ACADEMIC RESEARCH IN EDUCATIONAL SCIENCES VOLUME 2 | ISSUE 7 | 2021
ISSN: 2181-1385
Scientific Journal Impact Factor (SJIF) 2021: 5.723
Directory Indexing of International Research Journals-CiteFactor 2020-21: 0.89
DOI: 10.24412/2181-1385-2021-7-328-334

УЗУМНИНГ ЭРТАПИШАР ХЎРАКИ НАВЛАРИНИНГ МАХСУЛДОРЛИГИ

Мухаммад-Бобур-Мирзо Шавкат ўғли Олимов
Усимликлар генетик ресурслари илмий тадқиқот институнинг таянч докторанти
boburolimov31@mail.com

Достон Мавлон ўғли Шайзаков
Усимликлар генетик ресурслари илмий тадқиқот институнинг таянч докторанти
doston19930404@gmail.com

Зафар Туразода Хайтматов
Усимликлар генетик ресурслари илмий тадқиқот институнинг таянч докторанти
zafar.uzpiti@.com

АННОТАЦИЯ

Мақолада узумнинг эрта пишар хўраки навларининг ҳосилдорлик кўрсаткичи ўрганилган. Узумнинг эрта пишар хўраки навларининг махсулдорлигига караб 4 гурухга булинди: 1-энг юқор ҳосилдорлика эга булган навлар(50%дан юқори), 2-юқори ҳосилдорлика эга булган навлар(44-49%дан юқори), 3-уртача ҳосилдорлика эга булган навлар(35-39%дан юқори), 4-паст э ҳосилдорлика булган навлар (30%дан юқори булган).

Калит сўзлар: узум, нав, туп, хўраки, юклама, ҳосилдорлик, ғужум, шарбат, қанд микдори.

PRODUCTIVITY OF EARLY RIPPING TABLE GRAPE VARIETIES

ABSTRACT

The article studies the yield index of early-ripening grape varieties. The grape were divided into 4 groups according to the yield of early-maturing grape varieties: 1-the group with the highest yield (above 50%), 2- the group with high yield (above 44-49%), 3- the group with middle yield (above 35-39%), 4- the group with low yield (above 30%).

Keywords: grape, variety, bush, load, yield, juice, chemical composition, sugar content, acidity.

ISSN: 2181-1385
Scientific Journal Impact Factor (SJIF) 2021: 5.723
Directory Indexing of International Research Journals-CiteFactor 2020-21: 0.89
DOI: 10.24412/2181-1385-2021-7-328-334

КИРИШ

Ўсимлик ривожланишининг эволюцион жараёни кўплаб қишлоқ хўжалик экинларининг маҳаллий ассортиментини шакллантириш ва бойитишнинг барқарор экотизимларини яратиш ва сақлаб қолишга ёрдам берди. Уларнинг аксарияти қимматли иқтисодий ва биологик хусусиятларга эга бўлиб, маданийда ҳам, селекцияда ҳам манба материали сифатида фойдаланиш мумкин. Энг катта шакл хилма-хиллиги катта миқдордаги сув ҳарорат ва ёруғлик режимлари билан тоғли ҳудудларда тўпланган. Тог олди қишлоқ хўжалиги соҳалари табиий лабораторияларнинг бир тури бўлиб, у ерда минг йиллардан буён фаолият кўрсатиб келаётган табиий ва сунъий танланиш шакл хилма-хиллигининг пайдо бўлишига олиб келди.

Республиканинг хўраки узумчилиги соҳасидаги салоҳияти юқори бўлишига қарамай, ички ва ташқи бозорларнинг янги талаблари янги юқори маҳсулдор навларни жорий этишни талаб қилади. Ултраэртапишар ва эртапишар навлар орасида таъм сифатлари юқори бўлган йирик навлар йўқ.

Ўзбекистоннинг табиий ва климатик шароити (тупроқ шароити, хилма-хил вертикал раёнлаштириш, узоқ вегетация, муҳим қуёш инсоляцияси, қуруқ субтропик зона) турли узум навлари, ултра-эрта дан кеч пишадиган навларга ҳам қишки сақлашга яроқли.

