

yuqori hosildor navlaridan foydalanish, ularni yetishtirishda agrotehnik tadbirlarga to'liq rioya qilish hamda zamonaviy texnologiyalarni qo'llash muhim amaliy ahamiyatga ega va

chorvachiligimizni yanada rivojlantirishda muhim omil bo'lib hisoblanadi. Tritikale o'simligi esa bu borada muhim ahamiyatga ega.

ADABIYOTLAR:

1. D.T.Abdukarimov tritikale seleksiyasi bo'yicha, Atabaeva X.N., Xudayqulov J.B. // O'simlikshunoslik. T.: Fan va texnologiya-2018. – B.3-407.
2. B. B. Allashov, B.X.Junadullaev, N. T. Shoymurodov, S.I. Mavlonov. //Oziqabop ekinlarni yetishtirish. Toshkent- 2021 yil
3. R.O. Oripov, N. X.Xalilovlar // Usimlikshunoslik kitobi
4. O.Yakubov, S. tursunov, J. Muqimov. // Donchilik.
5. Mirzaev O.F, Xudoyberdiev T.S //Yem-xashak yetishtirish.

УЎТ: 632.4.01/.08

НИНАБАРГЛИ ДАРАХТЛАРДАГИ МИКРОМИЦЕТЛАРНИНГ МИҚДОРИЙ ТАРКИБИ

Сиддиқова Нодира Камилджоновна,
Андижон қишлоқ хўжалиги ва агротехнологиялар институти.

Аннотация: Мақолада Фарғона водийси шароитида нинабаргли дарахтларда учраган патогенларнинг тур тартиби таҳлил натижаси берилган. Олинган натижаларга асосида 5та бўлим, 6 та синф, 9 та тартиб, 10 та оила, 26 та туркумга мансуб 31 та тур микромицет турлари аниқланди.

Калит сўзлари: нинабаргли ўсимликлар, Фарғона водийси, Ascomycota бўлими, Deuteromycota бўлими, Basidiomycota бўлими, синф, тартиб, оила, туркум, тур.

Аннотация: В статье представлены результаты анализа видового порядка возбудителей, обнаруженных на хвойных растениях условиях Ферганской долины. На основании полученных были выявлены микромицеты относящиеся к 31виду из 26 родов, 10 семейств, 9 порядков, 7 классов, 5 отделов.

Ключевые слова: хвойные растений, Ферганская долина, отдел Ascomycota, отдел Deuteromycota, отдел Basidiomycota, класс, отряд, семейство, род, вид.

Annotation: The article presents the results of the analysis of the species order of pathogens found on coniferous plants in the conditions of the Ferghana Valley. Based on the results, micromycetes belonging to 31 species from 26 genera, 10 families, 9 orders, 7 classes, 5 divisions were identified.

Key words: conifers, Ferghana Valley, Ascomycota division, Deuteromycota division, Basidiomycota division, class, order, family, genus, species.

Ер шарида ҳозирги экологик ҳалокат - биоценозларга антропоген омилларнинг салбий таъсири оқибатида микро-организмлар биологик хусусиятларининг ўзгариши, яшаш учун курашдаги ўзаро рақобатнинг озуқа занжиридаги мувозанатининг бузилиши натижасидир.

Б.К.Калимбетов (1963) ва М.В.Горленколар (1975) фикрига кўра, табиатда ҳар қандай микобиота таркиби бир хилда сақланмайди, вақт ўтиши билан уларнинг тур таркиби ва эволюцион ривожланишида ҳам ўзгаришлар пайдо бўлади. Бу ўз навбатида забуруғларнинг паразитлик хусусиятлари ва хўжайин ўсимликни ўзгариши кўриниши холида пайдо бўлиб, илмий ва назарий аҳамияти юқори бўлиб ҳисобланади. Ўзбекистон шароитида манзарали ва нинабаргли ўсимликлар микобиотаси етарли даражада ўрганилмаган.

