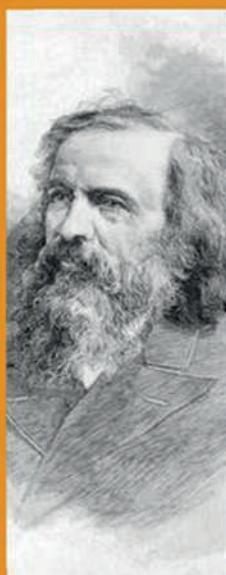




YANGI O'ZBEKISTON: 2023

CONFERENCES.UZ

DAVRIYLIGI:
2018-2023



D.I. MENDELEEVNING
KIMYOVIY ELEMENTLAR
DAVRIY JADVALI



Относительная
атомная масса
(атомный вес)

	Actinoids	Periodic Table of Elements																		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		61		62		63		64		65		66		67		68		69		70		71		72		73		74		75		76		77		78		79		80		81		82		83		84		85		86		87		88		89		90		91		92		93		94		95		96		97		98		99		100		101		102		103																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Cr	Хром	Mn	Марганец	Fe	Железо	Co	Собальт	Ni	Николь	Cu	Сириум	Zn	Цинк	Ag	Аргентум	Sn	Станнум	Sb	Стибий	Br	Бром	Ge	Германий	As	Мышьяк	Se	Селен	Te	Теллур	Pt	Платина	Os	Оsmium	Ir	Иridий	Pd	Палладий	Ru	Рутений	Tc	Технеций	Mo	Молибден	W	Вольфрам	Re	Рений	N	Нитратий	Y	Яттрий	Bh	Бониум	Hs	Хассий	Mt	Мейтнерий	Ds	Дармштадтий	Rg	Рентгений	Cn	Копериций	Pt	Платина	Au	Золото	Ir	Иридий	Os	Оsmium	Re	Рений	W	Вольфрам	Y	Яттрий	Yd	Йодий	Pm	Прометий	Sm	Самарий	Eu	Европий	Gd	Гадолиний	Tb	Тербий	Dy	Диспрозий	Ho	Нолмий	Er	Эрбий	Tm	Туллий	Yb	Үтербий	L	Лютесий	Lu	Лютий	Fr	Франций	Pa	Панцирий	U	Уран	Np	Нептуний	Pu	Плутоний	Am	Америций	Cm	Кюрий	Bk	Берклий	Cf	Калифорний	Es	Энштейний	Fm	Фермий	Md	Мендельевий	No	Нобелий	Lr	Лауренций	Fr	Франций	Pa	Панцирий	U	Уран	Np	Нептуний	Pu	Плутоний	Am	Америций	Cm	Кюрий	Bk	Берклий	Cf	Калифорний	Es	Энштейний	Fm	Фермий	Md	Мендельевий	No	Нобелий	Lr	Лауренций	Fr	Франций	Pa	Панцирий	U	Уран	Np	Нептуний	Pu	Плутоний	Am	Америций	Cm	Кюрий	Bk	Берклий	Cf	Калифорний	Es	Энштейний	Fm	Фермий	Md	Мендельевий	No	Нобелий	Lr	Лауренций	Fr	Франций	Pa	Панцирий	U	Уран	Np	Нептуний	Pu	Плутоний	Am	Америций	Cm	Кюрий	Bk	Берклий	Cf	Калифорний	Es	Энштейний	Fm	Фермий	Md	Мендельевий	No	Нобелий	Lr	Лауренций	Fr	Франций	Pa	Панцирий	U	Уран	Np	Нептуний	Pu	Плутоний	Am	Америций	Cm	Кюрий	Bk	Берклий	Cf	Калифорний	Es	Энштейний	Fm	Фермий	Md	Мендельевий	No	Нобелий	Lr	Лауренций	Fr	Франций	Pa	Панцирий	U	Уран	Np	Нептуний	Pu	Плутоний	Am	Америций	Cm	Кюрий	Bk	Берклий	Cf	Калифорний	Es	Энштейний	Fm	Фермий	Md	Мендельевий	No	Нобелий	Lr	Лауренций	Fr	Франций	Pa	Панцирий	U	Уран	Np	Нептуний	Pu	Плутоний	Am	Америций	Cm	Кюрий	Bk	Берклий	Cf	Калифорний	Es	Энштейний	Fm	Фермий	Md	Мендельевий	No	Нобелий	Lr	Лауренций	Fr	Франций	Pa	Панцирий	U	Уран	Np	Нептуний	Pu	Плутоний	Am	Америций	Cm	Кюрий	Bk	Берклий	Cf	Калифорний	Es	Энштейний	Fm	Фермий	Md	Мендельевий	No	Нобелий	Lr	Лауренций	Fr	Франций	Pa	Панцирий	U	Уран	Np	Нептуний	Pu	Плутоний	Am	Америций	Cm	Кюрий	Bk	Берклий	Cf	Калифорний	Es	Энштейний	Fm	Фермий	Md	Мендельевий	No	Нобелий	Lr	Лауренций	Fr	Франций	Pa	Панцирий	U	Уран	Np	Нептуний	Pu	Плутоний	Am	Америций	Cm	Кюрий	Bk	Берклий	Cf	Калифорний	Es	Энштейний	Fm	Фермий	Md	Мендельевий	No	Нобелий	Lr	Лауренций	Fr	Франций	Pa	Панцирий	U	Уран	Np	Нептуний	Pu	Плутоний	Am	Америций	Cm	Кюрий	Bk	Берклий	Cf	Калифорний	Es	Энштейний	Fm	Фермий	Md	Мендельевий	No	Нобелий	Lr	Лауренций	Fr	Франций	Pa	Панцирий	U	Уран	Np	Нептуний	Pu	Плутоний	Am	Америций	Cm	Кюрий	Bk	Берклий	Cf	Калифорний	Es	Энштейний	Fm	Фермий	Md	Мендельевий	No	Нобелий	Lr	Лауренций	Fr	Франций	Pa	Панцирий	U	Уран	Np	Нептуний	Pu	Плутоний	Am	Америций	Cm	Кюрий	Bk	Берклий	Cf	Калифорний	Es	Энштейний	Fm	Фермий	Md	Мендельевий	No	Нобелий	Lr	Лауренций	Fr	Франций	Pa	Панцирий	U	Уран	Np	Нептуний	Pu	Плутоний	Am	Америций	Cm	Кюрий	Bk	Берклий	Cf	Калифорний	Es	Энштейний	Fm	Фермий	Md	Мендельевий	No	Нобелий	Lr	Лауренций	Fr	Франций	Pa	Панцирий	U	Уран	Np	Нептуний	Pu	Плутоний	Am	Америций	Cm	Кюрий	Bk	Берклий	Cf	Калифорний	Es	Энштейний	Fm	Фермий	Md	Мендельевий	No	Нобелий	Lr	Лауренций	Fr	Франций	Pa	Панцирий	U	Уран	Np	Нептуний	Pu	Плутоний	Am	Америций	Cm	Кюрий	Bk	Берклий	Cf	Калифорний	Es	Энштейний	Fm	Фермий	Md	Мендельевий	No	Нобелий	Lr	Лауренций	Fr	Франций	Pa	Панцирий	U	Уран	Np	Нептуний	Pu	Плутоний	Am	Америций	Cm	Кюрий	Bk	Берклий	Cf	Калифорний	Es	Энштейний	Fm	Фермий	Md	Мендельевий	No	Нобелий	Lr	Лауренций	Fr	Франций	Pa	Панцирий	U	Уран	Np	Нептуний	Pu	Плутоний	Am	Америций	Cm	Кюрий	Bk	Берклий	Cf	Калифорний	Es	Энштейний	Fm	Фермий	Md	Мендельевий	No	Нобелий	Lr	Лауренций	Fr	Франций	Pa	Панцирий	U	Уран	Np	Нептуний	Pu	Плутоний	Am	Америций	Cm	Кюрий	Bk	Берклий	Cf	Калифорний	Es	Энштейний	Fm	Фермий	Md	Мендельевий	No	Нобелий	Lr	Лауренций	Fr	Франций	Pa	Панцирий	U	Уран	Np	Нептуний	Pu	Плутоний	Am	Америций	Cm	Кюрий	Bk	Берклий	Cf	Калифорний	Es	Энштейний	Fm	Фермий	Md	Мендельевий	No	Нобелий	Lr	Лауренций	Fr	Франций	Pa	Панцирий	U	Уран	Np	Нептуний	Pu	Плутоний	Am	Америций	Cm	Кюрий	Bk	Берклий	Cf	Калифорний	Es	Энштейний	Fm	Фермий	Md	Мендельевий	No	Нобелий	Lr	Лауренций	Fr	Франций	Pa	Панцирий	U	Уран	Np	Нептуний	Pu	Плутоний	Am	Америций	Cm	Кюрий	Bk	Берклий	Cf	Калифорний	Es	Энштейний	Fm	Фермий	Md	Мендельевий	No	Нобелий	Lr	Лауренций	Fr	Франций	Pa	Панцирий	U	Уран	Np	Нептуний	Pu	Плутоний	Am	Америций	Cm	Кюрий	Bk	Берклий	Cf	Калифорний	Es	Энштейний	Fm	Фермий	Md	Мендельевий	No	Нобелий	Lr	Лауренций	Fr	Франций	Pa	Панцирий	U	Уран	Np	Нептуний	Pu	Плутоний	Am	Америций	Cm	Кюрий	Bk	Берклий	Cf	Калифорний	Es	Энштейний	Fm	Фермий	Md	Мендельевий	No	Нобелий	Lr	Лауренций	Fr	Франций	Pa	Панцирий	U	Уран	Np	Нептуний	Pu	Плутоний	Am	Америций	Cm	Кюрий	Bk	Берклий	Cf	Калифорний	Es	Энштейний	Fm	Фермий	Md	Мендельевий	No	Нобелий	Lr	Лауренций	Fr	Франций	Pa	Панцирий	U	Уран	Np	Нептуний	Pu	Плутоний	Am	Америций	Cm	Кюрий	Bk	Берклий	Cf	Калифорний	Es	Энштейний	Fm	Фермий	Md	Мендельевий	No	Нобелий	Lr	Лауренций	Fr	Франций	Pa	Панцирий	U	Уран	Np	Нептуний	Pu	Плутоний	Am	Америций	Cm	Кюрий	Bk	Берклий	Cf	Калифорний	Es	Энштейний	Fm	Фермий	Md	Мендельевий	No	Нобелий	Lr	Лауренций	Fr	Франций	Pa	Панцирий	U	Уран	Np	Нептуний	Pu	Плутоний	Am	Америций

