**46-MAVZU: GULLI TEKINXO'R O'SIMLIKLAR**

Ko'pchilik tekinxo'r o'simliklar evolutsiya jarayonida hayot

faoliyati uchun zarur oziq moddalarni boshqa gulli o'simliklardan

olishga moslashgan. Ular yuksak o'simliklarning ildizidan suv va

unda erigan mineral moddalarni shimib olib, parazitlik bilan hayot

kechiradi. Ular assimilyatsiya qilish xossasiga ega bo'lmaganligidan,

o'zi ildiz tizimini hosil qilmaydi. Gulli parazitlar so'rg'ichi-gaustoriylari

vositasida xo'jayin o'simlik poyasiga, ildiziga yopishib, undan oziq moddalarni shimib oladi. Q'simliklar poyasida tekinxo'rlik qiluvchilarga zarpechak, ildizida uchraydiganlarga shumg'iya misol bo'ladi.

Zarpechak, devpechak (Cuscuta L). Chirmoviqdoshlar oilasiga

mansub tekinxo'r o'simlik turkumi. Ularning 36 tadan ortiq turi mavjud.

Ularning ildizi va yashil barglari bo'lmaydi. Poyasi va shoxlari sariq

yoki pushti rangda bo'lib, j~da shoxlab ketadi, guli mayda, oq yoki

oqish-pushti rangda bo'ladi. Mevasi mayda, kO'saksimon, ichida bir

necha donadan urug'i bor. Urug'idan hamda poya qismlaridan ko'payadi.

Zarpechak eng zararli begona o'tlardan biri. U madaniy o'simliklar

shirasini so'rib, qishloq xo'jaligiga katta zarar keltiradi. O'zbeksitonda

zarpechakdan ko'proq kanop, beda va sabzavot-poliz ekinlari zararlanadi.

Zarpechakning ba'zi turlari uzum va boshqa mevalarni ham zararlaydi. Uning boshqa turlari chorva mollari uchun zaharli. Ularning hammasi ham karantin o'simlik hisoblanadi va qayerda paydo bo'lsa, darhol yo'qotish choralari ko'riladi. Kurash choralari: ayrim o'simliklarda paydo bo'lgan zarpechakni u yopishgan o'simlik bilan birga yulib, ekin maydonidan yo'qotiladi. Zarpechak yoppasiga paydo bo'lgan maydondagi o'simliklar tagidan o'rib olinadi, ang'izpoya esa gerbitsidlar bilan dorilanadi.

Respublikamiz sharoitida sabzavotlarda, mevali daraxtlarda uchraydigan zarpechak turlari quyidagilar.

Dala zarpechagi (Cuscuta campestris). Poyasi ipsimon, sariq -

qizg'ish-sariq rangda bo'lib, 0,8 mm yo'g'onlikda. Guli kalta bandli.

Oq, yashil-oq rangda bo'lib, to'pgulda joylashadi. Urug'i tuproqda 3

yilgacha saqlanadi. Kartoshka, qand lavlagi, sabzi, tarvuz, beda, loviya,

piyoz kabi o'simliklarda parazitlik qiladi (III rangli rasm).

Xmelsimon zarpechak (Cuscuta lupuliformis) poyasining yo'g'onligi 3 mm gacha, ipsimon, qizg'ish rangda, gullari o'troq, binafsha rangda, to'pgul hosil qiladi va 130 dan ortiq turdagi o'simliklami zararlaydi.

Ayniqsa, maymunjon, qorag'at, sibir olchasi, olma, nok, nastarin

o'simliklariga kuchli ta'sir ko'rsatadi.

Limon zarpechagi (Cuscuta lehmanniana)ning poyasi ipsimon,

yo'g'onligi 2 mm gacha bo'lib, shoxlangan, qizg'ish rangda. Guli

binafsha rang, o'troq, gulbandi 3 mm gacha, shingil to'pgul hosil qiladi.

Limon zarpechagi mevasi - rezavor, bir yillik 0' simliklarda, begona

o'tlarda keng tarqalgan.

