

Мазкур зараркунанда турлари билан бедага катта зарар келтирадиган касалликларини ривожланиш динамикаси, мазкур шароит микроклими тарқатувчиларининг фаол даражада кўпайишидаги қулай шароит эканлигини исботлайди. Чунки кузатувлар олиб борилган йиллардаги ёз ойларида ҳаво ҳарорати кўтарилиб кетиши, нисбий намликнинг пасайишига қарамасдан беданинг ун-шудринг, сариқ доғланиш касалликлари ривожланиб ҳосилнинг камайишига салбий таъсир этганлиги ҳисобга олинди.

Хулоса. Қорақалпоғистон шароитида экилаётган беда далаларида учрайдиган биотик омиллар тур таркибини аниқлаш бўйича олиб борилган кузатувлар таҳлили натижаси, беда ўсимлиги илдизи яхши ривожланганлиги учун тупроқнинг чуқур қатламидаги сувни ўзлаштириб, ер устки қисми кўп бўлиши туфайли сувни буғлантириб

биотопда ҳашаротлар, касалликларнинг ривожланиши учун мақбул микроклим шароитини ҳосил қилиши исботланди. Натижада беданинг ихтисослашган зараркунандаларидан ташқари, бошқа далаларда ривожланиб, турлар учун ноқулай шароит бошланиши билан беда даласига тўпланиши ва тиним даврини мақбул шароитда ўтказиб, сўнг тарқалишини давом этиши ҳисобга олинди. Бундан ташқари, мазкур шароитда беда касалликларининг ҳам ривожланиши давом этиши, қарши кураш тадбирлари олиб борилмаган далаларда ҳосилнинг (маҳсулот) кескин камайиши аниқланди. Мазкур биотопда юзага келадиган биотик омилларнинг салбий таъсирини бартараф этиш учун турларнинг тарқалиш ареалларини ва ривожланиш биоэкологиясини ҳисобга олган ҳолда қарши кураш тадбирларини олиб бориш тақозо этилади.

АДАБИЁТЛАР:

1. Адашкеевич Б.П. Биологическая защита крестоцветных овощных культур от вредных насекомых. –Ташкент: «ФАН», 1983. -188 с.
2. Танский В.И. Биологическая основа вредоносности насекомых. - М.: «Агропромиздат», 1988. –С. 182-198.
3. Хўжаев Ш.Т. ва б. Инсектицид, акарицид, биологик фаол моддалар ва фунгицидларни синаш бўйича услубий кўрсатмалар. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги кимёлаштириш ва ўсимликларни ҳимоя қилиш воситалари давлат комиссияси. –Тошкент, 2004. - Б. 56-94.

УЎТ: 635.25: 632.4.01/08

САБЗАВОТЧИЛИК

ПИЁЗ КАСАЛЛИКЛАРИГА ҚАРШИ КУРАШ ЧОРАЛАРИ

**Зупарова Дилобар Миракбаровна,
Аблазова Моҳичеҳра Миракбаровна,
Зупаров Миракбар Абзалович,**

Ўз Р ФА Геномика ва биоинформатика маркази,
Тошкент давлат аграр университети.

Аннотация: мазкур мақолада пиёзнинг сохта ун-шудринг касаллигига қарши фунгицидларни қўллаш бўйича синов тажрибалари Тошкент вилояти фермер хўжалигида ўтказилганлиги тўғрисида маълумотлар келтирилган. Тажрибаларда маълум бўлдики, пиёзнинг сохта ун-шудрингига қарши фунгицидларни касалликни пайдо бўлишининг илк даврида қўллаш самарали натижа берар экан.

Аннотация: в данной статье представлена информация о проведении экспериментов по применению фунгицидов против ложной мучнистой росы лука в фермерском хозяйстве Ташкентской области. Исходя из экспериментальных данных, применение фунгицидов против ложной мучнистой росы на ранних стадиях заболевания представляется эффективным.

Annotation: this article provides information on conducting experiments on the use of fungicides against onion downy mildew in a farm in the Tashkent region. Based on experimental data, the use of fungicides against onion downy mildew in the early stages of the disease seems to be effective.

Калит сўзлар: фунгицид, сохта ун-шудринг, упуз, пиёз, Oomycota, Oomycetes, Peronospora destructor Casp.

Пиёз етиштириш даврида бошқа сабзавот экинлари каби бир қатор касалликларга чалинади. Улар орасида замбуруғлар кўзгатадиган касалликлар кўп учрайди. Пиёз касалликлари орасида кўп учрайдиган, ўсимликини ўсиши, ривожланишига салбий таъсир қиладиган ҳамда уруғни ҳосилини сифатини пасайтирадиган сохта ун-шудринг касаллигини Oomycetes синфига кирувчи Peronospora destructor Casp. замбуруғи кўзгатади. Сохта ун-шудринг касаллиги биринчи ва иккинчи йили пиёз экилган далаларда учради, лекин асосан иккинчи йили пиёз уруғини етиштириш учун қолдирилган майдонларда кўпроқ учраб катта зарар етказиши аниқланди. Ўзбекистон шароитида бу касаллик баҳор фасли серёмғир ва намлик юқори бўлган йилларда эпифитотия даражасига кўтарилади ва ҳосилни бутунлай йўқотилишига сабабчи бўлади [3,5,6].

Пиёзнинг очиқ дала шароитида учрайдиган касалликларини ўрганиш бўйича тадқиқотларни амалга ошириш мобайнида сохта ун-шудринг энг кўп тарқалган касаллик эканлиги аниқланди.