**ЯНГИ ЎЗБЕКИСТОН:
ИННОВАЦИЯ, ФАН
ВА ТАЪЛИМ
23-ҚИСМ**

**НОВЫЙ УЗБЕКИСТАН:
ИННОВАЦИИ, НАУКА
И ОБРАЗОВАНИЕ
ЧАСТЬ-23**

**NEW UZBEKISTAN:
INNOVATION, SCIENCE
AND EDUCATION
PART-23**

ТОШКЕНТ-2023



“Янги Ўзбекистон: Инновация, фан ва таълим” [Тошкент; 2023]

“Янги Ўзбекистон: Инновация, фан ва таълим” мавзусидаги республика 49-кўп тармоқли илмий масофавий онлайн конференция материаллари тўплами, 28 февраль 2023 йил. - Тошкент: «Tadqiqot», 2023. - 15 б.

Ушбу Республика-илмий онлайн даврий анжуманлар «Ҳаракатлар стратегиясидан – Тараққиёт стратегияси сари» тамойилига асосан ишлаб чиқилган еттига устувор йўналишдан иборат 2022 – 2026 йилларга мўлжалланган Янги Ўзбекистоннинг тараққиёт стратегияси мувофиқ:– илмий изланиш ютуқларини амалиётга жорий этиш йўли билан фан соҳаларини ривожлантиришга бағишиланган.

Ушбу Республика илмий анжуманлари таълим соҳасида меҳнат қилиб келаётган профессор - ўқитувчи ва талаба-ўқувчилар томонидан тайёрланган илмий тезислар киритилган бўлиб, унда таълим тизимида илфор замонавий ютуқлар, натижалар, муаммолар, ечимини кутаётган вазифалар ва илм-фан тараққиётининг истиқболдаги режалари таҳтил қилинган конференцияси.

Масъул муҳаррир: Файзиев Шохруд Фармонович, ю.ф.д., доцент.

1.Хуқуқий тадқиқотлар йўналиши

Профессор в.б.,ю.ф.н. Юсувалиева Раҳима (Жаҳон иқтисодиёти ва дипломатия университети)

2.Фалсафа ва ҳаёт соҳасидаги қарашлар

Доцент Норматова Дилдора Эсоналиевна(Фаргона давлат университети)

3.Тарих саҳифаларидағи изланишлар

Исмаилов Ҳусанбой Маҳаммадқосим ўғли (Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси хузуридаги Таълим сифатини назорат қилиш давлат инспекцияси)

4.Социология ва политологиянинг жамиятимизда тутган ўрни

Доцент Уринбоев Хошимжон Бунатович (Наманганд мухандислик-қурилиш институти)

5.Давлат бошқаруви

Доцент Шакирова Шохигда Юсуповна «Тараққиёт стратегияси» маркази муҳаррири

6.Журналистика

Тошбоева Барнохон Одилжоновна(Андижон давлат университети)

7.Филология фанларини ривожлантириш йўлидаги тадқиқотлар

Самигова Умида Хамидуллаевна (Тошкент вилоят халқ таълими ходимларини қайта тайёрлаш ва уларнинг малакасини ошириш худудий маркази)



8.Адабиёт

PhD Абдумажидова Дилдора Рахматуллаевна (Тошкент Молия институти)

9.Иқтисодиётда инновацияларнинг тутган ўрни

Phd Воҳидова Мехри Хасанова (Тошкент давлат шарқшунослик институти)

