

УЎТ: 664.8+62+576.8+633.2

Уруғсиз узум навларининг агробиологик хусусиятлари

Дехқонова Шаҳноза Юлбарсовна

Андижон қишлоқ хўжалиги ва агротехнологиялар институти ассистенти

Аннотация. Ушбу мақолада қуритишга мос бўлган уруғсиз узум навларининг агробиологик хусусиятларини ўрганиш бўйича тадқиқотлар натижалари баён этилган. Тадқиқотлар натижалари шуни кўрсатадики, танлаб олинган уруғсиз узум навларининг агробиологик хусусиятлари таҳлил қилинган. Тадқиқот натижасида илмий асосланган хулосалар ҳосил қилинган.

Калит сўзлар. Узум, ҳосилдорлик, кузги ва қишки навлар, қуритиш, намлик, гуллаш, куртак

КИРИШ

Фенологик кузатишлар ўсимликдаги ривожланишнинг бошланиши ва тугаши фазаларини ифодаловчи морфологик ўзгаришлар вақтини аниқлаш имконини беради.

Ўсимликнинг вегетацион даври давомийлиги нави, етиштириш ҳудуди ва йил давомида об-ҳаво шароитининг хусусиятига боғлиқ бўлади. Узоқ муддатли фенологик кузатишлар ўсимликнинг ҳар бир фазаси учун фаол ҳароратлар йиғиндисини ҳисобга олган ҳолда, минтақанинг аниқ тупроқ ва иқлим шароитларига мос келадиган ассортиментни тўғри аниқлаш имкониятини яратади. Фенологик кузатувлар асосида ушбу минтақада етиштириш учун мос навларни тавсия қилиш мумкин.

Ўрганилган минтақадаги нав таркибини таҳлил қилиш шуни кўрсатдики,

уруғсиз узум навлари ичида куритиш учун фақат кечпишар нав ҳисобланувчи Кишмиш Чёрный ва Кишмиш Согдиана навларини етиштириш маъқул ҳисобланади.

Шу сабабли, узоқ муддат сақлашга яроқли, транспортабеллиги юқори бўлган юқори ўрта, ўрта кеч ва кечпишар навларни кенг қамровли ўрганиш муҳим аҳамият касб этади.

ТАДҚИҚОТНИНГ МАҚСАДИ ВА МУАЙЯН МАСАЛАЛАРИ

Андижон вилоятида етиштирилган уруғсиз узум навларини Ўсимликнинг вегетацион даври давомийлиги нави, етиштириш худуди ва йил давомида об-ҳаво шароитининг хусусиятидан келиб чиққан ҳолда мос навларни тавсия қилишдан иборат.

МАТЕРИАЛ ВА МЕТОДЛАР

Изланишлар учун узумнинг “Кишмиш Белый”, “Кишмиш Ботир”, “Кишмиш Розовый”, “Кишмиш Согдиана”, “Кишмиш Чёрный” каби уруғсиз навлари танлаб олинди.

Тадқиқотни олиб бориш услуби кўйидагича:

Андижон вилояти шароитида ўрганилган куритишга мўлжалланган уруғсиз узум навларини ривожланишининг фенологик босқичлари бўйича тадқиқотлар олиб борилди.

Куритишга мўлжалланган уруғсиз узум навларининг ўсиш кучи ва новдаларнинг ўсиш даражаси бўйича тажрибалар олиб борилди. Тадқиқотлар натижасида куритишга мўлжалланган уруғсиз узумнинг қайси пишиш даражасида куритиш учун узиш бўйича хулосалар олиш бўйича изланишлар олиб борилди.

ТАДҚИҚОТ НАТИЖАСИ ВА МУҲОКАМАСИ

Тадқиқотлар Андижон вилояти Булоқбоши тумани Дўланалик боғбон фермер хўжалигидаги токзорлар ҳамда узумни куритиш майдонида 2020-2022 йиллар давомида олиб борилди. Дастлаб, куритишга мўлжалланган уруғсиз узум навларини ривожланишининг фенологик босқичлари таҳлил қилинди (1-жадвалга қаранг).

