

ЛИМОНДЫ КӨБЕЙТИҮ УСЫЛЛАРЫ

М.Т.Балтабаев - биология илимлеринин кандидаты

С.К.Ражабова - биология оқытыу методикасы тәлим бағдарының 2-курс студентки

Әжсинияз атындағы Нәкис мәмлекетлик педагогикалық институты

Таянч сўзлар: оила, туркум, доимий яшил, иклим, шароит, уруғ, агротехника, , илдиз тизими, суғориш, тувак, бочка, гўллаш, мева ту- гиш.

Ключевые слова: семейство, род, вечно зеленый, климат, условия, семена, агротехника, корневая система, горшок, полив, бочка, цве- тение, плодоношение.

Key words: family , genus, evergreen, climate, conditions, seeds, agrotechnics, root system, flowver-pot, watering, barrel, flowvering, fruiting.

Цитруслы өсимликлердин тукумларын егий, сабыу усыллары менен көбейтиу мүмкин. Тукумнан көбейтирилген өсимликлер жүдә кеш, әдетте 10-25 жылда хәм оннан да кеширек мийе береді (1-сўрет). Бирак, гейде керисинше тукумнан егилгенлер бираз жас төрт-бес жасында хасыл бере баслайды. Соның ушын бундай өсимликлер сабылады. Лекин, көбинесе Қарақалпақстан шараятында тукумнан егий жолы менен көбейтиу аз нәтийже береді. Сабылған өсимликлер жас дәуиринде жақсы өседі. Кейин ала кеселлене баслайды. Олардың жас шақалары хәм жапырақларында акшыл рендеги дақлар пайда болады. Жас шақа әззи хәм рені өзгерген, буўынлар арасы қысқа, жапырақлары толық жетилмеген болады. Бул өсимликлер жақсы гүл бермейди, олар мийе байласа да толық раўажланбайды. Соның ушын лимонды қәлемшелерден көбейтиу жақсы нәтийже береді [3].

Биз май айында егилген лимон бойынша тәжирийбе өткерилгенде лимон өсимлигинин жүдә әстен өсетуғынлығын бақладық. 2014-апрель айының басларында хана жағдайында лимон өсимлигин өсириу ушын өнимдарлы топырақтан таярлап, түбекте лимон тукумы егилди, ўақыттың өтиуи менен тукум көгерип шыға баслады, процесс жүдә әсте өтеди. Май айының ақырына келип, лимон өсимлигинин бойы 4,5 см ге жапырағының улыўма саны 11 данаға жетти. Июнь айына келип лимон өсимлигинин өсиуи пәсейе баслайды. Бул ўақытта оның бойы 6 см, жапырақлар саны 13 данаға жетеди.

Жапырағының улынлығы 5,5 см, ени 2,2 см, сентябрь айының орталарына келип бойы 13 см ге жетип, қаптал шақалар пайда бола баслайды. Октябрь айларының



1-сўрет Әжирде өсирилген лимонның ювенил дәуири

басларында оның бойы 20см, жапырақлар саны 23 ке жетеди. 2014-жылдың февраль айында бойы 49см ге жетти. Қаптал шақалар саны болса 10 дана, шақадағы жапырақлар саны 4-13дана, шақа улынлығы 3,4-14см ге жетеди (1-кесте).

1- кесте

Лимон өсимлигинин шақалары хәм жапырақларының өлшемлери хакқында мағлыўматлар

№	Шақа улынлығы (см)	Шақадағы жапырақлар саны	Буўын ралығының саны	Жапырақтың өлшеми	
				узынлығы (см)	Ени (см)
1	3,5	6	3	7	2,5
2	4	5	3	7	2,5
3	7,5	7	6	7	2,5
4	6	6	6	6,8	2,4
5	14	13	12	7	2,5
6	14	13	12	7	2,5
7	6	7	6	6,7	2,3
8	6	6	5	7	2,5
9	7	5	6	6,9	2,4
10	4	4	4	6,7	2,3

Жоқарыдағылардан келип шыққан халда лимон өсимли- ги хана жағдайында температура жоқарылаған сайын (30⁰- 35⁰ С)

оның өсиуи пәсейип баслайды. Хаўа температурасы 20⁰- 25⁰С болғанда оның өсип раўажланыуы күшейип бара- туғынлығы анықланды [4].