Ш.Камилов (1991) томонидан ЎзР ФА Ботаника боғи микобиотаси ўрганилган. 2012-2014 йиллар давомида М.М.Иминова, И.М.Мустафаевлар томонидан Тошкент Ботаника боғида олиб борилган илмий тадқиқотлар асосида интродукция қилинган дарахт ва буталарда 3 та бўлим, 5 та синф, 6та тартиб, 10 та оила, 21 та туркумга мансуб 29 та патоган забуруғлар учраши ҳақида маълумотлар келтирилган. (Иминова ва бошқ., 2004).

Илмий изланишларимиз давомида Фарғона водийси вилоятларидан келтирилган гербарий намуналарини микологик таҳлил қилинди. Олиб борилган тадқиқотлар асосида 3 та бўлим, 5 та синф, 8 та тартиб, 9 та оила, 25 та туркумга мансуб 30 та тур микромицет турлари аниқланди.

Аниқланган умумий забуруғларнинг энг кўпчилиги Deuteromycota бўлимига мансуб бўлиб, улар 22 та турни ташкил қилади. Улар тадқиқ этилаётган ҳудудда жами аниқланган забуруғларнинг 73 % ни ташкил қилди. Кейинги ўринда Ascomycota бўлими вакиллари бўлиб, 5 тур умумий микобиотанинг 16,6 % ни, кейин Basidiomycota бўлими вакиллари бўлиб, 2тур умумий микобиотанинг 6,6 % ни, кейин эса Zygomycota бўлими вакиллари бўлиб, 1 тур умумий микобиотанинг 3,3 % ни ташкил қилди.

Кўриниб турибдики, Deuteromycota бўлими вакиллари сони жиҳатдан етакчилик қилди. Илмий изланишларимиз натижасида Deuteromycetes синфи 2 тартиб, 3 оила 11 туркумга мансуб 14 турдан иборат эканлиги аниқланди. Кейинги ўринда эса Coelomycetes синфи 1 тартиб, 1 оила, 7 туркум ва 9 тур, Loculoascomycetes синфи 3 тартиб, 3 оила, 4 туркум ва 5 тур, Pucciniomycetes синфи 1 тартиб, 1 оила, 2 туркумга кирувчи 2 тур, Oomycetes фақат 1 та тартиб, 1

оила, 1 туркум, 1 турларни ташкил қилиши аниқланди.

1-жадвал.

Микромицетларнинг миқдорий таркиби

Оилаларда турларнинг ўртача сони 3,3 дан ортиқ, тукумлар ўртача сони 1,2 га тенг. 3 та оилада турларнинг ўртача сонидан юқори. Бу оилалар микромицетларни етакчи оилалари ҳисобланиб, 20 та турини ўз ичига олади ҳамда 66,7 %ни ташкил қилади. Қолган 6 та оила ўзида 10 та турни бириктириб ёки умумий аниқланган микромицетларни 33,3фоизини ташкил этади.

Хулоса шуки, микромицетларнинг етакчи оилалардан Sphaeropsidaceae – 9 тур, Dematiaceae -6 та тур, Moniliaceae -5 та тур, Pleosporaceae-3та тур, Pucciniaceae ва Tuberculariaceae – 2 тадан тур, Capnodiaceae, Mucoraceae ва Pythiaceaeда биттадан тур учраши кузатилди.

Туркум турлари бўйича кўп тарқалган замбуруғлардан

Тартиб	Оила	Миқдори			
		Туркум сони	Умумий сон нис. %	Турлар сони	Умумий сон нис. %
Hyphomycetales	Moniliaceae	5	20,0	5	16,6
	Dematiaceae	5	20,0	6	20,0
Sphaeropsidales	Sphaeropsidaceae	7	28,0	9	30,0
Pleosporales	Pleosporaceae	2	8,0	3	10,0
Leotiales	Phacidiaceae	1	3,3	1	3,3
Pucciniales	Pucciniaceae	2	8,0	2	6,7
Acervulales	Tuberculariaceae	1	4,0	2	6,7
Dothideales	Capnodiaceae	1	4,0	1	3,3
Mucorales	Mucoraceae	1	4,0	1	3,3
Peronosporales	Pythiaceae	1	4,0	1	3,3
Жами: 8	9	26	100	31	100

Pleospora, Alternaria, Diplodia ва Phoma туркуми вакиллари 2 тадан турни, қолган туркумлар эса биттадан турни бириктириши қайд қилинди.

