар таркибига хам кўшилади. Шунинг учун хам ҳозирги вактда хам бангидевона доривор ўтлар қаторида Украина ва Краснодар ўлкасида ўстирилади. Бангидевонани, атайлаб экиласидиган жойлардан бошка ерларда йўқотилгани маъкул. Бунинг учун ўсимлик уруғламасидан олдин юлиб олиб ташланиши керак.



8-расм. Бангидевона ўсимлигининг илдизи. уруғи. меваси.

Бангидевона (Datura stramonium L.)

Ишлатилиши.

Илмий табобатда бангидевона астма касаллигини даволашда ишлатилади. Дори шакли- чекиладиган "Астматол" ва "Астматил" таркибига киради.

Халқ табобатида ишлатилиш

Ошқозон ва ичакда оғрикни қолдирувчи. тинчлантирувчи восита сифатида бангидевона барги кукунидан 0,2 г дан 2 махал ичилади.

Астма касаллигини даволашда бангидевонаниниг гули ва баргидан (1;1) бир оз чекилади, йўтални камайтириб тинчлантиради.

Мингдевона (Hyoscyamus niger L.) интизомдошларга мансуб икки йиллик ўт. Бўйи 1 м га етади, ёпишкок туклар билан қопланган. Барглари пастсимон қирқилган, илдиз олдидағилари илдиз бандли. Гуллари сарғиш новлалари ичига тўп-тўп бўлиб ўрнашган. Меваси кўнғирали косачага ўхшаган.

Мингдевона ташландиқ ахлат тўкиладиган ерларда, иморатлар ёнида, деворлар остида, йўл ёкасида, фермалар ва кутонлар атрофида кўплаб ўсади. Уни баъзан бахор қор экинлар орасида учратиш мумкин.

Мингдевона Ўзбекистонининг хамма областларида хам ўсади. Уни Ўрта Осиё Республикасидан ташкари МДҲ нинг Европа қисмида, Кавказда, Сибирда, Европада, Ўрта денгиз атрофидаги мамлакатларда, Кичик Осиё, Эрон, Афғанистан ва Ҳитойда хам топиш мумкин.

Ўзбекистоннинг баъзи ерларида мингдевонани шайтоқкоса хам дейилади. Уни қозоқлари - қорамингдевона, кирғизлар - бахмак, озарбайжонлар - бат-бат, арманлар - бангусахит, гурузинлар - лентсака, руслар - белена чиринайа, араблар - банг деб аташади. илмий номи эса Хистсиатус нидердир.

Мингдевона илдизи 0,15 - 0,18 % баргида - 0,10% пойасида 0,02% уруғида эса - 0,06 - 0,10% алколоидлар йиғиндиси борлиги аниқланган. Алколоиднинг миқдори айникса ўсимлик гуллаган вақтида кўпроқ бўлади. Бу ўсимлиқдаги асосий алколоидлар гиостсиамин, атропин ва шополаминдир.

Алколоидлардан ташкари мингдевонада диостсиеапикрин деб аталадиган глеу козиклар хам борлиги аниқланган.

Кора мингдевона.

Мингдевона (*Hyoscyamus niger L.*) ўрта заҳарли ўсимлик бўлса хам ўтлоклорда ундан заҳарланиш жуда кам содир бўлади, чунки уммон таъми ва қўланса хиди бўлғанлиги учун куримаган мингдевонани

ўтлар мутлако емайди. У кўп ўсган ерларда сигир ва бузоқларнинг заҳарланиши унча-мунча содир бўлиб туради. Қуриган мингдевона анча ҳавфлидир. Чунки қуриши билан унинг куланса ҳиди йўқолса хам заҳари саклаб қолади. Шунинг учун мингдевона аралашган пичанлар захарланиш кўп учрайди.



9-расм. Қора бандидевона ўсимлигининг илдизи. гули. меваси.

Қора мингдевона. (*Hyoscyamus niger L.*)

Мингдевона (*Hyoscyamus niger L.*) уруғи аралашган емни еган ўтлар, қорамол ва шундай дон билан боқилган хонаки паррандалар хам тез заҳарланади. Отнинг захарланиши учун 3000 грамм уруғ кифоя қиласи.