Вегетатив көбейиу жағынан цитруслардан тек лимон қәлемше жолы менен көбейеди, апельсин, мандарин хәм басқалар сабыу жолы менен көбейтириледі. Өзбекистан ықлым шараятында барлық цитруслы өсимликлер ушын сабылыушы болып қытайдан келтирилген, аймақтың қунар- лы топырақлы жерлерине жақсы бейимлескен лимонның Мейер сорты хызмет етеди. Бул сорттың шыдамлы болыуы, хасылға ерте кириуи, жоқары хасылдарлығы менен ажыра- лып турады. Соның ушын басқа түр цитруслылар Мейер лимонының тамыр шығарған нәлшелерине сабылады [1].

Лимонды қәлемшелеу. Лимонды қәлемше етип егий ушын жоқары хасыл бериуи өсимликлерден шақалар алы- нады. Февраль айында қәлемшелеп егий ушын өткен жылы өскен шақа, августа болса усы жылғы бәхәрдеги 5-6 мм диаметрдеги өскен шақалар кесип алынады. Қәлемшелерде таярлауда генератив (көбейиу ушын хызмет ететуғын, жы- нысый шақа) раўажланыуға мейил горизонталь жайласқан шақалардан пайдаланған мақсетке муўапық болады, верти- каль суўлы шақалардан жетистирилген өсимликлер күшлерди бойларына бериуи мүмкин. Горизонталь жай- ласқан шақалар жетистирилген өсимликлерге қарағанда ерте хасылға киреди хәм белгили бәлентликке ийе болады. Кейингисинен пайвантаг сыпатында қәлемшелеу мүмкин. Жүзим қайшы менен кесип алынған шақалар 10-12см улынлықтағы үш-бес жапырақлары менен қәлемше етип кесиледи. Қәлемшелердеги жапырақлар саны буўынлар арасындағы улынлыққа, шақа жапырақлары арасындағы аралыққа байланыссы рәуиште түрлише болыуы мүмкин.

Қәлемшелерди кесиу жүзим қайшы менен жапырақ ал- ды көзшелери алдыңғы ағашлық бөлимин жаздырып жи- бермеуи ушын кесикти буўынлар ортасында әмелге асыруу керек. Кейин төмендеги жапырақлар алып тасланады. Жоқарыдағы қалдырылған еки үш жапырақлардың болса жүдә үлкенлеринин ушын бир бөлеги қыркылады. Бул қәлемшелердин пуўланыу бетин киширейтиу ушын ислене- ди. Кейин қәлемшедеги кесиклер өткир пышақ пенен кесип жаңаланады. Төменги кесик тегис, жылтыр қабығы сыйы- рылмаған болыуы горизонтал бағдардағы жапырақтың тик- келей астынан өтиуи керек. Жоқарғы кесикти бүртик үсти- нен онша үлкен болмаған 35-40 градус қыялықта әмелге асыруу керек. Таярланған қәлемшелердин төменги ушлары бир тегис етип, 10-15тен бөлип байланады.

Қәлемшелерди тамыр алдыруу ушын егий. Егий ал- дынан түбекшелердеги ямаса ыссыханадағы қумға суу қуйылады. Таяқша менен бир-биринен 5см аралықта 1,5-2 сантиметрли шуқыршалар ойылады. Бул шуқыршаларға қәлемшелер жайластырылып, олар этирапындағы қум азы- рақ басып қойылады. Қәлемшелер егилгеннен кейин оларға суу бүркеледи. Егер қәлемше түбекте болса полиэтилен пакет, пластмасса баклашканың төменги кесиги, шийше банка менен ямаса қәлемшелер ыссыханада болса плёнкалы ром, болмаса айна менен жабылады [2].

Қәлемшелерди егий. Тамыр шығарған қәлемшелердин тамырларына зыян келтирместен тамыр шығарған орыннан абайлап шығарып алынады хәм жоқарғы диаметри 10-12 см болған түбекшелерге көширилип егиледи.

Егий ушын мөлшерленген түбеклерге тамыр отырғызы- латуғын етип таярланады. Түбекше түбиндеги тесикке май- да таслар қойылады, оның үстине жуқа қатлам етип қум себиледи.

Қум үстине азықлық араласпаларды дүмpekше етип са- лынады. Бул жерге қатламшаның түби сондай етип орнаты- лады, оның тамырлары дүмpekшениң этирапында тегис тарқалып турыуы керек. Кейин пакалшаны шеп қол менен белгили ўақыт услап турып, түбекше топырақ пенен толты- рылады, Оны қәлемшениң тамыр мойны көмилип қалмауы ушын түбекше дийўалларынан 2-3см төменде болыуы ушын азырақ басып қойылады.



