

# БЕККРОСС ДУРАГАЙЛАШ ОРҚАЛИ ЯРАТИЛГАН ТИЗМАЛАРДА ТЕЗПИШАРЛИКНИНГ ШАКЛЛАНИШИ

Мадартов Бахром Қувондиқович,

қ/х.ф.д., проф.

Мавлонова Насиба Умаровна,

қ/х.ф.ф.д.

Абдиев Фозил Рашидович,

қ/х.ф.д.

**Аннотация.** Мақолада беккросс дурагайлаш натижасида генетик жиҳатдан бойитилган қатор тизмаларнинг мақбул ва сув танқислиги шароитида тезпишарлик кўрсаткичлари борасида маълумотлар келтирилган.

**Annotation.** The article provides information on the rate of rapid ripening of a number of genetically enriched ridges as a result of backcross hybridization under optimal and water-deficient conditions.

Маълумки, тезпишарлик асосий полиген белги бўлиб, унинг устида қатор тадқиқотлар олиб борилган. Мамлакатимиз пахта етиштирувчи давлат орасида шимолий минтақада жойлашганлиги сабабли, биз тадқиқотларимизда ҳам тезпишарликни яхшилашга эътибор қаратилди. Тадқиқотлар натижасида генетик жиҳатдан бойитилган қатор тизмалар яратилди ва ушбу тизмалар андоза навлар билан таққослаб ўрганилди. Ўрганилган тизмаларнинг аксарияти қимматли хўжалик белгилар бўйича андоза навларга тенг ёки улардан юқори кўрсаткични намоён этди.

Бу борада Намозов Ш.Э., Холмуродова Г.Р., Бобоев С., Норкулов И., Р.Юлдашева, Г.Джумаева, О.Абдурахмонов каби олимларимизнинг ишлари алоҳида эътирофга лойиқ.

2016 йил маълумотларига кўра, яратилган тизмаларнинг мақбул суғориш шароитида ҳам, сув танқислиги шароитида ҳам вегетация даври бўйича андоза навдан устунлиги кузатилди. Мақбул суғориш тизимида униб чиқишдан 50 % гуллашгача бўлган давр 61,2 (Т-85-87/16) кундан 62,1 (Т-14-16/16) кунгача, сув танқислиги шароитида эса 60,0 (Т-21-23/16) кундан 61,4 (Т-85-87/16) кунгачани ташкил этди (1-расм). Тизмаларнинг униб чиқишдан 50 % пишишгача бўлган даврида мақбул суғориш шароитида 106 (Т-21-23/16) кундан 108 (Т-14-16/16) кунгача, сув танқислиги шароитида эса 105 (Т-21-23/16) - 106 (Т-14-16/16, Т-85-87/16) кунни ташкил этганлиги кузатилди.

Хулоса тарзида шуни таъкидлаб ўтиш жоизки, мақбул суғориш (1-2-1) тизими ва сув танқислиги (0-1-0) тизимида яратилган тизмаларнинг барчаси тезпишарлик бўйича андоза навдан устунлиги қайд этилди. Демак, ушбу тизмалардан амалий селекция жараёнларида тезпи-

шар ашёлар сифатида бошланғич ашё сифатидан фойдаланиш мақсадга мувофиқдир. 2017 йил маълумотларига кўра, мақбул суғориш тизимида Т-21-23/16 тизмаси 60,3 кунда гуллаб, андоза нав С-6524 (63,5 кун) дан 3,2 кунга эрта гуллагани кўринди (1.1-жадвал). Ажратиб олинган тизмаларнинг барчаси андоза навдан эрта гуллагани намоён бўлди. Вегетация даврининг яна бир кўрсаткичи-униб чиқишдан 50% пишишгача бўлган давр бўйича таҳлил натижалари шуни кўрсатдики, Т-21-23/16 тизмаси (106,3

1.1-жадвал.

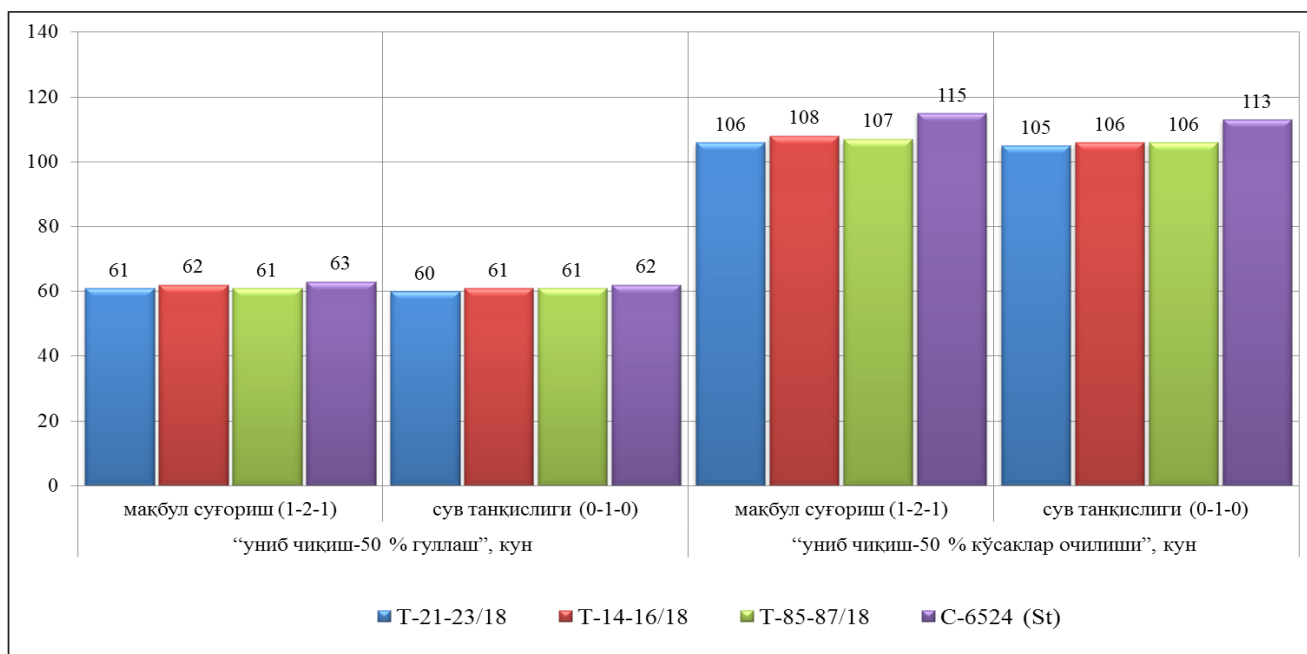
**Яратилган тизмаларнинг мақбул суғориш (1-2-1) тизимида вегетация даври бўйича кўрсаткичлари, 2017 йил**

