**33-MAVZU: ISSIQXONALARDA KO'KATLAR YETISHTIRISH**

**USULLARI.**

Yopiq yerda ko'k sabzavotlardan salat, ukrop, kashnich, rediska,

petrushka, selderey o'stiriladi. Bular yilning «ilik uzildi» paytida

dekabrdan fevralgacha barra mahsulot berib jonga ora kiradi. Ularning

issiqqa talabchanligi nisbatan yuqori. KQ'k sabzavotlar unib chiqquncha 20-22° optimal harorat; maysalari unib chiqqach beshyetti kun davomida bulutli kunlarda ukrop uchun 16-20°, boshqa ekinlar uchun 8-12°, kechalari ukrop va salatga 10-12°, boshqa ekinlar uchun 6-80 optimal harorat zarur. O'suv davrining boshqa bosqichlarida bulutli kunlarda rediskaga 14-16', boshqa ekinlarga 16' gacha harorat kerak bo'ladi. Quyoshli kunlarda maksimal harorat yuqoridagiga nisbatan ko'pi bilan 4-5' dan ortiq bo'lishi mumkin. Ukrop uchun havoning nisbiy namligi 60-70%, boshqa ekinlar uchun 80-85% bo'lishi lozim. Ortiqcha nam to'planishiga yo'l qo'yib bo'lmaydi, shuningdek past ha~oratda chirish jarayoni boshlanadi. Ko'kat ekinlar uchun yumshoq va azotga boy unumdor tuproq kerak. Barvaqt yetiladigan ekinlar tuproqqa unchalik talabchan bo'lmaydi. Biroq ulaming gurkirab o'sishi uchun oziqIi sug'orish kerak.

Kuzgi-qishki oborotda ukrop, salat, kashnich yetishtiriladi. Rediska va salat qishki-ko'kIamgi oborotda ekilgani ma'qul. Sepiladigan

ekinlami har qanday tipdagi kultivatsiya qurilmasida eksa bo'ladi.

Qishki tepIitsalarda ukrop, asosan bodring va pomidomi zichlashtiruvchi

ekin sifatida ekiladi. Shuningdek yorug' koridorga qo'yilgan

yashikIarda, kichik hajmli plyonka ostida, bahorgi teplitsalaming oyna

oldi maydonchasida, parnikIarda ham zich ekin sifatida, ba'zan bir

o'zi yetishtiriladi. Ukrop o'stirish uchun 10-12 srn qalinIikda tuproq

bo'lishi kerak.

Kuzgi-qishki davrda yetishtiriladigan mahsulot unib chiqqach 40-

45 kunda, erta bahorgisi 30-35 kunda yig'ib oIishga kirishiladi. Teplitsada bir necha marta sepish mumkin.

Isitilmaydigan plyonkali teplitsa hamda kichik hajmli usti vaqtincha yopilgan joylarda ukrop kuzgi oborotda oktabr o'rtalaridan noyabr oxirigacha, erta ko'klarnda esa fevral boshidan martning o'rtalarigcha yetishtiriladi.

Isitilmaydigan teplitsa va vaqtincha yopiladigan plyonka ostidagi

ukropni erta bahorda asosiy ekinlardan oldin birinchi oborot sifatida

yetishtirish rnurnkin. Ba'zan bunday tepIitsalarda zich ekin sifatida

o'stiriladi.

Urug'lik ekish oldidan ikki sutka davomida suvda ivitib qo'yiladi

(har 6-8 soatda suv yangilanadi), keyin quritiladi. Qishki teplitsalarda

urug' yashiklarga yoppasiga sepiladi, bunda bir yashikka 3-4 g

urug' sarflanadi, yo'lak va koridordagi I m2 yerga 20-30 g urug'

ketadi. Zich ekin sifatida ekilganda 4-6 qatorli lenta usulida I m2

yerga 10-15 g urug' sarflanadi.

Parnikda rnustaqil ekin sifatida yetishtirilganda bir rama ostiga

40-50 g urug' sochiladi. Ukrop zich ekin sifatida yetishtirilganda 30

srn li ikki qatorli lenta usulida rarna chetlariga sepiladi. Bunda har

bir rarnaga 15 grarnmgacha urug' sarflanadi.

