

O‘zbekiston Respublikasi Qishloq xo‘jaligi vazirligi
Akademik M.Mirzaev nomidagi bog‘dorchilik, uzumchilik va
vinochilik ilmiy-tadqiqot instituti
Agrosanoatni rivojlantirish agentligi

**Qoraqalpog‘iston Respublikasida bog‘lar
va tokzorlarni barpo qilish bo‘yicha**
TAVSIYANOMA



Toshkent – 2026

Ushbu tavsiyanoma Qoraqalpog‘iston Respublikasi tuproq-iqlim sharoitida, mevali bog‘larni va tokzorlarni barpo etish, ko‘chatlarni ekish sxemalari, payvandtaglarni tanlash hamda meva-uzum navlarini qisqacha tavsifi bo‘yicha tavsiyalar berilgan.

1. Ko‘chat ekish uchun maydonni tayyorlash. Kuzda ko‘chat ekish uchun tanlab olingan maydon plantaj plagi bilan 50-60 sm chuqurlikda xaydalgan bo‘lishi kerak. Agarda maydon xaydalmagan bo‘lsa, bahorda 35-40 sm chuqurlikda yer xaydalib qat’iy tarzda lazer tekislagichida tekislanadi, bu esa o‘z navbatida suvdan tejamkorlik bilan foydalanish samaradorligini 2-3 barobarga oshiradi, hamda ko‘chat ekish uchun reja tortiladi va ko‘chatlar ekilgandan keyin boshqa bog‘lar qatori qishda sho‘r yuvish ishlarini amalga oshirish lozim.

Olinadigan hosildorlikni miqdori faqat nav va payvandtagdan, agrotexnika saviyasidan emas, balki o‘simliklarning qator orasi va daraxt oralig‘iga ham bog‘liq.

Maydonda qancha ko‘chat ko‘p bo‘lsa, hosil shuncha ko‘p bo‘ladi, lekin daraxtlarning joylashish zichligining ham chegarasi bor. Bu daraxtlarning hajmiga va qator oralarining texnika bilan ishlov berish darajasiga ham bog‘liq. Hosilni sifati va miqdoriga daraxt tanasiga tushadigan yorug‘likni sifati va miqdoriga hamda shamol harakatlanishiga uzviy bog‘liq.

2. Ko‘chat ekish. Ko‘chat ekiladigan chuqurlarni chuqurligi va kengligi 60×60 sm bo‘lib, chuqur qazishda tuproq ustining 20-25 sm unumdor qismi chuqurning bir tomoniga olib, chuqurning qolgan qismi ikkinchi tomonga olib qo‘yiladi. Chuqurga ko‘chat ekishdan oldin 350-400 g fosforli, 30-40 g kaliy o‘g‘iti hamda 8-10 kg chirigan go‘ngni tuproq bilan aralashtirib solib, keyin ko‘chat ekiladi.

Ko‘chatni ekishdan oldin alohida tayyorlangan shatmoqqa (yangi mol go‘ngi tuproq bilan 1:1 qilib qaymoqsimon qilib tayyorlanadi), botirib olib ekiladi. Ko‘chat chuqurga quyilib, oldin olingan unumli tuproq chuqur tagiga solinib, keyin olingan unumsiz o‘g‘it bilan aralashtirilgan tuproq bilan to‘ldirilib, ildiz payvand qilingan joyi tuproqdan 2-3 sm yuqorida bo‘lishi kerak. Ko‘chat ekilgandan so‘ng har bir chuqurga to‘la suv quyiladi. Bunda tuproq zichlanib, ko‘chat yaxshi ko‘karadi. Tuproq cho‘kkandan so‘ng ko‘chat atrofiga tuproq solib to‘ldiriladi.

3. Ko‘chatlarni parvarishlash. Ekilgan ko‘chatlar vegetatsiya davrida ko‘chatlarning atroflari qatqaloq bo‘lib qolmasligi uchun yumshatib turiladi. Tuproq sharoitiga qarab, vegetatsiya davrida zarur namlikni ta‘minlash uchun albatta tomchilatib sug‘orish tizimini joriy etish talab etiladi.

Yangi ekilgan ko‘chatlarni dastlabki davrida suv bilan ta‘minlashga katta e‘tibor berish zarur. Ko‘chatlar to‘liq ko‘karib ketishi uchun (agar tomchilatib sug‘orish sistemalari ishga tushmagan bo‘lsa) ko‘chat atrofini

aylana shaklida ariq olinib, ariq to'lguncha suv quyish lozim yoki ariq orqali sug'orilsa, ko'chat atrofidan suvni aylantirib o'tkazib sug'orish zarur. Tuproq namligini doimiy saqlash maqsadida 12-14 martagacha sug'oriladi.

