

ШАФТОЛИНИНГ ТУРЛИ НАВЛАРИНИ КАСАЛЛИК ЗАРАРКУНАНДАЛАРГА ҚАРШИ ЧИДАМЛИЛИГИНИ ЎРГАНИШНИНГ ИЛМИЙ АСОСЛАРИ

Алишер Эркинович Ботиров

Тошкент давлат аграр университети Самарқанд филиали, Агробиология
факултети, PhD;

Улуғбек Матниёзович Бойжонов

Гулраба Абдуллаевна Рустамова

Академик М. Мирзаев номидаги боғдорчилик, узумчилик ва виночилик илмий
тадқиқот институти Самарқанд илмий тажриба станцияси;

Норқул Муродилло ўғли Қуйсинбоев

Тошкент давлат аграр университети Самарқанд филиали, Агробиология
факултети, Магистратура талабаси

АННОТАЦИЯ

Ушбу тадқиқот Ишида шафтолининг турли навларини фенологик кузатувлари касалликлар кенг тарқалган даврларда 2018-йилдан 2020-йилгача кузатилган. Олинган натижалар шуни кўрсатадики шафтолининг Фесей ва Окосухи навларидан ҳосилдорлик яхши бўлиб унда мос равишда 11.6 кг/д ва 14.6 кг/д бўлганлиги кузатилган.

Калит сўзлар: шафтоли, касаллик ва зараркунанда, ҳосилдорлик.

ABSTRACT

In this study, phenological observations of different cultivars of Ishida peach were observed from 2018 to 2020 during periods of widespread disease. The obtained results show that the yield of peach varieties Fesey and Okosukhi is good and it was observed that it was 11.6 kg/d and 14.6 kg/d, respectively.

Keywords: peach, disease and pest, productivity.

КИРИШ

Шафтоли (*Persica*) ра'нодошлар оиласига мансуб бўлган мевали дарахт; Ватани — Ўрта Осиё. АҚШ, Европанинг жануби, Япония, Хитой, Туркия, Ўрта Осиё, Закавказеда кенг тарқалган. Бундан 2 минг йил олдин

маданийлаштирилган. 5000 га яқин нави бор. Ҳозирги даврда Шимолий ва Жанубий ярим шарнинг барча субтропик ва тропик мамлакатларида ўстирилади. Жаҳон бўйича ялпи ҳосили 12,0 млн.т (1999). Ўзбекистонда узум, олма, ўрикдан кейин етиштирилиши бўйича 4-ўринда туради. [7, 11].

МЕТОДОЛОГИЯ

Ушбу тадқиқот ишида шафтолининг бир қанча навлари танлаб олинди, улар 2018-2020-йиллар давомида ўсув фазаларининг турли босқичларида фенологик кузатувлари олиб борилди. Бу тадқиқот иши Академик М. Мирзаев номидаги боғдорчилик, узумчилик ва виночилик илмий тадқиқот институти Самарқанд илмий тажриба станцияси олиб борилди.

МУҲОКАМА ВА НАТИЖАЛАР

Шафтоли навларини фенологик кузатувлари.

2018-2020 йиллар давомида шафтоли навлари бўйича ўрганишлар қуйдаги натижаларни кўрсатди

Натижаларга кўра, ўрганилаётган шафтоли навларининг ўсиш ҳолати ўртача олганда 3,5-4,5 баллни ташкил қилди. Ўрганилаётган Редкап, Гесей ва Окасухи навлари яхши ҳолатда (4,0-4,5 балл) ўсиб ривожланмоқда.

Навлар бўйича, фенологик фазалари бошланиши яъни гулкуртакларнинг ёзила бошлаши 11-17 март кунларида кузатилди. Редкап, Редхавен, Гесей, Окасухи ҳамда Фарход навларида гулкуртакларнинг ёзилиши Старт навига нисбатан, 3-4 кун кейинроқ бошланди. (14-15 март). Кечки Лола навида бу давр энг охирида яъни 17 март кунидан кузатилди.

Ўсувчи куртакларнинг ўса бошлаши 16-22 март кунларидан кузатилди.

Гуллаш жараёни навларда март ойининг 19-кунидан бошланди. Ўрганилаётган навлар орасида истиқболга эга, деб ажратилган Редкап, Редхавен, Гесей ва Окасухи навларида гуллаш жараёнлари 21-23 март кунлари бошланди. Гуллаш жараёнининг давомийлиги ўртача 11-14 кунни ташкил қилди. Гуллаш даражаси эса 3,5-4,6 балл бўлди (1-жадвал)

Шуни таъкидлаб ўтиш ҳам лозимки, дарахтларда гуллаш жараёнлари кўп ҳолларда ёмғирли ёки бўлмаса булутли кунларда ўтди, бу эса ўз навбатида жараённинг чўзилишига таъсир қилди, шу билан биргаликда навларда чангланиш ва мева туғиши паст кўрсаткичда бўлди.