10.Педагогика ва психология соҳаларидағи инновациялар

Турсунназарова Эльвира Тахировна Низомий номидаги Тошкент давлат педагогика университети Хорижий тиллар факультети ўкув ишлари бўйича декан ўринбосари

11.Жисмоний тарбия ва спорт

Усмонова Дилфузахон Иброҳимовна (Жисмоний тарбия ва спорт университети)

12.Маданият ва санъат соҳаларини ривожлантириш

Тоштемиров Отабек Абидович (Фарғона политехника институти)

13.Архитектура ва дизайн йўналиши ривожланиши

Бобохонов Олтибай Раҳмонович (Сурхандарё вилояти техника филиали)

14.Тасвирий санъат ва дизайн

Доцент Чарiev Турсун Хуваевич (Ўзбекистон давлат консерваторияси)

15.Мусиқа ва ҳаёт

Доцент Чарiev Турсун Хуваевич (Ўзбекистон давлат консерваторияси)

16.Техника ва технология соҳасидаги инновациялар

Доцент Нормирзаев Абдуқаюм Раҳимбердиевич (Наманганд мухандислик-курилиш институти)

17.Физика-математика фанлари ютуқлари

Доцент Соҳадалиев Абдурашид Мамадалиевич (Наманганд мухандислик-технология институти)

18.Биомедицина ва амалиёт соҳасидаги илмий изланишлар

Т.Ф.д., доцент Маматова Нодира Мухтаровна (Тошкент давлат стоматология институти)

19.Фармацевтика

Жалилов Фазлиддин Содиқовиҷ, фарм.ф.н., доцент, Тошкент фармацевтика институти, Дори воситаларини стандартлаштириш ва сифат менежменти кафедраси мудири

20.Ветеринария

Жалилов Фазлиддин Содиқовиҷ, фарм.ф.н., доцент, Тошкент фармацевтика институти, Дори воситаларини стандартлаштириш ва сифат менежменти кафедраси мудири

21.Кимё фанлари ютуқлари

Рахмонова Доно Қаҳхоровна (Навоий вилояти табиий фанлар методисти)



22.Биология ва экология соҳасидаги инновациялар

Йўлдошев Лазиз Толибович (Бухоро давлат университети)

23.Агропроцессинг ривожланиш йўналишлари

Проф. Хамидов Мухаммадхон Хамидович «ТИИМСХ»

24.Геология-минерология соҳасидаги инновациялар

Phd доцент Қаҳҳоров Ўқтам Абдурахимович (Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш мухандислари институти)

25.География

Йўлдошев Лазиз Толибович (Бухоро давлат университети)

Тўпламга киритилган тезислардаги маълумотларнинг хаққонийлиги ва иқтибосларнинг тўғрилигига муаллифлар масъулдор.

© Муаллифлар жамоаси

© Tadqiqot.uz

PageMaker\Верстка\Сахифаловчи: Шахрам Файзиев

Контакт редакций научных журналов: tadqiqot.uz

ООО Tadqiqot, город Ташкент,
улица Амира Темура пр.1, дом-2.

Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz

Тел: (+998-94) 404-0000

Editorial staff of the journals of tadqiqot.uz

Tadqiqot LLC The city of Tashkent,
Amir Temur Street pr.1, House 2.

Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz

Phone: (+998-94) 404-0000

.АГРОПРОЦЕССИНГ РИВОЖЛАНИШ ЙЎНАЛИШЛАРИ

1. З.Б.Холмирзаева

ФАРГОНА ВОДИЙСИ ШАРОИТИДА ГИЛОС ЗАРАКУНДАЛАРИНИНГ АСОСИЙ
ДОМИНАНТ ТУРЛАРИНИ БЕЛГИЛАШ 7

2. И.У.Эгамов., Х.И.Ашурев

КУЗГИ БУҒДОЙ НАВЛАРИНИНГ ФОТОСИНТЕЗ МАҲСУЛДОРЛИГИГА ЭКИШ МУД-
ДАТЛАРИНИНГ ТАЪСИРИ 11



АГРОПРОЦЕССИНГ РИВОЖЛАНИШ ЙЎНАЛИШЛАРИ

УДК: 632.7.04/08:632.934.1

**ФАРГОНА ВОДИЙСИ ШАРОИТИДА ГИЛОС ЗАРАРКУНАНДАЛАРИНИНГ
АСОСИЙ ДОМИНАНТ ТУРЛАРИНИ БЕЛГИЛАШ.**

З.Б.Холмирзаева

Андижон қишлоқ хўжалиги ва
агротехнологиялар институти асистенти.

Телефон:+998932455750
zulfizardehkonova@gmail.com

АННОТАЦИЯ. Республикаизда сўнги йилларда хукуматимиз томонидан янги интенсив боғ ва токзорларни яратиш бўйича кенг кўламли ишлар олиб борилмоқда. Натижада айни кунларда боғдорчилик ва узумчиликка ихтисослашган хўжаликлар сони ортиб бормоқда. Республикаизда гилос боғлари 2020 йилда жами 20,9 минг гектарни ташкил этиб, уларнинг ўртача ҳосилдорлиги гектарига 132 центнерни, 2021 йилда жами 22,4 минг гектарни ташкил этиб, уларнинг ўртача ҳосилдорлиги гектарига 132 центнерни, 2022 йилга келиб эса жами 25,2 минг гектарни ташкил этиб, уларнинг ўртача ҳосилдорлиги гектарига 163 центнерни, ташкил этмоқда.

КАЛИТ СЎЗЛАР: доминант тур, зааркунанда, олча шиллиқ аракаши, кулранг куртак узунбуруни, оддий ўргамчакканা, гилос бити, гилос пашшаси.

2020 йилда Республика бўйича барча тоифадаги хўжаликлар томонидан жами 183 минг тонна, шундан 82,2 минг тонна фермер ва қишлоқ хўжалиги корхоналари томонидан, 2021 йилда республика бўйича барча тоифадаги хўжаликлар томонидан жами 226,2 минг тонна, шундан 122,4 минг тонна фермер ва қишлоқ хўжалиги корхоналари томонидан, 2022 йилда эса республика бўйича барча тоифадаги хўжаликлар томонидан жами 234,4 минг тонна, шундан 130,5 минг тонна фермер ва қишлоқ хўжалиги корхоналари томонидан гилос маҳсулотларини етишириш прогноз кўрсаткичлари белгилаб олинган [Ўзбекистон Республикаси қишлоқ хўжалиги вазирлиги ахборот хизмати маълумот].

Маълумки, гилос парваришда инжиқ ва талабчан экин тури бўлиб, унинг меваларига дунёнинг кўплаб мамлакатлари харидорлари орасида доимий талаб мавжуд. [1]

Боғ ва токзорларни бегона ўсимликлар, касалликлар ва зааркунанда ҳашаротлардан ҳимоя қилиш юқори ҳосил гарови ҳисобланиб, боғларни қаровсиз ташлаб қўйиш, яъни бегона ўтлар, касалликлар ва зааркунандаларга қарши курашмаслик, аянчли оқибатларни келтириб чиқаради.

