

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ҚИШЛОҚ ВА
СУВ ХЎЖАЛИГИ ВАЗИРЛИГИ**

**ЎЗБЕКИСТОН ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ
ИЛМИЙ ИШЛАБ-ЧИҚАРИШ МАРКАЗИ**

**АКАДЕМИК М.МИРЗАЕВ НОМЛИ БОҒДОРЧИЛИК, УЗУМЧИЛИК
ВА ВИНОЧИЛИК ИЛМИЙ-ТАДҚИҚОТ ИНСТИТУТИ**

**ЦИТРУС ЎСИМЛИКЛАРИНИ ИССИҚХОНАЛАРДА
ЕТИШТИРИШ ТЕХНОЛОГИЯСИ БЎЙИЧА**

ТАВСИЯНОМА



ТОШКЕНТ – 2015

Ушбу тавсиянома академик М.Мирзаев номли боғдорчилик, узумчилик ва виночилик илмий-тадқиқот институтининг Мева-узум экинлари селекцияси ва нав ўрганиш бўлими бошлиғи, қишлоқ хўжалик фан номзоди Р.М.Абдуллаев ва катта илмий ходим Ж.Б.Агзамходжаев, илмий ишлар бўйича директор муовини, қишлоқ хўжалик фан номзоди Ж.Н.Файзиев, илмий котиб, қишлоқ хўжалик фан номзоди У.И.Акрамовлар томонидан тайёрланган.

Академик М.Мирзаев номли боғдорчилик, узумчилик ва виночилик илмий-тадқиқот институтининг Илмий Кенгашида кўриб чиқилган ва тасдиқланган.

К И Р И Ш

Республикамизда ўстирилаётган мева ўсимликлар ичидаги цитрус ўсимликлари алоҳида ўрин тутади. Цитрус ўсимликлари мевасининг таркибида кўп миқдорда дармон дорилар (витаминалар), минерал моддалар, органик кислоталар, инсон организми учун зарур бўлган даволовчи озуқа моддалар мавжуд.

Цитрус ўсимликлар жуда хилма-хил бўлиб, улар орасида апельсин, мандарин, лимон, грейпфрут энг кўп тарқалган.

Ўзбекистонга цитрус ўсимликлари XX асрнинг иккинчи ярмида олиб келиниб, совуққа чидамсиз бўлганлиги боис улар иссиқхоналарда ҳамда траншеяларда ўстирилиб парвариш қилина бошланди.

1966 йили Р.Р.Шредер номли Ўзбекистон боғдорчилик, узумчилик ва виночилик илмий-тадқиқот институтида 0,3 га майдонда иссиқхона қурилиб, ушбу иссиқхонада цитрус ўсимликларидан лимон, апельсин, мандарин, грейпфрут ва пампельмус турларининг навлари экилиб, уларнинг ўсиши, ривожланиши ва ҳосилдорлиги ўрганилди. Ўрганишлар натижасида иссиқхона шароитида лимоннинг Мейер нави, апельсиннинг Гамлин, мандариннинг Клементин навлари яхши ўсиб, ривожланиб, юқори ҳосил бериши билан ажралиб чиқди. Ушбу навлар республика иссиқхоналарида ўстириш учун тавсия қилинди.

ЦИТРУС МЕВАЛАРНИНГ ХУСУСИЯТЛАРИ

Л И М О Н

Энг қимматли шифобахш ва тетиклантирувчи мева ҳисобланади. Унинг таркибида 2 фоизга яқин шакар, 6-8 фоиз турли кислоталар (асосан лимон кислотаси), 1 фоиздан кўпроқ пектин моддалар, 0,5 фоизга яқин ҳар хил минерал тузлар, 60-90 мг/% С витамини, маълум миқдорда А, В₁, В₂, PP витаминалари мавжуд. Лимон узоқ сақланганда ва қайта ишланганда ҳам таркибидаги витаминалар яхши сақланади, бу унинг қимматли хусусиятидир.

Лимон юрак томир системаси касалликларида, цинга, сил, ангинани даволашда, организмда моддалар алмашинуви бузилганда, бод касаллигини даволашда истеъмол қилиш тавсия этилади. PP группа витаминалари қон босими пасайишига ёрдам беради ва мияга қон қуйилишининг олдини олади.