1-жадвал

Шафтоли навларида фенофазаларни ўтиш муддатлари, (2018-2020 йиллар).

Навлар	Дарахтларнинг ҳолати, балл	Куртакларнинг ёзилиши		Гуллаш			
		гул	Ўсувчи	Бошланishi кун, ой	Тугаши кун, ой	Даражаси, балл	Давомийлиги
Старт (к)	4,2	11/ИИИ	16/ИИИ	21/ИИИ	2/ИВ	4,3	12
Ред Кап	4,3	14/ИИИ	17/ИИИ	21/ИИИ	4/ИВ	4,6	14
Каванока Жима	3,8	12/ИИИ	17/ИИИ	19/ИИИ	2/ИВ	4,3	14
Юзура	3,6	13/ИИИ	16/ИИИ	21/ИИИ	2/ИВ	4,0	12
Оганто	4,0	13/ИИИ	16/ИИИ	20/ИИИ	2/ИВ	4,2	13
Лола	3,5	12/ИИИ	16/ИИИ	20/ИИИ	3/ИВ	4,5	14
Ред Хавен	4,0	14/ИИИ	18/ИИИ	21/ИИИ	2/ИВ	4,3	12
Нектарин старк делишесъ	3,6	13/ИИИ	20/ИИИ	21/ИИИ	3/ИВ	4,3	13
Кечки лола	3,6	17/ИИИ	22/ИИИ	24/ИИИ	5/ИВ	4,3	12
Фарход	3,6	14/ИИИ	18/ИИИ	21/ИИИ	2/ИВ	4,2	12
Обильный	3,8	13/ИИИ	18/ИИИ	20/ИИИ	3/ИВ	4,5	14
Гёсей	4,0	14/ИИИ	17/ИИИ	22/ИИИ	3/ИВ	4,5	12
Окасухи	4,5	15/ИИИ	19/ИИИ	23/ИИИ	3/ИВ	4,3	11

3.2.10. Шафтоли навларини ҳосилдорлиги ва сифат кўрсаткичлари

Ўрганилаётган шафтоли навларида 2018-2020 йиллар давомида шафтоли ҳосилдорлиги ҳам кузатиб борилди. Унга кўра, шафтоли навлари бўйича ҳосилдорлик ўртача 1-14,6 клограмми ташкил қилди. Ўртача ҳосилдорлик бошқа навларга нисбатан, Гесей ва Окасухи навларида юқорилиги, (11,6-14,6 кг/дар) кузатилди. Қолган навларда ўртача бир клограммдан 5,6 клограммгача ҳосил борлиги кузатилди. Мева ўртача оғирлиги навлар орасида катта тофовут борлигини кўрсатди, маслан Гесей (147,6 г.), Редхавен (189,3 г.) Редкап (197,1 г.) ва Окасухи (225, г.) навларида мевалари энг йирик деб ҳисобланди. Назоратдаги “Лола” навида бу кўрсаткич 60,0 граммни ташкил қилди, қолган навларда мева йириклиги 70,0 граммдан то 182, 3 граммни ташкил қилди.

Мевалар таркибидаги қанд миқдори унчалик сезиларли даражада тофовут бўлмади, яъни, 12,0 % дан 14,7 % гача эканлиги кузатилди. Нисбатан юқори (14,0-14,7 %) қанддорлик миқдори кўпгина Окасухи, Редкап, Фарход, Нектарин старк Делешесъ, Гесей, Редхавен каби навларда кузатилди. (2-жадвал)

Кузатишлар давомида (2018-2020 йиллар) ўрганилаётган навларда мева сифат кўрсаткичлари бўйича ҳам текширишлар олиб борилди, унга кўра мева сифат кўрсаткичлари баллар билан белгиланди.

Мева сифат кўрсаткичлари ҳамма ўрганилаётган навларда яхши (4,0-4,55 балл) эканлигини кўрсатди.