Мингдевонадан одамлар ҳам заҳарланишлари мумкин. Айникса унинг кўк баргларини кўлга уйнаш ва ёзиш натижасида ёш болалар захарланади,

чунки баргдаги захарли алкалоидлар тери орқали қонга ўтиш ҳусусиятига эгадир.

Мингдевона заҳарланган ҳайвонларда хаммадан олдин кучли безовталаниш пайдо бўлади, улар худди куритилганга ўҳшаб қолади. Нафас олишнинг тез ва юзакилиги, кўз қорачигининг хаддан ташқари кенгайиши, ютинишнинг кийинлашуви, чаноқлик ва мускулларнинг бўшашувчи заҳарланишнинг кийинлашуви, чанқоқлик ва мускулларнинг бўшашувчи заҳарланишнинг бошлангич аломатидир. Касаллик етти- саккиз кун давом этади, даволанган ҳайвонларнинг деярли хаммаси тузалиб кетади.

Мингдевона (*Hyoscyamus niger L.*) барги ва унинг уруғидан олинган мой, ҳалк медицинасида жуда қадим замонлардан бери оғрикни қолдирувчи дори сифатида, турли ҳил бод касалликларини даволашда ишлатиб келинади.

Ҳозирги замон илмий медицинада мингдевона баргидан олинган экстрактлар оғрикни қолдирадиган дори сифатида ишлатилади. Унинг баргидан тайёрланган "мингдевона мойи" ревмотизм ва неврология касалликларини даволанишда кўлланилади.

Мингдевона (*Hyoscyamus niger L.*) алкалоидлари орасидан олинган атропин ҳозирги замон илмий медицинасида амалда айникса кенг кўлланилади. Ундан айникса кўз касалликларини даволашда ош-кош ва ун

икки бармокли ичак яраларини нафас қисиш, касалликларини даволашда муваффакат билан фойдаланилмоқда.

Хозирги вактда мингдевона доривор ўт сифатида Украина, Шимолий Кавказ ва Куебешев хамда Воронеж областларида йигилади. Бу ерларда у маҳсус экилади.

Атайлаб экиладиган ва ўстириладиган майдонлардан бошқа ерларда мингдевона йуқотиш мақсадга мувофиқдир. Айникса унинг уруғланиши донларга, емларга ва озиқларга аралашиб кетишига йўл қўйилмасин.

Ишлатилиши; Кучли оғрик қолдирувчи таъсирга эга. Оз миқдорда ишлатилса, оғрик қолдиради, кўпроқ дўзада безларнинг фаолиятини суслаштириб, безлар маҳсулотини камайтириб юборади. Тиббиётда астма касаллигига „астматин“, ва „астматол“, таркибида ишлатилади.

IV. Боб. Тоғ минтақасида тарқалган айрим заҳарли ўсимликлар.

Кампирчапон (*Trichodesma incanum*) - бўйи 60-80 см келадиган, сершох, қўпийиллик ўт бўлиб, кампирчопондошлар оиласига киради. Унинг пояси ва барглари қалин оқ туклари билан қоплангандигидан, кумушга ўхшаб кўринади. Гуллари йирик, зангори рангда, поя ва шохлар учидаги гажжаксимон тўпгулларда ўrnashgan.

Кампирчапоннинг тожиклар –гомигуруг десалар, туркманлар кампирчапон дейишади,(илмий номи эса **Триходесма инканумдир.**)

Кампирчапон Ўрта Осиё Республикаларининг деярли хаммасида тоғ этакларида ва адирларида кўплаб ўсади. У тоғнинг ўрта қисмигача (денгиз сатхидан 1700-2200 метр баландликка) кўтарилиши мумкин.

Капирчапон табиий ўтлокларда баҳорикор экинлари орасида бегона ўт сифатида ҳам кўп учрайди. Бир гектар лалми дон экинлари орасида унинг сони 450-550, яхши ишланмаган давлатларда эса 3000 – 4000 тўпгача етади.

