**12-MAVZU: O`SUV DAVRIDA TUPROQQA ISHLOV BERISH.**

Yerni ekin ekishdan keyin ishlash. Yerni ekishdan keyin ishlashdan maqsad, o‘simlikning o‘sishi va rivojlanishi uchun qulay

sharoit yaratishdan iborat. Tuproqqa ekishdan keyin ishlov berish

quyidagi vazifalarni bajarishga qaratilgan: urug‘larni to‘liq unib chiqishi

va o‘simlikni yaxshi rivojlanishini ta ’minlash, tuproq yuzasini

yumshoq holda saqlash, namlikni behuda bug‘lanishini oldini olish,

о'suv davrida chiqadigan begona o‘tlami yo‘qotish, o‘g‘itlami tuproqqa

aralashtirish, egat va jo ‘yak olish va boshqalar.

Ma’lumki, yerni o‘z vaqtida haydash, ekin ekishdan oldin ishlash

o‘simliklarning butun vegetatsiya davrida suv, havo, issiqlik va oziq

rejimiga bo`lgan talabini qondira olmaydi. Shuning uchun o`tkazilgan

agrotexnika tadbirlari bilan qanoatlanmasdan ularni tegishli sharoit

bilan to`la ta’minlash maqsadida yerni ekin ekilganidan keyin ishlov

berish talab qilinadi.

Наг bir ekin uchun uning biologik xususiyatlarini hisobga olgan

holda alohida parvarish qilish usullari ishlab chiqilgan. Bu usullar

ekin ekilgan x o`jalikning tuproq iqlim sharoitiga, navning xususiyatlariga, dalaning begona o`tlar bilan ifloslanganligiga, obhavo

sharoitiga va hokazolarga qarab amalga oshiriladi.

Yerni ekin ekilgandan keyin ishlash qator oralari ishlanadigan va

yoppasiga ekilgan ekinlarni ishlash tizimlariga bo`linadi.

`2. Yerga ekishdan keyin ishlov berish, odatda, qatqaloqni yumshatishdan va begona o`tlarga qarshi kurashishdan boshlanadi. Yerni ekishdan keyin ishlash qator oralari ishlanadigan ekinlarda butun

О`suv davri davomida olib boriladi. Qator oralari ishlanadigan ekinlarga makkajo`xori, oqjo`xori, kanop, kartoshka va boshqalar kiradi. Bu ekinlarning qator oralariga ishlov berish kultivatorlar yordamida amalga oshiriladi.

trifoliatani (Poncirius trifoliata) qo`llash yaxshi natija bеradi. Trifoliataning ildizlari sho`r, nordon va barcha boshqa turdagi tuproqlarda yaxshi o`sadi. Shuningdеk, barcha sitrus turlari bilan еngil uyg’unlashadi. Trifoliataga ulab еtishtiriladigan barcha turdagi sitrus o`simliklari yaxshi o`sib, mo`l hosil bеradi.

Sitrus o`simliklarning payvantlanmagan urug’ ko`chati, odatda, ekilgandan kеyin 8-12-yili hosilga kiradi.

Urug’dan ekib ko`paytirilgan o`simliklar qimmatli xo`ja­lik bеlgilari (ko`rsatkichlari) jihatidan boshlang’ich navga nisbatan sifatsiz bo`ladi. Ishlab chiqarish sharoitida sitrus mеvalari ko`chati vеgеtativ yo`l bilan – qalamchadan yoki kur­takpayvand qilish yo`li bilan еtishtiriladi. Vеgеtativ yo`li bilan еtishtirilgan ko`chatlar ancha erta hosilga kirganda va asosiy (ona) navning qimmatli bеlgilarni o`zida saqlab qoladi. Masalan, mеyеr nav limonning qalamchadan yеtishti­rilgan ko`chatlar ikkinchi-uchinchi yili g’uj-g’uj mеva tuga boshlaydi. Qalamchadan ko`paytirishda bir yilda, payvand qilib ko`paytirishda ikki yil, ba'zan uch yilda standart ko`chat olish mumkin. O`zbеkistoning karbonatli tuproqli yеrlarda Mеyеr limoni mеvalar uchun yaxshi payvandtag hisoblanadi.