Zarpechakning zararini kamaytirish uchun ekinlar urug'ini uning

urug'i-dan tozalash kerak. Ekinzorlardan, ariq bo'ylaridan, kanal

yoqalaridan uning qoldiqlarini yo'qotish kerak.

Shumg'iya (Orobanche L.) – shumg`iyadoshlar oilasiga mansub,

yashil rangli bo'lmagan, bir yillik yoki ko'p yillik tekinxo'r o'simlik.

Poyasi oddiy yoki yotib o'sadigan bo'lib, barglari yaxshi rivojlanmagan,

boshlang'ich holida bo'ladi. Gullari yakka-yakka va yirik bo'ladi.

Shumg'iya boshqa o'simliklaming ildiziga yopishib, ular shirasini so'rib

o'sadi. Har bir shumg'iya 150 ming donagacha mayda urug' hosil qiladi.

Bu urug'lar shamol va suv orqali tarqaladigan bo'lib, 5-6 yilgacha

o'sib chiqish xossasini yo'qotmaydi. Poliz va tamaki o'simliklari ichida

kungaboqar shumg'iyasi, sershox shumg'iya, karam shumg'iyasi hamda

Misr shumg'iyasi ko'proq uchraydi.

Kurash choralari: shumg'iyaga bardoshli navlarni ekish, ular yaxshi

unib chiqqan vaqtda qirib tashlash, uni yo'qotuvchi fitomiza pashshasini

ko'paytirish, yerni chuqur haydash kerak. Shumg'iyaning 80 dan ortiq turi mavjud bo'lib, ulardan 5 tasi qishloq xo'jaligi ekinlarida parazitlik qiladi.

**Zarpechak**, chirmovuq (*Cuscuta* L.)— [chirmovdoshlar](https://uz.wikipedia.org/w/index.php?title=Chirmovdoshlar&action=edit&redlink=1" \o "Chirmovdoshlar (sahifa yaratilmagan)) (Cuscutaceae)ra mansub tekinxoʻr oʻsimlik [turkumi](https://uz.wikipedia.org/wiki/Turkum%22%20%5Co%20%22Turkum). Moʻʼtadil mintaqalargacha 170 [turi](https://uz.wikipedia.org/wiki/Tur_%28biologiya%29%22%20%5Co%20%22Tur%20%28biologiya%29) uchraydi. Bargsiz va ildizsiz bir yillik oʻt, qatʼiy karantin obʼyekti. [Poyasi](https://uz.wikipedia.org/wiki/Poya) chirmashib oʻsadi, ipsimon, sershox, tanasi sariq, yashilsargʻish yoki toʻq sariq. [Gullari](https://uz.wikipedia.org/wiki/Gul%22%20%5Co%20%22Gul) mayda oq yoki och pushti. Mevasi qattiq qobiqli bir qancha urugʻli dumaloq [koʻsakcha](https://uz.wikipedia.org/wiki/Ko%CA%BBsakcha%22%20%5Co%20%22Ko%CA%BBsakcha), urugʻida oʻralgan murtagi bor. Murtakning tuklar bilan qoplangan kalin uchi tuproqqa oʻsadi, ikkinchi uchi urugʻ poʻstidan ajralib xoʻjayin oʻsimlikka chirmashadi va oʻralib, oʻsimlik toʻqimalariga chuqur kirib shirasini soʻradi va quritadi. 3. urugʻi va poyasidan koʻpayadi. Z.ning bir oʻsimligi 10—50 minggacha urugʻ beradi. Z.ning Oʻrta Osiyoda uchraydigan turlari: dala 3., asosan, beda, kanop, gʻoʻza, sabzavotpoliz va b.ni zararlaydi; beda 3., asosan, bedani, shuningdek, noʻxat, qashqarbeda va yantoqni zararlaydi; xitoy 3. kanop, jut, gʻoʻza, lavlagi, qovun, beda, qisman kartoshka pomidorni zararlaydi; yevro pa Z. kanop, kartoshka, tamaki, qulmoq, beda, qashqarbeda, siren va b. buta hamda daraxtlarni zararlaydi; Kurash choralari: karantin, 3. tushgan bedapoyaga birinchi oʻrimdan keyin nitrafen yoki DNOK eritmasi, haydalgan bedapoya, uvat, yoʻl yoqalari, ekin ekilmagan yerlarga esa nitrafen eritmasi purkaladi.

