

УДК: 632.937.2

АНДИЖОН ВИЛОЯТИДА МАНЗАРАЛИ ИГНАБАРГЛИ ЭКИНЛАРНИНГ КАСАЛЛИКЛАРИ

Сиддикова Н.К.
Фалсафа фанлар номзоди
Собиржонова Х.Х.
2-босқич талабаси
Андижон кишлок хужалиги ва
агротехнологиялар институти

Аннотация: Мақолада арча, қрим қарағайи, оддий қарағай дарахтларининг кўчатхонадаги кўчатлар ва уруғларида учрайдиган замбуғли касалликлар бўйича маълумотлар берилган.

Олинган маълумотларга кўра вояга этган ўсимликларнинг касалликларидан - арча занги (*Gymnosporangium confusum* Plowr), Игналарнинг шикастланиши (фомоз, занг), куртаклар ва новдалар (диплодиоз, фомоз). арча ва қора игна игналари ва куртакларини қуритиш (*Hormiscium pinophilum* (Nees.) Lind., *Fumago vagans* Pers) лар аниқланди

Калит сўзлар: игнабаргли экинлар, катталар ўсимликлари, кўчатлар, уруғлар, касаллик, фитопатоген замбуруғлар, жинс, турлар.

БОЛЕЗНЕЙ ДЕКОРАТИВНЫХ ХВОЙНЫХ КУЛЬТУР В АНДИЖАНСКОЙ ОБЛАСТИ.

Сиддикова Н.К.
кандидат философских наук
Собиржонова Х.Х.
студент 2 курса
Андижанское сельское хозяйство и
Институт сельскохозяйственных технологий

Аннотация: В статье приводятся данные по составу болезней декоративных хвойных культур в Андижанской области.

В питомнике при полегании сеянцев были отмечены виды р. Fusarium: *Fusarium oxysporum* Schlecht. и *F. solani* (Mart.) Sacc., *Verticillium dahlia* Klebn. По частоте встречаемости фузариоз *Fusarium oxysporum* Schlecht. и *F. solani* (Mart.) Sacc., *Verticillium dahlia* Klebn.

Ключевые слова: декоративные хвойные культуры, грибные болезни, питомник, полегание сеянцев, фузариоз, ржавчина, поражения

DISEASES OF ORNAMENTAL CONIFEROUS CROPS IN THE ANDIJAN REGION.

Siddikova N.K.
Candidate of Philosophy
Sobirzhonova H.H.
2nd year student
Andijan agriculture and
Institute of Agricultural Technologies

Annotation: The article presents data on fungal diseases and pathogens isolated from adult plants of juniper, Crimean pine, Scots pine, from seedlings in nurseries and seeds of these crops.

14 species of phytopathogenic fungi of the genera *Alternaria*, *Aspegillus*, *Botrytis*, *Chaetomium*, *Cladosporium*, *Fusarium*, *Helmintosporium*, *Mucor*, *Penicillium*, *Stemphillium*, *Trichotecium*, *Verticillium*

Key words: coniferous crops, adult plants, seedlings, seeds, disease, phytopathogenic fungi, genus, species.

Ўзбекистон табиий географик шароитларининг хилма-хиллиги кўкаламзорлаштириш ишлари учун манзарали дарахт ва буталарнинг хилма-хил турларини олдиндан белгилайди.

Андижон давлат ўрмон хўжалигининг умумий ер майдони 7780 гектарни ташкил этиб, вилоятнинг 12 та туманида жойлашган 23 та ўрмон участкаларидан иборат.

Адабиёт маълумотларига кўра, манзарали дарахтлар касалликларни ката ёшдаги дарахтларининг касалликларига ва кўчатхоналардаги кўчатлар кўчатларга ажратиш мумкин.