А П Е Л Ъ С И Н

Сер сув, хушбўй, қимматбаҳо мевалари бутун дунёга машхур. Шунинг учун у бошқа цитрус мевалари орасида ҳақли равишда биринчи ўринни эгаллайди.

Апельсин меваси таркибида 6-8 фоиз шакар, 1,0-1,4 фоиз турли кислоталар, 1,0 фоизгача пектин моддалар. 60-100 мг/% С витамини,

маълум миқдорда А, В₁, В₂, РР витаминлар бор. Пўсти қалин ва шарбати кислотали бўлганлигидан таркибидаги витаминлар яхши сақланади.

МАНДАРИН

Цитрус ўримликлари орасида мевалари десерт сифатида жуда машхур бўлиб, асосан янгилигига истеъмол қилинади. Мандарин меваси таркибида 7-8 фоизгача шакар, 0,8-1,0 фоиз турли кислоталар, 0,6-0,7 фоиз пектин моддалар 30-60 мг/% С витамини, маълум миқдорда А, В₁, РР витаминлари мавжуд.

ГРЕЙПФРУТ

Эти аччиқ-чучуклиги ва тахирроқлиги билан бошқа цитрус меваларидан фарқ қиласи. меваси таркибида 5-10 фоиз, шакар, 1-2,5 фоиз органик кислоталар, 35-50 мг/% С витамини, маълум миқдорда А ва Е витаминлари бўлади.

Грейпфрут меваси янгилигига ва шарбат (сок) ҳолида истеъмол қилинади. Организмни мустахкамловчи шифобахш дори сифатида ишлатилади, хазм қилиш органлари ишига ёрдам беради, қон босимини пасайтиради, ортиқча семириб кетишга йўл қўймайди.

Доимий яшил цитрус ўсимликлари иссиқсевар бўлганлиги боис, улар совуққа чидамсиз, меваларининг етилиши учун жуда кўп фойдали иссиқ ҳарорат йиғиндинсини талаб қиласи, ўсув даври анча узоқ. Шунинг учун республикамизда цитрус ўсимликларини қишки совуқдан ҳимоя қилинган жойларда иссиқхоналар ва траншеяларда экиб, ўстирилади. Ёзда ушбу иншоотларнинг усти очиб қўйилади.

Цитрус ўсимликлари нормал ўсиши ривожланиши ва ҳосил туғиши учун 4000°дан ортиқ фойдали ҳарорат йиғиндинсини талаб қиласи. Масалан: апельсин мевалари пишиб етилиши учун камида 4500° иссиқлик зарур.

Цитрус мевалари орасида иссиққа энг талабчани апельсиндир. У нормал ҳосил туғиши учун суткалиқ, ўртacha ҳарорат 220-240 кун давомида 10°дан юқори бўлиши керак. Мандарин учун эса ҳарорат 190-210 кун зарур.

Цитрус ўсимликлари иссиқхоналарда ҳаво ҳарорати 12° бўлиб, тупроқ 9° илиганда ўса бошлайдилар.

Иссиқхоналарда цитрус ўсимликлари феврал ва март ойининг бошидан ўса бошлайдилар. Мартнинг иккинчи ярмида биринчи гуллар пайдо бўлади, мартнинг охири апрелнинг биринчи ярмида, суткалиқ ўртacha ҳарорат 20-22° бўлганда ёппасига гуллайди. Мева туғиши ва уларнинг ривожланиши учун биринчи ўн кунликда ҳаво 20-25°гача қизиши ва нисбий намлиги 70-80 фоиз бўлиши зарур. Бундай шароитда цитрус ўсимликлар анча яхши гуллаб мўл ҳосили тугади.

Май-июнда меваси тез ривожланади, кейин ўсиши бир оз секинлашади, лекин октябргача, яъни пўсти сарғайгунча йириклишаверади. Ноябрь-декабрь бошларида пишади. Ноябрда лимон

ўсимлиги тиним даврига киради. Ушбу даврда иссиқхонада ҳарорат ўртача $+8^{\circ}$ дан ошмаслиги керак.

