

самарали кураш чораларини қўллаш бўйича тадқиқот усулларидан фойдаланилди.

Тадқиқот натижалари. Тадқиқотлар асосан Ўзбекистоннинг марказий ҳудудларидан Сирдарё, Жиззах ва Тошкент вилоятлари шароитида олиб борилди. Тадқиқотлар давомида эртапишар қовун навларининг касалликлар билан касалланиш даражаси, касалликларнинг ташқи белгилари ва касалликнинг вегетациянинг қайси даврида кенг зарарлаши ўрганилди (1-жадвал).

Жадвалдаги маълумотлардан кўришиб турибдики, жами 3 та вилоят кесимида жами 9 та фермер хўжалигида тадқиқотлар олиб борилди. Бунда қовун ун шудринг, альтернариоз ва фузариоз касалликлари билан касаланганлиги аниқланди. Эрта пишар қовуннинг далаларда касалликлар билан касалланиш даражаси мониторинг қилинди. Олинган

натижалар шуни кўрсатадики, эрта пишар қовун навларида фузариоз касаллиги 27 % ни, ун шудринг касаллиги, 23% ни, альтернариоз касаллиги 19% ни ташкил қилди.

Хулосалар. Эрта пишар қовунда учрайдиган асосий замбуруғли касалликлардан ун шудринг, фузариоз ва альтернариоз касалликлари учраши аниқланди. Ушбу касалликларнинг қовун ҳосилдорлигига салбий таъсири ўрганилганда, ушбу касалликларнинг ўсимлик илдири, пояси ва барглари ҳамда меваларини ҳам кучли зарарлаши, ушбу касалликлар билан касалланган қовун мевалари истъомолга яроқсиз ҳолатга келади. Касалликнинг олдини олиш ва уларга қарши курашда самарали уруғдорилигичлардан фойдаланиш, ўсув даврида рўйхатга киритилган самарали фунгицидлардан фойдаланиш тавсия этилади.

АДАБИЁТЛАР:

- 1.Б. А. Ҳасанов, Р.О. Очилов, Р.А. Гулмуродов. Сабзавот, картошка ҳамда полиз екинларининг касалликлари ва уларга қарши кураш. Тошкент 2009
- 2.Шералиев А.Ш., Рахимов У.Х. Қишлоқ хўжалик фитопатологияси. Тошкент- 2014
- 3.Ўзбекистон Республикаси қишлоқ хўжалигида ишлатиш учун рухсат етилган пестицидлар ва агрохимикатлар рўйхати. Тошкент 2013.
- 4.Андросов А. О културе дин в Средней Азии и местные их сорта.//«Промышленное садоводство и огородничество».- 1940.- № 1-4, - 98-100 б.
- 5.Арасимович В.В. Биохимия дини.//В кн.: «Биохимия культурных растений».- М.- 1938.- Т. 4. - 295-328 б.
- 6.Балашев Н.Н. Бахчеводство.//Т. «Ўқитувчи».- 1976. — 423 б.
- 7.Бел-Кузнецова В.Ф., Зхитнева Н.Е. Дини Ўзбекистана.//Т. Изд. Комитета наук УзССР.- 1937. - 127 б. Белик В.Ф. Бахчевые культуры.//М.: «Колос».- 1982. - 186 б.
- 8.Бўриев Х.Ч., Ашурметов О.А. Полиз екинлари биологияси ва етиштириш технологияси.// Т.: «Мехнат».- 2000.- 115 б.
- 9.Дудко П.Н., Каримов А.К., Ермохин Б.Н., Успенская Е.В. Атлас «Ўзбекистон қовунлари. Дини Ўзбекистана»./Т.: УДН- 1962.- 184 б.

УЎТ: 632.937.14.634.25

ШАФТОЛИ БОҒЛАРИДА БАРГ БУЖМАЙИШ КАСАЛЛИГИНИНГ ТАРҚАЛИШИ ВА ЗАРАРИ

Азамов Акбархон Ахматхонович,

Ўсимликлар карантини ва ҳимояси илмий – тадқиқот институти таянч докторанти.

Аннотация. Одной из основных грибных болезней персикового дерева в Республике является пятнистость листьев, установлено развитие и поражение этой болезнью у разных сортов. По этому было установлено, что сорт золотой менее устойчив к заболеванию, чем другие сорта.

Ключевые слова: персик, курчавость листьев, повреждение, болезнь, грибок.

Annotation. One of the main fungal diseases of the peach tree in the Republic is leaf spot, the development and defeat of this disease in different varieties has been established. Therefore, it was found that the golden variety is less resistant to the disease than other varieties.

