

ДУРАГАЙ ШАКЛЛИ УЗУМЛАРНИ ОИДИУМ КАСАЛЛИГИГА ЧИДАМЛИЛИГИ

Маликов Азим Неъматович, қ.х.ф.ф.д. (PhD),
Эватов Ғиёсжон Ҳамза ўғли, магистрант,
Тошкент кимё-технология институти.

Аннотация. Мақолада узумнинг дурагай шакллари оидиум касаллигига чидамлилиги ўрганилган. Бунда дурагай шакллarning барги ва узумбоши оидиум касаллиги билан зарарланганлиги кузатув натижаларида аниқланди. Кузатув натижаларига кўра барча дурагайларда барги кўпроқ, узумбоши эса камроқ зарарлангани аниқланди.

Аннотация. В статье изучалась устойчивость винограда к оидиуму заболевания у гибридных форм. В данном случае по результатам наблюдения было обнаружено поражение листьев и лозы гибридных форм болезнью оидиум. По результатам наблюдения было установлено, что у всех гибридов больше листьев, а виноградари меньше повреждается.

Annotation. The article studied the resistance of grapes to oidium in hybrid forms. In this case, according to the results of observation, a lesion of leaves and vines of hybrid forms with oidium disease was detected. According to the results of observation, it was found that all hybrids have more leaves, and the grower is less damaged.

Калит сўзлар. Узум, дурагай, касаллик, оидиум, ток, зарар, узумбоши, барг.

Ключевые слова. Виноград, гибрид, болезнь, оидиум, виноградная лоза, повреждение, виноградная косточка, лист.

Keywords. Grapes, hybrid, disease, oidium, vine, damage, grape seed, leaf.

Кириш. Республикамиз қишлоқ хўжалигининг муҳим тармоқларидан бири бўлган узумчиликни янада ривожлантириш, етиштирилаётган узум ҳосилини миқдори ва сифатини оширишининг асосий шартларидан бири тоқларни зарарли организмлардан, жумладан касалликлардан ҳимоя қилишдир. Тоқларда бир неча ўнлаб замбуруғли, бактерияли, вирусли, фитоплазма ва нематодалар кўзгатадиган инфекция касалликлар мавжуд бўлиб, улар ҳосилнинг кўп қисмини нобуд қилиши мумкин. Шунинг учун тоқзорларда агротехник тадбирларни ўз вақтида амалга ошириш ва кимёвий препаратлар билан ишлов берилганда тоқзорлардан сифатли ва мўл ҳосил олиш имконини беради.

Тадқиқотлар академик М.Мирзаев номли БУВАВ ИТИ Қибрай "Шароб" ИЭК тажриба даласидаги тоқзорларда олиб борилди. Бу ердаги тоқзорларда оидиум, антракноз касалликлари ва ток барг ўровчи зараркунандаси борлиги аниқланди. Қуйида кузатув натижалари асосида оидиум касаллиги ўрганилди.

Тадқиқот давомида тоқнинг касаллик ва зараркунандаларига қарши 4 марта кимёвий препаратлар билан қўл пуракичида 2 марта олтингургут билан тракторда ишлов берилди. Агротехник тадбирлар хомтоқ, бегона ўтлардан тозалаш, ток қатор ораларини юмшатиш, баргларни сийраклаштириш ўз вақтида амалга оширилди. Тадқиқотлар ток тупларига уч марта ишлов берилганда кузатилди ҳамда касаллик белгилари ўрганилиб, ўртачаси белгиланди ва жадвалга солинди (1-жадвал).

Тадқиқот услублари. Ток баргларининг оидиум ва антракноз касаллиги билан зарарланишини ҳисобга олиш Ш.Т.Хўжаев таҳрири остида ёзилган услубий кўрсатма асосида ўрганилди (Хўжаев 2004).

Тоқларнинг оидиум билан зарарланишини ҳисобга олиш касалликлар дастлабки пайдо бўлган даврдан бошланиб, ҳар бир ойда ўтказилди. Баргларнинг оидиум ва антракноз билан зарарланишини ҳисобга олиш белгиланган ток новдаларида олиб борилди. Бунинг учун эрта баҳорда ҳисобга олиш учун танланган ток тупларида 3 тадан новда белгиланди ва

ёрлиқлар осилди. Бу новдалар ток тупининг пастки, ўрта ва юқори қаватларида жойлашган бўлиб, бутун ўсув даврида ҳисоб учун хизмат қилди. Ҳисоб пайтида новдадаги барча барглар қуйидаги шкалалар (балл) орқали аниқланди.

1-жадвал.