Yosh bog'larni kasallik va zararkunandalarga chidamlilik darajasi ancha past bo'ladi. Shuning uchun zaruriyat tug'ilgan holda kasallik va zararkunandalarga qarshi kurash choralarini qo'llash zarur.

4. Tomchilatib sug'orishning o'ziga xos jihatlari. Tomchilatib sug'orish ekinlarni sug'orish usullari orasida nisbatan yangi sanaladi va uning o'ziga xosligi suvni bosim ostida o'simlikkacha yetkazib berishi bilan belgilanadi.

Tomchilatib sug'orish tizimi o'simlikning suvga bo'lgan ehtiyojiga teng miqdordagi suvni zarur muddatda uning ildiz qatlamiga yetkazib berishga mo'ljallangan suv taqsimlovchi doimiy tarmoqdan iborat.

Tomchilatib sug'orishning boshqa sug'orish usullaridan farqli jihati shundan iboratki, mazkur sug'orish usulida tuproqning namligi va uni yaratish uchun berilayotgan suv boshqariladi.

Odatdagi egatlab sug'orish usulida suv egatga oqizilgandan so'ng dalaning bir qismida tuproqning namligi xaddan ortib ketsa, boshqa qismida suv yaxshi oqmaganligi tufayli tuproq yaxshi namlanmaydi. Tomchilatib sug'orishda esa suv har bir ekinning ma'lum davrdagi ehtiyojiga mos ravishda dala bo'ylab bir tekisda beriladi. Shunday qilib dalaning ekin joylashgan joylari bir xilda namlanadi. Tuproqda ortiqcha namlikning yuzaga kelishiga yo'l qo'yilmaydi. Egatlab sug'orilganda sug'orishdan keyin tuproqda namlikni haddan ziyod ortishi ekinni suvga bo'ktirsa, sug'orishlar orasidagi vaqtning uzoqligi oqbatida tuproq qurib ketib o'simlikni suvsiz qoldiradi.

Navbatdagi sug'orishda ekin yana suvga bo'kadi, undan keyin esa yana suvsiz qoladi, ya'ni stress holatlarga tushadi. Natijada o'simlik o'z energiyasini shu stress holatlarni yengishga sarflashga majbur bo'ladi va bir tekis rivojlana olmaydi. Tomchilatib sug'orishda esa ekin ildiz qatlamining namligi bir xilda ushlab turiladi va ekin bir tekis rivojlanadi. Tomchilatib sug'orishda ekinning ildizi rivojlanadigan tuproq qatlamida o'simlik uchun optimal bo'lgan tuproqning suvfizik rejimi yaratiladi.

5. Shakl berish. Urug'lik mevali daraxtlarga asosan kuzda va danakli mevali bog'larda erta baxorda shakl berish maqsadga muvofiq. O'zbekiston sharoitida pakana payvandtagda ekilgan intensiv bog'larda ko'chatlarga 60 sm yuqoridan kesilib, shakl beriladi. Chetdan kelayotgan ko'chatlarni veretino shaklida, ya'ni asosiy lider novda

qoldirilib, yoniga ko‘proq novda berishga qaratiladi, ya’ni shoxlatiladi. Shakl berishda ko‘chatning asosiy lider shoxida shtambi uchun 50 sm qoldirilib, undan yuqorisiga 8-10 ko‘z qoldirilib, undan so‘ng yana ship 3 ta ko‘z qoldirilib, ortiqchasi kesiladi.

Kelajakda yetarli shoxlashi uchun 50 sm. tanasidan yuqorida joylashgan 3 ko‘z oysimon shaklida (ko‘chat ko‘chatxonasida shoxlamagan bo‘lsa) ko‘zni o‘sishi qismidan kerbovka (kesish) qilinadi va yana uchta ko‘z tashlab yana uchta ko‘z to‘g‘ri chiziq shaklida kesimida (kerbovka) qilinadi. Bu jarayonni ko‘chat yaxshi o‘sa boshlagan davrida qilsa yaxshi natija beradi. Shoxlangan shoxlar iyul-avgust oylarida 90° egiladi va bog‘lanadi. Yosh o‘sgan novdalarda meva kurtaklarini hosil qilish maqsadida ular ma’lum vaqtda chilpib (chekanka) turiladi. Bu usul meva kurtaklarini ko‘proq hosil bo‘lishini ta’minlaydi.

6. Temir beton ustunlar o‘rnatish va sim tortish. Ekilgan ko‘chatlarni birinchi yilni o‘zida simbag‘azlarga bog‘lab, parvarish qilish uchun temir beton ustunlar o‘rnatiladi.