Ekilgan zahoti shlanga yoki gulchelakda iliq suv beriladi. So'ng

ustiga 0,5 srn qalinlikda rnayin chirindi sepib, biroz zichlab qo'yiJadi.

KO'chat yashiklarini urug' sepilgandan so'ng 3-5 kun davornida 20-25' haroratli joyda bir-birini ustiga qo'yib saqlash murnkin. May-salar paydo bo'lishi bilan (5% dan ziyod) yashiklar yorug' joyga qator qilib qo'yiladi.

Ukrop parvarishi, asosan zarur harorat va namlikni saqlash, o'suv

davri davomida azotli o'g'it (I I suvga 3-4 g ammoniyli selitra)

berish bilan almashlangan holda ikki-uch marta sug'orishdan iborat.

Ukrop barra paytida o'rib olinaveradi. Kuzgi-qishki muddatda

maysasi ko'ringach 40-45 kunda iste'mol uchun tayyor bo'ladi. Qishdagiga nisbatan bahorda yetishtirilgan ukrop ko'proq hosil beradi.

K ash n i c h ham teplitsa, parnik va plyonkali tonnellarda xuddi

ukrop kabi parvarish qilinadi. Farqi shundaki, urug'i tezroq unib

chiqadi, shuning uchun uni bir sutka ivitilsa, kifoya. Ekish normasi

ham ukropga qaraganda birmuncha kamroq, mustaqil ekin sifatida

yetishtirilganda 1 m2 yerga 12-18 g sarflanadi.

Petrushka (bargi uchun) qishki oynaband yoki plyonkali teplitsalarda yerga sepiladi.

« U rojaynaya,>, «Saxarnaya,>, « Bordovikskaya,> navlarining urug'i

10-15 srn Ii keng qatorlarga sepiladi. 1 m2 yerga 1,5-2 g urug'

sarflanadi. Yaganadan chiqqan o'simliklar oralig'i 2-3 srn.

Petrushka zarur issiqlikda, havoning nisbiy namligi 60-70%

bo'lganda gurkirab o'sadi. U chanqaganda to'ydirib sug'oriladi. Hadeb

suv berilaversa, chirish jarayoni boshlanadi.

Petrushkani bir necha qayta yig'ib olish mumkin. Kuzgi va qishki

paytlarda 50-60 kunda, erta bahorda 30-40 kunda bir o'riladi.

Mavsum davomida (sentabrdan maygacha) besh-yetti marta o'rib,

1 m2 yerdan 8-10 kg ko'kat olish mumkin.

Barglarini o'stirishni tezlashtirish uchun petrushkaning ildizmevalari 6-8 srn Ii qatorlarga har 7-8 srn yerga bittadan o'tqazib chiqiladi.

Ekish chuqurligi 8-10 srn. Bunda 1 m2 yerga 5-6 kg hisobidan

o'rtacha kattalikdagi (70-80 g) ildizmevalar foydalaniladi. Yaxshi

o'sishi uchun ildizmeva boshchasi ochiq qoldiriladi. Shunday qiIinganda

35-40 kunda o'rimga kiradi. Bu davrda harorat 18-20" ushlanadi, sug'orib turiladi. Petrushka yoppasiga o'riladi, 1 m2 yerdan 6-7 kg ko'kat chiqadi.

O'rta Osiyoda selderey faqat bargi uchun ekiladi. I1dizmevadan

ko'kartirilganda tez yetiladi. Ekin uchun 60-70 g keladigan

ildizmevalar olinadi, 8-10 srn Ii qatorlarga har 3-4 srn ga bittadan

joylanadi. IIdizmevasi tuproqqa ko'miladi. 12-18" Ii haroratda 35-

40 kunda yetishtirsa bo'ladi.

Rediska ni har qanday qurilmada, yaxshisi, erta bahorda va

ko'pincha zich ekin sifatida yetishtirish mumkin. Asosan «Saks»,

«Oqboshli» qizil rediska, «Ertapishar», shuningdek «Zarya,>, «TepIichniy » va «Ertagi» qizil rediska navlari ekiladi.

Rediska yorug'likka talabchanligi, yuqori haroratga bardosh berolmasligi bilan boshqa ko'k sabzavotlardan ajralib turadi. Shuning uchun ham O'zbekistonda kuzgi-qishli oborotda rediska kuzda yetishtirilmaydi, bu paytda aholining unga bo'lgan ehtiyoji ham birmuncha kam bo'ladi.