**Shumgʻiya**, shumgiyoh — shumgʻiyadoshlar oilasiga mansub bir yoki koʻp yillik xlorofillsiz tekinxoʻr oʻsimliklar turkumi. Moʻʼtadil va subtropik mintaqalarda 150 dan ortiq turi tarqalgan. Oʻrta Osiyoda 7 dan ortiq turi — kungaboqar Sh.si, sershox Sh., karam Sh.si, misr Sh.si va boshqalar sabzavot va poliz ekinlari, kungaboqar, kartoshka, pomidor va boshqalar ekinlar dalalarida oʻsadi. Poyasi ochqoʻngʻir, sariqpushti yoki koʻkimtir etli, boʻyi 50 sm gacha. Ildizi kalta etli toʻqima (gaustoriy) ga aylangan. Gullari roʻvaksimon toʻpgulga yigʻilgan, chetdan changlanadi, mevasi koʻp urugʻli koʻsakcha. Shamol va suv orqali tarqalib, 15 yildan keyin ham unib chiqishi mumkin. Har bir turi bir xil oʻsimlik turida tekinxoʻrlik qiladi. Poliz ekinlari, kungaboqar, pomidor, tamaki va boshqalar oʻsimliklarga katta zarar yetkazadi. Sh. oʻsimliklar ildiziga soʻrgʻichlari bilan yopishib oladi va undan suv, oziq moddadarni soʻradi. Natijada oʻsimlik kuchsizlanadi, mevasining taʼmi yomonlashadi, hosiddorlik 50—70% ga kamayadi yoki oʻsimlik nrbud boʻladi. Kurash choralari: Sh. urugʻi pishmasdan oldin oʻtab tashlanadi, gerbitsidlar sepiladi, biologik kurash usulida lichinkasi Sh. urugʻi bilan oziklanadigan fitomiza pashshasidan foydalaniladi.

Zarpechaklar (chirmovuqlar) - Cuscutaceae oilasiga mansub bir yillik o'sish bo'lib, (ayrim yillar davomida ko'p yillar davomida urinishlari mumkin), dunyo kasalliklari 274 tadan ortiq turlari aniqlangan va undan 36 tasi MDH davlatlarida, 17 ta turi asosan Respublikamizda sog'lomlashtirish o'yinida.

espamizda uchragan bu zarpechak begona o'tishdan 13 ta turi o'simliklarga ko'p zarar keltiradi. arpechaklarni parazith hayot kechirish tarzidagi tuzlanishida ko'pgina o'zgarishlarni olib tashlashga k. arpechakalar vegetatsiya davri, rivojlanishi va boshqa jihatlari bilan oddiy–gulli o'simlikalardan tuladai. Masalan, ularda barg bo'lmaydi, fotosintez yarasini umuman kuzatilmaydi, ildiz sistemasi, usitsalari yo'q, ildiz vazifalarini esa o'simlik tanasiga yopishib oluvchi gaustoriyalar bajaradi. u sababli, gulli o'simliklar sistematikasida zarpechaklarni tozalash taksonomik guruhga ya'ni zalarni yuq qilish kabilar kiradi.

****

zarpechakalar qishloq xojaligi ekinlariga uda katta zarar keltiradi. lar barcha o't simliklar, daraxtlar, butasimonlar, mevali va manzarali o'simliklarni zararlaydi. uz parazitdan tashqari, beda ekinlari, zig'ir, maxsar, lavlagi, yashil, piyoz va boshqa ko'p ikkinalar . ikki pallali o'simliklar, umladan boshoqli o'tlar va g'allalari zarpechaklar bilan birga ikki kamroq Zarpechaklar madaniy ikkinlar tanasiga gaustoriyalari yordamida yopishib olib, organik va noorganik moddalarni so'rib oladi, o'simlikni nimjonlashtiradi, o'sishdan qoldiradi, natijada o'simlik butunlay yo'q qiladi. Zarpechaklarning tanasi va urugilarda tarkibida bir nechta zaharli alkoloid moddalar (kuskudin va kustalin) mavjud bo'lib, ularvon zaharlanishni keltirib chiqaradi. Shu sababli zarpechak bilan kuchli zararlangan o'simliklardan ko'p massa yoki silos tayyorlanganda, ular mogorlab, o'z o'ziga xosligini yo'qotadi, ularni iste'mol qilish mumkin.