Key words: peach, leaf curl, development, damage, disease, fungus.

Кириш. Республикада боғдорчилик хўжаликлари йилдан-йилга кенгайиб бормоқда. Бу эса ўз навбатида шафтоли боғларида учрайдиган барг бужмайиши, клястероспориоз, монилиоз, ун-шудринг ва бошқа касалликларни кенг тарқалишига ва ҳосилдорликни сезиларли даражада камайишига сабаб бўлади. Шафтоли боғларида бу касалликлар кўпайишининг асосий сабаби об-ҳавонинг замбуруғли касалликлар ривожланиши учун қулай бўлиши ва ўз вақтида агротехник ва кимёвий кураш чоралари тўғри олиб борилмаганлигидир. Кийинги йилларда шафтоли

дарахтининг асосий замбуруғ қўзғатадиган касалликларидан бири барг бужмайиш касаллиги боғларга катта зарар келтирмоқда.

Мавзуга оид адабиётлар таҳлили Барг бужмайиш касаллиги шафтолидаги энг зарарли касаллиқдир. У Россиянинг нам субтропикларида боғдорчиликнинг барча агросаноат зоналарида кенг тарқалган ва ҳар йили эпифитотик даражага этади. Назорат қилинмаларида ривожланиш интенсивлиги 93-97%ни ташкил қилади ва ҳосил йўқотилиши 59%дан 68%гача (Леонов, Н.Н. 2010).

Барг бужмайиш касаллигида барглари пушти ранга киради сўнгра жигарранг бўлиб, май ойининг охирида - июн бошида тушади. Касаллик, шунингдек, меваларнинг сўлиб қолишида, йиллик новдаларнинг нобуд бўлишига олиб келади. Бу эса дарахтларнинг кескин камайишига ва ҳосилнинг пасайишига олиб келади. Ҳимоя чоралари қўлланмаса касал ўсимликлар мева бермайди (Каленич, Ф.С.1999, **Хасанов Б.А. 2010**).

Шафтоли баргларида бужмайиш натижасида зарарланган баргларида фотосинтез жараёни бузилади. Шафтоли боғларида барг бужмайиш тарқалиши ва ривожланишига таъсир қилувчи омиллар ёғингарчилик ва ҳаво намлигининг юқори бўлишидир (Н.Н. Леонов 2015, Бойжигитов Ф.М. 2011, **И.Н. Рябов 1969**).

Тадқиқот натижалари. 2020 - 2022 йилларда (**зарғалдоқ**, **лола**, **нектарин**, **саманта**, **гардета**, **боймат** навлари) Чуст туманидаги бир қатор хўжаликларда кузатувлар олиб борилди. Маълум бўлдики, “Камолиддин-саркор” фермер хўжалигидаги шафтолининг Зарғалдоқ нави барг бужмайиш касаллигига анча чидамсиз бўлиб баргларида касаллик туфайли зарарланиш 51,6% дан 53,7% гачани, касалликнинг ривожланиши 30,6% дан 32% гачани ташкил қилди. Шафтолининг Лола навида ун-шудринг касаллиги билан зарарланиш баргларида 44,8% дан 46,3% ни, касаллик ривожланиши 25,6% дан 26,3%

гача етганлиги кузатилди.

“Шохидон ризқ-насиба” фермер хўжалиги шафтоли боғларида Нектарин нави барглари 47,2% дан 48,6%гача, касаллик ривожланиши 27,4% дан 28,5% гачани ташкил этди.

Тўрақўрғон тумани “Gold fresh fruit” МЧЖ шафтоли боғларидаги Саманта нави барг бужмайиш касаллиги билан зарарланиши энг паст кўрсаткични кўрсатди. Барглари 41,5% дан 42,4% гача, касалликнинг ривожланиши 24,5% дан 25,6% гачани ташкил этди. Шафтолининг Гардета нави барглари барг бужмайиш касаллиги билан зарарланиши 40,3% дан 41,8% гача, касалликнинг ривожланиши эса 24% дан 25,5% гача етди.

Наманган вилояти Янгиқўғон тумани, “Акбарали Комилжон Отамикзаев” ф/х шафтоли боғларида етиштирилаётган шафтолининг боймат навида барг бужмайиш касаллиги билан зарарланиши баргларида 43,4% дан 44,2% гачани, касалликнинг ривожланиши 26,3% дан 26,6% гачани ташкил қилди.