Республикамизда узумчиликни жадал ривожлантириш имконини берувчи иккинчи омил узум маданиятининг узоқ тарихидир. Республикада миллий селексиянинг машаққатли ишлари натижасида хўраки ва кишмиш майиз узумнинг ноёб навлари - Катта-қўрғон, Андижон қора, Кетмон-соп, Хисорак қора, Чиллаки, сохиби, Кора жанжал, Бозори кўпайтирилди. Бир гуруҳ навлари эди, айниқса таъкидлади – Ҳусайни оқ, Ҳусайни келин бармок, Ҳусайн бегизи, Ҳусайн Аюнда, Ҳусайн мурчамиён, Ҳусайн пушти, Ҳусайн қора, қайси йўқ рақобатчилар бозорда жиҳатидан уларнинг тижорат ва таъм сифатлари. Янги навларни жорий этишга Ризамат, Волга-Дон, Гузал кара, каби навларни йўналтирилган селексия усули билан қўлга киритган М.М.Мирзаев (Шрёдер) институтларининг селекционерлари катта ҳисса қўшдилар. Кишмиш навлари-Заравшан, Батир, Согдиана, Кишмиш ВИРа, таниқли Кишмиш-қора ва Кишмиш-оқ овал навлари билан бирга Ўзбекистоннинг қуритилган меваларини экспорт қилиш асосини ташкил етади.

ISSN: 2181-1385
Scientific Journal Impact Factor (SJIF) 2021: 5.723
Directory Indexing of International Research Journals-CiteFactor 2020-21: 0.89
DOI: 10.24412/2181-1385-2021-7-328-334

Ўзбекистондан янги узум, кишмиш ва майиз импорт қилаётган давлатлар йил бўйи импорт давом этаётгани боис харид қилишдан манфаатдор. Биринчи янги узум июн ойида бозорларга келади ва октябр ойининг ўрталарига қадар доимий равишда соф ҳолда истемол қилинади. Энг қимматли навлар бозорларга июн ойининг ўрталаридан октябр ойигача кира бошлайди.

Республиканинг хўраки узумчилиги соҳасидаги салоҳияти юқори бўлишига қарамай, ички ва ташқи бозорларнинг янги талаблари янги юқори маҳсулдор навларни жорий етишни талаб қилади. Кўп экиладиган навлар қурғоқчилик ва иссиққа, совуққа етарли даражада чидамли эмас, уларнинг ҳосилдорлиги беқарор. Ультра эртапишар ва эртапишар навлар орасида таъм сифатлари юқори бўлган йирик навлар йўқ

Ўзбекистонда сўнгги йилларда узумнинг хўраки навларидан юқори ва сифатли ҳосилетиштиришда мақбул агротехнологияларини ишлаб чиқиш бўйича кенг қамровли тадбирлар амалга оширилмоқда. Шундай бўлсада, узумчиликда қўлланилаётган агротехник тадбирларни ҳар бир вилоят тупроқ-иқлим шароитидан келиб чиққан ҳолда такомиллаштириш узумчилик соҳасининг ишлаб чиқариш унумдорлигини янада оширади. Узумни хўраки нав ҳосилни миқдори ва сифатини белгиловчи барча омиллардан иложи борича тўлиқ фойдаланиш ҳисобига юқори самарадорликка эришиш мумкин. Ўсимликлар генетик ресурслари илмий тадқиқот институтининг узумнинг жахон коллекциясидан фойдаланиб 50 та хураки Ўрта Осиёда тарқалган узум навларни ўрганиш ва селекционер олимлар учун бирламчи манба сифатида тақдим этиш тадқиқотнинг мақсади бўлиб хизмат қилади [4-5].

АДАБИЁТЛАР ТАҲЛИЛИ ВА МЕТОДОЛОГИЯ

Ўрта Осиё, хусусан, Ўзбекистонда Узумчилик узок, тарихга эга. Мил. ав. 4-а. ларда ҳам ток экилгани маълум. Узок, йиллар давомида Ўрта Осиё халқ селекциясида жуда қимматли хўжалик белгиларига эга бўлган юзлаб навлар яратилган. Ўрта Осиёнинг деярли барча деҳқонлик минтақаларида, айниқса, Фарғона ва Зарафшон водийларида, Тошкент, Хоразм, Қашқадарё воҳаларида кўп экилган. Лекин мўғуллар истилоси даврида богдорчилик таназзулга юз тутган. Узумчилик фақат 15-а. га келиб қайта ривожлана бошлади.

Ўзбекистонда Узумчиликнинг ривожланишида Россия боғдорчилик жамиятининг Туркистон бўлими муҳим роль ўйнади. Бўлим узумнинг маҳал-лий шароитга мос келадиган энг яхши навларини ўрганиб тавсия этиш, тегишли

ISSN: 2181-1385
Scientific Journal Impact Factor (SJIF) 2021: 5.723
Directory Indexing of International Research Journals-CiteFactor 2020-21: 0.89
DOI: 10.24412/2181-1385-2021-7-328-334

навларни бошқа минтақалар (Қрим, Молдова, Закавказье) дан олиб келиш ишларини ташкил қилди. Кейинчалик шу бўлим асосида Туркистон узумчилик ва виночилик қўмитаси ташкил этилди. Қўмита узумчилик ва виночиликни илмий асосида ривожлантириш (касалликларга, зараркунандаларга қарши кураш), унинг агротехника усулларини ишлаб чиқиш билан шугулланди.