Адабиётлар таҳлилига кўра дунё бозорига гилос экспорт қилиш бўйича АҚШнинг Орегон ва Вашингтон шататлари етакчи мамлакатлардан бири ҳисобланиб, бу штатлардаги гилос плантацияларида учровчи зааркунандаларни таҳлил қилинганда гилос қора бити (*Myzus cerasi*), гилос пашшаси (*Rhagoletis indifferens*), Ханжар нематодаси (*Xiphinema rivesi*), куртак куя (*Spilonota ocellana*), олма барг бургаси (*Typhlosyba pomaria*), қийшиқ йўлли барг ўровчи (*Choristoneura rosaceana*), барг канаси (*Asulus foskeui*), калифорния қалқондори (*Quadraspisiotus perniciosus*), shothole borer (*Scolytus rugulosus*), Ўргимчакканা (*Tetranychus urticae*), дрозофилла пашшаси (*Drosophila suzukii*), трипс (*Thrips*), олча шиллиқ аракаши (*Caliroa cerasi L.*) каби зааркунандалар жиддий зарар келтириши адабиётларда келтирилган. [8]. Шунингдек, Болгария давлатида гилосда 10 турдан ортиқ зааркунандалар зарар етказиб, булардан гилос қора бити (*Myzus cerasi*), гилос пашшаси (*Rhagoletis indifferens*), олча филчаси (*Rhynchites auratus Ssop.*)нинг зарари юқори эканлиги адабиётларда қайд этилган. [9]



Крим шароитида, гилос плантацияларида 2003 йилгача 26 турдаги зааркунандалар рўйхатга олинган, 2003-2008 йилларда эса атиги 12 та тур. 2008-йил орасида 2009 йил янги гилос ва гилос плантацияларида 3-5 тадан кўп бўлмаган турлар учраганлиги, булар ичida гилос пашшаси энг хавфли зааркунанда эканлиги қайд этилган [5].

Австралия гилос плантацияларида олча шиллик арракаши, кулранг куртак узунбуруни, гилос қора бити, трипс, олча филчаси каби бир қанча зааркунандалар зарап келтириб гилос экспортбоплигини камайтириши қайд этилган. [10]

Гилосетиширишбўйичаетакчи давлатлар гилосагробиоценозидаги зааркунандаларнинг заарлилик даражасини таҳлил қилганимизда Олча шиллик арракаши деярли барча мамлакатларда зарари ва учраш даражаси юкорилиги аниқланди.

Ўзбекистонда водий шароитида гилосда учрайдиган зааркунандаларнинг гилосга етказадиган зарари турлича бўлганлиги учун уларнинг ичida доминант турларини аниқлаш бўйича тадқиқотлар олиб бордик. Тадқиқотлардан маълум бўлдики, гилоснинг ер остки қисмини май қўнғизи кучли заарласа, ер устки қисмини олча шиллик арракаши, кулранг куртак узунбуруни, олча филчаси, оддий ўргимчакканा доминант турлар хисобланади (1-жадвал). Шунинг учун асосий тадқиқотлар шу зааркунандалар устида олиб борилди.

Фарғона водийсидаги деярли барча боғларда Кулранг куртак узунбуруни ҳамда олча шиллик арракашининг зарари юқори бўлиб, бу зааркунандалар мева сифатига, мева таркибидаги қанд миқдорига, сақланиш муддатини қисқаришига таъсири кўрсатаётганлиги илмий тадқиқотларимизда аниқланди. Олча шиллик арракашининг зарари натижасида фотосинтез жараёни 80% гача пасайиб ҳосилнинг нафақат шу йилги сифатига, балки келгуси йилги ҳосилнинг сифатини пасайишига, қандлилигини 2 баробарга пасайганлиги тажрибаларимизда исботланди. Бунинг натижасида гилос мевасининг экспортбоплиги пасайиб, ички бозорда ҳам нархи арzonлашиб кетишига сабаб бўлиши ўрганилди.

Шунингдек, кейинги йилларда Фарғона водийсининг Водил, Кўрғонтепа, Булокбоши, Жалақудук каби чегара ҳудудларида гилос боғлари учун энг хавфли хисобланган зааркунанда гилос пашшаси эканлиги тадқиқотларимизда аниқланди.

1-жадвал

Фарғона водийси шароитида гилос зааркунандаларининг учраши, заарлаш даражаси ва доминант турлари (Фарғона водийси вилоятлари 2020-2022 йиллар)

№	Зааркунандаларнинг номи	Учраши
1.	Оддий ўргимчакканা (<i>Tetranychus urticae</i> Koch.)	+++
2.	Боғ ўргимчакканаси (<i>Schizotetranychus pruni</i> Oudms.)	++
3.	Кўнгир мева канаси (<i>Bryobia redikorzevi</i> Resk.)	++
4.	Кичик кўк цикада (<i>Empoassa meridian</i> Zachv)	+
5.	Калифорния қалқондори (<i>Diaspidiotus perniciosus</i> Comst.)	+
6.	Комсток курти (<i>Pseudosossus comstoski</i> Kuch.)	++
7.	Олча шиллик арракаши (<i>Caliroa cerasi</i> L.)	+++
8.	Нок қандаласи (<i>Stephanitis oshanini</i> F.)	++
9.	Туркистон чертмакчиси (симкурт) (<i>Agriotes metisulosus</i> Cond)	+
10.	Мўйловдор кўнғизсимон чертмакчи (сохта симкурт) (<i>Slon serambysinus</i> Sem.)	+
11.	Май бузоқбоши (. <i>Melolontha melolontha</i> , <i>M. hypostastani</i>)	+++
12.	Турон бугусимон кўнғизи (<i>Zepisometis turanisa</i> Rtt.)	+
13.	Яшил бронза кўнғизи (<i>Potosia marginisollis</i>)	++
14.	Чўтири бронза кўнғизи (<i>Oxythyrea sinistella</i> Schaum)	+
15.	Олча филчаси (<i>Rhynchites auratus</i> Ssop.)	+
16.	Кулранг куртак узунбуруни (<i>Sqaphobus squallidus</i> Gyll.)	+++
17.	Гилос пашшаси (<i>Rhagoletes cerasi</i> L.)	+
18.	Гирдак куя (<i>Cemistoma scitella</i> Zell)	++
19.	Дўлана гирдак куяси (<i>Semistoma ssitella</i> L.)	++
20.	Шарқ мевахўри (<i>Grapholitha molesta</i> Bussk)	++
21.	Хидли ёғочхўр (<i>Sossus sossus</i> L.)	+

+++ - жуда кўп учрайди, ++ - кўп учрамайди, + - оз учрайди.



Шунингдек, гилос етиштириладиган боғларда доминант тур оддий ўргимчакканадан ташқари боғ ўргимчаккаси ва қўнғир мева канаси иқтисодий миқдор мезонидан паст миқдорда учради. Бундан ташқари комсток қурти, нок қандаласи, яшил бронза қўнғизи, дўлана гирдак куяси, шарқ мевахўри каби зааркундалар ҳам сезиларли даражада заар келтираётганлиги аниқланди.