Ўзбекистонда капирчапон, айникса Қашқадарё, Сурхондарё, Самарқанд, Сирдарё, Тошкент ва Фарғона областларининг баҳорикор ерларида кенг тарқалган. Унинг адирлардаги ўлкаларниң хамма типларида ҳам учраши мумкин.

Тоғ экинларида кампирчопон апрелнинг биринчи ярмидаёк ердан униб чикади, майнинг охири-июннинг бошида гуллайди. Унинг гуллаши августгача хам давом этиши мумкин. Олдинги очилган гулларидан ҳосил бўлган мевалар июлнинг бошларида пишади, лекин тўкилмай танада сакланиб қолади. Октябрнинг охирида пояси ва барглари қурийди, уруғлари тўкилади. Э.Э.Короткованинг айтишича бир тўп кампирчапон бир йилда 150 дан 2000 донагача уруғ бериши мумкин.

Яна шунинг айтиши керакки, кампирчапон факат уруғ ёрдамида эмас, балки вегетатив йўли билан (илдиздан) хам кўпаяди. Баҳорикор ерларида унинг сони хаддан ташқари кўпайиб кетиши хам шунга боғлик, чунки ернинг хайдаш вақтида кампирчапон илдизи қирқилади, бир неча бўлакка бўлиниб кетади. Бу илдиз бўлакларининг хар бири ўз навбатида алоҳида ўсимликка айланади. Демак, ернинг яхши хайдаш билан бирга, ундаги қирқилган кампирчапон илдизларининг териб ташлаш керак.

Кампирчапон заҳарли ўсимликининг илдизи, пояси, барг ва уруғида триходесмин, инканин ва энокис инакинин деб аталадиган заҳарли алколоидлар бор.



10-расм. Кампирчапон ўсимлигининг генератив органи.



11-расм. Кампирчопон ўсимлигининг умумий кўриниши.

Кампирчапоннинг барги ва поянининг кўк вактида мол бутунлай емайди, лекин куриган баргларининг бошка ўтлар билан аралашган холда ва урғларини кўй ва эчкилар ейиши мумкин.

Н.Б. Плеханованинг айтишича, кампирчапоннинг яхши пишган уруғида 1,5%, мутлако пишмаганида 2,7%, кўк пояси ва баргларида эса 1,0

% алколоидлар йиғиндиси бұлади, бунинг энг күп қисмини ўта заһарли алколоид- инканин ташкил қиласы.

Ўтлокларида чорва моллари кампирчапоннинг уруғидан зһарланади. Ўтказилган тажрибалар натижасида күй ва эчкилар , кампирчапон барги ва поясини ёки уларнинг ейиш натижасида чиқкан сувга буғланган арпа, буғдой ва сомонни еганда ҳам заһарланишлари хам мумкин эканлиги маълум бўлди.

1 кг тирик вазм ҳисобига 1-2 грамидан кампирчапон уруғи бериб бақилган кўйларда 15-20 кун ичида заһарланиш белгилари пайдо бўлди: 22-42 кундан сунг эса улар ҳалок бўлғанлар. Кунига 9 грамдан 18 грамгача уруғ бериб боқилган отлар 3,5-4,5 ойдан сунг, 100 грам кампирчапон берилган букача эса 4,5 ойдан сунг улади. Отларда кўп учрайдиган сўйлик касаллигининиг сабабчиси хам кампирчапон эканлиги исбот қилинди.

Кампирчапондан ҳайвонларгина эмас, одамлар хам заһарланиши мумкин. Бу одатда кампирчапон уруғидан тозаланмаган ёки унинг сувига қорилган буғдой ва арпаларнинг истимол қилиниши натижасида вужудга келинди.

Кампирчапондан заһарланган кўйларда маъюслик кучайди, нафас олиш секинлашди ва кийинлашди, қонли ич кетиш вужудга келди, улар тез-тез сийдилар сийдиклари эса кўйиклашди ва хирадашиб кетади. Захарланган кўйларнинг тузалиб кетгани хали маълум эмас. Ўлган кўйлар ёрилиб

курганида жигар, буйрак, юракларининг ишишидан чикканидан ўпкаси шикасланганлиги аникланди.