Илмий текшириш муассасалари тажрибаси ва қатор хўжаликлар амалиёти шуни кўрсатдики, Ўзбекистоннинг суғориладиган районларида давомли вегетация даври ва жами актив ҳароратнинг юқори бўлиши цитрус ўсимликлари ичида энг кўп экилган лимоннинг Мейер навидан яхши сифатли мўл ва мунтазам ҳосил олиш имконини берди. Бу нав нисбатан кичиклиги ва эрта мева бера бошлиши билан фарқланади (ўтказилгандан сўнг 2 йили), у маҳаллий шароитга кўпроқ мослашган.

Мейер лимони совукقا унчалик чидамли бўлмаганлиги учун уни траншея ва иссиқхоналарда муваффақиятли ўстирилмоқда.

Лимонларни иссиқхоналарда етиштириш кўп маблағ сарфлашни талаб қиласа ҳам, траншея усулида ўстиришга қараганде устунликка эга.

Траншеяда ўсимлик қисқа муддатда ўсади ва ривожланади, ўсимликларни парвариш қилиш енгиллашади, бу эса анча юқори ҳосилдорликни таъминлайди.

Агар траншеяларда ўстирилгандан битта дараҳтдан ўртача 200-250 тагача мева олинса, иссиқхоналарда анча кучли ривожланган дараҳтдан 400-500 тагача лимон меваси олиш мумкин.

Мейер лимонидан узоқ йиллар давомида юқори ва барқарор ҳосил олишнинг муҳим шарти бу нав талаблари билан уни ўстириш шароитлари ўртасида мувофиқликни таъминлашдир. Шунинг учун иссиқхоналарни ҳам, траншеяларни ҳам бу иншоотлар лойиҳасига қатъий риоя қилган холда қуриш лозим.

Суткалик ўртача ҳарорат 10°C дан юқорироқ бўлганида, лимон новдалари ўса бошлайди. Одатда ўсишининг 4-5 даври, ёш тупларида эса ҳосилга киргунча олти даври кузатилади. Новдаларнинг даврлари нисбатан тиниш даври билан алмашиниб туради. Даврларнинг бошланиши ва давомийлиги об-ҳаво шароити ва қўлланиладиган агротехникага боғлиқ.

Суткалик ўртача ҳарорат $16-18^{\circ}\text{C}$ га етганида лимон ялпи ғунчалайди, $18-22^{\circ}\text{C}$ гуллайди.

Лимон барглари 2-3 йил яшайди ва аста-секин алмашинади. Ёш (1 йиллигигача) барглар озиқ моддаларни фақат истеъмол қиласи, қарироқлари эса озиқ моддаларни ўшиш ва ҳосил тугиш учун туплайди ҳам.

Февраль бошларида пластик моддалар ажралиб чиқади, шунингдек, кўп микдорда гулкуртаклар вужудга келади, булар юқори ҳосил олиш учун катта аҳамиятга эга. Туплар гуллаш даврида (март-апрель) иссиқхонада ҳаво ҳарорати $18-22^{\circ}\text{C}$ дан ошмаслиги керак.

Лимон ўз-ўзидан ва четдан чангланадиган ўсимлик. Четдан чангланиш асаларилар ёрдамида ўтади ва тугунчаларнинг кўпроқ ҳосил бўлишига ёрдам беради. Ўшиш ва шаклланиш даврида (апрель-май) $20-25^{\circ}\text{C}$ қулай ҳарорат ва ҳавонинг нисбий намлиги 70-80% бўлганида фойдали гуллаши 22-25% га етади. Ҳаво қуруқлиги ва ҳароратнинг кескин

ошириш тугуларнинг кўплаб тўкилиб кетишига олиб келиши мумкин. Мевалар октябрь охирида ноябрь ўрталарида пишади.

Лимон совуқقا чидамсиз ўсимлик, минус 2-2,5°C совуқда мевалар, минус 3-4°Cда барглари ва бир йиллик новдалари заарланади. Ҳароратнинг минус 5-6°C гача пасайиши қарироқ шохларнинг ҳалок бўлишига олиб келади, минус 8-9°Cда эса ўсимликни бутунлай совуқ уради.