**Қуритишга мўлжалланган уруғсиз узум навларини
ривожланишининг фенологик босқичлари (2020-2022 йй)**

Навлар	Фено фазаларнинг бошланиши санаси							Актив харорат йиғиндиси
	Дастлаб ки куртакларнинг пайдо бўлиши	Гуллаш		Узум дона-ларининг пишиб бошланиши	Ёлпасига етили- ши	Узум бошларининг пишиб бошлани-ши	Куртак пайдо бўлиши-дан тўлиқ етилишгача бўлган давомийлик, кун	
		Бошлан иши	Тугаши					
Кишмиш Ботир	16. 04	6.06	13.06	13.08	18.09	4.08	155	3011
Кишмиш Розовый	11. 04	4.06	10.06	08.08	16.09	5.08	158	3069
Кишмиш Чёрный	14. 04	5.06	10.06	12.08	20.09	5.08	159	3088
Кишмиш Согдиана	13.04	4.06	11.06	10.08	17.09	5.08	157	3045
Кишмиш Белый	14. 04	4.06	11.06	9.08	16.09	5.08	155	3015

Берилган маълумотлардан кўришиб турганидек, ривожланиш босқичларининг бошланишига кўра, ўрганилган навлар бир-биридан кам фарқ қилади. Барча ўрганилган навларда шарбат ҳаракати апрел ойининг бошларида 1-2 кунлик навлар ўртасидаги фарқ билан содир бўлади. Бунда Кишмиш Розовый навида - 11 апрел, Кишмиш Согдианада - 13 апрел, Кишмиш Белый ва Кишмиш Чёрный навларида - 14 апрел, Кишмиш Ботир - 16 апрелда бошланди. Кишмиш Розовый навида гуллаш 3 июндан, Кишмиш Розовый , Кишмиш Белый ва Кишмиш Согдиана навларида 4 июндан, Кишмиш Чёрный навида 5 июнда ва Кишмиш Ботир ва навларининг 6 июндан бошланади. Фазанинг давомийлиги 5-8 кун давом этди.

Узум доналарининг нисбатан эртароқ пишиши Кишмиш Розовый навида намоён бўлди – 8 август. Ундан кейин 9 августдан. 10-13 август кунларида Кишмиш Согдиана, Кишмиш Чёрный ва Кишмиш Ботир навлари пиша бошлади. Дастлаб Кишмиш Чёрный нави 20 сентябрдан тўлиқ товарбоп бўлиб етилади. Кишмиш Розовый , Кишмиш Белый ва Кишмиш Согдиана навлари

эса 16-18 сентябрда истеъмолбоп бўлиб етилади.

2-жадвал

Қуритишга мўлжалланган уруғсиз узум навларининг ўсиш кучи ва новдаларнинг ўсиш даражаси (2020-2022 йй учун ўртача)

Нав	Поядаги новдалар сони, дона	Новда диаметри, мм	Новда узунлиги, см		Поя ўсиши, см		Новда ўсиши, %
			Умумий	Ўсган қисми	Умумий	Ўсган қисми	
Кишмиш Ботир	36 ±1	6,3±0,5	122,5±2,5	86,3±0,9	4410,0±3,5	3106,8±2,5	70,4
Кишмиш Розовый	43±2	6,7±0,6	160,6±4,5	131,8±1,5	6905,8±4,5	5667,4±4,5	82,1
Кишмиш Чёрный	46±3	6,9±0,7	154,4±3,5	126,7±1,3	7102,4±5,5	5828,2±4,5	82,1
Кишмиш Согдиана	34±1	6,8±0,6	159,4±3,5	128,2±1,3	5419,6±4,5	4358,8±3,5	80,4
Кишмиш Белый	39±1	6,6±0,5	1136,7±20,5	106,9±1,1	5331,3±3,5	4169,1±3,5	82,5

Кишмиш Ботир ва Кишмиш Белый навларида куртак чиқаришдан тўлиқ етилишгача бўлган даврнинг давомийлиги 155 кун, Кишмиш Розовый ва Кишмиш Согдиана навларида -157 кун, Кишмиш Розовый - 158 кун, Кишмиш Чёрный - 159 кунни ташкил этди. Ўрганилган навлар бўйича тажарибалар олиб бориш жараёнида бутун вегетация даврида ҳарорат жамланмаси тахминан - 3011-3088 °C ни ташкил этди.

Куртак пайдо бўлишидан то тўлиқ пишиб етилишгача бўлган давр тупрок иқлим шароитидан келиб чиққан ҳолда турлича бўлиши маълум бўлди. Ўсиш кучини тоқнинг ер устида ўсувчи бир йиллик новдаларининг узунлиги асосида аниқланади (1 ва 2-жадвалга қаранг).

2-жадвалда келтирилган маълумотлардан кўриниб турибдики, ўрганилган навлар тупдаги куртаклар сони, куртаклар диаметри, ўсиш кучи ва куртаклар пишиш даражаси билан сезиларли фарқ қилади. Ўсиш кучига кўра, Кишмиш Ботир ва Кишмиш Белый навлари ўртача, Кишмиш Розовый , Кишмиш Чёрный, Кишмиш Согдиана навлари эса кучли ўстирилади.

Ўрганилган навларни ҳосилдорлиги ва узумнинг сифати бўйича тавсифловчи маълумотлар 3.5- жадвалда келтирилган.