Кампирчапондан захарланишишинг олдини олиш учун аввало чорвани, у кўп бўлган ўлкаларда, айникса унинг уруғи пишган вактида бокмаслик керак.

Ҳашак, ем, умуман дала ва ўтлоқлар кампирчапондан тозаланиши керак. Даланинг кампирчопондан тозалаш учун у илдизи билан ташланиши лозим, акс ҳолда у яна илдизидан ўсиб чикаверади.

V. Боб. Заҳарли ўсимликларнинг айрим вакилларининг ҳалқ табобати ва илмий медитсинада қўлланилиши.

Одди исириқ И(*Peganum harmala L.*) – гармала обыкновенная

Битта ўсимликнинг ҳам заҳарли. Ҳам шифобаҳш бўлиши жуда қизиқ. албатта. Бундай ўсимликнинг таркибида тули алкалоидлар бўлиб улар кишилар ҳаёти учун ҳавфли хисобланса айни бир вақтда шу ўсимликнинг ўзи киши саломатлиги учун фойда келтиради. Яъни касалликни туғдирувчи турли микроорганизмларнинг ўлдиради. Ана шундай ўсимликлардан бири – исириқдир.

Исириқ (*Peganum harmala L.*) узоқ ўтмиишдан Ўрта Осиё ва Шарқ ҳалқлар тиббиётига манзур бўлиб келаётган шифобаҳш ўсимликлардан саналади. Шунинг учун ҳам ҳалқ орасида унинг моҳиятини акс эттирувчи бир қатор афсоналар юзага келган. Одамлар исириқнинг ички сирларига тушуниб етмаганликлари туфайлик фолбинлар. Азайимхонлар. Кинначилар хамда шуларга ўхшаш фирибгарлар унинг ғайритабий кучга эга бўлган муқаддас ўсимлик сифатида кўрсатганлар. Улар исирикка бундай хосиятлар худо томонидан берилган. Шунинг учун уни ёнида олиб юриш хар хил инс-жинслардан ва касалликлардан саклайди. деб содда кишиларни ишонтирганлар. Кус тегдирмаслик. Жин. Алвасти.ва девларнинг зааридан

сақлаш учун кишиларга исириқдан туморлар қилиб берганлар. Ҳовли ва уйларнинг қўзга куринарли жойларга қўзтикон. Гаримдори ва молнинг калла суюгига қушиб осиб қўйишни маслахат берганлар.

Бу мўжизали кўкатни нима сабабдан кўкларга кўтаришган. У кандай ўсимлик кайерларда ўсади ва ундаги яширин сир нималардан иборат деган савол туғилади.

Исирик (илмий номи *Peganum harmala*) исирикдошларга мансуб 25-60 см баландликлаги сершоҳ-шабба ёқимсиз ҳид ва аччик тамли кўп йиллик ўт. Гуллари майда ок. Меваси кўсакча. Барглари қиркилган. У март ойининг оҳирларида кўкариб чиқади ва май ойидан бошлаб бутун ёз бўйи гуллайди. Август ва сентябройларида уруғи пишади барглари сарғайиб қурий бошлайди.

Исирик (*Peganum harmala*) чўл адир ва тоғларнинг қуви қисмларида күмлок шурхок ва тошлоқ тупрокли жойларда йўл ёкаларида қудукларнинг атрофларида фойдаланилмай ётган ўтлокларда ўсиб баъзан поёнсиз исирикзорларни ташкил этади. Шунингдек у ёт ўт сифатида экинлар орасида хам учрайди. Исирик (*Peganum harmala*) МДҲ да Ўрта Осиё Республикасида ғоят кенг тарқалган. Ўзбекистоннинг барча областларида шунингдек Қорақолпоғистонда хам кўплаб учрайди. Исирик ер куррасида Жанубий Европа Шимоий Африка Кичик Осиё Саудия Арабистони Эрон Авғанистан Манголия Ҳалқ Республикаси Ҳиндистон ва Ҳитойда ўсади.