АДАБИЁТЛАР:

1. Камиллов Ш.Г. Микромицеты сосудистых растений Ботанического сада АН Узбекистана им. Ф.Н.Русанова. Дис... канд. биол. наук.-Ташкент, 1991. 13-22 с.
2. Гаффаров Ю.Ш. Наманган вилояти халтачали (Ascomycotina) замбуруғлари. // Марказий Осиёда ботаника фанининг ривожланиши ва унинг ишлаб чиқаришга интеграцияси. Халқаро илмий конференция материаллари.–Тошкент, 2004. Б. 249-251.
3. Иминова М.М., Мустафаев И.М., Тешабоева III.А. Тошкент Ботаника боғи дарахт ва буталарининг фитопатоген замбуруғлари // Биохилма - хиллик, ўсимлик ва ҳайвонот генофондини сақлаш ва улардан самарали фойдаланиш. Республика илмий анжуман материаллари.–Тошкент, 2014.-Б 21-23.

УЎТ: 632.4.7.

ЕРЁНҒОҚНИНГ НАВЛАР БЎЙИЧА ЗАРАРКУНАНДАЛАР БИЛАН ЗАРАРЛАНИШ ДАРАЖАСИ

Х.Х.Кимсанбоев, профессор,
А.А.Бурхонова, таянч докторант,
ТошДАУ Ўсимликлар карантини ва ҳимояси кафедраси.

Аннотация: Мақолада ерёнғоқнинг асосан энг кўп экиладиган Тошкент-112, Саломат, Мумтоз, Қибрай-4 навларини Жиззах вилояти шароитида зараркунандалар билан зарарланиш даражасини ўрганилган. Унга кўра ўргимчаккана (*Tetranychus urticae* Koch), кузги тунлам (*Agrotis segetum* Schiff), гўза тунлами (*Helicoverpa armigera*), майса узунбурун қўнғизи (*Sitona macularius* (Marsham), беда ёки акация шираси (*Aphis craccivora* Koch) каби турларнинг зарар етказиши аниқланиб ўрганилган навлардан Тошкент-112 бошқа навларга нисбатан зараркунандалар билан зарарланиш даражаси юқори эканлиги аниқланган.

Калим сўзлар: Ерёнғоқ, ўргимчаккана, *agrotis segetum*, зараркунанда, *aphis craccivora*.

Аннотация: В статье изучена степень пораженности вредителями наиболее культурных сортов арахиса Ташкент-112, Саломат, Мумтоз, Кибрай-4 в условиях Джиззакской области. По его словам, такие виды, как паутиный клещ (*Tetranychus urticae* Koch), осенняя моль (*Agrotis segetum* Schiff), хлопковая совка (*Helicoverpa armigera*), травяной длинноносый жук (*Sitona macularius* (Marsham), люцерновая или акациевая тля (*Aphis craccivora* Kosh) Установлено, что Ташкент-112 имеет высокий уровень поражения вредителями по сравнению с другими сортами.

Ключевые слова: Арахис, паутиный клещ, *agrotis segetum*, вредитель, *aphis craccivora*.

Abstract: In the article, the degree of pest infestation of the most cultivated varieties of groundnuts Tashkent-112, Salomat, Mumtoz, Qibray-4 in the conditions of Jizzakh region was studied. According to him, species such as spider mite (*Tetranychus urticae* Koch), autumn moth (*Agrotis segetum* Schiff), cotton bollworm (*Helicoverpa armigera*), grass long-nosed beetle