

Адабиётлар:

1. Кульков О.П. «Субтропические плодовые культуры Узбекистана» Ташкент, 1969.
2. Мартиненко А.Г. – «Практикум по плодоводству» Ташкент 1987.
3. Фуломов Б.Х., Исломов С.Я., Нормуратов И. Цитрус экинларини етиштириш технологияси.
4. https://selo.guru/rasteniievodstvo/dekorativnolistvennye/banan#bolezni-i-vrediteli?utm_source=table_of_content

УЎТ634.8

Инновация

ЎСИШНИ БОШҚАРУВЧИ МОДДАЛАРНИНГ УЗУМНИ УРУҒСИЗ "ТАРНАУ" НАВИНИНГ ҲОСИЛДОРЛИГИГА ТАЪСИРИ

Мақолада ўсишни бошқарувчи моддаларнинг узумни уруғсиз "Тарнау" навига таъсири бўйича тадқиқот натижалари келтирилган. Узумнинг "Тарнау" навига гиббереллин 100 мг/л концентрацияси билан ишлов берилганда энг юқори қўшимча ҳосил олинди. Гиббереллинни энг кам меъёридаги 25 мг/л концентрациясининг таъсири унча юқори бўлмади. Гиббереллин дропп билан биргаликда қўлланилганда синергетик таъсири аниқланмади.

Аннотация: В настоящей статье представлены результаты экспериментов влияние регуляторов роста на бессемянные сорт винограда Тарнау. Наибольшая прибавка урожая получена при обработке гиббереллином в концентрации 100 мг/л. Более низкие концентрации 25 мг/л оказали небольшое влияние на урожай. При совместном применении гиббереллина с дроппом 10 мг/л синергетический эффект не выявлен.

Annotation: This article presents the results of experiments on the effect of growth regulators on the seedless Tarnau grape variety. The greatest yield increase was obtained by treatment with gibberellin at a concentration of 100 mg / l. Lower concentrations of 25 mg / l had little effect on yield. With the combined use of gibberellin with a drop of 10 mg / l, no synergistic effect was detected.

Калитсўзлар: узум, нав, туп, ўстирувчи моддалар, узумбоши, ҳосил, ҳосилдорлик, ғужум, гиббереллин, дропп, крезацин, кампозан, концентрация.

Узумчилик – Ўзбекистон қишлоқ хўжалигининг етакчи тармоқларидан бири. Республиканинг қулай тупроқ иқлим шароити бу ерда узумнинг ҳар хил навларини экиб, юқори ҳосил олиш имконини беради.

Бугунги кунда тоқзорларнинг майдони 148 минг гектарни ташкил этади. Тоқзорлар май-

донини 2020 йилда 155,2 минг гектарга ва узумдан олинадиган маҳсулотларни 1 млн 651 минг тоннага етказиш белгилаб қўйилган [1]

Яқин истиқболда тоқзорларнинг майдонини кенгайтириш ва унинг ҳосилдорлигини ошириш ҳисобига барча турдаги узум маҳсулотларининг ишлаб

чиқариш ҳажмини кескин ошириш режалаштирилмоқда. Мадааний навларнинг сифати юқори бўлишига қарамай, айримларида камчиликлар мавжуд ва уларни бартараф этиш маҳсулдорлик ва маҳсулот сифатини оширишга имкон беради. Бу вазифани ҳал этишнинг юқори самарали усулларида бири ўсишни бошқарувчи моддаларни қўллаш ҳисобланади.

Узумнинг "Тарнау" нави ўртача кечпишар, уруғсиз, шароббон нав ҳисобланади. Бу нав А.М.Негруль ва М.С. Журавеллар томонидан "Нимранг" ва "Қора кишмиш" навларини чатиштириш йўли билан яратилган.

"Тарнау" нави мунтазам юқори ҳосил бериши (500 ц/га гача) билан ажралиб туради. Узумбоши ғужумларда қанднинг тўпланиши ва кислоталикнинг камайиши жуда секин боради. Мазкур навдан оқ хўраки шароблар, шампан ва коньяк тайёрлашда фойдаланилади.