Qishki teplitsalarda rediska zich ekin sifatida bodring yoki pomidor

bilan birga yetishtiriladi. Ekishdan 6-8 kun oldin 4-6 qatorli lenta usulida asosiy ekinning ikki tomoniga sepiladi.

Qishki teplitsalarda rediskani yorug' koridorga qo'yilgan ko'chat

yashiklarda ham o'stirsa bo'ladi. Bunda ekish chuqurIigi 0,5-1 srn,

qo'lda ekilganda 5X5 srn oziqlanish maydoni qoldirib, 1 m2 yerga

3-4 g urug' sarflanadi. Maysa bo'lganda yagana qilinadi.

Bahorgi plyonkali teplitsalarda (quyosh taftida) rediska birinchi

oborotda fevral boshlaridan mart o'rtalariga qadar, issiqsevar o'sirnliklar

ekilguncha yetishtiriladi. Har I m yerga 4-5 g urug' ketadi. Marker

bilan 6X3 srn oziqlanish maydoni hosil qilgan holda qo'lda eksa

ham bo'ladi. 1,2-1,5 metrli keng lentali usulda ekilganda ingichka

yo'lakcha qoldiriladi.

Rediska parvarishi, asosan havo va tuproq harorati hamda namligini normal saqlash, qo'shimcha oziqlantirishdan iborat. Qishki teplitsalarda, bundan tashqari o'simlik atrofiga tuproq sepiladi.

Rediska uchun havoning o'rtacha harorati 14-16° bo'lishi tavsiya

etiladi. 20° dan isib ketsa o'simlik g'ovlab ketadi, ildizmevasi sifatsiz

bo'ladi, 24° dan oshganda rediska hosil qilmay, gulpoya chiqaradi.

Rediska o'suv davrida taxminan shunday harorat bo'lishi lozim:

maysasi ko'ringuncha 20-22", maysa paydo bo'lgach 5-6°, pallasi

shakllangandan so'ng hosil qilguncha 8-10°, shundan so'ng bulutli

kunlarda 12-14°, havo ochiq kunlari 16-18°. Tuproq harorati 12-

16°, havo namligi 60-65% bo'lmog'i kerak.

Nihollar qiyg'os unib chiqquncha suv berilmaydi. Tuproqning yuza

qatlami qurigach, suv sepiladi. IIdiz tuguncha paydo bo'lguncha suv

kam berilib, so'ng tez-tez sug'oriladi.

O'suv davri davomida rediska ikki marta qO'shimcha oziqlantiriladi.

Birinchi oziq mol go'ngi (suvga 6: I nisbatda aralashtirib)ning

10 I eritmasiga 15 g superfosfat va 10 g kaliy tuzi qo'shib tayyorlanadi.

Birinchi oziqlantirish maysa unib chiqqach ikki haftadan so'ng

o'tkaziladi. Ikkinchi oziqlantirishda 10 I suvga 40 g ammoniyli selitra,

20 g superfosfat, 15 g kaliy tuzi solinadi. I m2 yerga 6-7 I eritma sarflanadi.

Qishda maysa unib chiqqach 32-35 kunda, erta bahorda esa 25-

28 kunda hosilni yig'ishga kirishiladi. Rediskani tanlab-tanlab, uchto'rt

marta yig'ib olsa bo'ladi. Teplitsaning I m2 yeridan 2-3 kg rediska yig'ib olish mumkin.

Rediska vaqtincha yopiladigan plyonka ostida ham yetishtiriladi. Ochiq yerdagiga nisbatan 10-15 kun oldin urug' i sepiladi (O' zbekistonning markaziy zonasida 5-10 fevralda) . Maysalar

ko'karguncha egat ustiga plyonka tashlab qo'yiJadi. Bunda tuproq

iliq bo' lib, ekinning unib chiqishini tezlashtiradi. Oziqlanish maydoni

6X3 va 6X4 srn, ekish normasi I ml yerga 3-4 g. Ekish lentasining

kengligi ishlatiladigan plyonkaning kattaligiga qarab olinadi.