zarpechak bilan zararlangan o'simliklar kasallik va zararlovchilarga chidamsiz qoladi. undan tashqari ayrim zarpechak turlari simliklarning virusli kasalliklarini ham tarqatuvchi bo'lib hidalib. Ya'ni o'simlik shirasini gaustoriyalari bilan so'rib olishda virus ham o'tadi va ular boshqa o'simlikka gaustoriyalari bilan yopishib bo'lganida gaustoriya virusi ikkinchi o'simlikka o'tib ketadi. ularga qand lavlagi, pomidor, dukkakli kinlar va grechihaning mozayka kasallikalari misollar buladi.

Zarpechak bilan zararlangan qishloq xo'jalik zararlari, zararlangan urug'lanish, yaxshi chirimagan gung bilan, ekinlarni sug'orishda, transport vositalari, urug' tozalash mashinalari, yaylovdagi qushlar va hayvonlarga zarar yetkaziladi. undan tashqari amol, zararlangan maydon, ishloq xo'jalik qurollari, temir yo'l vagonlari va taralari uprokka tushgan zarpechak urug'lari bir necha yillargacha unuvchanligini saqlab qoladi.

orqalash. evpechakalar tokka va butalarga uyidagicha tarqaladi:

zapechakalar urug'idan va qisman poyasidan ko'proqayadi. uproqda ishlab chiqqan urug'lari mart-aprel oylarida unib chiqadi. simtalar dastlab kuniga 2-3 sm, 10-kundan boshlanib 12-15 sm dan o'sadi. O'simtalari biron o'simlikka chirmashib urug'idan ajraladi o'simlik tanasiga 2-4 arda spiral shaklda o'rnatilib bo'ladi va so'rg'ichlari bilan o'simlik shirasini so'radi. atijada o'simlikada moddalar almashiruvi buziladi. osil kamaydi, atto qurib qoladi.

arpechakning o'zirgi kuni respublikada tarqalgan umumiy maydoni.

Qoraqalpogʻiston respublikasi, Viloyat va Tumanlardagi Oʻzbekiston hududi hududiy nazoratchilarning maʼlumotlariga koʻra, zarpechak begona oʻtlardan zararlangan maydonlar Qoraqalpogʻiston viloyati respublikasida 1,9 gektar, Andijon viloyatida 9,3 gektar, Buxoro viloyatida 204,0 gektar, 540,0 jizzax 5 gektar, 500 ga, 5 gektar . Namangan viloyatida 32,2 gektar, Samarqand viloyatida 940,0 gektar, Surdaryo viloyatida 97,5 gektar, Sirdaryo viloyatida 122,4 gektar, Toshkent viloyatida 195,0 gektar, Farg‘ona viloyatida 24 , 2 gektar, Xorazm viloyatida 4,4 gektar va shahar 1 gektar. jami zarpechak bilan zararlangan umumiy maydon 3011,1 gektarni tashkil etganligi ma'lum bo'ladi ( "O'zdavkarantin" Ilmiy markazning ma'lumoti, 2018 y.)

Viloyat va Tumanlardagi Oʻzbekiston Respublikasi hududi hududi, zarpechak begona oʻtlar bilan zararlangan maydonlar Buxoro viloyatida 5,10 gektar, Jizzax viloyatida 3,00 gektar, Navoiy viloyatida 30,50 gektar, Namangan viloyatida 3,40, 13,60 gektar Samarkand; 8,36 gektar Sirdaryo viloyatida 2,15 gektarni, Toshkent viloyatida 42,00 gektarni, Farg‘ona viloyatida 1,14 gektarni, va Toshkent shahrida 0,18 gektarni tashkil etib, Respublikamiz ishlab chiqarish jami devpechak bilan zararlangan umumiy maydon 109,43 gektar hosil bo‘lgan ("Ilm, 2000 gektar" ).