Кўпгина муаллифлар (М.С.Журавель, А.И.Фролов, [3]; А.И.Фролов, [4]; К.В.Смирнов, Е.П.Перепелицинанинг китобларида, [5]) гиббереллин таъсирида уруғсиз "Қора кишмиш" ва "Оқ кишмиш" навлари ҳосилдорлигининг ортиши

1-жадвал Ўсишни бошқарувчи моддаларнинг "Тарнау" нави узумбошидаги ғужумлар сони ва уларнинг оғирлигига таъсири

Препарат	Концентрация, мг/л	Ишлов мuddати	100 та ғужум оғирлиги, г				Узум бошидаги ғужум сони, дона			
			2012	2013	2014	Ўртача	2012	2013	2014	Ўртача
Назорат (сув)	-	IIa	170	160	165	165	210	220	214	214
Гиббереллин	100	IIa	200	190	195	195	215	223	230	223
Гиббереллин	25	IIa	190	180	186	185	220	225	233	226
Дропп	10	IIa	180	170	174	175	222	227	234	228
Гиббереллин+дропп	12,5+10	IIa	180	170	174	174	218	223	230	224
Гиббереллин+дропп	25+10	IIa	185	172	176	178	228	230	237	232
Крезацин	50	IIa	186	178	176	180	212	223	229	221
Г.К.+Д.+Кр	25+10+50	IIa	189	175	178	182	218	222	226	222
Кампозан	50	III	170	160	162	164	212	219	225	218
Кампозан	100	III	168	158	160	162	213	222	226	220

Шартли белгилар: IIa – гуллашдан сўнг 5 кун ўтгач, III – ғужумларпиша бошлаган даврда.

2-жадвал Ўсишни бошқарувчи моддаларнинг "Тарнау" нави узум бошлари оғирлиги ва ҳосилдорлигига таъсири

Препарат	Концентрация, мг/л	Ишлов мuddати	Узум боши оғирлиги, г				Туп ҳосили, кг				Ҳосилдорлик, ц/га			
			2012	2013	2014	Ўртача	2012	2013	2014	Ўртача	2012	2013	2014	Ўртача
Назорат (сув)		IIa	380	361	375	372	26,2	14,4	15,7	18,7	436,4	239,9	261,5	311,5
Гиббереллин	100	IIa	460	433	464	452	31,2	17,3	19,0	22,5	519,7	288,2	316,5	374,8
Гиббереллин	25	IIa	430	404	435	423	29,2	16,2	17,8	21,0	486,4	269,8	296,5	349,8
Дропп	10	IIa	415	397	417	410	28,2	15,9	17,1	20,4	469,8	264,8	284,8	339,8
Гиббереллин+дропп	12,5+10	IIa	407	390	409	402	27,7	15,6	16,8	20,0	461,4	259,8	279,8	333,2
Гиббереллин+дропп	25+10	IIa	420	400	422	414	28,9	16,0	17,3	20,7	481,4	266,5	288,2	344,8
Крезацин	50	IIa	410	394	412	405	27,9	15,8	16,9	20,2	464,8	263,2	281,5	336,5
Г.К.+Д.+Кр	25+10+50	IIa	400	380	402	394	27,2	15,2	16,5	19,6	453,1	253,2	274,8	326,5
Кампозан	50	III	377	375	372	369	26,3	14,9	16,0	19,0	438,1	248,2	266,5	316,5
Кампозан	100	III	370	350	370	363	25,9	14,7	15,9	18,8	431,4	244,9	264,8	313,2
ЭКФ _{0,5}			5,6	7,3	7,9		0,4	0,3	0,3					

тўғрисида маълумотлар келтирилган.

Н.В. Агафонов, С.К. Смирнов, С.Н. Саленковларнинг [2] "Қора кишмиш" навида олиб борган тадқиқотларида гиббереллиннинг цитокинин фаоллик намоён этувчи дропп билан биргаликдаги қўлланилиш имкониятлари ва мақсадга мувофиқлиги исботлаб берилган.

Узумнинг "Тарнау" навида ўсишни бошқарувчи моддалар ўрганилмаган. Тадқиқотларда гиббереллинни якка ҳолатда ва дропп билан биргаликда, шунингдек ғужумларда қанд тўпланишини тезлаштирувчи кампозан билан биргаликда қўлланилди. Узумбоши ғужумларнинг ўсишига гиббереллинни 100 мг/л концентрацияда гуллашгача қўллаш 100 та ғужум вазнини 18% га оширди. Концентрация камайтирилганда гиббереллиннинг таъсир самарадорлиги сезиларсиз камайди (1-жадвал).