2- сўўрет. Тамыр пайда этиў хэм егистен алдыңғы лимон қәлемшелери

Егилгеннен кейин өсимлик, өжире температурасындағы суў менен түбекше түбинен ағып шыққанша суўғарылады. Өсимлик суў менен бүркеледи хэм түбекшелер 10-12 күн кейин жакты жерге қойылады. Кейин оларды және де жактырак жерге алып шығыў мүмкин. Суўғарыўда суў түбекшениң түбинен ағып кетпеў керек. Онда тесикти төменнен шаншыў жолы менен ашып қойыў, түбекшелерди болса ағаш тақташа үстине қойыў керек.

Егиўдиң барлық қағыйдаларына тийкарланып исленсе жаксы өсиў хэм раўажланыўды тәмийинлейди (2-сўўрет).

Әдебиятлар

1. Алексенко А.А. Лимоннинг хонада ўсиши. – Тошкент: Ўз. НИИТИ, 1983, 4-6.
2. Выращивание лимона дома. / Журнал «Цветок». -М.: 2011, -С. 34-46.
3. Самолдас Т.Х. Лимонларни устириш. -М.: МСХ, 1981, 12-6.
4. Балтабаев М.Т., Ражабова С.К. Лимон өсимлигиниң биоморфологиялық өзгешеликлери. «Илим хэм жәмийет» 2015, № 2, 8-9-б.

РЕЗЮМЕ

Лимон уруғларини экиш, қаламчалаш ва пайвадлаш усули билан кўпайтириш мүмкин. Уруғдан кўпайтирилса, жуда кеч меваға киради. Шунинг учун лимон кўпича пайванд қилинади, у кейинчалик яхши ўсиб-ривожланмайди. Шу сабабли лимонни қаламчалаб кўпайтириш мақсадға мувофиқдир.

РЕЗЮМЕ

В домашних условиях лимон можно вырастить из черенка, семенами и прививками. Лимоны, выращенные из семян, поздно дают плоды. Поэтому их в большинстве случаев размножают прививками. Но в последствии они развиваются слабо. Учитывая это, целесообразно размножать лимоны черенками.

SUMMARY

Lemon is grown by seeds, cuttings and vaccinations. Propagated lemon seeds bear fruit later. In most cases, lemon is propagated by grafting, but in this case the plant develops slowly. The best way to grow a lemon is by cuttings.

ARAL REGIONINDA EKOLOGIYALIQ QA'WIPSIZLIK TIN' ALDIN ALIWDIN' TIYKARLARI

A.Jumamuratov - avil xojalig'i ilimlerinini doktori, professor

A'jiniyaz atindag'i No'kis ma'mleketlik pedagogikalik instituti

B.A.Jumamuratova - oqitwshi

No'kis transport kolledji

Tayanch so'zlar: Orol dengizi, ekologiya, atmosfera, er, suv, a'trof-muhit, ifloslanish, bartaraf qilish, hudud, himoya.

Ключевые слова: Аральское море, экология, атмосфера, земля, вода, окружающая среда, загрязнение, экологический кризис, зона, предотвращение, защита.

Key words: the Aral sea, ecology, atmosphere, ground, water, environment, pollution, ecological crisis, zone, prevention, protection.

2014-jildin' ku'nleri 29-30 oktyabrinda Xorezm ha'm Qaraqalpaqstanda bolip o'tken «Aral ten'izi regionindag'i ekologiyaliq apatshiliqtin' aqibetlerin jumsartiw boyinsha birge islesiwdi rawajlandiriw» atamasindag'i xalq araliq konferentsiyanin' prezidentimiz I.Karimovtin' basshilig'inda sho'lkemlestiriliwi usi regionda jasap miynet etip aturg'an xalqtin' ta'g'diri elimiz basshisinin' diqqat itibarda ekenliginin' birden bir da'lili bolip esaplanadi. Bunnan basqada Xalq araliq birlesken milletler sho'lkemine jasag'an bayanatlarinda bolama onin' tiykarig'i basli maqseti, Aral mashqalasi tek bir eldin' mashqalasi emes, og'an usi regiondag'i barliq ma'mleketlerdin' qatnasıwı kerek dep bir neshshe ma'rte eskertip kiyatırıptı.