Олиб борилган тадқиқот ишлари натижасида 6 та касаллик аниқланди ва маълум патологияларни келтириб чиқарадиган замбуруғларнинг 11 тури

аниқланди. Улардан 2 авлоднинг 5 тури паразитар микромицеталар бўлиб, улар илдиз чиришига сабаб бўлади (фузариум, питиоз), вертициллёз вилт ива фузариоз сўлиш касаллигини кўзғатади, замбуруғларнинг бошқа тури арчада занг касаллигини ва 2 тури игналарни қорайиш касаллиги эпифитик микобиотини келтириб чиқарадиган.

Питомникдаги кўчатларда *Fusarium*: *Fusarium oxysporum* Schlecht. и *F. solani* (Mart.) Sacc., *Verticillium dahlia* Klebn касаллик кўзғатувчилари кўпроқ кайд этилди. Шунингдек, *Pythium debaryanum* Hesse. Кўзғатувчиси аниқланган.

Катта ёшли ўсимликларнинг касалликларидан тахлиллар натижасида - арча занги (кўзғатувчиси-*Gymnosporangium confusum* Plowr.), Игна касалликларидан (фомоз, занг), куртаклар ва новдалар (диплодиоз, фомоз), арча ва бошқа турларнинг игналар ва куртакларини сўлиш *Hormiscium pinophilum* (Nees.) Lind., *Fumago vagans* Pers касаллик кўзғатувчилари аниқланди.

Агар микроскопик тахлил ўтказилганда кўп ҳолларда сапротрофик замбуруғлар аниқланади (хусусан, *Capnodium*, *Cladosporium*, *Alternaria*, *Stemphyllium* авлодлари ва бошқалар), шунингдек, "қора" игна касаллигини келтириб чиқарадиган турлари - *Hormiscium pinophilum*, *Fumago vagans*..

Шаҳар худудларидаги игнабаргли ўсимликларнинг энг кўп учрайдиган юқумсиз касалликлардан игналарнинг қуёшда қуйиши, эрта ва кечки баҳор совуқлари ёш новдаларга зарар этказлиши. Баҳорги совуқ узоқ давом этган йиллар зарар кўрган арча, қарағай игналари ёш ҳали ёғочланмаган новлар зарарланади.

Шаҳар шароитида бизнинг кузатувларимизда жуда кўп ҳолда ўсаётган игнабаргли дарахтлар ва буталарнинг агротехникаси бузилишларидан бири уларнинг нотўғри экилишидир, бу эса илдизнинг зарар кетказади. Натижада, илдиз пўстлоқ тупроқда чирий бошлайди, куртаклар ва игналар аста-секин қурийдилар ва ўсимлик ўлади.

Юқумли касалликларга патоген организмлар - замбуруғлар, вируслар, бактериялар, микоплазмалар сабаб бўлади. Улар ўсимликдан ўсимликка ўтиши мумкин. Фитопатологик тадқиқотлар учун энг осон ва кенг тарқалган бу замбуруғли касалликлари. Шаҳар шароитида, игнабаргли касалликлар табиий ўрмонлар ва ўрмонзорларга қараганда камроқ фитопатологик аҳамиятга эга. Игнабаргли ўсимликларни тадқиқ қилиш даврида биз 6 та касалликни аниқладик ва 12 турдаги замбуруғли ва баъзи патологияларни келтириб чиқарадиган 2 та бактериялар турларини қайд этилди.

Питомникдаги кўчатлар қуйидаги турлари қайд этилди: *Fusarium* авлоди: *Fusarium oxysporum* и *F. solani*, шунингдек *Verticillium dahlia* новлар сўлиди ва тўкилиб кетади. Патоген организмлар ўсимликларни жароҳатланган ва илдизларнинг томирларидан ичкарига кириб токсинларни чиқаради, уларни тўқималарда тикилиб қолади. Фузариум касаллиги пайдо бўлиш вертициллёз билан солиштирганда кўпроқ учрайди, шунингдек, кўчатларда *Pythium de baryanum*. сабаб бўлган.