Plyonkali qurilmani tez-tez shamollatib, havo harorati va nisbiy

namligini zarur miqdorda saqlash lozim. Rediska tuga boshlaguncha

kam suv beriladi, ildizmeva to'lisha boshlaganda tez-tez va to'ydirib

sug'oriladi. Har bir sug'orishdan so'ng bir-ikki soat davomida yaxshilab

shamollatish kerak. Tuproqni haddan tashqari quritib, so'ng

to'ydirib sug'orish yaramaydi, bunday qilinganda rediska chat nab

yoriladi.

Maysasi ko' ringach, 25-28 kunda iste'molga tayyor bo'la boshlaydi

. Uch-to'rt marta tanlab yig'ib olsa bo'ladi. I m1 yerdan 20-30

bog' rediska olish mumkin.

Parnikda rediskani yilning butun sovuq paytlarida yetishtirish

mumkin biroq u erta bahorda yaxshi bitadi. Bahorda ekilgan rediska

nihollari ko'ringach 30-35 kunda iste'mol uchun tayyor bo' ladi.

Rediskani oddiy, yarim issiq yoki sovuq parniklarda ,

kO'chatxonalarda yetishtirsa ham bo' ladi. Ekishga ham boshqa ekinlar

kabi tayyorlanadi. Biroq tuproq qatIami birmuncha yupqa, ya'ni

yumaloq rediskali navlar uchun 10-12 srn, cho'zinchoq rediskalar

uchun 15-18 srn qalinlikda bo'ladi. Eski parnik tuprog' iga I: I nisbatda

chirindi aralashtirib solinadi. Urug' pamikka fevral boshida

0,5-1 srn chuqurlikda ekiladi. Bitta ramaga 6-7 g urug' sarflanadi.

Qator oralig'i 6 srn bo' ladi.

Maysalar chiqishi bilan haroratni 5-6·, keyinchalik 15-18° atrofida

ushlash lozim. Parnikni tez-tez shamollatib turish kerak. Rediska

tuproq namligiga juda talabchan ayniqsa, ildizmeva hosil qilgan paytda

tez-tez to' ydirib sug'orish zarur.

Birinchi chinbarg chiqargan zahoti yagana qilib, o'simliklar

oralig'ini 3-4 srn qoldirish kerak. Parnikdagi rediska ikki-uch marta

oziqlantiriladi. Oziq uchun tayyorlangan eritma tarkibi teplitsadagidek.

Har bir ramaga 10 I eritma sarflanadi.

Rediska mart oyining o'rtalaridan boshlab aprelgacha yigib olinadi.

Har bir rama hosildorligi 5-6 kg.

Ko'k sabzavotlardan salatni yopiq yerda yetishtirish mumkin. Pekin salat karamini ham qishki-ko'kJamgi va erta bahorgi oborotda o'stirsa bo'ladi.

Salatning «Moskovskiy parnikoviy» navi ancha keng tarqalgan.

Qishki oynaband yoki isitiladigan plyonkali tepJitsalarda salat urug'i

faqat zich ekin sifatida, pomidor yoki bodring bilan, shuningdek yashiklarda, koridor va yo'laklarda yetishtiriladi. Asosiy ekin ko'chatini

ekishdan, 2-3 kun avval zich ekin sifatida salat sepiJadi. Urug' asosiy

ekinning ikki yoniga 4-6 qatorli lenta usulida tayyorlangan ikki egatga

sepiladi. Lentadagi qatorlar oralig'i 5 srn. I m2 yerga 1-2 g urug'

sarflanadi. Yanvarda ekilgan salat 35-40 kunda iste'molga tayyor

bo'ladi.

Quyoshda isiydlgan plyonkali teplitsa va vaqtincha yopiladigan

plyonkali qurilmada birinchi oborotda kuzgi issiqsevar ekinlardan oldin

salat yetishtiriladi. Uni zich ekin sifatida eksa ham bo'ladi.

O'zbekistonning markaziy zonasida salat quyosh nuri bilan isitiladigan plyonkali qurilmada birinchi oborotda fevralning birinchi o'n

kunligida ekiladi.

Vaqtincha yopiladigan plyonka ostida salat yetishtirish uchun

yengil, unumdor tuproqli uchastka tanlanadi. Uchastkani kuzdan

boshlab chirindi yoki kompost (lOO m2 ga 0,5-0,6 t), superfosfat

(3-4 kg), kaliy xlor (1,5-2 kg) bilan o'g'itlash kerak. Kuzda tuproq

asosiy ekish oldi ishlovidan chiqariladi. Erta bahorda urug' sochib

yoki pushtalab ekiladi, bunda 1 m2 yerga 1,5-2 g urug' sarflanadi.