Исирик асрлар давомида Шарқ ва Ўрта Осиё табобатининг ишонган доридармони бўлиб келди. Бу ҳақда Абу Али Ибн Сини “ Тасалиб конуниятлари” номли китобининг иккинчи жилитида буғимлар оғриганда ва асаб шамоллаганда оғриган е рга исирик бойласа яхши булади... Уруғини мусаллас товук ва какликнинг ўти ва фенхел ўсимлигидан олинган шира аралашмасида эзиб ичилса куриш куввати пасайган кўзнинг даволаш мумкинлигининг такидлаб ўтади.

Исирик (*Peganum harmala*) шарқда Айникса Авғонистонда кенг миқаёсида ишлатилади. Илмий манбаларда қайд килинишича Афғонлар шол бўлган беморни даволаш учун қиздирилган исириқ баргларидан фойдаланилдилар. Шунингдек улар исирик уруғи билан кунжут уруғи солиб қайнатилган сувни нафас қисиш асма ва ботт касалликларни даволашда қалампир қўшиб қайнатилан сувни эса захм касаллигини даволашда ишлатадилар. Пояси ва баргларини қайнатиб асаб тутканок тумов ва безгак касалликларини даволайдилар. Тиш милк касалланганда бу сув билан оғиз чайкалади. Хиндистонда эса исирик гижжани тушуриш ва наркотик модда сифатида қулланилади. Қозоқистонда исриқдан тайёрланган шира билан бута ва тойлокларнинг қутири даволанади.

Ўзбекистонда ҳалк табобатида исирик шарбати билан бот ва бурли тери касалликлари даволанганди. Исириқдаги ажойиб фазтлатлар ўсимлик моддалари билан шугулланувчи кимёгарларнинг диккатини хам ўзига жалб этди. Нихоят қўп йиллик кимёвий тадқикотлар натижасида исирикнинг



12-расм. Оддий исириқнинг умумий кўриниши.

тарқибида гарманил гармин гарманол пеганин номли алкалоидлар борлиги аникланди.

Текширишлар жуда кам дузадаги гармин алколоиди марказий нерв симтемасининг жонлантириш ҳусусиятига эга эканлигини кўрсатади. Умуман гармин қон босимини камайтиради ва нафас олишни тезлаштиради ичак мускулларини қисқартиради ичакдаги гижжаларни ўлдиради.

Оддий исирик (*Peganum harmala L.*)

Гармин тузи килиникаларда турли асаб (нерв) касалликларини айникса паркинсой ойок-қулларининг калтироқ бўлиб колиш касаллигини даволашда ишлатилади.

Исирик (*Peganum harmala L.*) бўйоқ берувчи ўсимлик сифатида хам қадрланади. Унинг уруғидан тўк-қизил ранг олинади. Туркияда бу рангдан миллий бош кийимларнинг бўяшади бизда эса жун ва ипак хамда пахтадан тайёрланган матоларни бўяшади кандолатчиликда шарбатда ранг беришда фойдаланилади.

Булардан ташкари исирикзорлардан сизот сувларини юзалиги ва чучуклигини аниклашда хам фойдаланиш мумкин деган фикрлар пайдо бўлмайди.

Исирик таркибида сув клетчатка оксил моддалар ёг азотсиз экстрактив моддалар ва кул бор. Бирок шунга карамай таркибида кўп микдорда захарли алкалоидлар хам мавжуд. Чорва моллари исирикни ёки у аралашган пичанни истеъмол килса захарланади.

Исирик (*Peganum harmala L.*) дам олинадиган алколоидлар дезинфекция қилиш хусусиятига эга бўлиб у омборлар ва уй каби жойларни захарли кумурскалардан тозалашда кўлланилади.

Исирикнинг тутуни турли текинхўр ҳашоратларини ва уларнинг куритларини ўлдириши ерли халқларга жуда маълум.

Кўп йиллик кузатишлар исирикни айникса грипп таркалган пайтда тутатиш ижобий натижалар бераётганлигини кўрсатмокда.

Юкорида боён этилганлардан қўриниб турибдики исириқда хеч кандай “сир” йўқ. Хамма гап унинг алкалоидга бойлигига ва уни ёндирганда ажралиб чиқадиган тутунининг дизенфекция қилиш ҳусусиятига эга бўлишидадир.