Лимоннинг ўсиши ва ривожланиши учун тупроқ шароити муҳим аҳамиятга эга. Сизот сувлари яқин жойлашган шўр ерларда ва структурасиз соз тупроқларда мутлақо ўса олмайди. Зичлиги ўртача кумок тупроқли ерлар ва сув ҳаво ўтказувчанлиги яхши бўлган енгил тупроқлар мақсадга мувофиқдир.

ТУПРОҚНИ ЛИМОН КЎЧАТЛАРИНИ ЎТКАЗИШГА ТАЙЁРЛАШ

Иссиқхона ва траншеялар тупроғи кўчат ўтказилгунча, яхшилаб текисланган ва 60-80 тн. чириган гўнг, 600 кг. суперфосфат ҳамда 150 кг. калийли ўғитлар (1 га. ҳисобидан) солиш билан 50-60 см. чукурликда ер хайдалиши керак.

Иссиқхонада лимон ўтказишнинг энг яхши схемаси 3 x 4 м., траншеяларда эса бир қатор қилиб бир-биридан 3 м. оралиқда ўтказилади. Экиш учун майдонлар ажратилгач, 60 см.ли чукурлар қазилади. Кўчатларни ўтказиш пайтида ҳар бир чукурчага 10-15 кг., чириган гўнг, 100-150 г. суперфосфат ва 50 г. калийли ўғитларни тупроқ билан яхшилаб аралаштириб солинади.

Иссиқхоналарда илдиз системаси яхши ўсан бир ёшли ва икки ёшли кўчатлар баҳорда (март) ёки кузда (октябрь) ўтказилади. Бир ёшли ўсимликларда 3-4 та биринчи тартиб пишган новдалар ва танасининг йўғонлиги 0,7-0,8 см. бўлиши керак. Икки ёшли кўчатимизда иккинчи тартибдаги новдалар, танасининг йўғонлиги эса камида 1 см. бўлиши керак.

Кузда лимон илдизига ёпишган тупроғи билан ўтказилади. Акс холда ўсимликларнинг бир қисми нобуд бўлади.

Ўтказишдан олдин боғ қайчи ёки ўткир пичок ёрдамида охирги ўсиш даражасининг учдан бир қисми, шунингдек ортиқча новдалари, илдизининг синган қисми кесиб ташланади.

Кўчатларнинг илдиз бўғзини тупроқ сатхидан 2-3 см. юқорироқ бўлиши учун чукурчалар олдига ўрнатилган контролъ қозиклар бўйича ўтказиш тахталари ёрдамида экиласди. Кўчат ўтказилганидан сўнг унинг теварагидаги тупроқ зичланади ва бир чеалдан сув қўйилади. Сўнгра ҳар бир қаторнинг иккала томонидан туплар танасидан 25-30 см. масофада олинган эгатлар бўйлаб суғорилади. Траншеяларга апрель ойида аёзли хатолар ўтганидан кейин ўтказилади.

ЎСИМЛИКЛАРНИ ПАРВАРИШ ҚИЛИШ

Кўчатлар чуқурлиги 15-20 см., ли бўйлаб ариқ сувидан жилдиратиб оқизиб, тупроқ 40-50 см. чуқурлигига намлангунича суғорилади. Лекин вегетация давомида доимо нам холатда тутилади. Ўтказилгандан сўнг учинчи йилда суғориш эгатлари ўсимлик танасидан 50 см. га кўчирилиб, 30-40 см. гача чуқурлаштирилади.

Цитрус ўсимликлари нормал ўсиши ва яхши мева бериши учун тупроқнинг оптималь намлиги тўла намлилик сифимидан 70-85%ни ташкил этиши керак. Суғоришлар бўлиб-бўлиб (мавсумда 25 марта гача) ўтказилиши керак, уларнинг микдори об-ҳаво шароити ва ўсимлик ҳолатига қараб белгиланади. Зичлиги ўртача қумоқ тупроқларда тахминан февралда 1 марта, мартда 2, апрель ва майда 3 мартадан, июнда 4, июль в августда 4-5 марта, сентябрда 3 марта, октябрда 2 марта, ноябрда 1-2 марта, шу жумладан 5-6 марта шалтоқ билан суғорилади. Иссик ёз кунларида кечқурун ва эрталаб суғорилади. Ҳар бир суғоришдан кейин тупроқ 10-15 см. тупроқ юмшатилиши мумкин.