Limon qalamchasidan oson ko`payadi, apеlsin qiyin, mandarin undan ham qiyin ildiz oladi. Mеyеr nav limon­ni qalamchasidan ko`paytirish ma'qul. Bunda o`simliklar uncha katta bo`lmagani holda hosildorligi yaxshi bo`ladi. Mavjud limon navlari (Villa Franka va boshqalar) qalam­chadan ko`paytirilganda vеgеtativ novdalar yaxshi o`sgan, ho­sildorligi o`rtacha, gammoz bilan ko`p kasallanadigan o`simliklar yеtishadi. Shuning uchun ularni (limon, apеlsin va mandarinlarni) tеgishli payvandtaglarga kurtak payvand qilib ko`paytirish kеrak.

Mеyеr limonning qalamchadan ko`paytirilgan bir-ikki yillik ko`chatlar mavjud limonlarning sifatli navlari uchun yaxshi payvandtag bo`ladi.

Bir nechta texnologik jarayonlar majmuasi *tuproqqa ishlov berish tizimi* deyiladi. Masalan, tuproqqa ishlov berishning asosiy (chuqur) va qo’shimcha (sayoz) tizimlari mavjuddir. Asosiy ishlov berish ikki ko’rinishda — tuproq palaxsasini ag’darib hamda ag’darmasdan shudgorlab bajariladi. Qo’shimcha ishlov berish esa ekishdan oldingi va ekishdan keyingi turlarga bo’linadi.
Har qanday ekinning hosildorligini oshirish maqsadida uni ekishdan oldin tuproqqa ishlov berib, uni qulay holatga keltirish zarur. yerga ishlov berishda asosiy e`tiborni tuproqni himoyalab, uning unumdorligini tiklashga qaratish kerak. Shu maqsadda, tuproqqa ishlov berishning an`anaviy va resurs tejamkor [usullaridan f](https://hozir.org/mavzu-iqtisodiy-masalalarda-dinamik-modellar.html)oydalaniladi. Maxalliy sharoitga moslab qanday usuldan foydalanish tanlanadi.
An`anaviy usulda plug bilan yerni chuqur (20 sm dan ko’prok) haydab, asosiy ishlov beriladi. Keyinchalik esa *turli tirma, kul tivator, freza* kabi mashinalar bilan yerga sayoz ishlov beriladi. Plug bilan ishlov berishda tuproqning ustki qatlami qirqilib ajratiladi va yon tomonga siljitilib, ma`lum burchakka burib ag’dariladi. Ag’darilish natijasida qirqilgan palaxsa qatlami deformatsiyalanib maydalanadi, tuproqning strukturasi tiklanadi, begona o’t urug’lari va qoldiqlari hamda xasharotlar ko’miladi, yer betiga esa tuproqning pastki, ya`ni chirindiga boyroq qatlami chiqariladi.