7. Ko‘chatlarni simbag‘azlarga bog‘lab parvarish qilish. Yangi ekilgan olma, nok bog‘lariga temir beton ustunlar hamda sim tortilgach, ko‘chatlarning novdalari simlarga bog‘lab chiqiladi hamda kelajakda novdalar o‘sib, rivojlanishi uchun parvarish ishlari olib boriladi.

8. O‘g‘itlash. Yosh ekilgan ko‘chatlar yaxshi rivojlanib, o‘sishi uchun aprel oyining ikkinchi yarmida har bir ko‘chat atrofiga 100-120 g dan azotli o‘g‘it solinadi. Ikkinchi marta iyun oyida shuncha miqdorda yana azotli o‘g‘it solinadi.

Tomchilatib sug‘orish sistemasi mavjud bo‘lgan bog‘larda barcha mineral ozuqalarni suv orqali topchilatib berish maqsadga muvofiqdir. Bunda o‘g‘itni o‘zlashtirish samaradorligi ancha yuqori bo‘ladi.

Yosh pakana payvandtagli bog‘lar orasiga birinchi ikkinchi yillar sabzavot, poliz, kartoshka ekinlari ekish mumkin. Uchinchi yildan tushbu ekinlar ekish tavsiya etilmaydi. Chunki bog‘ qator orasiga ishlov berilishi sababli ekinlar ekilmaydi (Haydash, o‘g‘itlash, kimyoviy ishlov berish).

Oktyabr-noyabr oylarida yosh nihollar orasi hamda ko‘chatlarning qator orasi chopilib, yumshatiladi, begona o‘tlardan tozalanadi. Tuproqda namlik yaxshi saqlanadi.

Kuzda noyabr oyida fosforli hamda kaliy o‘g‘it, ya’ni gektariga 90 kg, fosfor 45 kg kaliy va 10 t organik o‘g‘it solinib chopiladi.

Yangi ekilgan intensiv bog‘lar ikkinchi yildan boshlab hosilga kiradi, 4-5 yili to‘liq hosil bera boshlaydi.

**Qoraqalpog‘iston Respublikasida tashkil etiladigan bog‘ va
tokzorlarga ekishga tavsiya etiladigan mevali va tok ko‘chat turlari,
navlari hamda ekish sxemasi to‘g‘risida
MA’LUMOT**

T/r	Ekin turi	Nav nomi	Payvandtag turi	Ekish sxemasi (m)	Ko‘chatlar soni (1 ga/ dona)
Nukus tumanida					
1	Olma	Feruza	M-IX	3×1,5	2222
			MM-106	5x3,5	570
		Vilyams prayd	M-IX	3×1,5 4x1,5	2222 1666
			MM-106	5x4 5x3,5	500 570
2	Nok	Star krimson	BA-29	5×3	666
			Ayva-A	4×3	833
		Sari Go‘zal	BA-29	5×3	666
			Ayva-A	4×3	833
3	Behi	Samarkandskaya krupnoplodnaya	BA-29	5x4	833
			Ayva-A	4x3	666
		Izobilnaya	BA-29	5x4	833
			Ayva-A	4x3	666
4	Gilos	Bahor	Olcha	5×4	833
		Drogana jyoltaya	Gizela-5	5x4	500
5	O‘rik	Orenj Rubista	GF-677	5x4	500
		Subxoni	GF-677	5x4	500
6	Shaftoli	Start	GF-677	4x1,5	1666
		Malinoviý	GF-677	4x1,5	1666
7	Olxo‘ri	Ispolinskaya	Mirabolano	5x4	500
		Chernosliv Samarkandskiy	Mirabolano	5x4	500
8	Olcha	Podbelskaya	Krimskiy-5	4x1,5	1666
		Shpanka chyornaya	Krimskiy-5	4x1,5	1666
9	Anor	Achiq-dona	-	4x1,5	1666
		Kazake-anar	-	4x1,5	1666
10	Oltinsimon qorag‘at	Plotnomyasaya	-	3×1	3333
		Ruxshona	-	3×1	3333
11	Anjir	Kadota	-	4×3	833
		Uzbekskiy jeltýy	-	4×3	833
12	Chilonjiyda	Ta-yan-szao		6×6	277
		U-sin-xun		6×5	333
13	Uzum xo‘raki navlar	Toyfi rozoviy	Simbog‘az usulida -	3×2,5	1333
		Husayni belýy	Voyish usulida	3x2 4x2	1666 1250

