

ЎСИМЛИКЛАР ҲИМОЯСИ

УЎТ: 634.25: 632.4

КЛЯСТЕРОСПОРИОЗ - ЎРИКНИНГ ХАВФЛИ КАСАЛЛИГИ

Баҳриддинов Озоджон Улуғбек ўғли, магистр

Шароф Рашидов номидаги Самарқанд давлат университети

Агробиотехнологиялар ва озиқ-овқат хавфсизлиги институти

Умурзаков Элмурод Умурзакович, қишлоқ хўжалик фанлари доктори, профессор

Самарқанд давлат ветеринария медицинаси, чорвачилик ва биотехнологиялар университети

Аннотация. Мақолада клястероспориоз касаллигининг ўрикнинг тир қанча навларини зарарлаш даражаси ва уни ривожланиши бўйича тадқиқот натижалари баён қилинган.

Калит сўзлар: клястероспориоз, ўрик, нав, барг, новда, мева.

Abstract. The article describes the results of the study on the degree of klyasterosporiosis disease damage to apricot varieties Navro'z, Sovetsky, Yubileyyny Navoi, Kursodik and its development.

Keywords. Klyasterosporiosis, apricot, Navroz, Sovetsky, Yubileyyny Navoi, Kursodik varieties, leaf, branch, fruit.

Кириш. Клястероспориоз данакли меваларнинг, айниқса ўрикнинг жиддий касаллиги ҳисобланади. Зарарланиш орқали мева ҳосилни кескин камаяди ва айниқса, меванинг биокимёвий таркибига салбий таъсир кўрсатиб, унинг ташқи кўриниши ва сақланувчанлигини пасайтиради [1,3,4,6]. Касаллик дарахтнинг шох-шаббалари қалинлашиб, мевага кирганда авж олади. Маълум табиий шароитда ўрик навларида касаллиқни тарқалиши, биологик хусусиятлари ва унинг зарарини камайтириш тадбирларини ўрганиш назарий ва амалий аҳамиятга молик тадқиқот ҳисобланади.

Тадқиқот материаллари ва усуллари. Клястероспориоз касаллигини ўрик навларида ўрганиш бўйича тажрибалар Академик М.Мирзаев номидаги БУВаВИТИ Самарқанд филиалида ўтказилди. Ўрик дарахтини кимёвий ишлов бериш дарахтларда куртак пайдо бўлганда, гуллаш даври тугаганда ва 2 ҳафтадан сўнг 3 ишлов ўтказилди. Ишчи эритма гектарига минг литр сарфланди. Ўрикнинг клястероспориоз касаллиги билан шикастланиш даражаси А.Е.Чумаков ва бошқаларнинг “Основные методы фитопатологических исследований” китобида келтирилган шкала асосида аниқланди [5].

Тадқиқот натижалари ва уларни таҳлили. Клястероспориоз касаллигини *Clasterosporium carpophilum* (Lev.) Aderh. замбуруғи қўзғатади. Касалликни илк бора франциялик олим Лева 1848 йилда шафтолида аниқлаган. Замбуруғ барча данакли мева дарахтларнинг (кўпроқ ўрик ва гилосда) ҳамма ер устки аъзоларини зарарлайди. Касаллик баҳор ойларида бошланиб, баргларда аввал юмалоқ қизғиш хошияли жигарранг доғлар ҳосил бўлади, 1,5-2 ҳафта ўтгач, доғ ўрнида тўқималар тушиб кетиб, думалоқ тешик ҳосил бўлади. Ҳали тушиб кетмаган доғнинг орқа томонида ҳосил бўлган тўқ нуқтача кўринишдаги конидиялар уюмини лупа ёрдамида кўриш мумкин. Ёши ўтган баргларда қизғиш-кўнғир хошияли кўппаб думалоқ тешикчалар бўлади. Касаллик шу характерли белгиси тўғрисида тешикли доғланиш номини олган.