Баҳорда иссиқхонанинг ҳаво температураси кескин ошганида, баргларнинг сарғайиши ва тўкилиши кузатилади. Бунинг олдини олиш учун куёшли, совук бўлмаган кунларда ҳаво билан тупроқ ўртасидаги ҳарорат, барглар буғланган сув билан илдизлар томонидан тупга етказиб берилаётган сув ўртасидаги диспропорциясини пасайтириш учун иссиқхонани шамоллатиш керак.

ТУПРОҚКА ИШЛОВ БЕРИШ

Қишида тупроққа 25-30 см. чуқурликда ишлов беришда чириган гўнг ва суперфосфат солинади. Кейинчалик тупроқни юмшатиш, суғориш ёки шалтоқ бериш ва минерал ўғитлар билан озиқлантириш вақтига тўғрилаб олиб борилиши керак.

Тупроққа ишлов беришда ўсимликнинг 15-35 см. чуқурликкача ётган илдиз системаларини шикастламаслик учун эҳтиётлик билан иш кўриш керак.

Бегона ўтларни ўташ ва уларни иссиқхонадан чиқариб ташлаш зарур, чунки улар ўсимликларни шира ва бошқа зааркундалардан заарланиши учун манба бўлиб хизмат қилиши мумкин.

ТУПРОҚНИ ЎҒИТЛАШ

Кўчат ўтказилгач, иккинчи йилдан бошлаб ҳар йили қиши олдидан ишлов беришда гўнг ва суперфосфат солинади. Бир, икки, уч ёшли ўсимлик тагига 10 кг., гўнг, 20 г.дан азот ва фосфор ҳамда 10 г. калий ўғити солинади, мева берувчи туплар тагига эса 20-25 кг.дан гўнг ва 80-100 г. фосфор (тупларининг ёши катталашган сари солинадиган ўғитлар микдори кўпайтирилади), 80-120 г. азотли ва 40-60 г. калийли ўғитлар солинади. Бунда минерал ўғитлар икки муддатда ярмиси февралда, қолгани май охири июнь бошларида, мевалари шаклланганидан кейин

солинади. Бундан ташқари, лимон туплари биринчи марта қишида вегетация бошлангунча, иккинчи марта гуллаш олдидан ва 3-4 марта тугунлар тўкилганидан кейин ва мевалар ўсиши даврида 20-25 кун оралатиб шалтоқ билан сугорилади. Шалтоқ сигир, қўй-эчклиарнинг ва парранда гўнгини (2 : 1 : 1) ариқ сувида яхшилаб эзиб, сугориш эгатларига қўйилади. Ёзда шалтоқ кечқурун ва эрталаб берилади.

ШОХ-ШАББАЛАРИНИ КЕСИШ ВА ШАКЛАНТИРИШ

Юқори ва мўл ҳосил олиш учун тупларнинг фақат меъёрда озиқланиши, ўсиши ва ривожланиши билан кифояланиб бўлмайди. Ўсиб кетган ва шаклланган новдаларни дараҳт ёшига муносиб равишда сийраклаш, чилпиш ва буташ йўли билан мунтазам парваришлаш жуда зарур. Бунда тупнинг ўсиши ва мева бериши яхшиланади.

Мейер лимонининг новдалари иссиқхоналарда февраль охирлари март бошларида, об-ҳаво шароитларига, ўсимлик ёшига, мева бериш даражасига ва бошка факторларга қараб суткалик ҳаво ҳарорати ўртacha 12°C ва тупроқ ҳарорати 9°C бўлганида ўса бошлайди.

Ёш дараҳтлар вегетация давомида ўсишнинг 5 даврини ўтказади ва қисман 6 даврга ўтади, лекин бу даврни совук тушганга қадар улгурмайди. Олтинчи даврда ўсган, бироқ пишмаган новдалар олиб ташланади.

