**38- MAVZU: BEGONA O‘TLARGA QARSHI KURASH CHORALARI.**

Dalalarni begona ollardan toza bolishini ta’minlashda ulami tarqalishini oldini olish tadbirlari muhim ahamiyatga ega. Ko‘pchilik begona o‘tlaming urugl ekin bilan birga yetiladi. Hosil yiglshtirib olinganda ular donga aralashib ketadi. Odatda bug‘doyga olabuta, ismaloq, beda uruglga zarpechak, sholiga kurmak aralashgan bo‘ladi. Uruglikni tozalash ekinning sof bolishiga imkon beradi. Begona o`tllar urug’ ekilmasdan ekinlar hosilini yig’ib olish urug‘likning toza bolishini ta’minlaydi. Bedani 15-25% gullaganda o‘rish begona o`tlar urugl yetilishiga yo‘l qo‘ymaydi. Kanal, ariq, zovur yo‘l yoqalarida o ‘sadigan begona ollarni uruglamasdan yo‘qotib turish suv orqali uruglar tarqalishining oldini oladi.

Begona o`tlar tarqalishini oldini olish uchun dalalarga yaxshichirigan go‘ng solish kerak. Chirimagan go‘ngda esa begona o‘t urug'lari ko‘p boladi.

Ekinlar ko‘chat qalinligi siyrak bolsa begona o`tlar o‘sishiga

imkoniyat yaratiladi. Shuning uchun ko‘chat qalinligi normal

bo'lishiga erishish lozim.

Bir xil ekin surunkasiga ekilaversa, shu ekin agrotexnikasiga

moslashgan begona o`tlla r ko‘payib ketadi. Buni oldini olish uchun

agiotexnikasi bir-biridan keskin farq qiladigan ekinlarni navbatlab

ekish lozim.

*Karantin tadbirlar.* Begona ollami tarqalishining oldini olish

uchun ichki va tashqi karantin tadbirlari qollaniladi. Ichki karantin

mamlakat ichidagi xavfli begona ollarni bir viloyatdan ikkinchi

viloyatga olishini oldini oladi. Tashqi karantin esa chet ellardan

ashaddiy begona ollarni 0 ‘zbekistonga kirib kelishini oldini oladi.

Ichki karantin begona ollarga yovvoyi gultojixoloz, ajriq, g’umay,

kakra, salomalaykum, achchiqmiya, oqmiya, kampirchopon,

devkurmak, g'ovkurmak, гафесЬак va boshqalar kiradi. Ularning

ro'yxatiga o`zgartirishlar kiritib boriladi.

Begona o ‘tlarga qarshi samarali kurashish uchun ularning

tarqalishini oldini olish tadbirlarini agrotexnik tadbirlar bilan

birgalikda olib borish zarur.

Agrotexnika tadbirlarini amalga oshirish muddati va qo‘yilgan

vazifalarga ko‘ra kuzgi shudgorlash, yerga ekin ekishdan oldingi,

ekin ekilganidan keyingi va qator oralariga ishlov berishdagi

tadbirlarga boiinadi.

Kuzgi shudgomi sifatli qilib ikki yarusli pluglar bilan o‘tkazish

begona o‘tlar sonini keskin kamaytiradi. Chimqirqarli plug bilan tuproq

yuzasiga to‘kilgan begona o‘t uruglari 30-35 sm chuqurlikka ko‘milsa,

ma’lum miqdorda unuvchanligini yo‘qotadi.

G‘umay, ajiriq, qamish kabi ildizpoyali begona o’tlami shudgorlashdan oldin ag‘dargichi olingan plugda 18-22 sm chuqurlikda

yumshatib, so‘ngra chizel yordamida ildizpoyalami tirmalab olish kerak. Har yil o‘zgargan chuqurlikda haydash ham begona o‘tlarni kamaytiradi. Agar yer birinchi yili 40 sm chuqurlikda, keyingi yillarda 25,30,35 va 40 sm chuqurlikda shudgorlansa begona o‘t uruglari tushgan qatlam uch yilgacha yer betiga chiqmaydi va unuvchan uruglar miqdori kamayadi.