Дурагай шакллarning оидиум касаллиги билан зарарланиши

Т/р	Ота-онасининг номи	Зарарланиши, балл	
		Барг	Узумбоши
1.	Чауш черный х М.Ўзбекистан	2,6	1,4
2.	Чауш черный х Приграндис	2,8	1,1
3.	М.Анживин х А.Черный	2,4	0,8
4.	К.Курган х Италия	2,4	1,0
5.	К.Курган х Аскери	2,7	1,2
6.	М.Анживин х Приграндис	3,1	1,7
7.	Ичкемар х Карабурну	3,2	1,6
8.	Ичкемар х Цеклопик	3,2	1,5
9.	Чауш черный х Бозори	2,7	1,4
10.	Чауш черный х Киш. розовый	2,7	1,4
11.	К.Курган х Тарнау	2,5	1,2
12.	Ичкемар х Победа	3,1	1,1
13.	Кизил хурмой х Победа	2,4	1,2
14.	Ичкемар х Киш. розовый	2,7	1,2

Баллар:

0 – зарарланиш йўқ;

0,1 – баргларда камдан-кам, зўрға кўзга ташланадиган доғлар;

1 – доғлар барг япроғининг 10 % ни эгаллаган;

2 – доғлар барг япроғининг 10 тадан 25 % гача қисмини эгаллаган;

3 – доғлар барг япроғининг 25-50 % қисмини эгаллаган;

4 – доғлар барг япроғининг 50 % дан ортиқ қисмини эгаллаган.

Узум бошларнинг оидиум билан зарарланиши белгилаб олинган новдалардаги узум бошларда ўтказилди. Буларни

ҳам касаллик билан зарарланган узум бошларидаги касаллик белгиларининг бир-биридан фарқ қилишини инobatга олиб уларнинг ҳар бирига aloҳида балл шкаласи қўлланилди.

Баллар:

- зарарланиш йўқ;
- 0,1 – узум бошдаги айрим ғужумлар зарарланган;
- узум бошдаги ғужумлар 5 % га зарарланган;
- узум бошдаги ғужумлар 10 % га зарарланган;
- узум бошдаги ғужумлар 10 дан 25 % га зарарланган;
- узум бошдаги ғужумлар 25 % дан ортиғи зарарланган;

Тадқиқот натижалари. Кузатув натижалари жадвалда келтирилган бўлиб, бунда баргларнинг оидиум билан энг кам зарарланиши М.Анживин х А.Черный, К.Курган х Италия ва Кизил хурмои х Победа дурагай шаклларида 2,4 баллни ташкил қилди. Энг кучли зарарланиш эса Ичкемар х Карабурну ва Ичкемар х Цеклопик дурагайларида 3,2 бални ташкил қилди. Қолган барча дурагай шакллар бир-биридан унча катта фарқ қилмади ва мос равишда 2,5 баллдан 3,1 баллгача

бўлганлиги аниқланди.

Дурагай шаклларнинг узум бошлари баргига қараганда бир мунча кам зарарланганлиги кузатув натижаларида аниқланди. Узум боши энг кам зарарлангани Мадлен анживин х Андижон черный дурагайида 0,8 баллни ташкил қилди. Энг кўп узум боши зарарланган М.Анживин х Приграндис дурагайида 1,7 балл бўлгани аниқланди. Чауш черный х Приграндис, Ичкемар х Победа ва Катта курган х Аскери, К.Курган х Тарнау, Кизил хурмои х Победа, Ичкемар х Кишмиш розовый дурагайларида бир зарарланиш кузатилди, яъни ушбу дурагайларни узум бошининг зарарланиши 1,1 ва 1,2 баллни ташкил қилди. Қолган шаклларда зарарланиш даражаси 1,4 баллдан 1,6 баллгача бўлди.

Хулоса. Ўрганилган дурагай шаклларда баргларини оидиум билан энг кучли зарарланиш Ичкимар х Циклопик ва Ичкемар х Карабурну дурагай шаклларида кузатилди, бу дурагайларнинг барглари зарарланиши 3,2 баллни ташкил қилди.

АДАБИЁТЛАР:

1. Красохина С.И. Селекция на устойчивость межвидовых гибридов с мускатным ароматом к грибным болезням. // Виноград и вино России. – 2000. – № 4 – с.20
 2. Арзуманов В.А., Салахов М.В. Результаты селекционной работы по винограду // Сб.тр. Республиканской научно-практической конференции «Кишлоқ хўжалик экинлари генофонди, селекцияси, уруғчилиги ва замонавий технологиялари». Ташкент, «Фан», 2010 – с.145-150
 3. Трошин Л.П. Районированные сорта винограда России. // Краснодар. ООО «Вольные мастера». 2005 – с.76
 4. Ганиев М. М., Недорезков В. Д. Защита сада в личных подсобных хозяйствах. М.: «Колос», 2005, 189 с.
- Хўжаев Ш.Т. Инсектицид, акарицид, биологик фаол моддалар ва фунгицидларни синаш бўйича услубий қўсатмалар / 2-нашр. – Тошкент. «КЎҲИ-НУР. 2004. 84-86 б.