Уруғсиз узум навларининг пишиш муддатлари ва ҳосилдорлик кўрсаткичларини анқилаш учун тадқиқот 2020 йилдан 2022 йилгача олиб борилди. Тадқиқот учун узумнинг уруғсиз навлари “Кишмиш Ботир”, “Кишмиш Розовый”, “Кишмиш Чёрный”, “Кишмиш Белый” ва “Кишмиш Согдиана” навлари танлаб олинди. Кузатувлар 2020-2022 йиллар мобайнида пишиш муддатлари ва ҳосилдорлик устида олиб борилди. Ҳосилдорлик миқдори тонна гектарига ҳисобланиб, навлардаги кўрсаткичларга солиштирилди.

Кузатувлар натижасида уруғсиз узумнинг “Кишмиш Ботир”, “Кишмиш Розовый”, “Кишмиш Чёрный”, “Кишмиш Белый” навларида 2020 йилда август ойининг иккинчи декадасида пишиб етилган бўлса, “Кишмиш Согдиана” нави сентябрь ойининг биринчи декадасида пишиб етилганлиги кузатилди. Навларнинг ҳосилдорлиги ушбу йил учун “Кишмиш Ботир” ва “Кишмиш Розовый” навлари ўртача 30 тоннадан, “Кишмиш Чёрный” ва “Кишмиш Белый” навлари ўртача 20 тоннадан, “Кишмиш Согдиана” нави эса 15 тоннадан ҳосил берган.

Адабиётлар рўйхати

1.Азизов А.Ш., Абдусатторов Б.А. Study of the effect of different grape guard sheets for the storage of “toyfi” variety of grape // Journal of Advanced Research in Dynamical and Control Systems. – India, 2020. – № 12/7. – P. 2189-2194.

2.Азизов А.Ш., Юсупов Н.Ш., Тошматов Б.А. Узумни табиий усулда сақлаш технологияларини такомиллаштириш // “Агро кимё-ҳимоя ва ўсимликлар карантини” Илмий-амалий журнал. – Тошкент, 2020. - № 1. – Б. 22-24. (06.00.00, №1).

3.Азизов А.Ш., Юсупов Н.Ш., Дехконова Ш.Ю. Analysis of mechanical composition of different varieties of grapes grown in Fergana and Andizhan regions in the process of storage // Novateur publications JournalNX – A Multidisciplinary

Peer Reviewed Journal (November 2020). – Samarkand, Uzbekistan, 2020. – Volume 6. – Issue 11. – P. 304-307 (Impact Factor: 7.223).

4.Азизов А.Ш., Юсупов Н.Ш., Бозарова Г.Ш. Узумнинг Фарғона вилояти Олтиариқ туманида етиштирилган “Хусайни” (келинбармоқ) нави механик, кимёвий ва физиологик жараёнларининг сақлашдан олдинги ва кейинги ўзгаришларни назорат қилиш // “Ўзбекистон қишлоқ ва сув хўжалиги” журналининг “Агро илм” илмий иловаси. – Тошкент, 2022. – № 1 (79) сон. – Б. 28-29. (06.00.00, № 1).

5.Азизов А.Ш., Юсупов Н.Ш., Дехконова Ш.Ю. “Андижон қора” узум навини совутгичли омборларда сақлашда кимёвий таркибининг ўзгариши // “Агро Информ” илмий-амалий журнали. – Тошкент, 2021. – Махсус сон (1). – Б. 40-42. (06.00.00, № 1).

6.Акбарова Н., Абдурахмонов О.Х., Одинаев М.И. Ресурсосберегающие способы сушки крупно ягодных изюмных сортов винограда и технологическое изучение сушеного изюма. / Международная научно-практическая интернет-конференция на тему «Тенденции и перспективы развития науки и образования в условиях глобализации» (31 мая 2019 г.) – Переяслов-Хмельницкий, 2019 г. – Выпуск. 47. – С. 747-251.

7.Буриев Х.Ч., Мирзаев М.М., Одинаев М.И. Майизбоп (гермиён) узум навларини қуритиш усуллари. Тавсиянома – Тошкент, ТошДАУ, 2018–18 б.

8.Буриев Х.Ч., Ризаев Р.М. Мева-узум маҳсулотларини биокимёси ва етиштириш технологияси. / “Меҳнат” нашриёти, Тошкент – 1996 й. Б 115.

9.Воробьева,Т.Н.Эколого-токсикологическое совершенствование производства и хранения столового винограда (исследования, разработки) [Текст] / Т.Н. Воробьева, О.Н. Малахов - Краснодар: ООО «Просвещение-Юг», 2004. - 219 с.

10.Галлагер, Л. Глобальное виноградарство и виноделие в мире. 2011 г. [Текст] / Л. Галлагер, В. Литвак // Виноделие и виноградарство. - 2013. - №1. - С. 11-13.