

Olma mevalarida kalmaraz kasalligining belgilari (qo'zg'atuvchi *Venturia inaequalis*) Konidiyalar barg va mevalar ustidagi dog' va yaralar ustida rivojlanadi. Konidioforalari tsilindr shaklli, och yoki to'q zaytun-qo'ng'ir tusli, uzunligi 15- 90 mkm, eni 5-6 mkm, ba'zan ostki qismi 10 mkm gacha. Konidiyalari tuxum, lantset, teskari nok yoki teskari to'qmoq, ba'zan noto'g'ri shaklli, usti silliq, 1 yoki 2 hujayrali, 12-30x6-12 mkm (ko'pincha 20,5x8,5 mkm), pastki qismi kesilgan. Kasallik qo'zg'atuvchi zamburug' yerga to'kilgan barg va mevalarda psevdotsit murtaklari yordamida qishlaydi. Zamburug' 2 jinsli (geterotallik) bo'lib, kuz so'ngi - qish boshlarida zararlangan barg to'qimasi (mezofill) ichida uning har xil jinsli namoyandalarning gifalari qo'shiladi; hosil bo'lgan yangi gifalardan psevdotsit murtaklari rivojlanadi. Murtaklarning ko'pchiligi barg tuproqqa tushgandan so'ng 4 hafta ichida paydo bo'ladi. Ular rivojlanishini davom ettirishi uchun 0°S yoki pastroq haroratda tinim davrini o'tishi lozim. Tinim davrini o'tgan murtaklar yetilgan psevdotsitlarga aylanadi, 8-10° S

optimal haroratda, har bir psevdotsit ichida 50-200 ta xaltacha rivojlanadi. Har bir xaltacha ichida 8 ta askospora paydo bo'ladi.

***Venturia inaequalis* zamburug'iga qarshi qo'llanilgan kimyoviy kurash choralari.** Kasallik bilan kuchli zararlangan barg va mevalar yoz oylarining boshida juda ko'p to'kildi. Ularni ana shu davrda hisobga olindi. Butun yoz davomida o'tkazilgan hisoblar vaqtida bu shoxlardagi barcha gullar, o'suv novdalari ko'rib chiqildi va ularning kalmaraz bilan zararlanish darajasi aniqlandi.

Bog'dagi barcha purkash ishlari OVT traktorli purkagichi bilan olib birildi. Ish eritmasining sarfi 1500 litrni tashkil etdi. Ishlovlar tongda shamol esmayotgan vaqtda o'tkazildi.

Olmani kalmaraz kasalligidan himoya qilish uchun tajribada istiqbolli fungitsidlar sinab ko'rildi. Olmani kalmaraz kasalligiga qarshi Vektra 10% sus.k. fungitsidi 0,3 l/ga qo'llanilganda biologik samaradorlik 71,2 % ni; Saprol 20% em.k. fungitsidi, 1,0 l/ga qo'llanilganda 76,0 % ni tashkil etdi.

ADABIYOTLAR:

1. Abdullayev E., Xodjayev SH.T. Устойчивость тлей к инсектисидам и пути её преодоления в условиях Узбекистана (Обз. инф.). – Tashkent: UzNIINTI, 1989. – 28 s.
2. Adashkevich B.P. Основа интеграции // J. Защита растений. – 1988. - №5. – S. 14-16.
3. Alimuhamedov S.N., Adashkevich B.P., Adilov Z.K., Xodjayev SH.T. Биологическая защита хлопчатника – Tashkent: Mexnat, 1989. – 167s.
4. Alimuhamedov S.N., Xodjayev SH.T. Вредители хлопчатника и меры борьбы с ними (узб.). – Tashkent: Mehnat, 1991. – 195 s.
5. Arslanov M.T. Qishloq xo'jalik ekinlari zararkunandalariga qarshi kurash bo'yicha tavsiyanoma. – Andijon, 2005. – 29b.

УЎТ: 632.4:635.2

ТОКНИНГ АНТРАКНОЗ КАСАЛЛИГИГА ҚАРШИ КУРАШ ЧОРАЛАРИНИНГ МУАММО ВА ЕЧИМЛАРИ

Ходжамқулова Ситора Сулаймановна,
Ўсимликлар карантини ва химояси ИТИ таянч докторанти,
Рахмонов Ubayduлло Нормаматович,
қ.х.ф.д.доцент, Тошкент давлат аграр университети

Аннотация: В этой статье описываются болезни антракноз винограда, вызываемые грибами и их вредоносность. Наиболее распространёнными болезнями антракноз виноград являются болезни, вызываемые грибами относящимися к порядкам.

Ключевые слова: антракноз, грибок, фунгицид, сорт, болезнь, влага

Annotation: This article analyzes the anthracnose disease of currents (*Vitis vinefera*), their biology, species composition, bioecology and morphology.

Keywords: anthracnose, fungus, fungicide, cultivar, disease, moisture.

Кириш. Токнинг антракноз касаллиги Ҳиндистон, Хитой, Эрон, Туркия, Озарбайжон ва бошқа кўпгина мамлакатларда ўрганилмоқда. Афсуски, Сурхондарё вилояти ток майдонларида антракноз кўзгатадиган касалликларнинг зарари (вилоятнинг иқлим шароитидан келиб чиқиб касалликнинг тарқалиши, замбуруғларнинг биоэкологик хусусиятлари, уларга қарши кураш чоралари, иқтисодий зарари) ўрганилмаган. Антракнозга қарши экологик хавфсиз кураш чораларини ишлаб чиқиш бўйича дунёнинг кўплаб олимлари илмий изланишлар олиб борган. Бунда асосий эътибор антирактноз касаллигига қарши кимёвий кураш чоралари ишлаб чиқишга қаратилган, аммо республикада кимёвий курашнинг таъсири ва зарари ўрганилмаган.