Февралнинг иккинчи ўн кунлигига лимон ғунчалай бошлайди. Гунчалаш босқичи суткалик ўртacha ҳаво ҳарорати $18,3\text{-}21^{\circ}\text{C}$ ва тупроқ ҳарорати $14,5\text{-}17^{\circ}\text{C}$ бўлганида 25-28 кунга чўзилади. Суткалик ҳаво ҳарорати $20,5^{\circ}\text{C}$, тупроқ ҳарорати $21,5^{\circ}\text{C}$ бўлган март ўрталарида апрель бошларигача гуллайди. Март охирларида ялпи гуллашга киришади ва апрелда тугайди.

Апрель охирлари май бошларида суткалик ўртacha ҳарорат 22°C бўлганида меваларнинг шаклланиш босқичи бошланади ва июннинг биринчи ўн кунлигига ҳаво ҳарорати $25,4^{\circ}\text{C}$ бўлганида тугайди.

Майдан июнь ўрталаригача 20-22 кун оралиқда тугунчалар тўкилади. Тўкилиш даражаси нав хусусиятларига ва шарт-шароитга боғлиқ. Ҳосил элементларининг кўплаб тўкилишини ҳавонинг юқори даражада иссиқ келиши, намликтининг етишмаслиги ва кеч муддатларда гуллаши билан тушунтириш мумкин.

Эрта очилган ғунчаларда фойдали тугунлар миқдори нисбатан кўп бўлади ва ўсимлик озиқ билан таъминлай олмайдиган ҳосил элементларини қисман ташлайди.

Мева берувчи Мейер лимони ёш дараҳтида асосий мева ҳосилини ўтган йилги иккита новдали шохлари ва бу йилги бир мевали шохлари беради. Қариган сари уларнинг миқдори камаяди ва мевалар асосан ўтган йилги баҳорги новдада пайдо бўлади.

Икки новдали шохлар мева бера бошлаганидан кейин юзага келишининг иккинчи йили мевали ва вегетатив новдаларга ажралади. Икки новдали мевали шохларнинг иккинчи ўсишида барг кўлтиғида гулкуртаклар пайдо бўлади. Новдаларнинг юқори қисмида тўпгуллар

(шодалар) юзага келади. Пастроқда жойлашган новдаларда ҳам бирмунча гуллар ривожланиши мумкин, лекин уларнинг кўпчилиги ғунчалигига ёк тўкилиб кетади, озгина микдори фойдали тугунчага айланади. Бу холда ўтган йилги икки новдали мевали шохлар иккинчи новда сифатида кўп микдорда гуллаши ва яхши меваси билан характерланади.

Мева берадиган новдалар ривожланишининг ҳамма босқичи тугаганидан кейин қурийди. Уларнинг асосидан эса вегетатив новдалар пайдо бўлади. Иккинчи йили бу новдаларни чилпиш ва буташ билан мевали новдаларга айлантирилади ва бундан кейинги ўсиши икки новдали мевали шохлар типи бўйича боради.

Лимон шох-шаббасида бир новдали баҳорги, ёзги ва кузги шохлар пайдо бўлади, шунингдек, мавсумдаги вегетатив ўсишнинг вақти-вақти билан янгиланиб туришига боғлиқ бўлган ёзги ва кузги новдали шохлар юзага келади.

Туплар доимий жойга ўтказилгандан сўнг икки йил ўтгач, тўла шаклланади. Тепа қисмида тўртинчи ва бешинчи тартибдаги шохлар юзага келиб, дaraohт мева беришга киришади.

Лимон дaraohтининг шох-шаббасига кенг тухумсимон шакл бериш учун шу йили ўсанг ортиқча ёш новдалар ва қарироқ шохлар олиб ташланади. Ўсанг новдаларни чилпиш ва уларни кесиб қисқартириш ҳам муҳим аҳамиятга эга. Бундан ташқари, шох-шабба қисмининг тубидан ва ўтган йилги шохларнинг биринчи новдасидан тикка ўсиб чиқсан ўтсимон холатдаги новдалар олиб ташланади.