Хулоса. 2020 - 2022 йилларда олиб борилган кузатувларда шафтоли боғларида барг бужмайиш касаллиги бошқа касалликларга нисбатан кўп учраши аниқланди. Тадқиқотларда барг бужмайиш касаллигига нисбатан чидамсиз нав шафтолининг зарғалдоқ нави эканлиги аниқланди. Қолган навларга нисбатан чидамли нав эса гардета нави бўлиб чиқди.

1-жадвал.

Барг бужмайиш касаллигининг тарқалиши ва зарари (Наманган вилояти шароитида)

Тадқиқот олиб борилган жой	Майдони, га	Нав	Ўсимлик аъзолари	2020 йил		2021 йил		2022 йил	
				зарарланиш, %	касаллик ривож, %	зарарланиш, %	касаллик ривож, %	зарарланиш, %	касаллик ривож, %
Чуст тумани, “Камолиддин-саркор” ф/х	3	Зарғалдоқ	Барг	51,4	30,6	53,6	31,8	53,7	32
		Лола	Барг	44,8	26,2	45,5	25,6	46,3	26,3
Чуст тумани, “Шохидон ризқ-насиба” ф/х	5	Нектарин	Барг	48,6	28,5	47,2	27,4	48,3	28,2
Тўрақўрғон тумани “gold fresh fruit” МЧЖ	6	Саманта	Барг	42,1	25,2	41,5	24,5	42,4	25,6
		Гардета	Барг	41,8	25,5	40,3	24	41,7	25,2
Янгиқўғон тумани, “Акбарали Комилжон Отамикзаев” ф/х	4,0	Боймат	Барг	43,4	26,3	44,2	26,6	44,0	26,3

АДАБИЁТЛАР:

- Бойжигитов Ф.М. Основные болезни косточковых плодовых культур и разработка мер борьбы с ними. Автореферат диссертации на соискание ученой степени канд. с/х. н. – Ташкент, 2011. – 23 стр.
- Каленич, Ф.С. Курчавость листьев персика / Ф.С. Каленич, Л.А. Мя-лова, Л.В. Нагорная // Защита и карантин растений. – 1999. – № 9. – С. 17-18
- Леонов, Н.Н. Курчавость листьев персика и совершенствование её контроля в зоне влажных субтропиков России: автореф. дисс. ... канд. с.-х. наук: 06.01.07 / Леонов Николай Николаевич. – Краснодар, 2010. – 22 с.
- Леонов, Н.Н. Применение биопрепаратов на косточковых культурах от болезней в условиях влажных субтропиков России / Н.Н. Леонов, В.П. Сокирко // Труды КубГАУ. – 2015. - №56. – С.125-131.
- Рябов И.Н. Сортоизучение и первичное сортоиспытание косточковых плодовых культур в Государственном Никитском ботаническом саду // Сортоизучение косточковых плодовых культур на юге СССР. Сб. науч. работ. – М.: Колос, 1969. – Т. 41. – С.5–83.
- Степанов К.М., Чумаков А.Е. Прогноз болезней сельскохозяйственных растений. – Ленинград: Колос, 1972. – С.271.
- Хасанов Б.А. Мева ва ёнғоқ мевали дарахтлар, цитрус, резавор мевали буталар ҳамда ток касалликлари ва уларга қарши кураш. – Тошкент, 2010 Б.32 – 33.

МЕВА-САБЗАВОТЧИЛИК

УЎТ: 634.11

ЎРИК ЎСИМЛИГИНИ КУРТАК ПАЙВАНД ҚИЛИШДА КОМПОНЕНТЛАР ТУТУВЧАНЛИГИНИ ОШИРИШНИНГ САМАРАЛИ УСУЛЛАРИ

Нормуратов Илҳом Турғунович, профессор,
Абдуқайюмов Зайнилобиддин Абдивоҳидович, доцент,
Хомиджонов Абдумўмин Абдувоҳид ўғли, докторант,
Эргашева Дилноза Халбутаевна, талаба,
Тошкент Давлат Аграр университети.

Аннотация. В статье приведены результаты исследований по определению эффективного способа окулировки, повышающего приживаемости компонентов при выращивании саженцев абрикоса способом окулировки подвоев. В опыте испытывались удаление древесины под корой окулировочной почки. При этом подвои абрикоса Миробалан и Миробалан 29С окулировались сортами Ак исфарак, Исфарак, Юбилейный Навоий и Бобо Раджаби. Наблюдения показывали, что приживаемость опытных привойных почек превышали контрольный вариант (оставление древесины) на 10,4-11,6% соответственно. При этом высокая приживаемость компонентов наблюдалась у сортов абрикоса Юбилейный Навоий и Исфарак при окулировке их на обоих подвоях и достигла 93,9%.