Занг касаллиги кўзгатувчиси *Gymnosporangium confusum* баҳорда замбуруғ телетоложаларининг шилимшиқ пардалари игналарни қоплайди.

Шу муносабат билан биз игнабаргли ўсимликларнинг (арча ва қарағай) дориланган уруғликлари билан тадқиқ ишларини олиб бордик. Уруғларни кимёвий дорилашда фунгицидлар билан экишдан олдин ўтказиш тавсия этилади [5].

Дориланган униб чиқан ниҳоллар ва кўчатларни илдиз чириши касаллигидан сақлашда ҳимоя функцияларига эга. Фузариум ва бошқа илдиз чиришига қарши курашда самарали ҳимоя воситаларини аниқлаш катта иқтисодий аҳмиятга эга.

Бунинг учун, экишдан 1 ой олдин, игнабаргли дарахтлар уруғлик материалларини дорилаш амалга оширилди

Илдиз чиришига қарши курашда қуйидаги ҳимоя воситалар синовдан ўтказилди: Барака, 60% с.п. (тавсия этилган меъёрларига мувофиқ 1,0 ва 2,0

кг / т), Максим, 2,5% к.с. (0,2 ва 0,4 л / т), Витавакс 200, 75% с.п. (3.0 ва 4.0 кг / т) ва Топсин-М, 70% с.п. (1,0 -1,5 кг / т). Такқослаш учун, Фундазол, 50% с.п. (2,0 кг / т), бу кўплаб маданиятларнинг илдиз чиришига қарши курашда яхши натижалар беради.

Уруғлар 10-15-кунларда пайдо бўлди. Ҳисобга олиш ниҳоллар ёппа зарарлангандан кейин ҳар 3 кунда бир марта ўтказилди.

Арчада синовдан ўтган ҳимоя воситаларидан, Максим самарадорлик бошқаларга қараганда юқори ҳисобланди. Ушбу препаратни сарфи меъёр 1,0 л /т биологик самарадорлик 83,9%, 1,5 л/т - 85,9% кўрсатган бўлса, бошқа вариантларга нисбатан зарарланиш даражаси мос равишда 10,0% ва 5,7% ни ташкил этди.

Топсин-М фунгициди самарадорлиги бўйича иккинчи ўринда туради. Препаратни меъёр сарфи 1,5 кг/т, фузариум инфекциясига сезувчанлик 7,7% ни ташкил этди, бу вариантда биологик самарадорлик 75,1% ни ташкил этди, сарфи меъёр 1,0 кг/т гача пасайганда, препаратнинг биологик самарадорлиги пасайиб, 72% дан ошмади.

Шундай қилиб, Максим препаратини уруғликни дорилашда сарфи меъёр 1,5 л/т ва Топсин-М нинг 1,5 кг/т меъёрда сарфланганда нина баргли дарахтларнинг хавfli касаллиги- фузариум инфекциясига қарши курашда тавсия этилади.

Фойдаланилган адабиётлар.

1. Ахмедова Ф.Г. Микофлора юго-западных отрогов Тянь-Шаня. Автореф....дисс. канд. биол. наук., Ташкент, 1966 – 25 с.
2. Гапоненко Н.И. Очерк микологической флоры Аму-Дарьи// Материалы по раст. пустынь и низкогорий Ср.Азии. – Таш-кент, 1959.
3. Гоголев А. Главнейшие болезни защитных лесных насаждений Голодной степи. Автореф. ...дисс. канд. биол.наук, Ташкент, 1971 – 13 с.
4. Горленко С.В., Блинцов А.Я., Панько И.А. Устойчивость древесных интродуцентов к биологическим факторам. – Минск, Наука и техника, 1988 – 183 с.
5. Камиллов Ш.Г. Микромицеты сосудистых растений Ботанического сада АН РУз. Дисс....канд.биол.наук– Ташкент,

1991 – 170 с.