Pushta usti chirindi bilan yengilgina mulchalanadi va darhol plyonka

tashlanadi.

Ba'zan salat ertagi karam ko'chatidan bo'shagan parniklarda ham

yetishtiriladi (yanvar oxiri). Bunda qator oralig'i 6-7 srn bo'lib, bitta

ramaga 6-7 g urug' sarflanadi. Nihollar yagana qilinib, har biriga

5-6 srn oziq maydoni qoldiriladi.

Salat zich ekin sifatida ekilganda asosiy ekinga tavsiya etiladigan

havo harorati va namligi rejimiga rioya qilish kerak. Salat mustaqil

ekin sifatida ekilganda esa harorat dastlabki kunlarda 12-14·, birinchi

haqiqiy barg chiqarganda 16-18· atrofida bo'lishi lozim.

O'simlikning qizib, havo namligining oshib ketishiga yo'l qo'yib

bo'lmaydi. Havoning optimal namligi 80%. dan oshmasligi darkor.

Salatni ehtiyotkorlik bilan biroz chanqatib turib, so'ngra to'ydirib

sug'oriladi, biroq namlikning ortiqcha bo'lishiga yo'l qo'yilmaydi. Birikki marta ammoniyli selitra (10 I suvga 40-50 g) bilan oziqlantiriladi.

Salat 7-10 ta haqiqiy barg chiqarganda yig'ib olinadi. Zich ekin

sifatida yetishtirilgan salatning har I m2 dan 0,8-0,9 kg, mustaqil

ekin sifatida yetishtirilganida 2-2,5 kg dan hosil olinadi.

Yopiq yerda «Pekin,) karamining «Xibinskaya,) navi salatga o'xshab

yetishtiriladi. U juda tezpisharliligi bilan ajralib turadi. Maysalari

ko'ringan kundan iste'molga tayyor bo'lgunga qadar (8- \0 barg

chiqarganda) 23-25 kun kifoya qiladi.

«Pekin» karamining agrotexnikasi, asosan salatnikiga o'xshash,

biroq ekish normasi ko'proq(teplitsa yoki plyonkali qurilmaning I m1 ga 5-6 g, bitta parnik ramasiga 8-10 g). Harorat reJlml ham boshqacharoq. Birinchi chinbarg paydo qilguncha 20-25° harorat zarur. Yuqori haroratda juda tez unib chiqadi, biroq tez so'lib qoladi. Dastlabki chinbarg paydo bo'lgandan 6-7 barg chiqarguncha o'simlikning yaxshi o'sishi uchun harorat 20-25° bo'lgani ma'qul, yaproqlarini o'stirish uchun esa 18-22° yetarli. Harorat bundan ortib ketsa o'sish to'xtab, virusli kasalliklarga sharoit tug'iladi.

«Pekin» karami mustaqil ekilganda har m2 yerdan 3-5 kg, zich

ekin sifatida yetishtirilganda shuning yarmicha hosil olish mumkin.

Ko' k piyozni dalada yil bo'yi yetishtirish mumkin bo'lgani uchun

yopiq yerda piyoz urug'i sepilmaydi. Bosh piyozni ko'ki uchun yetishtirish maqsadida diametri 4 srn gacha bo'lgan piyoz boshi ekiladi,

bunda I m2 yerga 10-12 kg ekiladi. Plyonkali teplitsa hamda parniklarda

birinchi oborotda piyoz (ko'ki) yetishtiriladi. Qishki teplitsada

ikki-uch oborotda piyoz ko'kati yetishtiriladi yoki zich ekin sifatida

o'stiriladi.

Ekish oldidan piyoz boshining uchi qirqib tashlanadi. Ko'k piyoz

25-35 kun davomida 16-22° da yetishtiriladi. Harorat bundan ortib

ketsa, piyoz ko'kat qismining o'sishi to'xtab qoladi. Parvarish davomida

tez-tez suv va ammoniyli oziq (10 I suvga 20-30 g) beriladi.

Piyoz ko'ki 30-35 srn ga yetganda o'rib olinadi, shunda har I m2

yerdan 10-15 kg dan hosil olinadi.