Мева сифати кўрсаткичлари қолган навларга нисбатан, ҳамда назорат (старт) навига таққосласак Редкап ва Окасухи навларида ҳамда маза, таъм жихатлари бўйича энг юқори (4,5-4,55 балл) баллга эга эканлиги кузатилди. (2-жадвал)

Олинган натижалар хулосасига кўра, энг муҳим кўрсаткичлардан асосийси ҳисобланган, яъни нав ҳосилдорлиги бўйича, Гесей нави 11,6 кг/дар ёки 45, ц/га ҳамда Окасухи нави 14,6 кг/дар ёки 58,4 ц/га ҳосил берганлиги билан ажралиб чиқди. (2 жадвал)

2-жадвал

Шафтоли навларини ҳосилдорлиги ва мева сифат кўрсаткичлари (2018-2020 йиллар).

Навлар	Ҳосил, кг/дарахт	Мева ўртача оғирлиги, г	Қанд миқдор и, %	Дегустация баҳоси, балл		
				Ташқи кўриниши	маззаси	Ўртача баҳо
Старт (к)	3,0	106,6	13,1	4,0	4,2	4,1
Ред Кап	5,6	197,1	14,1	4,5	4,5	4,5
Каванока Жима	2,0	108,6	13,1	4,1	4,1	4,1
Юзура	1,5	95,5	12,0	4,0	4,0	4,0
Оганто	2,0	131,7	12,7	4,1	4,1	4,1
Лола	Ед	60,0	14,6	4,25	4,45	4,35
Ред Хавен	3,0	189,3	14,7	4,2	4,2	4,2
Нектарин старк делишесь	5,5	90,2	14,4	4,25	4,25	4,25
Кечки лола	2,0	70,0	-	-	-	-
Фарход	5,0	182,3	14,2	4,4	4,4	4,4
Обильный	1,0	87,7	-	-	-	-
Гёсей	11,6	147,6	14,4	4,25	4,25	4,25
Окасухи	14,6	225,0	14,0	4,55	4,55	4,55

Мева сифати кўрсаткичлари қолган навларга нисбатан, ҳамда назорат (старт) навига таққосласак Редкап ва Окасухи навларида ҳамда маза, таъм жихатлари бўйича энг юқори (4,5-4,55 балл) баллга эга эканлиги кузатилди. (2-жадвал)

Олинган натижалар хулосасига кўра, энг муҳим кўрсаткичлардан асосийси ҳисобланган, яъни нав



хосилдорлиги бўйича, Гесей нави 11,6 кг/дар ёки 45, ц/га ҳамда Окасухи нави 14,6 кг/дар ёки 58,4 ц/га хосил берганлиги билан ажралиб чиқди. (2-жадвал)

3.2.11. Шафтоли навларини зарарланиш даражаси.

Келтирилган жадвалдан кўриниб турибдики, 2018 йилда ўрганилаётган шафтоли навлари кластероспориоз касаллиги билан зарарланмади. 2019-2020 йилларда бу касаллик билан навларда зарарлинишлар кузатилди. Кузатишлар натижаларига кўра ўрганилаётган навларда зарарланиш даражаси баргларда ўртача 1,2-3,0 баллни ташкил қилди. Касаллик белгилари асосан дарахтларнинг пастки ярус шохларида кўп кузатилди, меваларда эса ўртача 0,5 баллдан 1,5 баллгачани кўрсатди. Нисбаттан қаралса Гесей ва Окасухи навлари касалликка чидамли экани кузатилди. (3-жадвал)

3-жадвал

Шафтоли навларини кластероспориоз касаллиги билан зарарланиш даражаси (2018-2020 йй).

Навлар	Зарарланиш даражаси, балл					
	2018		2019		2020	
	мевада	баргга	мевада	баргга	мевада	баргга
Старт (к)	-	-	0,5	1,5	0,5	1,0
Ред Кап	-	-	0,5	1,5	0,5	1,0
Каванока Жима	-	-	1,5	3,5	-	2,5
Юзура	-	-	1,5	3,0	-	2,5
Оганто	-	-	-	Скруч. листь	-	2,5
Лола	-	-	-	Скруч. листьев	-	1,5
Ред Хавен	-	-	0,5	1,5	0,5	1,0
Нектарин старк делишесь	-	-	0,5	2,0	-	1,5
Кечки лола	-	-	1,0	2,0	0,5	1,0
Фарход	-	-	-	Скруч. листьев	0,5	1,0
Обильный	-	-	1,5	2,5	0,5	1,0
Гёсей	-	-	0,5	1,5	0	1,0
Окасухи	-	-	0,5	1,5	0	1,0

3.2.12. Шафтоли навларини вегетация даврининг узунлиги ва фойдали харорат йиғиндиси.