Bu'gingi ku'nde Aral regionindag'i ekologiyaliq mashqalalardı u'yreniw, onin' aldın alıw, jumsartıw boyınsha ilim izertlew jumsların alıp barıp ko'plegen shet ellerdin' belgili jurnallarında maqalalar ja'riyalandı ha'm dawam etpekte. Aral regionı tez o'zgeretug'in kontinental region bolıp, Aral ten'izi burın Sibirden kelgen suwıqtı ustap turatug'in da'rwaza rolin atqarıp kelgen bolsa, ha'zir Sibirden kelgen suwıq birden o'tip kete beredi. Ekologiyaliq iqlimnin' o'zgeriwine baylanisli bul regionda keyingi jılları jıllıq temperaturanın' 2-3 gradusqa artıwı jumshalıp O'zbekistan Respublikası boyınsha 1 million 750 min' gektar jerlerdin' milleorativlik jag'dayları jaqsılandı.

2002-jılǵı Kırǵızstan Xalq aralıq ilimiy informatsiyalıq turaqlı rawajlanıw orayının' mag'lıwmatı boyınsha Aral qum dep atalg'an ken' maydannan jılına 75 mln. tonna shan' tozan' ko'terilip, ol ko'terilgen shan'lardın' bir bo'limi Pamir ha'm Tyan-Shan tawlarına barıp tu'sip 1152 muz shoqqıların eritip jibergen [1].

Keyingi jılları bir jılǵa tezligi 15 m/s tan aslam bolatug'in shan'lı ku'nlerdin' o'sip baratırg'anlıǵı bizdi ta'shwishke salmaqta. 2005-jılı 75 ku'n, sonın' 19 ku'ni ba'ha'rde, jazda 43, gu'zde 3, qısta 10 ku'ndi qurag'an bolsa, keyingi jılları 99

ku'ndi, sonın' ishinde qısta-11, ba'ha'rde-20, jazda-48 ha'm gu'zde-13 ku'ndi qurag'an [2].

Ekologiyalıq sistemanın' tiykarı bolg'an jer, suw, o'simlikler bolıp adamzattın' jasawınin' tiykarları esaplanadı. Usı «jer-suw-o'simlik-haywanat-adam» sisteması bir-biri menen baylanisli pu'tin sistema esaplanadı. Olar ortasındaǵı qatnaslar buzılǵ'an jer ekologiyalıq apatshılıq zonasına aylana beredi. Bulardıń tiykarın makro ha'm mikroelementler quraydı. Ko'p jıllıq elementlerdi u'yreniwdin' neytron aktivatsiyalıq usılları menen izertlewler boyınsha ayırım ximiyalıq elementlerdin' ko'beyip yamasa azayıp ketiwi ko'plegen awırwılardı keltirip shıǵaradı. Jerlerdin' qunarlıǵın kemeytedi, o'simliklerdin' rawajlanıwın ha'm o'nimdarlıǵın pa'seytedi. Bizge ma'lim Aral ten'izinin' qurıp ketiwi menen ol jerde neshshe min' jıllar dawamında suw menen kelgen elementler solardıń ishinde duzlı elementler ha'zirgi ku'nde shamal menen ushıp jerlerdi pataslammaqta. Sog'an qosımsha A'mıwda'rya suwınin' qıstın' ku'nleri izeykesh suwları menen pataslanıp keliwi ekosistemag'a ju'da ko'p ta'sirin tiygizbekte. Biz bular boyınsha ko'plegen mag'lıwmatlarga iyemiz. Jıl ma'wsimindegi A'mıwda'rya suwınin' elementlik quramın u'yrengende qıs ha'm ba'ha'r aylarında pataslanıw da'rejesi anag'urım joqarı ekenligin bayqaymız. Sonın' menen birge topıraq quramında marganets elementinin' jetispewshiligi paxtanın' o'nimdarlıǵına ku'shli ta'sir etip onın' o'nimdarlıǵı gektarına 15-20 tsentnerden aspıwtugınlıǵı bizler ta'repinen da'llengen. Ko'plegen izertlewler boyınsha topıraqta kaliy elementinin' jetispewshiligi bayqalmaqta. Bul tiykarǵı azıqlıq elementlerdin' biri esaplanadı. Keyingi jıllarda kaliyli to'ginlerdin' Respublikamızda az islep shıǵarılıwı azayıwına baylanisli egislik jerlerge kaliyli to'ginler az mug'darda berilip jerdegi kaliy elementleri azayıp ketken. Basqada elementler tuwralı ko'plegen mag'lıwmatlardı beriw mu'mkin.

Qa'nigelerdin' mag'lıwmatlarına qarag'anda, ha'r jılı respublikanın' atmosfera hawasına 4 mln.t.g'a jaqın ziyanlı zatlar qosılmaqta. Solardıń yarımı uglerod oksidine tuwra keledi. 15% in uglevodorod shıǵındıları, 14 % altın ku'kert qos oksidi, 9%