Гилос боғларида олча шиллик арракаши дунё бўйича кенг таркалган ва заари юқори ҳашарот бўлиб, у йил давомида уйғунлашган кураш чораларини талаб қиласидан зааркундалардан хисобланади. Бу зааркунданага қарши курашишда аввало уларнинг мавжудлигини диккат билан кузатиш ҳамда уларнинг личинка босқичида курашиш (микробиологик, кимёвий) кераклиги аҳамиятлидир. Бу зааркунданага қарши курашишда бугунги кунда Россия Федерацияси худудида претроидлардан ҳамда фосфорорганик бирикмалардан юқори самарадорликка эришилган.

Колорадо штатида олиб борилган тадқиқотлар натижасида Абомектин, спиносад, перметрин ва тиамезоксамларни арракаш личинкаларини бошқаришда самараали деб топилган.

Шунингдек, синтетик претроидлар, лямбда-циголатрин, делътаметрин ва циперметрин таркибли препаратлар ҳам яхши самарадорлик қайд этган.

Янги Зелландияда кимёвий қарши курашда минерал мой ва каолин аралашмали воситалар билан ишлов бериш яхши самара берганлиги таъкидланган.

Ўзбекистонда гилос зааркундаларига қарши кимёвий курашнинг бугунги ахволи жудаям қониқарсиз бўлиб, боғбонлар ўз билганича дуч келган препаратлар билан кимёвий кураш олиб бормоқдалар. Чунки бугунги кунгача гилос зааркундаларига қарши кураш бўйича “Ўзбекистон Республикаси қишлоқ ҳўжалигида ўсимлик зааркундалари, касалликларига ва бегона ўтларга қарши фойдаланиш учун рухсат этилган кимёвий ва биологик ҳимоя воситалари, дефолиантлар ҳамда ўсимликларнинг ўсишини бошқарувчи воситалар РЎЙХАТИ”да олча шиллик арракаши, кулранг куртак узунбурунига қарши курашда фойдаланиладиган биологик, кимёвий препаратлар тавсия этилмаган. Қўллаш муддатлари ва меъёрлари ҳақида маълумотлар берилмаган.

Шу каби муаммоларни ҳисобга олган ҳолда олча шиллик арракаши личинкаларига қарши кураш муддатларини ва кимёвий препаратларни кўллаш меъёрларини аниқлаш мақсадида 2020-2022 йиллар давомида Фарғона водийсининг Андижон вилояти Пахтаобод, Избоскан, Хўжаобод, Буюқбоши, Намангандар инг Тўракўргон, Фарғона вилоятининг Қува туманларидағи гилос боғларида кимёвий препаратларни кўллаб тажрибалар олиб бордик.

2020 йил гилос ҳосилини йиғиб-териб олингандан сўнг Андижон вилоятининг Пахтаобод ва Избоскан туманларида ҳар хил кимёвий гурухларга мансуб айрим препаратларни турли сарф-меъёрларда синаб натижалар олиш бўйича тадқиқотлар олиб бордик. Олча шиллик арракаши личинкаларига қарши биз илмий тадқиқотларимизда эскаре 20% н.кук (ацетамиприд), Нурелл Экстра(Хлорприфос 50%+циперметрин 5%), Нурелл Голд (Хлорприфос 50%+циперметрин 5%), Карат Голд (лямбда-цигалотрин 5%), Днокс (имидақлорид 20% + тиадимефон 20%), Апроклейм Голд (Эмамектин бензоат 5% + Тиаметоксам 12,5%) кимёвий препаратлари билан ишлов берилганда Нурелл Экстра, Нурелл Голд, Карат Голд, Днокс кимёвий препаратлари билан ишлов берилган варианtlарда юқори биологик самарадорликка эришилди. Тажрибанинг бу варианtlарда кейинчалик иккинчи ва авлод личинкалари пайдо бўлмади. Ўтказилган тажрибалар ва тадқиқотлар натижасига кўра

Аммо, Апроклейм Голд препарати билан ишлов берилган вариантда эса биринчи авлод личинкалари 80-83% биологик самарадорликка эришилган бўлсада, кейинчалик июнь ойининг 3-декадасида иккинчи ва сентябр ойининг 2- декадасида учинчи авлод личинкалари заар келтирганлиги қайд этилди. Худди шу хол кимёвий ишлов берилмаган назорат вариантида ҳам қайд этилди. Бундан шундай хулоса қилиш мумкинки, Авермектинлар гуруҳига мансуб таъсир этувчиси Эмамектин бензоат бўлган препаратларни олча шиллик арракашига қарши қўллаш қониқарсиз кураш чораси эканлигини кўрсатди.

Фойдаланган адабиётлар рўйхати

1. Аброров, Ш. Замонавий интенсив гилос боғлари [Матн] / Ш. Аброров. - Тошкент : Бактрия пресс, 2018. – 148 б
2. Аброров Ш., “Ўзбекистонда гилос етиштириш масалалари.” Ширин мева журнали 2021 йил 2-сон 12-13 бетлар.



3. Алланазаров О., Болтаев Ш., Насекомые - вредители вишни и черешни в условиях ташкенцкой области. Ўзбекистон республикаси агросаноат мажмуаси тармоқларида инновацион бошқарув фаолиятини модернизациялаш ва ривожлантириш муаммолари илмий-амалий конференцияси материаллари. 2-қисм. Тошкент – 2013й

4. Антонова О., “Гилоснинг халқаро бозордаги ўрни” Ширин мева журнали 2021 йил 2-сон 9-11 бет.

5. Курпиева Л., Шестопалов М., Павловская И., Вредители вишни и черешни в условиях предгорного крыма и меры, ограничивающие численность наиболее вредоносных видов 2009 217-223ст

6. Ўзбекистон Республикаси қишлоқ хўжалигига ўсимлик зааркундалари, касалликлари ва бегона ўтларга қарши фойдаланиш учун руҳсат этилган кимёвий ва биологик ҳимоя воситалари, дефолянтлари ҳамда ўсимликларнинг ўсишини бошқарувчи воситалар РЎЙХАТИ. – Тошкент, 2022-289 б.

7. Туфлиев Н., Холмирзаева З., “Олча шиллиқ аракаши-(*Caliroa cerasi* L.) унниг ривожланиш хусусиятлари, зарари, ҳисобга олиш усуслари ва унга қарши кураш бўйича” услубий қўлланма Андижон- 2021, 43-бет.

8. Ҳайдаров Х., “Жаҳон бозорида Ўзбекистон гилоси: ютуқ ва камчиликлар” Ширин мева журнали 2021 йил 2-сон 12-13 бетлар.

9. K.Murray and P.Jepson “An Integrated Pest Management Strategis Plan for Sweyet cherriyes in Oregon and Washington” Dalles, Oregon 2018 y 49 page

10 Radoslav Andreyev, Hristina Kutinkova, Konstantinos Baltas Non-Chemical Sontrol of Some Important Pests of Sweyet CHerry. Journal of Plant Protestion Research 2008/12/01 503-508 page

11 Paul James, Rural Solutions SA Australian CHerry Produstion Guide July 2011 209 page.,

12 Mooney AM, Hetherington SD and Bright JD 2009. Orchard plant protestion guide for desiduous fruits in NSW 2009-10. Industry and Investment New South Wales.