Шох-шаббанинг қуюқлашиб кетишига йўл қўймаслик учун ўтган йилги шохларда иккита, кучлироқ шохларда эса уттагача новда қолдириш керак.

Мейер лимонида иккинчи ўсиш новдаларининг кўпи қисқа холда қолади ва булар типик мевали новдаларга айланади. Булардан нимжонлари олиб ташланади, қолганлари эса чилпинмайди, чунки булар иккинчи йили мева бериши мумкин.

Қолган иккинчи ва кейинги ўсиш новдаларининг ўсишига қараб икки усулда чилпинади ва кесиб калта қилинади.

Мева йифиб терилгандан кейин, қишида, дaraohт ўсмасдан асосий буташ ўтказилади. Шохларнинг ҳамма қуриган ва шикастланган қисмлари, шунингдек шох-шабба ичидаги қариган шохларда пайдо бўлган нимжон новдалар олиб ташланади.

Ёзда, чанг қоплаган баргларини вақти-вақти билан эрталаб ювиб туриш лозим, бу тадбир баргларда платик моддалар запаси тўпланишини ва фотосинтезининг нормал ўтишини таъминлайди.

ЗАРАРКУНАНДА ВА КАСАЛЛИКЛАРДАН ҲИМОЯ ҚИЛИШ

Лимон дaraohти иссиқхонада кўпинча юмшоқ сохта қалқондор, ўсимлик битлари, каналар билан заарланади. Қалқондорга қарши 0,3% ли фозалон эритмаси 5-6 кун оралатиб 2 марта пуркалади. Вэртемэкс

препаратини 0,5-0,8 фоизли қилиб сепса ҳам бўлади. Бунда ўсимликнинг ҳамма қисмини, айниқса баргларини пастки тарафидан хўллаш зарур.

Ўсимлик ғунчалаган ва гуллаган даврида пуркаш мумкин эмас. Ишлов эрталаб ва кечкурун, ёки булатли кунларда ўтказилади.

Қора қуясимон зумбуруглар барглар ювилганда кетмайди. Барглар 1%ли бордо суюқлиги эритмаси ёки 0,5% мис, хлор оксиди эритмасини қўшимча пуркалганда холос этади.

Ўргимчак канага қарши 0,2%ли кельтан ёки 1,0%ли данитол эритмасини пуркаш яхши Самара беради. Вақти-вақти билан ювиб туриш ҳам фойда беради.

Ўсимлик танаси гоммоз елим оқиш билан касалланганида, касалликнинг ilk босқичида шикастланган пўстлоқ қисми ва ёғочи соғлом қатламгача кесиб ташланади. Бундан сўнг тозалangan жой 3%ли мис купороси билан дизенфекция қилинади ва боғ катрони билан шувалади. Катрон тайёрлаш учун канифоль ва асал ари мўмига (2 : 1) оз микдорда мол ёғи қўшиб эритилади.

Гоммоз билан заарарланган ва қуриган дарахт танаси атрофи илдизи билан қазиб олиниб ёндирилади, туроги эса 1%ли формолин эритмаси билан дизенфекция қилинади.

МЕВАЛАРНИ ЙИҒИБ ТЕРИБ ОЛИШ

Лимон меваларини йиғиб – териб олиш октябр охирида, пучоғи ярим сарғайганда бошланади. Одатда ноябрда тўла пишади (бутун пўчоғи қизғиши сарғаяди).

Лимонлар маҳсус мева узгич билан йиғилади, кўндаланг диаметри бўйича беш категорияга сараланади (70мм. ва ундан катта 69-60, 59-51, 50-45, 44-42 мм.) сўнгра яшикларга жойланади (60 x 35 x 13 см).

Ўрайдиган қоғоз тўшалган ҳар бир яшикка ката-кичиклиги бир хил мевалар диагонал қатор қилиб ёки шахмат тартибида жойлаштирилади, шу билан бирга ҳар бир лимон ёки лимон оралатиб папирос қоғозга ўралади. Лимонлар 6-8°C хароратда сақланади. Бундай хароратда лимон меваси узоқ 3-4 ой сақланади.