Тадқиқот мақсади Сурхондарё вилояти шароитида токда кўзгатадиган антракноз касаллигини тарқалиши, зарари, касаллик кўзгатувчиларининг биологик хусусиятларини ўрганишдан иборат.

Касалликнинг зарари. Сурункали ва кучли зарарланган ток 3-4 йилдан сўнг нобуд бўлади. Ўзбекистонда токда антракноз касаллигининг зарари катта.

Республикада об-ҳаво ўзгариши ва намликнинг ошиши июнь ойининг бошида зарарланган токнинг “Ҳусайни” ва “Қора кишмиш” навлари барглари 28 фоизгача зарарлайди. Кучли зарарланган “Ҳусайни” навининг ҳосили соғломларига кўра 3-5 бараварга камайди.



1-расм. Антракноз билан касалланган токнинг барги.



2-расм. Антракноз билан касалланган токнинг поя ва шингили.

Антракноз касаллигининг токдаги зараридан ва қарши кураш чораларидаги муаммолардан келиб чиқиб ўз тадқиқот ишимизда қуйидаги вазифаларни ишлаб чиқдик:

Токда учрайдиган антракноз касаллигини қўзғатувчи замбуруғнинг диагностикасини ўрганиш;

Касаллик қўзғатувчи замбуруғнинг диагностикасидан келиб чиқиб, тур таркибини аниқлаш;

Қўзғатувчи замбуруғнинг биологик ва экологик хусусиятларини ўрганиш;

Касалликка қарши энг мақбул янги биологик, кимёвий фунгицидларни қўллаш регламентини ва ишлаш технологияларини белгилаш орқали замонавий кураш агротехнологияларини ишлаб чиқиш;

Ишлаб чиқилган кураш чоралари ичидан энг самарали биологик, ҳўжалик ва иқтисодий самарадорлигини аниқлаш ва ишлаб чиқаришга тавсия этиш.

Тажрибамиз давомида чет эл олимлари адабиётлари шарҳини олиб борганимизда улар касалликка қарши курашишда қуйидаги асосий омилларни айтиб ўтишган:

Himelick, E.B.; Neely, D. касалликка чидамли навлар

танлаш касалликка қарши курашнинг асосий омили эканлиги, Вакуленко В.В, Шапова О.А.(2001) ўсимликларда ўсишни соловчи моддаларнинг таъсирини, Ран О.П, Селихова О.А, Тихончук (2009) экинларда биологик препаратларни қўллаш дастурини, Панвилова эса Ўрта Осиёда токда учрайдиган антракноз касаллигига қарши курашнинг иқлим шароитига мос равишда дастлаб ишлаб чиққан.

Кутилаётган натижалар: Сурхондарё вилоятидаги тоқзорлар антракноз касаллиги натижасида 73,8-75 фоизгача зарар кўрмоқда. Тадқиқотимизда самарали кураш агротехнологиялари орқали самарадорликка ва ҳосилни сақлаб қолишга эришилади.

Бундан ташқари токда антракноз касаллигининг умумий диагностикаси, тур таркиби ва биологиясини ўрганиш орқали самарали, экологик безарар микробиологик курашга имкон яратилади. Сурхондарё вилояти шароитида антракноз катта зарар етказишини ҳисобга олсак, ишлаб чиққан кураш чоралари орқали сезиларли даражада ҳосил сақлаб қолинади, э жаҳон бозори талабларига мос сифатли, экспортбон маҳсулот етиштириш имконияти яратилади.

АДАБИЁТЛАР:

1. Ҳамраев А.Ш., Азимов Ж.А., Ниёзов Т.Б. ва бошқалар. Боғ, тоқзорларнинг заракундалари, касалликлари ва уларга қарши кураш тизими. Тошкент: "Фан", 1995, 160 б.
2. Набиев Ў. Мевазор ва тоқзорларнинг заракунда ҳамда касалликлари ва уларга қарши кураш. Тошкент: "Ўзбекистон", 1974, 48 б.
3. Ҳасанов Б.А., Очилов Р.О., Холмуродов Э.А., Гулмуродов Р.А. Мевали ва ёнғоқ мевали дарахтлар, цитрус, резавор мевали буталар ҳамда ток касалликлари ва уларга қарши кураш чоралари. Тошкент: "Office Print", 2010, 316 б.
4. Himelick, E.B.; Neely, D. 1988. Systemic chemical control of sycamore anthracnose. Journal of Arboriculture. 14: 137-141.
5. Панфилова, Т.С. Борьба с пятнистым антракнозом винограда в Средней Азии // Виноделие и виноградарство СССР.-1950.-№7. С.23-24.

УЎТ: 632.2.7.

ПЕРСПЕКТИВА ПРИМЕНЕНИЯ ЭНДОФИТНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ В СИСТЕМЕ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ

А.Б.Учаров,
Ж.А.Абдурахманова,

Научно- исследовательский институт защиты растений и карантина.

А.Ш Султанов,

Научно-исследовательский центр группы компаний «Bionovatic».

Аннотация: Эндифиты – микроорганизмы определяемые как способные жить в тканях растений, не вызывая у них болезней, но способные стимулировать рост растений и фитоиммунитет. Проведен эксперимент по иссле-