КУЗГИ БУҒДОЙ НАВЛАРИНИНГ ФОТОСИНТЕЗ МАҲСУЛДОРЛИГИГА ЭКИШ МУДДАТЛАРИНИНГ ТАЪСИРИ

И.У.Эгамов к.х.ф.д., Х.И.Ашурев –таянч докторант
Дон ва дуккакли экинлар илмий тадқиқот институти

Аннотация: Мазкур мақолада кузги буғдой навларини экши муддатларини тўғри белгилаш орқали фотосинтез маҳсулдорлигини ошириши имкониятлари тўғрисида маълумотлар ўрин олган. Тадқиқотнинг обьекти сифатида кузги юмшоқ (*Triticum aestivum L.*) буғдойнинг четдан интродукция қилинган “Алексеич”, “Веха”, “Гурт” ва маҳалий “Азиз”, “Навбахор”, “Ўзбекистон-25” навлари олинган. Тадқиқот натижасида кузги буғдойнинг маҳалий ва хорижий навларини октябр ойида экши мақсадга мувофиқ деб топилган.

Калим сўзлар: буғдой, экши муддатлари, барг сатҳи, қуруқ масса, хосилдорлик, корреляция коэффициенти, корреляцион боғланиши даражаси.

Кириш. Дунёнинг буғдой етиштирувчи мамлакатларида кузги буғдойнинг мақбул экши муддатларини ишлаб чиқиш бўйича изланишларга алоҳида эътибор қаратилмоқда. Иқлимнинг глобал ўзгаришида буғдойнинг стресс омилларга чидамли янги нав ва тизмаларини яратиш ҳамда ўзига хос етиштириш агротадбирларини такомиллаштириш талаб этилмоқда. Кузги буғдой дон ҳосилини ва унинг сифатини, яъни шишасимонлиги, нонбоплигини оширишга аввало тўғри агротехника ҳамда ресурстежовчи, юқори самарали технологияларни қўллаш орқали эришиш мумкин [1].

Тадқиқотнинг обьекти сифатида Дон ва дуккакли экинлар илмий-тадқиқот институтининг тажриба даласининг ўтлоқи тупроқларида келиб чиқиши турли гуруҳларга мансуб бўлган кузги юмшоқ буғдойнинг хорижий навлардан “Алексеич”, “Веха”, “Гурт”, маҳалий навлардан “Азиз”, “Навбахор”, “Ўзбекистон-25” навлари олинган. Тажрибадавомида фенологик кузатув, дала ва лаборатория таҳлиллари Бутунrossия Ўсимликшунослик илмий-тадқиқот институти услуби (1984) асосида амалга оширилди. Биометрик таҳлиллар эса қишлоқ хўжалик экинлари навларини синаш давлат комиссиясининг услуби (1985, 1989) бўйича олиб борилди. Бирламчи маълумотларни статистик таҳлил қилишда SPSS-17 статистика дастуридан фойдаланилди [2].

Тадқиқот натижалари. Кузги буғдой донларидан сифатли маҳсулотлар етиштириш муҳим аҳамият касб этади. Экинлардан юқори ва сифатли дон етиштиришнинг асосий мезонларидан бири бу унинг фотосинтез маҳсулдорлиги билан аниқланади.

Фотосинтез мураккаб физиологик жараён бўлиб қуёш нури таъсирида ўсимликлар органик модда синтез қиласи. Ушбу жараён ўсимлик баргидаги амалга оширилади. Шу сабабдан ўсимлик барги қуёш нурини озиқлантиручи энергияяга айлантирувчи муҳим восита ҳисобланади.

Кузги буғдой донининг таркибидаги оқсил ва клейковина миқдори ва унинг сифатли бўлиши лизин, треонин, триптофан, метионин каби аминокислоталарга боғлиқ эканлиги аниқланган. Фотосинтез жараёни шу аминокислоталарнинг хосил бўлиш жараёнида муҳим ролни ўйнайди. [4].

Экиш муддатларининг фотосинтез маҳсулдорликка таъсирини ўрганиш бўйича бирламчи маълумотлар 1-жадвалда келтирилган. Битта ўсимликтаги барглар сони ўрганилганда, навлар бўйича барча муддатларда 4-5 тагача барг хосил қилганлиги аниқланди. Барглар сонининг ортиши ёки камайиши билан навларнинг муддатлар бўйича 1m^2 майдонда тўплаган қуруқ массаси, 1m^2 майдондаги барг юза сатҳи ва ўз навбатида фотосинтез маҳсулдорликка ўз таъсирини кўрсатди.

Навлар бўйича муддатлар кесимида натижалар таҳлил қилинганда, Алексеич навининг 15-сентябрда экилган вариантда барг узунлиги 25 см, барг эни 1,1 см, 1 та ўсимлик хосил қилган барг юзаси $73,7 \text{ cm}^2$, 1m^2 майдонда $34226,3 \text{ m}^2$ барг сатҳи, $1711,3 \text{ gr/m}^2$ қуруқ масса хосил қилиб, $4,3 \text{ gr/m}^2/\text{кун}$ фотосинтез маҳсулдорликка эга бўлди. 1-октябрда экилган вариантда барг узунлиги 27,5 см, барг эни 1,3 см, 1 та ўсимлик хосил қилган барг юзаси $95,9 \text{ cm}^2$, 1m^2 майдонда $44609,1 \text{ m}^2$ барг сатҳи, $2230,4 \text{ gr/m}^2$ қуруқ масса хосил қилиб, $5,6 \text{ gr/m}^2/\text{кун}$ фотосинтез маҳсулдорликка эга бўлди. 15-октябрда экилган вариантда барг узунлиги 27 см, барг эни 1,1 см, 1 та ўсимлик хосил қилган барг юзаси $79,6 \text{ cm}^2$, 1m^2 майдонда $36391,3 \text{ m}^2$



барг сатхи, 1819,6 гр/м² қуруқ масса хосил қилиб, 4,5 гр/м²/кун фотосинтез махсулдорликка эга бўлди.