Шафтол навларининг вегетация даврининг узунлиги ва фойдали харорат йиғиндии ўртача (2018-2020 йиллар) хисобда 2789,3-2809,3 даражани ташкил қилди. Жадвалдан кўриниб турибдики, навлар орасидаги фарқ 20 даражани ташкил қиляпти, лекин

нисбатан энг кўп фойдали харорат (2807-2809 С°) Старт, Лола ва Каванока Жима навларида кузатилди. Қисқа вегетация даври (232-233 кун) ҳамда нисбатан энг кам (2789,3-2801,2 С°) фойдали харорат йиғиндиси кечки Лола ва ажратилган Гесей, Окасухи навларида кузатилди. (4-жадвал)

2018-2020 йиллар давомида Ўрганилаётган шафтоли навлари орасидан Гесей, Окасухи, Редкап, Редхавен каби истиқболга эга навлар ажратилди. Бу навлар келгусида Республикамиз боғдорчилигида шафтолизорларни кенгайтиришга ҳамда, шафтоли навларининг хилма-хиллигини кўпайтиради. Шундай экан шафтоли мева мавсуми ҳам, ўз-ўзидан узоқ давом этади.

4-жадвал

Шафтоли навларини вегетация даврининг узунлиги ва фойдали харорат йиғиндиси.
2018-2020 йиллар

Нав ва дурагай	Вегетация даврининг			Фойдали харорат йиғиндиси °С
	Бошланиши кун, ой	Тугаши кун, ой	Узунлиги, кун	
Старт (к)	11/ИИИ	4/ХИ	238	2809,3
Ред Кап	14/ИИИ	4/ХИ	235	2804,5
Каванока Жима	12/ИИИ	5/ХИ	238	2807,0
Юзура	13/ИИИ	3/ХИ	235	2806,0
Оганто	13/ИИИ	2/ХИ	234	2804,7
Лола	12/ИИИ	5/ХИ	238	2807,0
Ред Хавен	14/ИИИ	3/ХИ	234	2804,5
Нектарин старк делищесь	13/ИИИ	4/ХИ	236	2806,0
Кечки лола	17/ИИИ	5/ХИ	233	2789,3
Фарход	14/ИИИ	5/ХИ	236	2804,5
Обильный поздний	13/ИИИ	3/ХИ	235	2806,0
Гёсей	14/ИИИ	2/ХИ	233	2801,2
Окасухи	15/ИИИ	2/ХИ	232	2797,4

REFERENCES

1. Орехова В.П. Селекция персика на ранний срок созревание. Диссертации на соискания ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.г. Самарканд-1973г, 13 с.
2. Соколова С.А., Соколов Б.В.Персик «Карта Молдованске» Кишинев- 1977 г.45-46с.
3. Стешко И.Й. Интенсификация садоводство «Урожай» Киев-1974г. 3с
4. Шайтан И.М.Культура персика. Киев-1967г 172-174с

5. «Мева резавор мева ва ёнгок меав навларини урганиш буйича услубий дастур» И.В. Мичурин номидаги богдорчилик илмий тадқиқот институти томонидан chop этилган. 1973й.
6. Алисҳер Ботиров, Баходир Очилов, & Фурқат Ҳасанов (2022). ИЛМИЙ-ТАЖРИБА СТАНСИЯСИНИНГ СОЎНГИ ЙИЛЛАРДАГИ СТАТИСТИК КУЗАТУВЛАРИ. Сантрал Асиан Асадемис Жоурнал оф Ссиентифис Ресеарч, 2 (2), 202-207.
7. Алисҳер, Б. (2021). Промотинг Ёунг Аппле Трее Гроутих афтер Плантинг ин Ватер Лимитед Ареас (Досторал диссертацион, 岩手大学).
8. Ботиров, А., & Аракава, О. (2021). Роот гроутих чангес ин тхе винтер плантинг оф ёунг Ёмийаби Фужиаппле трее. Интернационал Жоурнал оф Хортисултурал Ссиенсе анд Течнологй, 8(3), 227-233.
9. Ботиров, А., Ан, С., Аракава, О., & Зханг, С. (2022). Апплисаион оф а висибле/неар-инфраред спестрометер ин идентифйинг фловур анд нон-фловур будс он Ёфужиаппле трее. Индиан Жоурнал оф Агрисултурал Ресеарч, 56(2), 214-219.
10. Ботиров, А., & Аракава, О. (2022). ТХЕ ИНТЕРАСТИОН ОФ РООТСТОКС, ВАТЕР АНД СОИЛ ХУМЕСТАНТС АНД ЁУНГ АППЛЕ ТРЕЕ ГРОУТИХ. Асадемис ресеарч ин едусатионал ссиенсес, 3(Спеисал Иссуе 1), 43-56.