Меваларда касаллик белгилари ҳам барглардаги белгиларга ўхшаш, лекин кўпинча қирғоғи бўртган чуқур ярачалар

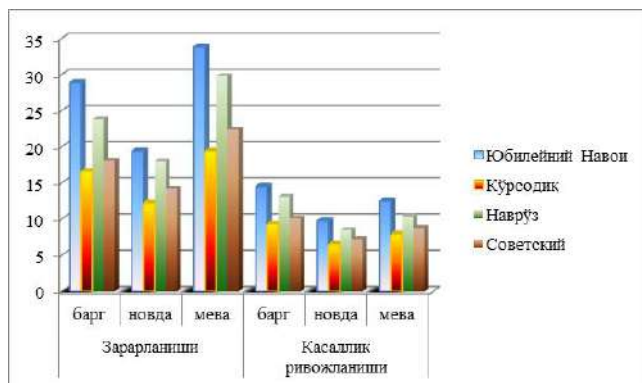
ҳам кузатилади. Баъзан эса мева юзасида қорақўтир пайдо бўлади. Ёшроқ новдаларда думалоқ ёки чўзиқроқ қизғиш-кўнғир хошияли доғлар, қарироқ шохларда эса доғлар аниқ эмас, зарарланган жойда шира кўриниб туради. Ўрик гуллари тўкилиб кетади.

Касаллиқни авж олиши учун ҳаво ҳарорати 18-20°C ва намлиги 70-80% қулай ҳисобланади. Замбуруғ асосан мицелий ва конидиялар ҳолида тупроқ ва поя ёриқлари ичида қишлаб чиқади [4,7].

Ф.М.Бойжигитов [6,8] маълумотларига кўра, Тошкент вилоятининг Бўстонлиқ туманида ўрикнинг “Арзами” нави барглари клястероспориоз касаллиги билан 57,0 % дан 86,0 % гача, новдалари – 43,0 % дан 60,0 % гача, меваси эса 60,0 % дан 89,0 % касалланганлиги, бунда касаллиқни ривожланиши 25,0 % дан 71,0 % гача бўлганлиги аниқланган. Бу кўрсаткичлар Қашқадарё вилоятининг Яккабўғ туманида ўрикнинг “Юбилейный Навоий” навида баргларида 84 % гача, новдаларида 57 % гача, меваларида 87 % гача бўлганлиги қайд этилган. Касаллиқни ривожланиши 37,7 дан 60,5 % ни ташкил қилган.

Бизнинг тадқиқотларимизда ўрикнинг “Наврўз”, “Советский”, “Юбилейный Навои”, “Курсодик” навларида клястероспориоз касаллиги билан зарарланиш даражаси аниқланди.

Республикаимизда ўрикнинг кенг тарқалган “Юбилейный Навои” нави клястероспориоз касаллиги билан зарарланиши юқори деб баҳоланди. Унинг барги 28,9 %, новдаси 19,4 % ва меваси 33,8 % зарарланиши аниқланди, бунда касаллиқни ривожланиши тегишли равишда 14,5, 9,8 ва 12,5 % ни ташкил қилди. “Наврўз” навида клястероспориоз билан зарарланиш “Юбилейный Навои” навида яқин кўрсаткичларда баҳоланди. “Наврўз” навида касаллик билан зарарланиш барг, новда ва мевада кузатилди ва уларни рақамларда ифодаланиши тегишли равишда 23,8, 18,0 ва 29,8 % да бўлишлиги қайд этилди. Клястероспориоз замбуруғи билан зарарланиш даражаси ўрикнинг “Курсодик” ва “Советский” навларида бошқа навларга нисбатан кам даражада бўлганлиги тадқиқот натижасида аниқланди. “Советский” навида баргга зарарла-



Клястероспориоз касаллиги билан ўрик навларининг зарарланиш даражаси, %.

ниши 18,4 %, новданики эса 14,2 % ва мева эса 22,4 % га зарарланди. Касалликни ривожланиши баргда 10,1 %, новдада 7,2 % ва мевада эса бу кўрсаткич 8,8 % да бўлишлиги

аниқланди. Ўрикнинг “Курсодик” навида клястероспориоз билан баргда 16,6 %, новдада 12,2 % ва мевада 19,4 % зарарланиш аниқланди ва унинг ривожланиш кўрсаткичлари тегишли равишда 9,3, 6,5 ва 7,9 % ларда тадқиқот натижасида қайд этилди.