Begona o‘tlarga qarshi maxsus choralarga biologik, olovli kurash,

mulchalash kabi usullar kiradi.

Almashlab ekish,ekinlarning ekish muddatlari, me’yorlari begona

o‘tlarning zararkunandalari va kasalliklaridan foydalanish biologik

kurash usuliga kiradi.

Agrotexnikasi turlicha boigan ekinlarni navbatlab ekish begona

o‘tlami keskin kamaytiradi. Masalan, bedadan keyin paxta ekilsa,

begona o‘tlar soni 40-50% kamayadi.

Shumg‘iyaga qarshi fitomiza pashshasi qollanilganda uning urug‘i

71 % gacha kamayadi.

Olovli kultivatorlar yordamida begona o‘tlami kuydirish murakkabhgi uchun deyarli qollanilmayapti.

*Mulchalash usuli.* Mulchalash uchun plyonka, neft chiqindisi, maxsus qog‘ozdan foydalanish mumkin. Bu narsalami qator ustiga yopish begona o‘tlar o ‘sishining oldini oladi.

*Begona o‘tlarga qarshi kimyoviy kurash choralari.* Begona o‘tlar a

qarshi kurashda gerbitsidlar samarali vosita hisoblanadi. Tuzilishiga ko‘ra gerbitsidlar anorganik va organik moddalarga boiinadi. Ekinlarga

va begona o‘tlarga ta ’sir etishiga ko’ra gerbitsidlar tanlab ta’sir etuvchi va yoppasiga ta ’sir etuvchi ikki guruhga boiinadi. Begona o`tlarga ta’sir etishga qarab kontakt va ichdan ta ’sir etuvchilarga bo`linadi. Kontakt ta’sir etuvchilar o‘simlikning tekkan joyiga ta ’sir etadi. Ichdan ta ’sir etuvchilar begona o`tlarning qaysi qismiga tegishidan at’iy nazar, uning tanasiga singib, modda almashinuv jarayonini buzadi.

Gerbitsidlar OVX - 28 apparatida yoppasiga, PGS - 2,4, PGS

3,6 apparatida tasmasimon usulda sepiladi

Gerbitsidlarning samaradorligi ularning me’yori, qollash usuli, muddati hamda tuproq namligiga bog’liq bo`liadi. Og‘ir mexaniktarkibli, chirindiga boy tuproqlarda yuqori, qumloq va qumoq tuproqlarda nisbatan pastroq me’yoiiarda qo‘llaniladi.

Begona o‘tlarga qarshi kurashda agrotexnik, biologik va kimyoviy

kurash choralarini uyg‘unlashgan holda olib borish kerak.

 Ko‘p yillik begona o‘tlarning ildiz bachkilari juda yashovchi boiadi.

Yer betiga qo‘porib chiqarilgan begona o‘t qoldiqlari nam yetarli boigan sharoitda tez kockaradi, oson ildiz otadi. Begona oilarning ildizlarida kurtaklar rivojlanadi va ulardan ham ustki poyalar — mustaqil yashay oladigan o‘simlik turlari paydo boiadi.

Ekinlarni sug’orishda beriladigan suvlar (ular bilan begona o`tlarning urug’lari va vegetativ poyalari uzoq-uzoq masofalarga tarqaladi), tuproqni ekish oldidan yumshatish va qator oralarini o‘z vaqtida ishlamaslik, sug`orish paytida chimdan foydalanish, shuningdek, surunkasiga yaxshi chiritilmagan go‘ngni qo‘llanishi begona o`tlarning yoppasiga ko`payishiga sabab bo`ladi. Bundan tashqari, oldini olish choralari qo‘llanilmaganda paxta maydonlari atrofida, sug’orish shaxobchalari bo‘ylarida, yo‘l yoqalarida hamda bo‘sh yotgan yerlarda yoz fasli davomida begona o‘tlarbir necha marta urug' bog‘lashga ulguradi. Bu xildagi urug‘lar shamol, hayvonlar va parrandalar orqali tarqalib, yana ekin maydonlariga kelib qoladi.