Гиббереллин ва дроппни биргаликда қўллаш мазкур препаратларни алоҳида қўллашга нисбатан устунликка эга бўлмади.

Гуллашгача тўпгулларга крезацин билан соф ҳолатда, шунингдек гиббереллин ва дропп билан биргаликда ишлов бериш 100 дона ғужум вазнини 9-10% га оширди.

Узум пиша бошлаган даврда "Тарнау" навида кампозан билан ишлов бериш ғужумларнинг ўлчамига амалда таъсир кўрсатмади.

Барча вариантларда узумбошида ғужумларнинг тугиши 2-8% га ортди. Бунда дроппнинг таъсири гиббереллин ва бошқа препаратларга нисбатан юқори бўлди. Узумбошида ғужумларнинг энг кўп миқдорда тугиши гиббереллин (25 мг/л) ва дропп (10 мг/л) биргаликда қўлланилганда қайд этилди.

Энг юқори самарага гуллашдан сўнг гиббереллин билан 100 мг/л концентрацияда ишлов берилганда эришилди. Узумбоши оғирлиги ўртача 3 йилда 80 г га ёки 21,5% га ортди. Гиббереллин 25 мг/л концентрацияда камроқ самарага эга бўлди. Узумбоши оғирлиги 51 г (13%) га ортди. Гиббереллинни дропп билан бирга қўллашда синергетик самара намоён бўлмади.

Узумнинг "Тарнау" нави ҳосилдорлигига препаратларнинг таъсирида юқоридаги каби тенденция сақланиб қолди. Гиббереллин билан 100 мг/л концентрацияда ишлов бериш тупларнинг ҳосилдорлигини 2,9-5 кг га, 25 мг/л концентрацияда 1,8-3 кг га оширди. Таъкидлаш жоизки, гиббереллин (25 мг/л) ва дропп (10

мг/л) биргаликда қўлланилганда ҳосилдорликнинг ортиши гиббереллинни якка ҳолда (100 мг/л) қўллашга нисбатан камроқ ифодаланди. Узумбоши ғужум пиша бошлаган даврда кампозан билан ишлов бериш "Тарнау" навининг ҳосил ўлчамларига сезиларли таъсир кўрсатмади.

Таъкидлаш жоизки, тадқиқот йилларида энг юқори ҳосил 2012 йилда олинди – ҳар тупдан ўртача 25,9-31,2 кг (431-519 ц/га), 2013 йилда ҳосилдорлик пасайди ва турли вариантларда ўртача ҳар тупда 14,4-17,3 кг ни ташкил этди (240-288 ц/га).

Шундай қилиб, ўсишни бошқарувчи моддаларнинг узумни уруғсиз "Тарнау" навида таъсири бўйича қуйидагича умумий хулоса қилиш мумкин. Узумнинг Тарнау нави гиббереллин 100 мг/л концентрацияси билан ишлов берилганда энг юқори қўшимча ҳосил олинди. Гиббереллинни энг кам меъёридаги 25 мг/л концентрациясининг таъсири унча юқори бўлмади. Гиббереллин дропп билан биргаликда қўлланилганда синергетик таъсири аниқланмади.

**Ж.Н.Файзиев, қ.х.
ф.н.,доцент,**

**Академик Махмуд Мирзаев
номидаги БУ ва ВИТИ**

Адабиётлар:

- 1. Агафонов Н.В., Смирнов С.К., Саленков С.Н. Особенности роста и плодоношения винограда Кишмиш черный при обработке растений гибберелловой кислотой и тидиазурином // Изв. ТСХА. - 1989. - Вып. 2. - с. 109-117.**
- 2. Журавель М.С., Милованова Л.В., Фролов А.И. Действие гиббереллина на развитие ягод винограда // Виноделие и виноградарство СССР. - 1960. - № 3. - с. 33-38.**
- 3. Фролов А.И., 1961; Фролов А.И. Влияние растворов гиббереллина на плодоношение сортов винограда // Вопросы виноградарства и виноделия. - М.: Сельхозиздат. - 1961. - с. 27-31.**
- 4. Смирнов К.В., Перепелицина Е.П. О влиянии гиббереллина на бессемянные сорта винограда и продукты их переработки // Физиология растений. - 1965. - Т. 12. - № 2. - с. 306-312.**