20-а. бошларида Ўзбекистон ҳудудида 30,6 минг га токзор бор эди. 20-й. ларнинг 2-ярмидан ихтисослаштирилган боғдорчилик ва узумчилик давлат хўжаликлари ташкил этила бошлади, тог ва тоғ этаклари минтакаларида ҳам бу тармоққа жиддий эътибор бериладиган бўлди. 50-й. лар охири-60-й. лардан 2500-3000 га бог ва токзорларга эга бўлган агрокомбинатлар ташкил этилди.

Узумчилик соҳасидаги илмий тадқиқот ва амалиёт ишлари 1948 й. да ташкил этилган ҳоз. Боғдорчилик, узумчилик ва виночилик институтида олиб борилди ва Узумчиликнинг назарий ва амалий масалалари, кишмиш навларининг ҳосилдорлиги ҳамда ғужум кўриниши сифатини оширишда ўстирувчи моддалар таъсири (мас, гиббереллин) ўрганилди, тог ва тоғ олди шағалли ерларда, Мирзачўл ва Фарғона водийсида узумзорлар барпо қилиш услуби ишлаб чиқилди. Илмий тадқиқот институтининг Самарканд филиалида 100 га майдонда узумнинг 105 нави ўстириладиган тажриба майдони ташкил қилинди, Ўзбекистонда экиладиган токларнинг ботаник коллекцияси яратилди.

Боғдорчилик, узумчилик ва виночилик илмий тадқиқот институтида ҳамда унинг вилоятлардаги филиалларида, Бутуниттифоқ ўсимликшунослик илмий тадқиқот институнинг Ўрта Осиё филиалида узумнинг Ўзбекистон мускати, Победа, Октябрь, ВИР1, Хишров кишмиши, Самарканд кишмиши, Жўраузум, Тарное, Ризамат ва ўнлаб навлари яратилди. Бу ишларда акад. М. Мирзаев, А. М. Негруль, М. С. Журавель, А. В. Рыбаков, В. И. Горбач, Ю. М. Жавакянц ва бу. узумшунос олимларнинг, Р. Мусамуҳамедов каби халқ селекционерларининг ҳиссаси катта бўлди.

Ўзбекистон Узумчиликда 120 минг га токзор мавжуд. Унинг 70% дан кўпроғи Самарқанд, Сурхондарё, Тошкент, Хоразм, Бухоро вилоятларида жойлашган. Ҳосил берадиганлари 98,8 минг га, ўртача ҳосилдорлиги 63,1 ц/г (2003). Республикада Узумчилик майдонларини кенгайтириш, ҳосилдорлигини ошириш, жаҳон бозори талабларига мос махсулотлар етиштиришга эътибор берилмокда [7].

Тажрибалар Х.Ч.Бўриев, Н.Ш.Енилеев ва бошқалар томонидан ишлаб чиқилган «Мевали ва резавор мевали ўсимликлар билан тажрибалар ўтказишда

ISSN: 2181-1385
Scientific Journal Impact Factor (SJIF) 2021: 5.723
Directory Indexing of International Research Journals-CiteFactor 2020-21: 0.89
DOI: 10.24412/2181-1385-2021-7-328-334

ҳисоблар ва фенологик кузатувлар методикаси» (2014), М.А.Лазаревскийнинг «Методы ботанического описания и агробиологического изучения сортов винограда» (1946), Н.Н.Простосердовнинг «Изучение винограда для определения его использования» (1963), В.Ф.Моисейченконинг «Методика учетов и наблюдений в опытах с плодовыми и ягодными культурами» (1967) номли услубий адабиётларида келтирилган тавсия ва услублар бўйича ўтказилган. Токнинг зарарланганлик даражаси Ш.Т.Ходжаевнинг «Ўсимликларни зараркунандалардан уйғунлашган ҳимоя қилишнинг замонавий усул ва воситалари» (2015) асосида аниқланган.

Тажрибалар Тошкент вилояти Кибрай туманида жойлашган Ўсимликлар генетик ресурслари илмий-тадқиқот институтининг дала майдонларида олиб борилди.

МУҲОКАМА ВА НАТИЖАЛАР

Кузатувлар натижасида энг кўп куртаклар Люгунди навида аниқланди. Ривожланган хосилдор шохларни умумий сони 39% ташкил етади.

Мускат янтарний навида хосилдор шохлари (66.1%) ташкил эткан. Хосилдор шолардаги 2 та куртаклар сони хам юқори .

Сурхак Китабский стандарт нави 44% хосилдор шохлар . Бу навда ҳам 3 та куртаклар сони ташкил этади (1%).

Сермаҳсул куртаклар сони (51,7%) бўйича иккинчи ўринда Королева виноградника туради. Кейин Перлет (49.5%). Қизил Чилаки ва Янги-ер (46.4%). Энг паст курсаткичлар Загок пешпозакда (9%) бўлади. Эрта пишар (12.5%) ва Халили белий (20.8%) .