Turli xil begona o ‘tlaming urug‘lari, ildiz poyalari va ildiz-bachkilari har qanday tuproq iqlim sharoitida, hatto eng takomillashgan

agrotexnika tadbirlari qo‘llanilganda ham, tuproqning 0-30 sm li haydalma qatlamida to‘planadi, bir yillik begona o‘tning asosiy qismi esa tuproqning yuza qavatida (0-10 sm) ko'karib chiqadi.

Olimlar tomonidan aniqlanishicha, tuproqning haydalma qatlamida

bo‘ladigan begona o‘t urug‘lari zahirasi gektariga 0,3 dan 3-4 mlrd.

donagacha boradi.

Olimlar begona o‘tlarga qarshi 10-15 yil mobaynida surunkasiga

olib borgan kurash tadbirlari tufayli tuproqdagi begona o‘t urug‘ lari

miqdori 50-70 mln. donagacha kamaygan. Begona o‘tlami bundan

ortiq kamaytirish mumkin emas ekan. Buni begona o ‘tlar tez ko‘payishi xususiyatiga ega ekanligi, ularning zahirasi har yili yangilanib turishi, shuningdek, begona o‘t uruglarining yashovchanligi, uzoq muddat saqlanishi bilan izohlash mumkin.

Begona o`tlar yaxshi o ‘g ‘itlangan maydonlarda madaniy ekinlar (g‘o‘za, makkajo`xori, beda va boshqalar) bilan kuchli darajada raqobatlik qiladi va oqibatda ko`riladigan zarar ko`pincha ancha yuqori bo`ladi.

Bir qator begona o`tlar ma’lum turdagi mineral o`g’itlar bilan

oziqlanishga juda ta’sirchan bo`ladi va ulardan intensiv ravishda foydalaniladi.

Masalan, azotli o`g`itlar bilan yaxshi ta ’minlanadigan sharoitda sho`ra va olabuta ildizlari va yer usti qismlari avj olib o`sadi. Itqo`noq, ko‘k itqo‘noq va shamakda bu xildagi kuchli o`sish o`simliklar fosforli o‘gitlar bilan yaxshi ta’minlangan hollarda sodir boiadi.

Mineral o`g‘itlar me’yorini oshirish begona o`tlarning o‘sishi va

rivojlanishini g‘o‘zaga nisbatan 10-15 marta kuchaytiradi. Mineral

o‘g‘itlaming oshirilgan m e ’y o r i n i qoilanilishi munosabati bilan

begona o‘tlami yo‘qotish bo‘yicha kompleks kurash choralarini joriy

etish asosiy vazifalardan biri boiib qolmoqda.

Almashlab ekish dalalaridagi va tuprog‘i ishlanmaydigan maydonlardagi begona o‘tlarga qarshi qo‘llaniladigan tadbirlar kompleksiga biologik, kimyoviy va agrotexnik kurash choralari kiradi.

Bu xildagi kurash choralari paxta hosilini oshirish bilan birga paxtachilikka katta zarar keltirayotgan begona o‘tlami butunlay qirib

tashlash imkonini beradi.