1-жадвал

**Экиш муддатларининг кузги буғдой навлари фотосинтез махсулдорлигига таъсири.
(2022 йил)**

Навлар номи	Экиш муддат-лари	Барг узунлиги, см	Барг эни, см	1 та ўсимликдаги барг юзаси	1м ² майдонда барг юзаси, м ²	1м ² майдон-даги қуруқ масса, гр/м ²	Фотосинтез махсулдорлик, гр/м ² /кун
Алексеич	15.09.	25,0	1,1	73,7	34226,3	1711,3	4,3
	01.10.	27,5	1,3	95,8	44609,1	2230,5	5,6
	15.10.	27,0	1,1	79,6	36391,3	1819,6	4,5
	01.11.	26,6	1,1	78,4	32182,3	1609,1	4,0
Гурт	15.09.	25,0	1,2	80,4	36662,4	1833,1	4,6
	01.10.	27,2	1,2	94,8	43440,2	2172,0	5,4
	15.10.	26,7	1,3	93,0	42083,5	2104,2	5,2
	01.11.	27,5	1,1	81,1	32882,0	1644,1	4,1
Веха	15.09.	26,0	1,3	90,6	40219,3	2011,0	5,0
	01.10.	29,2	1,2	93,9	42483,6	2124,2	5,3
	15.10.	26,6	1,2	85,6	38187,6	1909,4	4,8
	01.11.	27,1	1,2	87,2	35035,7	1751,8	4,4
Ўзбекистон-25	15.09.	26,0	1,2	83,6	37326,2	1866,3	4,7
	01.10.	27,5	1,3	95,8	43229,5	2161,5	5,4
	15.10.	28,5	1,1	84,0	38009,7	1900,5	4,7
	01.11.	26,9	1,1	79,3	31022,6	1551,1	3,9
Навбахор	15.09.	27,2	1,2	87,5	38419,1	1921,0	4,8
	01.10.	27,8	1,3	96,9	42655,0	2132,8	5,3
	15.10.	27,8	1,2	89,4	39695,7	1984,8	4,9
	01.11.	26,2	1,1	77,2	30493,4	1524,7	3,8
Азиз	15.09.	24,0	1,2	77,2	35381,1	1769,1	4,4
	01.10.	23,5	1,3	81,9	35566,1	1778,3	4,4
	15.10.	25,5	1,2	82,0	36903,6	1845,2	4,6
	01.11.	26,2	1,1	77,2	30678,8	1533,9	3,8

1-ноябрда экилган вариантда барг узунлиги 26,6 см, барг эни 1,1 см, 1 та ўсимлик хосил қилган барг юзаси 78,4 см², 1м² майдонда 32182,3 м² барг сатхи, 1609,1 гр/м² қуруқ масса хосил қилиб, 4,0 гр/м²/кун фотосинтез махсулдорликка эга бўлди.

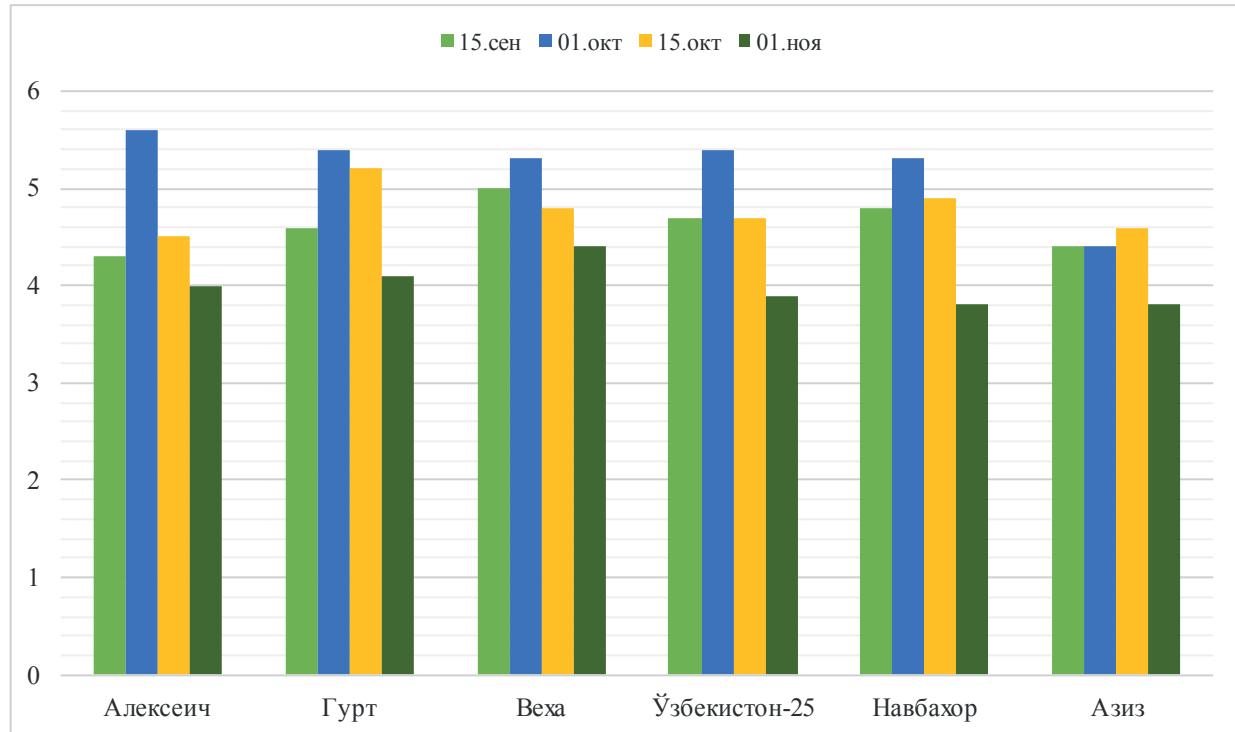
Гурт навининг 15-сентябрда экилган вариантда барг узунлиги 25 см, барг эни 1,2 см, 1 та ўсимлик хосил қилган барг юзаси 80,4 см², 1м² майдонда 36662,4 м² барг сатхи, 1833,1 гр/м² қуруқ масса хосил қилиб, 4,6 гр/м²/кун фотосинтез махсулдорликка эга бўлди. 1-октябрда экилган вариантда барг узунлиги 27,2 см, барг эни 1,3 см, 1 та ўсимлик хосил қилган барг юзаси 94,8 см², 1м² майдонда 43440,2 м² барг сатхи, 2172,0 гр/м² қуруқ масса хосил қилиб, 5,4 гр/м²/кун фотосинтез махсулдорликка эга бўлди. 15-октябрда экилган вариантда барг узунлиги 26,7 см, барг эни 1,3 см, 1 та ўсимлик хосил қилган барг юзаси 93,0 см², 1м² майдонда 42083,5 м² барг сатхи, 2104,2 гр/м² қуруқ масса хосил қилиб, 5,2 гр/м²/кун фотосинтез махсулдорликка эга бўлди. 1-ноябрда экилган вариантда барг узунлиги 27,5 см, барг эни 1,1 см, 1 та ўсимлик хосил қилган барг юзаси 81,1 см², 1м² майдонда 32882,0 м² барг сатхи, 1644,1 гр/м² қуруқ масса хосил қилиб, 4,1 гр/м²/кун фотосинтез махсулдорликка эга бўлди.