An`anaviy [usuldan foydalanib](https://hozir.org/kurs-ishi-bajardi-19-03-guruh-talabasi-nigoraxon-mamasoliyeva.html), chuqur va o’ta chuqur (27 sm va undan ortiqroq) shudgorlab, begona o’tlarni keskin kamaytirish mumkin. yerni ag’darib haydash tuproqqa salbiy ta`sir ko’rsatadi, chunki yer betiga chiqarilgan organik moddalar kuyosh nuri va boshqa omillar ta`sirida parchalanib, tarkibidagi uglerodning atmosferaga uchib ketishi hamda tuproq eroziyasi kuchayishi mumkin. Bu esa tuproq unumdorligini pasaytiradi.
Sug’oriladigan yerlarda 2 - 3 marta hosil olish uchun tuproqqa intensiv ishlov berish texnologiyasidan foydalaniladi. Bu esa dalaga mashina - traktor agregatlarini, shu jumladan, plugli agregatlarni ko’p marta kiritishga olib keladi. Natijada tuproqning ustki qatlami uvalanib changga aylanishi, pastki qatlamining esa zichlanishi kuchayadi. [Bundan tashqari](https://hozir.org/fotoeffekt-va-uning-amaliy-ahamiyati.html), plug bilan bir necha yil davomida yerga bir xil chuqurlikda ishlov berilganda shudgor tubida o’ta zichlangan «berch tovon» paydo bo’lib, o’simlik ildizining rivojlanishi va suvning shimilishiga to’siqlik qiladi. Bunday yerlardan yuqori hosil olishning iloji qolmaydi. yerga solingan mineral o’g’itning samarasi ham kam bo’ladi. Shu sababli so’nggi vaqtda dunyo buyicha yerga ishlov berishning resurs tejamkor usullari va tuproqni himoyalovchi texnologiyalari keng tarqalmoqda.
Resurs tejamkor texnologiyani ba`zi mutaxassislar *nul, kimyoviy, minimal, al ternativ texnologiya, mo’lchalash, pushtalash* texnologiyasi deb atashadi. Ularning asosiy ko’rsatkichi yerga ishlov berishda plugdan har yili foydalanmaslikdir. Shu sababli bir nechta texnologik operatsiyalarni murakkablashtirilgan, qurama (kombinatsiyalashtirilgan) agregatning bir yurishida bajarib, tuproq zichlanishining oldini olish maqsadga muvofiqdir.
G’alladan so’ng takroriy ekinni yuqoridagi texnologiyada ekish uchun [poyalarni balandroqdan urib](https://hozir.org/topni-urib-yurish.html), ular massasining 30 % ini *ang’iz* ko’rinishida qoldirish kerak. Ekin ekish uchun ang’izning faqat urug’ ko’miladigan joyigina turli *chizel, kul tivator, chuqurlatkich, chuquryumshatkich* kabilar yordamida yumshatiladi. O’n tomonga qiya engashgan ustunga o’rnatilgan tishli «paraplau» turidagi chuqur­yumshatkichdan foydalanish yaxshi natija beradi.
Chuquryumshatkich - tilgich har 3...4 yilda bir marotaba 0,5...0,6 m chuqurlikkacha 1,5...2,5 m oraliq qoldirib ishlatiladi. Natijada ildiz rivojlanadigan joy kengayadi. Bunday usul «*yo’laklab*» ishlov berish deb ataladi.
*Nul* texnologiyasi shudgorlamasdan ekish yoki bevosita ekish ham deyiladi. Bu usulda dalaning 25 % gagina [mexanik ishl](https://hozir.org/maxsus-effektlarning-turlari.html)ov beriladi, qolgan joydagi begona o’tlar gerbitsid yordamida yo’qotiladi.
*Resurs tejamkor* texnologiyadan foydalanilganda, tuproqni ekin ekish uchun tayyorlashga sarflanadigan katta mablag’lar tejaladi, tuproqning shimuvchanligi ortib, chuvalchanglar ko’payadi, natijada yerning unumdorligi ortib, hosildorlik oshadi
Ponaning nazariyasi xususiyatlar  va ulardan foydalanish. Inson uz faoliyatida ajoyib moslama - ponadan keng foydalanadi. Biron jismga kiritilayotgan ponaning yonlarida (3- rasm) uni [ilgarilatib siljitadigan kuch](https://hozir.org/aim-uz-abdulla-qahhor-adabiyot-va-hayot-haqida.html)*R* ga nisbatan bir necha marotaba ko’p bo’lgan normal (pona yonlariga perpendikulyar) *N* kuchlari hosil bo’ladi.