Ключевые слова: абрикос, сорт, подвой, привой, почка, приживаемость древесины, саженцы.

Annotation. The article presents the results of research to determine an effective method of oculation, which increases the survival rate of components when growing apricot seedlings by the method of oculating rootstocks. In the experiment, the removal of wood under the bark of the oculating bud was tested. At the same time, the rootstocks of apricot Mirobalan and Mirobalan 29C were oculated with varieties Ak Isfarak, Isfarak, Jubileyniy Navoiy and Bobo Rajabi. Observations showed that the survival rate of experimental graft buds exceeded the control variant (abandonment of wood) by 10.4-11.6%, respectively. At the same time, a high survival rate of the components was observed in apricot varieties Jubileyniy Navoi and Isfarak when they were oculated on both rootstocks and reached 93.9%.

Keywords: apricot, variety, rootstock, graft, bud, survival rate, wood, seedlings.

Кириш. Сўнгги йилларда мевали боғлар кучсиз ўсувчи пайвандтагларга асосланган интенсив боғларга ўтказилмоқда. Бунинг учун кучсиз ўсувчи ўрик кўчатлари асосан хорижий давлатлардан келтирилмоқда.

Республикамызда данакли меваларни июл-август ойлари мобайнида куртак пайванд қилиш тавсия этилади. Ушбу муддатларда пайвандтаг ва пайвандуст ўсимликлар новдалари камбий ҳужайраларининг физиологик фаоллик ҳолати юқори бўлади ва бу вақтда пайвандтаг пўстлоғини ёғочликдан ажратиш ҳам ҳеч қандай қийинчилик юзага келтирмайди.

Таъкидлаш жоизки, аксарият кўчатчилик минтақаларида иш унумдорлигини, яъни бир кунда бир ишчининг пайванд қиладиган куртаклар сонини ошириш мақсадида пайванд учун кесиб олинган куртакнинг ёғочлик қисмига жиддий эътибор қаратилмайди ва деярли ҳамма вақт мана шу ёғочлиги билан пайвандтаг пўстлоғи остига жойлаштирилади [2, 4]. Унутмаслик лозимки, кесиб олинган ушбу пайванд куртагининг ёғочлиги она новдадан ажратилганидан сўнг албатта нобуд бўлади ва куртакка пайвандтаг ўсимлигидан келадиغان озуқа моддалари йўлида тўсиқ бўлиб қолади. Бу эса пайвандуст куртакка келадиغان озуқа моддаларининг бирмунча камайишига олиб келиши мумкин.

Тадқиқот методикаси. Ўрикнинг кучсиз ўсувчи **Миробалан** ва **Миробалан 29С** пайвандтагларига Оқ исфарак,

Исфарак, Бобо раджаби ва Юбилейний Навоий навларини куртак пайванд қилишда куртак ости ёғочлигининг таъсирини ўрганиш бўйича тадқиқотлар олиб бордик. Бунинг учун пайвандуст куртаклар она новдадан кесиб олинган заҳоти пайвандтаг пўстлоғининг “Т” симон ёриғига жойлаштиришдан аввал пўстлоқости ёғочлиги олиб ташланди. Назорат сифатида анъанавий усул – пўстлоқости ёғочлигини қолдирилган ҳолда пайванд қилишдан фойдаланилди. Пайвандуст нав куртакларини пайвандтаг илдиз бўғзига куртак пайванд қилиш, уларнинг тутувчанлиги ва ривожланиши ҳамда тайёр кўчат чиқишини кузатиш бўйича тажрибалар “Мевали ва резавор мевали ўсимликлар билан тажрибалар ўтказишда ҳисоблар ва фенологик кузатувлар методикаси” [2014] номли ҳамда бошқа соҳага оид услубий адабиётларда [3] келтирилган тавсиялар асосида амалга оширилди.

Тадқиқот натижалари ва уларнинг муҳокамаси. Куртак ости ёғочлигининг тутувчанлигига таъсирини ўрганиш бўйича тажрибаларимиз шуни кўрсатдики, пайвандуст куртакни ёғочлик қисмини олиб ташлаган ҳолда пайванд қилиш унинг тутувчанлигини сезиларли ошишига олиб келди. Бинобарин, ёғочлик қисми олиб ташланмаган ҳолда **Миробалан** пайвандтагига ўрик навлари пайванд қилинганда жами сақланиб қолган пайвандуст куртаклар миқдори навлар бўйича 76% дан 80% гача бўлган бўлса, у ҳолда ёғочлигини олиб ташлаб