Ўрикнинг клястероспориоз касаллиги билан зарарланиши ва касалликни ривожланиши табиий шароитга, дарахтни парваришlash технологиясига, шу билан бирга унинг навига ҳам боғлиқлиги аниқланди. Фикримизча, касаллик билан зарарланиш даражаси ва унинг ривожланиши навларнинг биологик ва генетик хусусиятига боғлиқ.

Хулоса. Ўрикнинг барги, новдаси ва мевасига клястероспориоз касаллиги жиддий зарар келтиради. Касаллик билан зарарланиш ва унинг ривожланиш даражаси “Наврўз”, “Советский”, “Юбилейный Навои”, “Курсодик” навларида турлича бўлишлиги аниқланди. Касаллик билан нисбатан “Курсодик” ва “Советский” навлари кам зарарланиши аниқланди. Ушбу маълумотларни касалликка қарши курашда фойдаланиш тавсия этилади.

АДАБИЁТЛАР:

1. Бойжигитов Ф.М., Хакимов А.А. Некоторые биоэкологические особенности возбудителей клястероспориоза и монилиоза // Бюллетень науки и практики, 2018, т.4, №12, с. 268-272.
2. Анатов Д.М., Османов Р.М. Оценка коллекции абрикоса горного ботанического сада ДНЦ РАН по устойчивости к клястероспориозу (*Clasterosporium caryophyllum* (lev) Aderh.) в горных условиях Дагестана // Труды Кубанского государственного аграрного университета, 2019, - №80, - с.31-35.
3. Jones, A. Control of Clasterosporium Schw. with a new hydautoin fungicide mixtures / A. Jones // Plant Dis. Reporter. 1975. - N2 49. - P. 117 -120.
4. Leve, V.C. Diseases of fruit crops / V.C. Leve, V.N. Pathak // Indian Phytopathology. 1979. - Jfs 4. - P. 663 - 664.
5. Хохрякова Т.М., Минкевич И.И. Методические указания по применению фитопатологических способов оценки устойчивости плодово-ягодных культур к возбудителям грибных болезней // Москва.: ВИИ защита растений, 1968, - с.98.
6. Хохрякова Т.М., Вольвач П.В., Минкевич И.И. Методические указания по ускоренной оценке устойчивости плодовых культур к грибным заболеваниям // Ленинград.: ВИИ защита растений, 1971, - с.44.
7. Чумаков А.Е., Удинцов П.С. Методические указания по влиянию и учету основных болезней сельскохозяйственных культур // Москва.: Колос, 1975, - с.67.
8. Минкевич, И.И. Материалы по изучению клястероспориоза косточковых культур в Азербайджанской ССР / И.И. Минкевич, В.И. Потлайчук // Труды/ Всесоюз. ин-т защиты растений. -1966.-Вып. 28- С. 20-21.
9. Методические указания по оценке сравнительной устойчивости плодово-ягодных культур к основным заболеваниям. Л., 1968 - 15с.

УЎТ: 635.61: 632.7: 632

ПОЛИЗ ЭКИНЛАРИНИ ЗАРАКУНАНДАЛАРДАН ҲИМОЯЛАШ

Хўжаев Шомил Турсунович, профессор

Солиев Шамсиддин Одилжон ўғли, докторант

Ўсимликлар карантини ва ҳимояси илмий-тадқиқот институти

Аннотация: В статье изложены материалы по эффективной защите бахчевых культур от комплекса сосущих и грызущих вредителей с помощью современных инсектицидов.

Ключевые слова: Дыни, арбузы, вредители, тли, трипс, озимая совка, бахчевая коровка, дынная муха, инсектициды, эффективность.

Қовун ва тарвуз каби полиз экинлари ҳосилига юртимизда талаб катта эканлиги сир эмас. Бу ҳосилларни етказиш катта ҳаракатлар эвазига юз беришини ҳамма ҳам тасаввур этмаса керак. Фақатгина юқори агротехника ва ўсимликларни турли зарарли организмлардан ҳимоя қилибгина мўлжалдаги ҳосил ва унинг сифатига эришиш

мумкин. Бу мақолани биз қовун ва тарвуз экинлари билан озиқланишга мослашган зарарқунандалар ва уларга қарши курашда замонавий усул ва воситаларни ишлатишга бағишладик.

2020-2021 йилларда Сирдарё ҳамда Сурхондарё вилоят далаларида ўтказган кузатув ва тадқиқотларимиз