Исирикдаги шифобахш ҳусусиятларини назарда тутиб уни вакти вакти билан уйларда жамоат биноларида тутатиб туриш тавсия этилади.

Хулоса.

Бизга маълумки. Республикаизда юртбошимиз томонидан. Ёш авлодни соғломлаштириш турли ҳил касалликларга қарши кураш чораларини ишлаб чиқиш ва хозирда энг долзарб масалалардан бўлган ахоли ўртасида табиий доривор ўсимликлардан олинадиган дори воситаларни кам заҳарлилиги, органик бирикмалар сифатида, бизнинг организмизга якинлилиги, сурункали касалликларни даволашда узок муддат истемол қилиш имкониятини беришини тушунтириб боришимиз шарт.

Доривор ва заҳарли ўсимликларни йиғма холатида ишлатилиб яна ҳам яҳши самара олиш мумкин. Мутахассисларнинг фикрича. Илмий асосланган йиғмалар тартибига кирган ўсимликларнинг биўфаол маддалари қўшилиб. Бир бирини тўлдириб. Яҳши даволовчи натижа беради.

Фойдаланилган адабиётлар.

1. Постановление Президента Республики Узбекистан «О программе модернизации технического и технологического переворужения предприятий фармацевтической отрасли на период до 2011 года» ПП-731 // Народное слово, -от 19 ноября 2007 года.
2. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан «О мерах государственной поддержки развития медитцинской и фарматцевтической промышленности в Республике Узбекистан» №287 // Народное слово, -от 15 августа 1996 года.
3. Государственный заказ и Постановление ГКНТ РУз № 2 (от 11. 03. 2000 г.).
4. Абу Али Ибн Сино. Тиб қонунлари.–Тошкент: Фан, 1982йил. Т.1-497 бет.
5. Абу Райхон Беруни. Избранные произведения. Китоб ас-Сайдана // Фармакогнозия, книга 4. -Ташкент: Фан, 1974 г .-С. 692-693.
6. Артюшенко З.Т., Федоров А.А. Атлас по описательной морфологии высших растений: Плод.-Л: Наука, 1986 г.-392 с.

7. Артюшенко З.Т., Федоров А.А. Атлас по описательной морфологии высших растений: Семя.-Л.: Наука, 1990 г.-204 с.
8. Бейдеман И. Н. Методика изучения фенологии растений и расительных сообществ. Новосибирск: Наука, 1974 г. — 154 с.
9. Белолипов И. В. Материалы по фенологии некоторых видов семейства мареновых (*Chenopodiaceae*) в Ботаническом саду АН УзССР // Интродукция и акклиматизация растений: Сб. науч. тр. -Ташкент, БС АН УзССР, 1971г. вып. 8. -С. 74-89.
10. Белолипов И. В. Интродукция растений с узким экологическим ареалом в г. Ташкенте // Интродукция и акклиматизация растений: Сб. науч. тр. -Ташкент, 1972. БС АН УзССР, вып. 9. -С. 59-79.
- 11.Атабойева.Х. Қодирхўжайева. О. Ўсимликшунослик. Тошкент. “Янги аср авлоди” 2006-йил.
- 12.Евдокимов.П.К. Махсумов. М.Х. Ҳолматов. Ҳ.Ҳ. Аҳмедов.Ў. О. Ўзбекистоннинг заҳарли ўсимликлари. Тошкент. Ибн Сино номидаги нашриёт-матбаа бирлашмаси.1994-йил.
- 13.Ҳайдаров Қ. Ҳ. Ҳожиматов.Қ.Ҳ. Ўзбекистон ўсимликлари. Тошкент “Ўқтувчи” нашриёти 1976-йил.

14.Холматов. X X Ҳабибов. З.X Ўзбекистоннинг шифобаҳш ўсимликлари.

Тошкент “медитсина” нашриёти. 1976-йил.

15.Набиев.М. Одилов. Д. Пратов. Ў. Шерматов. F. Қизикарли ботаника.

Тошкент. “Ўзбекистон” нашриёти. 1975-йил.

16.Интернет сайтлари.

17.<http://www.google.com/imgres>

18.<http://www.flower.onego.ru>

19.<http://www.natlib.uz>