Tuprogi o‘rtacha va kuchli darajada sho‘rlangan, tuproq unumdorligi unchalik yuqori boimagan yerlarda joriy etish uchun tavsiya etiigan 3:6 va 2:4:1:3 dalali almashlab ekish sxemalari begona o‘tlami yo‘qotishda eng samarali tadbirlardan hisoblanadi. G`o`za — beda almashlab ekishning o‘t dalasida bedaning bir tekisda qalin bo`lishi

paxta maydonlarini butun rotatsiya davomida o‘tlardan holi tutish

imkonini beradi. Unumdorligi yuqori boigan bo‘z tuproqlar uchun

g‘o‘za-beda almashlab ekishning 3:7 dalali sxemasi mos keladi. Bunda

almashlab ekish dalalarida ekinlaming navbatlanishi munosabati bilan

yorugiik va sug‘orishga boigan talab har xil boiganligidan dalalardagi

ekologik rejim ham keskin darajada o‘zgaradi. Bu esa o‘z navbatida

begona o`tlarni siqib qo‘yishi va ulami butunlay yo‘qotishga olib boradi.

Begona o ‘tlarga qarshi kurashish borasidagi agrotexnik kurash

tadbirlari sistemasida yer haydash muhim ahamiyat kasb etadi.

Yer haydashdan maqsad tuproqni yumshatish va ularning urugiarini yerga chuqur ko‘mib yuborishdir. Yer qo‘sh yarusli plugda qavat-qavat haydalganda tuproqning haydalma qatlami ikki qavatga boiinib, ustki qavati plug tomonidan ochilgan egat tubiga tashlanib, pastki qavati uning ustiga ag‘dariladi. Bu bilan tuproq haydalma q a tlam in in g t o i a ag‘darib (180°ga) haydalishi ta ’minlanadi. Natijada, tuproqqa chuqur ko`mib yuborilgan begona o‘t urugiari va ularning qoldiqlari qayta ko'kara olmaydi.

Dala atroflari sug‘orish shaxobchalari va novlar yaqinidagi joylarni

sifatli qilib haydash ham muhim ahamiyatga ega. Chunki bu xildagi yerlarda asosan ildizpoyali ko‘p yillik o‘tlar tarqalgan boiadi.

Ko`p yillik begona o‘tlami yo‘qotish va dalalami begona o‘tlardan

holi tutish uchun qamish, g‘umay, ajriq kabi begona o ‘tlaming ildiz poyalari tirmalab, yig‘ib olinadi. Tuproqning haydalma qatlamidan tirmalab yig‘ib olingan begona o‘tlarning ildiz poyalari daladan tashqariga chiqarilib, yoqib yuboriladi. Maxsus mashina h o ‘lmagan hollarda bu operatsiya hozirda mavjud b o ‘lgan mashinalar — otvali olib qo‘yilgan o‘rnatma va tirkama pluglar, chizellar yoki kultivatorlar, tishli boronalar yordamida bajarilishi mumkin. Shu maq sad d a k u ltiv a to rla rd a n fo y d a lan ish d a yumshatuvchi panjalar kultivatorning har qaysi gryadiliga 12-15 sm oraliqda ishlaydigan qilib o ‘rnatiladi.

Begona o ‘tlarning ildizpoyalarini tirmalab yig‘ib olish quyidagi tartibda bajariladi.

Tuproqning yuza qatlamidagi tirmalanmay qolgan begona o‘tlaming ildiz poyalarini oxirigacha yig‘ib olish uchun o'matma yoki tirkama tishli boronalardan foydalaniladi. Yig`ib olingan ildiz poyalar transport vositalariga yuklanadi va daladan tashqariga chiqarib, yo‘qotiladi. Ana shu operatsiyalar bajarilgandan keyin dalalar qo‘sh yarusli pluglar bilan haydaladi, bunda tuproqdagi begona o‘t qoldiqlari tuproqqa chuqur ko‘milib ketadi va u qayta ko‘karib chiqmaydi.

Ildiz poyalarni tirmalab yig‘ib olish, odatda, kuzda o‘tkaziladi,

ertagi ekinlardan bo‘shagan yerlarda esa bu ish yozda bajariladi. Agar

tuproq haddan tashqari qurib ketgan bo'lsa, u vaqtda yerlar haydash

oldidan gektariga 600-800 m3 me‘yorda suv berib, sug‘oriladi.