

ЎРМОН ДАРАХТЛАРИ КЎЧАТХОНАЛАРИДА КАСАЛЛИКЛАРГА ҚАРШИ ФИТОСАНИТАР ВА АГРОТЕХНИК ТАДБИРЛАР

Аннотация: В данной статье приведены подробные сведения о применении селекционно-семеноводческих, профилактических, физико-механических и агротехнических методов борьбы против заболеваний лесных деревьев, которые встречаются в саженцах и питомниках. Также остановлено на том, что внесение в почву микроэлементов в определенной норме повышает устойчивость растений к патогену. Применение методов, приведенных в статье, создаёт почву для выращивания в питомниках качественных и здоровых саженцев.

Annotation: The article is about the selection-seeding, prophylaxis, physical-mechanic and agrotechnique methods which are used against the diseases of forest and hotbed seedlings it is also described how to increase the stability of plants against pathogens by normal using micro-elements on the soil. The methods given on the article are useful for growing healthy plants in hot beds.

Калит сўзлар: замбуруғлар, бактериялар, патоген, фузигация, сапротроф, формалин, микроэлемент, ниҳолхона, кўчатхона,

Республикамиздаги асосий ўрмонлар тоғли ҳудудларда жойлашган бўлиб, улар қониқарсиз фитосанитар ҳолат туфайли турли юқумли ва юқумсиз касалликлар билан зарарланмоқда. Шу сабабли ўрмон хўжалигида дарахтларга айниқса, ниҳол ва кўчатларга катта эътибор қаратиш лозимдир. Касалликларга қарши уйғунлашган кураш чораларидан агротехник ва бошқа кураш чораларини қўллаш мақсадга мувофиқ ҳисобланади.

Селекцион-уруғчилик усулнинг мақсади – дарахтларнинг касалликларга чидамлилигини оширишдир. Бу усул чидамли гибридлар яратиш, табиий шароитда чидамли формаларни танлаб олиш, улардан элита навлар кўчатхоналарини яратиш, экишга мўлжалланган уруғ ва кўчатларнинг сифатини назорат қилишга шароит яратади.

Профилактик тадбирлардан уруғчилик ва кўчат етиштиришни ташкил қилишнинг аҳамияти катта ва улар экиш учун соғлом материал тайёрлашни таъминлайди. Дарахтларнинг уруғ, қаламча ва бошқа экиладиган материаллари юқори сифатли, патоген микроорганизмлар билан зарарланмаган бўлиши лозим.

Уруғчилик тизимида қуйидаги вазифаларни бажариш ўта муҳим ҳисобланади. Бунда экишга мўлжалланган материалда инфекция мавжудлиги ёки йўқлигини баҳолаш, экиладиган материални зарарсизлантириш ва уруғ етиштириш учун экилган экинларни иккиламчи зарарланишдан ҳимоялаш муҳимдир. Бу экинларни мунтазам фитопатологик назорат қилиш ва онда-сонда учрайдиган касалланган ўсимликлардан тозалаш туриш демакдир.

Агротехник усул бир қатор тадбирлардан иборат бўлиб, улар ёрдамида экин учун қулай, касаллик ривожланиши, кўзгатувчилар тупроқда кўпайиши ва тарқалиши учун ноқулай шароитлар яратилади. Бунда муайян тупроқ-иқлим шароитларига мос келадиган дарахт турлари ва навларини танлаб экиш, касалликлар кучли тарқалиши ва ривожланиши хавфи бўлган жойларда чидамли навлар экиш, ерни агротехника қоидаларига риоя қилган ҳолда тайёрлаш; экиш вақтини, экин қалинлигини тўғри танлаш. Кўчат ва ниҳоллар жуда қалин экилиши уларда касалликлар тез тарқалиши ва дарахтлар кучли зарарланиши ёки nobud бўлишига сабаб бўлади.

Ўсимликларнинг касалликлар билан зарарланишига ўғитларнинг таъсири катта. Органик ва минерал ўғитларни қўллаш сапротроф микобиотани фаоллаштиради, тупроқдаги инфекция захирасини камайтиради, ўсимликлар ўсиш шароитларини яхшилади, натижада уларнинг касалликларга чидамлилиги ортади. Калий ва фосфорли ўғитлар ўсимликларнинг касаллик кўзгатувчиларига чидамлилигини кучайтиради. Элементлар баланси сақланмаган ўғит ишлатиш, айниқса фақат азот моддасининг катта миқдорларини бериш, ўсимликларнинг касалликлар билан зарарланишини кучайтиради.