Мускат янтарний навида енг юқори ҳосиллилик коеффициенти (1.06) ва хосилдорлик коеффициенти (1.6). Хосилилик коеффициентига кўра Сурхак Китабский ва Янги-ер Мускат янтарнийдан бирмунча паст (1.5). Зогак пешпазак жуда кам хосилилик бериш коеффициентига ега (0.1). Сурхак Китабскийнинг хосилилик бериш коеффициентлари анча паст. Янги-ер (0.7). Королева виноградника ва Перлет (0.6).

Жадвал. Узумниниг эрта пишар хураки навларнинг хосилдорлик курсаткичлари.

Навлар	Хосилдор новдалар сони,	Хосилдор новдалар сони,дона				Битта хосил шохидаги
		1 дона куртакл	2 дона куртакл	3 дона куртакл	барчаси	

ISSN: 2181-1385
Scientific Journal Impact Factor (SJIF) 2021: 5.723
Directory Indexing of International Research Journals-CiteFactor 2020-21: 0.89
DOI: 10.24412/2181-1385-2021-7-328-334

	дона	и	и	и		куртаклар сони, дона
Чиляки красний	127500	40.9	5.4	-	46.6	1.10
Халили белий	73600	18.7	2.1	-	20.8	1.10
Эрта пишар	68800	11.8	0.7	-	12.5	1.07
Зогок пешпазак	57600	8.1	0.9	-	9.0	1.01
Сурхак китабский	57600	22.0	21.0	1.00	44.0	1.50
Люгунди	188800	37.2	2.02	-	39.2	1.05
Королева виноградников	107200	41.2	10.5	-	51.7	1.21
Перлет	68800	39.0	10.5	-	49.5	1.25
Янги-ер	115200	24.1	22.0	0.29	46.4	1.50
Мускат янтарний	115200	30.5	35.6	-	66.1	1.60

Изланишлармизда хўраки узумниниг 50 та навлари махсулдорлик кўрсаткичлари бўйича ўрганилди. Ўрганилган узум навларига хосилдор новдалар сони, хосилдор новдалар сони (1 куртакли, 2 куртакли, 3 куртакли), битта хосил шохидаги куртаклар сони бўйича бахо берилди.

ХУЛОСА

Юқоридаги таҳлиллардан келиб чиққан холда, мазкур тажриба учун танлаб олинган хўраки узум навлари орасида эрта пишар, хосилдорлик курсаткичлари юқори бўлган ҳамда энг кўп куртаклар сони бўйича Люгунди навида аниқланди. Шунингдек, ривожланган хосилдор шохлари умумий сони бўйича 39% ташкил етди. Мускат янтарний навида хосилдор шохлари 66.1% ташкил этиб, хосилдор шохлардаги 2 та куртаклар сони хам юқори эканлиги аниқланилди.

REFERENCES

1. Доспехов Б.А. Методика полового опыта. М. Агропроиздат 1985. –С 311-320.

ISSN: 2181-1385
Scientific Journal Impact Factor (SJIF) 2021: 5.723
Directory Indexing of International Research Journals-CiteFactor 2020-21: 0.89
DOI: 10.24412/2181-1385-2021-7-328-334

2. Мирзаев А. Повышенная нагрузка кустов глазками и поздняя обрезка винограда на незасоленных почвах с высоким стоянием грунтовых вод // Сельское хозяйство Узбекистана. – Т., 1960. – №4. – С. 73-76.
3. Серпуховитина К.А., Руссо Д.Э. Оптимизация питания и нагрузок кустов побегами при производстве столовых сортов винограда // Виноделие и виноградарство. – 2011. – № 3. – С.32-36.
4. Серопуховитина К.А., Худабердов Э.Н. Проблема воспроизводства плодордия почв виноградников в обозримом периоде XXIстолетия. Международной научно-практечиской конференции «Садоводства и виноградства XXI века» Кроснодор 1999.-С. 22-25.
5. Файзиев Ж.Н. Ўзбекистон шароитида узумнинг уруғсиз навлари ҳосилдорлиги ва сифатини ошириш технологиясини илмий асослаш. Док. дисс. автореф. – Тошкент, 2020. – Б. 5-10.
6. Темуров Ш. Узумчилик – “Ўзбекистон миллий энциклопедияси” давлат илмий нашриёти, Тошкент, 2002. - Б. 174-175.
7. Рибаков А. А., Горбач В. И. ваб., Ўзбекистон узумчилиги, Т., 1969; Джавакянц Ю. М., Горбач В. И., Виноград Узбекистана, Т., 2001. https://qomus.info/encyclopedia/cat-u/uzumchilik-uz/