Пиёзнинг сохта ун-шудринг касаллигига қарши фунгицидларнинг синаш бўйича Юқоричирчиқ туманидаги “Тангиберди ота” фермер хўжалигида ишлаб чиқариш тажрибалари ўтказилди.

Тадқиқотлар учун Кабрио ТОП 600 г/кг с.д.г.–таъсир этувчи моддаси пираклостробин+метирам ва Беллис 380 г/кг с.д.г.–таъсир этувчи моддаси боскомид+пираклостробин бўлган фунгицидларнинг ҳар биридан учтадан сарф-меъёри олинди.

Андоза учун Акробат МЦ 690 г/кг с.д.г. фунгициди олинди ва унинг 2,0 кг/га сарф-меъёри тажрибада ишлатилди.

Ишлаб чиқариш тажрибаларини ўтказиш учун кичик дала

Пиёзнинг сохта ун-шудринг касаллигига қарши қўлланиладиган фунгицидларнинг самарадорлиги.

№	Тажриба вариантлари	Фунгицидларнинг сарф меъёри	Касалликни			1га майдондан олинган уруғ ҳосили, кг	Назоратга нисбатан сақлаб қолинган уруғ ҳосил		Фунгицидларнинг биологик самарадорлиги, %
			тарқалиши, %	ривожланиши, %	индекс, %		кг	%	
1.	Назорат (фунгицид қўлланилмаган)	-	50,1	29,6	14,8	298,0	-	-	-
2.	Акробат МЦ 690 г/кг, с.д.г. (андоза)	2,0 кг/га	9,6	5,5	0,5	344,5	46,5	15,6	81,4
3.	Беллис 380 г/кг с.д.г.	1,0 кг/га	5,7	3,4	0,2	353,7	55,7	18,7	88,5

тажрибаларида юқори натижаларни намоён қилган Беллис фунгицидининг 1,0 кг/га сарф -меъёри танлаб олинди. Бу фунгицидни қўллаш даладаги пиёз ўсимлигида касалликни биринчи белгилари пайдо бўлиши билан, яъни гул бандларини юзага келиши даврида амалга оширилди. Дала тажрибаларида Беллис фунгицидининг танлаб олинган меъёри самарали натижаларни кўрсатди. Лекин бу тажрибада биологик самарадорлиги кичик дала тажрибаларига қараганда бироз паст бўлганлиги қайд этилди. Унинг биологик самарадорлиги 88,5%, сохта ун-шудринг касаллигини тарқалиши 5,7% ва ривожланиши 3,4% га тенг бўлиб, 1 га ерда етиштирилган уруғ ҳосилини назоратга нисбатан 18,7%, яъни 55,7 кг фунгицидни

қўллаш туфайли сақлаб қолинди (1-жадвал).

Андоза сифатида ишлатилган Акробат МЦ фунгициди қўлланилган вариантда биологик самарадорлик 81,4% ни ташкил этди. Сохта ун-шудринг касаллигини тарқалиши 9,6%, ривожланиши 5,5% ни ташкил этиб, уруғ ҳосили назоратга нисбатан 15,5% га сақлаб қолинди.

Назоратда касалликни тарқалиши 50,1%, ривожланиши 29,6% бўлиши аниқланди ва бу вариантда 1 га майдондан ўртача 298 кг уруғ олинди.

Хулоса шуки, пиёзнинг сохта ун-шудрингига қарши фунгицидларни касаллик пайдо бўлишининг илк даврида қўллаш юқори самара беради.

АДАБИЁТЛАР:

- Орлова Г.И., Кононков, Сизова Т.П. Микофлора семян томатов выращенных в Подмоскovie // Микология и фитопатология.-1982, т. 16, вып. 1.- С.16-19.
- Быкова С.В., Фёфелова Н.Н. Переноспороз лука // Защита растений, 1983, №10.-С.34.
- Ҳасанов Б.А., Очилов Р.О., Гулмуродов Р.А. Сабзавот, картошка ҳамда полиз экинларининг касалликлари ва уларга қарши кураш. – Тошкент: Voris – Nashriot, 2009. – 244 б.
- Ershad D. Fungi of Iran. Ministry of Agriculture, Agricultural Research, Education and Extension Organization, 2009. – P. 531.
- Hamim I. Mohanto D.C., Sarker M.A., Ali M.A. Effect of seed borne pathogens on germination of some vegetable seeds. Journal of Phytopathology and pest management 2014.- P.34-51.
- Авазов С. Э. Пиёз ўсимликларида замбуруғ турлари кўзгатадиган асосий касалликлар ва уларга қарши кураш чоралари // Қ.х. фан. фалс. док. дисс. автореф. – Тошкент: 2017. – 36 б.

УЎТ: 632.

ЎРМОНЧИЛИК СИРЛАРИ

ФАРҒОНА ВОДИЙСИ ШАРОИТИДА ИГНА БАРГЛИ ДАРАХТЛАРНИ ЗАРАРКУНАНДАЛАРДАН ҲИМОЯЛАШ

Юсупова Махпуза Нумановна, қ.х.ф.д., профессор,
Ирисова Шахноза Фахридиновна, тадқиқотчи,
Алмаматова Мансуба Улуғбековна, магистр
Наманган муҳандислик-технология институти.

Аннотация: лесное хозяйство Республики является многопрофильным, занимается выращиванием лесов, их восстановлением и охраной. Использует ресурсы от разнообразия леса, защищает от болезней и вредителей, организует посадку культовых деревьев. В статье определена эффективность биологической защиты хвойных деревьев от можжевельного червца.