				4x3 4x4	833 625
14	Kishmishbop navlar	Qora Kishmish	Voyish usulida Simbogʻaz usulida	3x2 4x2 4x3 4x4 3x2,5	1666 1250 833 625 1333
15	Sharopbop navlar	Saperavi	Simbogʻaz usulida	3x2	1666
Toʻrtkoʻl tumanida					
1	Olma	Star krimson	M-IX MM-106	3x1,5 3x1 5x4 5x3,5	2222 3333 500 570
		Pinke ledi	M-IX MM-106	3x1,5 4x1,5 5x4 5x3,5	2222 1666 500 570
2	Nok	Star krimson	BA-29 Ayva-A	5x3 4x3	666 833
		Devichi	BA-29 Ayva-A	5x3 4x3	666 833
3	Behi	Samarkandskaya krupnoplodnaya	BA-29 Ayva-A	5x4 4x3	833 666
		Izobilnaya	BA-29 Ayva-A	5x4 4x3	833 666
4	Gilos	Revershon	Krimskaiy-5	5x4	500
		Drogana jyoltaya	Gizela-5	5x4	500
5	Oʻrik	Subxoni	GF-677	5x4	500
		Yubileniy Navoiy	GF-677	5x4	500
6	Shaftoli	Start	GF-677	4x1,5	1666
		Lola	GF-677	4x2 4x3	1250 833
7	Olxoʻri	Chernosliv Samarkandskiy	Fartuna	5x4	500
		Superior	Mirabolano	4x1,5 4x2	1666
8	Olcha	Podbelskaya	Krimskiy-5	4x1,5	1666
		Shpanka chyornaya	Krimskiy-5	4x1,5	1666
9	Anor	Achiq-dona	-	4x1,5	1666
		Kazake-anar	-	4x1,5	1666
10	Oltinsimon qoragʻat	Plotnomyasaya	-	3x1	3333
		Ruxshona	-	3x1	3333
11	Anjir	Kadota	-	4x3	833
		Uzbekskiy jeltiy	-	4x3	833
12	Chilon jiyda	Ta-yan-szao	Melkoplodny kisly №1	6x6	277
		U-sin-xun	Melkoplodny	6x5	333

			kisly №1		
13	Uzum xo'raki navlar	Toyfi rozoviy	Simbog'az usulida -	3x2,5	1333
		Husayni beliy	Voyish usulida	3x2 4x2 4x3 4x4	1666 1250 833 625
14	Kishmishbo p navlar	Qora Kishmish	Voyish usulida	3x2 4x2 4x3 4x4	1666 1250 833 625
			Simbog'az usulida	3x2,5	1333
15	Sharopbop navlar	Saperavi	Simbog'az usulida	3x2	1666
Beruniy tumanida					
T/r	Ekin turi	Nav nomi	Payvandtag turi	Ekish sxemasi (m)	Ko'chatlar soni (1 ga/ dona)
1	Olma	Borovinka Tashkentskaya.	MM-106	5x4 5x3,5	500 570
		Farangiz	MM-106	5x4 5x3,5	500 570
		Renet simirenko.	M-IX	4x1,5 3,5x2	1666 1428
			MM-106	5x4 5x3,5	500 570
2	Nok	Zimnya nashvati 2	BA-29	5x3	666
			Ayva-A	4x3	833
		Lesnaya krasavitsa	BA-29	5x3	666
			Ayva-A	4x3	833
3	Behi	Samarkandskaya krupnoplodnaya	BA-29	5x4	833
			Ayva-A	4x3	666
		Izobilnaya	BA-29	5x4	833
			Ayva-A	4x3	666
4	Shaftoli	Lola	GF-677	4x2 4x3	1250 833
		Xilola	GF-677	4x2 4x3	1250 833
		Malinoviy	GF-677	5x4	500
		Kardinal	GF-677	5x4	500
5	O'rik	Subxoni	Mirabolan	5x4	500
		Yubileniy Navoiy	Mirabolan	5x4	500

		Ruxi djuvanon Miona	Mirabolan	5x4	500
6	Olxo'ri	Chernosliv Samarkandskiy	Mirabolan	4x1,5 4x2	1666
		Vengerka Fioletovaya	Mirabolan	5x4	500
		Ispolinskaya	Mirabolan	5x4	500
7	Olcha	Podbelskaya	Krimskiy-5	4x1,5	1666
		Lyubskaya 15	Krimskiy-5	4x1,5	1666
8	Anor	Kazake-anor	-	4x2	1250
		Achchiq-dona	-	4x2	1250
9	Anjir	Qora anjir	-	5x4, 5x5	500, 400
		Крымский 29	-	5x4, 5x5	500, 400
10	Uzum xo'raki navlar	Toyfi rozoviy	Simbog'az usulida -	3x2,5	1333
		Husayni beliy	Voyish usulida	3x2 4x2 4x3 4x4	1666 1250 833 625
		Husayni muskatnyy	Simbog'az usulida	3x2,5	1333
11	Kishmish bop navlar	Qora kishmish	Simbog'az usulida	3x2,5	1333
12	Sharopbop navlar	Saperavi	Simbog'az usulida	3x2	1666