Алмашлаб экиш кўчатхоналар учун ўта муҳим усул ҳисобланади. Чунки битта дарахт турининг кўчат ва ниҳолларини бир неча йил давомида етиштириш тупроқда ўша турни кучли зарарлайдиган инфекция миқдори қатори экиннинг касаллик

билан зарарланиш даражасини ҳам йилдан йилга ошиб боришига сабабчи бўлади. Мисол учун, битта дарахт турининг кўчат ва ниҳолларини айна майдонда иккинчи ва айниқса учинчи йил экиш кўчатлар ётиб қолиш касаллиги билан кучли зарарланишига олиб келади.

Дарахтлар уруғларини замбуруғлар спораларидан тозалаш учун уларни кенг элақдан элаб ўтказиш ва сўнгра 30 дақиқа давомида пуркагичдан 3 атм. босимида пуркаладиган сув билан ювиш, кейин эса яхши қуритиш лозим.

Физик-механик усулда касаллик кўзгатувчиларини бевосита йўқотиш зарарланган дарахт барглари тўплаб, новдалари, шохларини ва бўқоқ замбуруғларининг мева

таначаларини кесиб олиб, қўмиб ташлаш, тупроққа термик ишлов бериш, уруғларни ювиш, саралаш ва бошқаларни ўз ичига олади.

Зарарланган ва қуриган дарахтлар инфекция манбаидир, чунки уларда замбуруғ споралари, бактериялар ва бошқа патогенлар ривожланади. Шунинг учун касалланган ўсимликларни ёки уларнинг зарарланган қисмларини ўз вақтида – касаллик ривожланишининг эртаги фазаларида – дарахтзорлардан ташқарига чиқариб, йўқотиш лозим.

Кўчатхоналарда кўчатлар ётиб қолиши, вирус касалликлари, фузариоз, ризоктониоз ва вертициллёз сўлиш касалликлари топила, nobud бўлган ўсимликларнинг барчасини, касаллик



ўчоғи атрофидаги кўчатлар билан бирга йўқотиш лозим. Кўчатхоналарда қишлаган касаллик кўзғатувчи замбуруғларнинг бирламчи инфекциялари ривожланишига йўл қўймаслик мақсадида барглари кузда ёки эрта баҳорда тўплаб, йўқотиш лозим.

Кўчатхоналарда ташқи муҳит факторларини тартибга солишнинг аҳамияти жуда катта, чунки бу усул ёрдамида, айниқса ҳаво намлигини бошқариш асосида, кўп касалликлар пайдо бўлишининг олди олиниши ёки касаллик учраганда, унинг экинга тарқалишини тўхтатиш ёхуд ўсимлик учун нисбатан безарар даражада ушлаб туришга имконият яратилади. Кўчатхоналарда ҳаво иложи борица тез-тез алмаштирилиши лозим. Кўчатхона ойналари яхши ювилган бўлиши керак. Ҳаво ҳарорати кундузлари 22-24°C, кечалари 18-20°C дан пасаймаслиги керак. Суғориш сувининг ҳарорати 20-22°C бўлишини таъминлаш лозим.

Мавсум охирида ўсимлик қолдиқларини зарарсизлантириш лозим. Бунинг учун уларга 40%-ли формалиннинг 2%-ли эритмаси, 3-4 л/га меъёрида, алоҳида ёки акарицид ҳамда инсектицид билан аралаштириб, ҳаво ҳарорати 18°C ёки ундан юқори бўлганида пуркаш; 3-4 кундан сўнг ўсимликларни илдизи билан суғуриб олиш ва чиқариб йўқотиш, иссиқхона ичини яхшилаб тозалаш, ойналарни ювиш, уларни ҳамда устун, тиргак, стеллаж ва бошқа қисмларни 40%-ли формалиннинг 2%-ли эритмаси билан зарарсизлантириш лозим.

Тупроқ патогенларнинг асосий манбаи ҳисобланади. Уларнинг кўпчилиги тупроқнинг устки 20 см қатламида жойлашган ва айти шу қатлам жуда пухта зарарсизлантирилиши лозим. Шу билан бирга, вилт ва илдиз чириш касалликларининг кўзғатувчилари илдиз етган чуқурликкача (60 см гача) тарқалади; бу касалликлар кўп учрайдиган иссиқхоналарда тупроқ ўша чуқурликкача зарарсизлантирилиши керак бўлади. Зарарсизлантириш сув бўғи (термик усул), ўз-ўзидан қизийдиган субстрат

(биотермик усул) ёки кимёвий моддалар (кимёвий усул) ёрдамида, махсус ускуналарни қўлаб, ўтказилади.