МАҲАЛЛИЙ FLORAMIZDAGI ODDIY BO'YMODARON (*ACHILLEA MILLEFOLIUM* L.) O'SIMLIGINING O'ZIGA XOS KIMYOVIY TARKIBI VA BIOEKOLOGIK XUSUSIYATLARI

Xo'jayev Pirnazar Yunusovich, assistant,
Rustamova Nodira Toxir qizi, talaba,
Tillaboyeva Farida Alijon qizi, talaba,
Toshkent Davlat agrar universiteti.

Аннотация. В данной статье дано общее определение и классификация растения тысячелистник обыкновенного, широко распространенного в нашей местной флоре и считающегося одним из лекарственных растений, используемых в научной медицине, технологии возделывания, количества некоторых биологических и химически активных веществ, входящих в состав его химический состав и их функции в организме человека и подробную информацию о его роли в здоровье. В статье подробно рассмотрено современное систематическое место платана обыкновенного, способы его использования в различных формах, основанные на его целебных свойствах, и технология возделывания в насаждениях, где выращивают лекарственные растения в нашей стране.

Abstract. This article gives a general definition and classification of the common yarrow plant, widely distributed in our local flora and considered one of the medicinal plants used in scientific medicine, cultivation technology, the amount of some biological and chemically active substances that make up its chemical composition and their functions. in the human body and detailed information about its role in health. The article discusses in detail the modern systematic place of the common sycamore, the methods of its use in various forms, based on its healing properties, and the technology of cultivation in plantations where medicinal plants are grown in our country.

Kalit so'zlar: xolin, asparagin, smola, oshlovchi, achchiq (proxamazulen-axillin), karotin, kaolin, Troya, Achilles, Kosmetologiya, ekstrakt, xamazulien, terpinoidlari, axillen, karotin, betonitsin alkaloidlari, matrikarin izomeri, millefin laktoni.

Ключевые слова: холин, аспарагин, деготь, вяжущее, горькое (проксамазулен-аксиллин), каротин, каолин, Трой, Ахилл, Косметология, экстракт, гамазулин, терпиноиды, аксиллен, каротин. алкалоиды бентоницина, изомер матрикарина, лактон миллефина.

Key words: choline, asparagine, tar, astringent, bitter (proxamazulen-axillin), carotene, kaolin, Troy, Achilles, Cosmetology, extract, gamazulin, terpinoids, axillene, carotene, bentonycin alkaloids, matricarin isomer, millefine lactone.

Mahalliy floramizga mavjud 4,3 mingdan ortiq o'simliklarning 750 ta turi dorivor hisoblanadi, ulardan 112 turi ilmiy tibbiyotda foydalanish uchun ro'yxatga olingan, shundan 70 ta turi farmaseftika sanoatida faol qo'llanib kelmoqda.

O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2020-yil 10-apreldagi «Yovvoyi holda o'suvchi dorivor o'simliklarni muhofaza qilish madaniy holda yetishtirish qayta ishlash va mavjud resurslardan oqilona foydalanish chora-tadbirlari» - PQ – 4670-qaroriga asosan respublikada so'nggi yillarda dorivor o'simliklar yetishtirish va ularni qayta ishlash borasida izchil islohotlar amalga oshirilmoqda.

Kimyoning jadal sur'atlar bilan rivojlanishi va yangi samarali sintetik dorilar yaratilishiga qaramay dorivor o'simliklar va dorivor mahsulotlarga bo'lgan ehtiyojlar kundan kunga ortib bormoqda.

Shulardan biri bu oddiy bo'ymodaron (*Achillea Millefolium* L.) astradoshlar-Asteraceae (murakkabguldoshlar – Compositae) oilasiga kiradi. Shimoliy yarim sharning Osiyo va Yevropa va Shimoliy Amerikadagi mo'tadil iqlimli hududlari va O'zbekistonning Toshkent, Samarqand, Andijon, Farg'ona va Surxandaryo viloyatlarining tog'li mintaqalarida, 5 turi uchraydi. Adir va qirlar, yo'l yoqalari va o'rmon chekkalarida keng tarqalgan.

Ko'p yillik bo'yi 20-50 (ba'zan 80) sm ga yetadigan o't o'simlik. Ildiz poyasi shoxlangan bo'lib, yer ostki novda hosil qiladi. Bunday novdadan ildizoldi barglar va poya o'sib chiqadi.