biologik ususiyatlari. zarpechak urug'ining qobigi uda qat'iy bo'lib, suvni judayam sust qiladi. uchun to'liq pishib etilmagan urug'ining qobigi mshoqlik vaqtida uni tez unib chiqishiga sabada mumkin bo'ladi . zarpechak urugi spiralsimon cho'zinchoq yo'ldoshlardan va o'qsil qatlamli massadan tashkil topgan. ldoshlarning spiralsimon buralib o'sib chiqishi ularga o'simlik tanasiga olib tashlashni yarab qo'yadi. 3 Urug'dan o'sib chiqqan zarpechak tezda o'sa boshlamoqda, qanchalik tez o'sishiga qarab urug'dan keluvchi o'ziga xos moddalari ham kamaya boshlaydi va sekin asa zarpechak xo'jayin tanasiga yopishadi va urug'dan butunlay uziladi.

urugidan tiz chiqqan bir zarpechak tanasi donadagi bir qancha o'silikalarni zararlaydi. arpechakning yon ohlari hohlagan joyidan unib chiqishi mumkin va atrofidagi ko'plab o'simliklarga yo'ladib.

Iyun-iyul oylarida zarpechaklar gullaydi, issiq ob-havo uchun zarpechaklarni yop gulga kirishini ta'minladi, ikki o'tgandan keyin urug'i pishib etiladi. rug'larning tinim davri har xil, bir necha kundan, bir necha yilga erishishi mumkin. Zarpechak bilan zararlangan o'simliklar beda, yung'ichqalar o'tib olingandan keyin, ular yosh maysalarda o'sha boshlanibdi va urug'lanib tuprokka minglab urug'lari tushadi. archa zarpechaklar sovuqqa chidamsiz bo'lib, havoda 140 C dan oshganda rivojlanishdan to'xtaydi va alada arpechaklarning barcha turlari bir yillik hisoblanadi. eda chirmovugi uda ser urug' bo'lib, 3000 ta dan oshiq mahsulot 6000-10000 dona, dala zarpechaklari esa 20 000 donaga

biologik ususiyatlari. ldizi bargi bo'lmaganidan xlorofil yo'q. oasi (0,5-7,5 mm gacha) sarg'ish yoki sarg'ishpushti, sershox. uli oq va o‘qish-pushti, oval shaklida. anogi alpoqsimon serurug. rugi dumaloq ki tuxumsimon, uchli, g'adir-budur, usti qattiq pust bilan qoplangan.Asosan uruapi

simtalar dastlab kuniga 2-3 sm, 10-kundan boshlanib 12-15 sm dan o'sadi. O'simtalari biron o'simlikka chirmashib urug'idan ajraladi o'simlik tanasiga 2-4 arda spiral shaklda o'rnatilib bo'ladi va so'rg'ichlari bilan o'simlik shirasini so'radi. atijada o'simlikada moddalar almashiruvi buziladi. osil kamaydi, atto qurib qoladi.

Respublikamiz aroitida iyun-sentyabr oylarida gullab urug'laydi. . rug'larning tinim davri har xil, bir necha kundan, bir necha yilga erishishi mumkin. devpechak bilan zararlangan beda, o'ngichqalar o'rib olingandan keyin, ular yosh maysalarda o'sa bo'lan, ular yosh maysalarda o'sa bo'ladi.

grotexnik va mexanik kurash. arpechakalarga arshi agrotexnik va mexanik kurash choralari etakchi o'rinda turadi. O'simliklar va maydonlar zararlanishiga qarab toifalarga ajratiladi: kuchli va kuchsiz zararlangan ekan, o'simliklar chopib yoki kesilib tashiladi va yo'q qilinadi yoki tozalanadi. rtacha zararlangan ekinlarni tegishli ismlari bilan kesib yoki chopib olinadi va yoqib yuboriladi. adbir tqazilgan maydonlar doimiy nazoratga olib, zarpechak butunlay yo'q olib ketguncha har 7-10 kiloda na kin ekiladigan dalalar yaxshilab tekislanadi, eshishdan 10-15 kun oldin boronalash ishlari amalga ochiriladi.