Ўзбекистон-25 навининг 15-сентябрда экилган вариантда барг узунлиги 26 см, барг эни



1,2 см, 1 та ўсимлик хосил қилган барг юзаси $82,6 \text{ см}^2$, 1м^2 майдонда $37326,2 \text{ м}^2$ барг сатхи, $1866,3 \text{ гр}/\text{м}^2$ қуруқ масса хосил қилиб, $4,7 \text{ гр}/\text{м}^2/\text{кун}$ фотосинтез маҳсулдорликка эга бўлди. 1-октябрда экилган вариантда барг узунлиги $27,5 \text{ см}$, барг эни $1,3 \text{ см}$, 1 та ўсимлик хосил қилган барг юзаси $95,8 \text{ см}^2$, 1м^2 майдонда $43229,5 \text{ м}^2$ барг сатхи, $2161,5 \text{ гр}/\text{м}^2$ қуруқ масса хосил қилиб, $5,4 \text{ гр}/\text{м}^2/\text{кун}$ фотосинтез маҳсулдорликка эга бўлди. 15-октябрда экилган вариантда барг узунлиги $28,5 \text{ см}$, барг эни $1,1 \text{ см}$, 1 та ўсимлик хосил қилган барг юзаси $84,0 \text{ см}^2$, 1м^2 майдонда $38009,7 \text{ м}^2$ барг сатхи, $1900,5 \text{ гр}/\text{м}^2$ қуруқ масса хосил қилиб, $4,7 \text{ гр}/\text{м}^2/\text{кун}$ фотосинтез маҳсулдорликка эга бўлди. 1-ноябрда экилган вариантда барг узунлиги $26,9 \text{ см}$, барг эни $1,1 \text{ см}$, 1 та ўсимлик хосил қилган барг юзаси $79,3 \text{ см}^2$, 1м^2 майдонда $31022,6 \text{ м}^2$ барг сатхи, $1551,1 \text{ гр}/\text{м}^2$ қуруқ масса хосил қилиб, $3,9 \text{ гр}/\text{м}^2/\text{кун}$ фотосинтез маҳсулдорликка эга бўлди.

Азиз навининг 15-сентябрда экилган вариантда барг узунлиги 24 см , барг эни $1,2 \text{ см}$, 1 та ўсимлик хосил қилган барг юзаси $77,2 \text{ см}^2$, 1м^2 майдонда $35381,1 \text{ м}^2$ барг сатхи, $1769,1 \text{ гр}/\text{м}^2$ қуруқ масса хосил қилиб, $4,4 \text{ гр}/\text{м}^2/\text{кун}$ фотосинтез маҳсулдорликка эга бўлди. 1-октябрда экилган вариантда барг узунлиги $23,5 \text{ см}$, барг эни $1,3 \text{ см}$, 1 та ўсимлик хосил қилган барг юзаси $81,9 \text{ см}^2$, 1м^2 майдонда $35566,1 \text{ м}^2$ барг сатхи, $1778,3 \text{ гр}/\text{м}^2$ қуруқ масса хосил қилиб, $4,4 \text{ гр}/\text{м}^2/\text{кун}$ фотосинтез маҳсулдорликка эга бўлди. 15-октябрда экилган вариантда барг узунлиги $25,5 \text{ см}$, барг эни $1,2 \text{ см}$, 1 та ўсимлик хосил қилган барг юзаси $82,0 \text{ см}^2$, 1м^2 майдонда $36903,6 \text{ м}^2$ барг сатхи, $1845,2 \text{ гр}/\text{м}^2$ қуруқ масса хосил қилиб, $4,6 \text{ гр}/\text{м}^2/\text{кун}$ фотосинтез маҳсулдорликка эга бўлди. 1-ноябрда экилган вариантда барг узунлиги $26,2 \text{ см}$, барг эни $1,1 \text{ см}$, 1 та ўсимлик хосил қилган барг юзаси $77,2 \text{ см}^2$, 1м^2 майдонда $30678,8 \text{ м}^2$ барг сатхи, $1533,9 \text{ гр}/\text{м}^2$ қуруқ масса хосил қилиб, $3,8 \text{ гр}/\text{м}^2/\text{кун}$ фотосинтез маҳсулдорликка эга бўлди.



1-расм. Экиш муддатларининг кузги буғдой навлари фотосинтез маҳсулдорлигига таъсири. $\text{гр}/\text{м}^2/\text{кун}$

Ушбу маълумотлардан қўриниб турибдики, фотосинтез маҳсулдорлигига экиш муддатлари таъсири этган. Буни юқоридаги расмдаги маълумотлардан ҳам қўриш мумкин. Навлар сентябр ойида экилганида барглар сони, 1м^2 майдондаги барг юза сатҳи ҳамда кунлик фотосинтез масулдорлик октябр ойида сентябр ва ноябр ойларига нисбатан юқори эканлиги қайд этилди.

Хулоса. Кунлик фотосинтез маҳсулдорлик биринчи навбатда барг юза сатҳига боғлиқ эканлиги корреляцион таҳлил натижалари бўйича қайд этилди. Ўз навбатида барг юза сатҳи



баргнинг узунлиги, эни ва сонига боғлиқ эканлиги қайд этилди. Фотосинтез маҳсулдорлик ва ҳосилдорлик ўртасида ижобий корреляцион боғланиш қайд этилди. Ўсимликни эрта ёки кечиктириб экиш натижасида 1m^2 майдондаги барг сатхи, қуруқ масса миқдори сезиларли даражада камайганлиги кузатилди. Бу ўз навбатида ҳосилдорликка таъсир этиб, сентябр ва ноябр ойида экилган вариантларга нисбатан октябр ойида экилган вариантларда ҳосилдорлик миқдори ортган.

Олиб борилган тадқиқотлар натижасида кузги юмшоқ буғдойнинг четдан интродукция қилинган “Алексеич”, “Веха”, “Гурт” ва маҳалий “Азиз”, “Навбахор”, “Ўзбекистон-25” навларини октябр ойида экиш тавсия этилади.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати

1. Сиддиқов Р.И., Эгамов.И. Маннопова М., Мўминов А., Раҳимов Т., Юсупов Н., Яқубов З “Ўзбекистонда экишга тавсия этилган кузги буғдой, дуккакли дон экинларнинг маҳаллий ва хорижий навлари хамда уларни парваришлаш” бўйича тавсиялар Андижон. 2019 б. 3-10.
- 2.Шишлянникова Л.М. Математическое сопровождение научной работы с помощью статистического пакета SPSS for Windows 11.5.0// Учебно-методическое пособие М., 2005.С.-107.
3. Л.Г.Груздев. Прогнозирование качества зерна пшениц. В кн.: Селекция и сортовая агротехника озимой пшеницы. Москва “Колос”, 1979.С.100-108.

ЯНГИ ЎЗБЕКИСТОН: ИННОВАЦИЯ, ФАН ВА ТАЪЛИМ 23-ҚИСМ

Масъул мухаррир: Файзиев Шохруд Фармонович
Мусаҳҳих: Файзиев Фарруҳ Фармонович
Саҳифаловчи: Шахрам Файзиев

Эълон қилиш муддати: 28.02.2023

Контакт редакций научных журналов. tadqiqot.uz
ООО Tadqiqot, город Ташкент,
улица Амира Темура пр.1, дом-2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Тел: (+998-94) 404-0000

Editorial staff of the journals of tadqiqot.uz
Tadqiqot LLC The city of Tashkent,
Amir Temur Street pr.1, House 2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Phone: (+998-94) 404-0000