Кўчатхона субстратларини биотермик зарарсизлантириш. Тупроқда 10-15 кун давомида юқори ҳарорат яъни 45-50°C мавжуд бўлганида кўп касалликларнинг кўзғатувчилари ҳаётчанлигини йўқотади. Бу ҳодиса асосида иссиқхона субстратларини биотермик зарарсизлантириш усули ишлаб чиқилган. Субстратлар ўз-ўзидан қизийдиган компостлардан тайёрланади. Компостлар зич қилмасдан солинади ва намланади. Уларда тезда аэроб ва термофил бактериялар кучли ривожланади. Микроорганизмлар таъсирида органик бирикмалар тезда парчаланади, айти вақтда компост ҳарорати 60-65°C гача кўтарилади. Бундай шароитда кўп фитопатогенлар ва бегона ўтларнинг уруғлари ҳаётчанлигини йўқотади. 10-15 кун ўтгач, субстрат тозаланади.

Хулоса. Республикамызда мавжуд барча ниҳолхона ва кўчатхоналарда доимий равишда фитосанитар назорат ишларини олиб бориш лозим. Кўчат етиштиришда энг асосий омиллардан ҳисобланган уруғчиликка катта эътибор қаратиш лозим. Шунингдек, алмашлаб экиш, ерни тайёрлаш, экинни тўғри парваришлаш, зарарланган ўсимлик новдаларини, барглари мунтазам йўқотиб туриш, ниҳолхона ва кўчатхоналарда намлик, ҳарорат ва шамол алмашилишини назорат этиш, патоген микроорганизмлар билан кучли зарарланган тупроқларни унумдор қисмини зарарсиз тупроқларга алмаштириш, тупроққа ўғитларни меъёрида солиш ҳамда бошқа агротехник тадбирларни амалга ошириш натижасида кўчатхоналардан соғлом кўчатларни олишга эришиш мумкин.

**С.Ю.ХИДИРОВ,
Д.ЙҮЛДОШЕВА,
ЎХИТИ,
Ш.Д.ГУЛМУРОВА,
ТошДАУ.**

АДАБИЁТЛАР:

1. Гоголев А.А. Главнейшие болезни защитных лесных насаждений голодной степи. Дисс. На соискание ученой степени кандидата биологических наук. Ташкент, 1969, с. 3-10.
2. Шевченко С.В., Цилорик А.В. Лесная фитопатология. Киев, 1986, с. 104-110.
3. Хасанов Б.А. Қишлоқ хўжалик экинларининг касалликлари ва уларга қарши кураш. Тошкент, 2011, 50-54 б.
4. Хасанов Б.А. ва бошқалар. Мевали ва ёнғоқ мевали дарахтлар, цитрус, резавор мевали буталар ҳамда ток касалликлари ва уларга қарши кураш. Тошкент, 2010, 222-224 б.

УДК: 632.937.14.634.31

ОСНОВНЫЕ БОЛЕЗНИ ТОМАТОВ

Аннотация: В целях борьбы с болезнями и сохранения урожая рекомендованы некоторые агротехнические мероприятия и химические обработки томатов фунгицидами Ридомил Голд МЦ, в.д.г. 680 г/кг, (2,5 кг/га), Квадрис 25% с.к. (0,6 л/га), Превикур SL 722, в.р.к. (1,5 л/га), Шавит Ф 72% в.г. (2,5 кг/га) и Браво 50% к.с. (3,0 л/га).

Ключевые слова: томат, фитофтороз, альтернариоз, фузариоз, болезни, развитие болезни, урожай, температура, влажность, фунгицид.

Annotation: To control diseases of tomato and for saving their yields some agrotechnical measures and sprays with Ridomil Gold 680 WDG (2,5 kg/ha) and Quadris 25% SC (0,4-0,6 lt/ha) were recommended.

Keywords: tomato, Phytophthora, diseases, development of diseases, yield, temperature, humidity, fungicide. *фунгицид.*

На приусадебных участках в закрытом и открытом грунте наибольшую опасность из грибных болезней томата представляют фитофтороз, альтернариоз и фузариоз. В условиях Узбекистана фитофтороз томатов широко распространен и

наносит огромный ущерб овощеводству. Наблюдаемый почти каждый сезон фитофтороз иногда губит большую часть урожая плодов томата. Он особенно вредоносен, если в начале августа приходят холодные росы, а для выращивания