Тизмалар	“униб чиқиши-50% гуллаш”, кун			“униб чиқиши-50% пишиш”, кун		
	M±m	σ	V, %	M±m	σ	V, %
Андоза нав						
С-6524	63,5±0,9	1,64	2,58	106,3±1,76	4,32	4,06
Тизмалар						
Т-21-23	60,3±0,8	1,96	3,26	106,3±0,42	1,03	0,96
Т-14-16	62,8±1,1	2,79	4,43	105,3±0,89	2,06	1,96
Т-85-87	61,3±0,4	2,03	3,31	105,2±1,27	5,67	5,39

1.2-жадвал.

**Тизмаларнинг сув танқислиги шароитида вегетация даври бўйича кўрсаткичлари, 2017 йил**

Тизмалар	“униб чиқиши - 50% гуллаш”, кун			“униб чиқиши - 50% пишиш”, кун		
	M±m	Σ	V,%	M±m	σ	V,%
Андоза нав						
С-6524	61,0±1,0	1,41	2,39	104,5±0,5	0,70	3,7
Яратилган тизмалар						
Т-21-23	60,0±1,0	1,75	2,20	103,0±0,91	1,56	1,80
Т-14-16	60,0±1,1	2,52	2,43	104,3±0,90	2,20	1,85
Т-85-87	61,0±0,4	2,20	2,30	104,0±1,20	2,60	2,30



1-расм. Тизмаларнинг вегетация даври бўйича кўрсаткичлари, 2016 й.

Яратилган тизмаларнинг мақбул суғориш (1-2-1) тизимида вегетация даври бўйича кўрсаткичлари, 2018 йил

№	Тизмалар	униб чиқишидан- 50% гуллашгача бўлган давр (кун)			униб чиқишидан- 50% кўсақлар очилишигача бўлган давр (кун)		
		M±m	σ	V%	M±m	σ	V%
Андоза нав							
1.	С-6524	63,5±0,9	1,80	2,50	106,0±1,70	2,30	2,00
Тизмалар							
2.	Т-21-23	60,5±0,12	1,20	2,30	106,0±2,26	6,78	6,16
3.	Т-14-16	60,2±0,36	0,97	1,56	104,5±1,58	4,99	4,49
4.	Т-85-87	61,0±0,48	1,27	2,06	105,0±0,55	1,36	1,19

1.3-жадвал.

кун ) андоза нав (106,3 кун) даражаси, қолган 2 та тизма (Т-14-16/16, Т-85-86/16 тегишли равишда 105,3 кун, 105,2 кун) андоза навадан 1 кунга тезпишар бўлганлиги қайд этилди. Сув танқислиги шароитидаги кузатув натижаларига кўра, униб чиқишдан 50% гуллашгача бўлган давр бўйича ажратиб олинган тизмалар андоза нав даражасида ёки ундан бирмунча тез гуллагани қайд этилди, яъни Т-21-23/18 ва Т-14-16/16 тизмалари 60 кунда, Т-85-86/16 тизмаси 61 кунда гуллаб андоза нав (61 кун) даражасида бўлганлиги қайд этилди (1.2-жадвал). Униб чиқишдан 50% пишишгача бўлган давр бўйича Т-21-23/16 103 кунда пишиб, андоза навадан 1,5 кунга тезпишарликни намоён қилди. Қолган тизмаларда ҳам андоза навга нисбатан тезпишарлик кузатилди (тегишли равишда Т-14-16/18-104,3 кун, Т-85-86/16-104,0 кун). 2018 йилги маълумотларга кўра, униб чиқишдан 50% гуллаш ва униб чиқишдан 50% пишиш давлари бўйича олдинги йилдаги маълумотлардан деярли фарқ сезилмади. Мақбул суғориш шароитида Т-14-16/16 тизмасининг ҳам гуллаш ҳам пишиш (тегишли равишда 60,2 кун; 104,5 кун) бўйича ажратиб олинган тизмалар ва андоза навадан (63,5 кун; 106 кун) устунлиги қайд этилди.

Тизмаларнинг сув танқислиги (0-1-0) тизимида вегетация даври бўйича кўрсаткичлари, 2018й

Тизмалар	“униб чиқиши-50% гуллаш”, кун			“униб чиқиши-50% пишиш”, кун		
	M±m	σ	V%	M±m	σ	V%
Андоза нав						
С-6524	63,0±0,9	1,80	2,50	105,0±1,6	1,00	2,00
Тизмалар						
Т-21-23	59,5±0,5	1,96	3,04	103,5±0,99	3,13	2,71
Т-14-16	60,7±0,8	2,31	3,57	104,6±1,20	2,70	2,35
Т-85-87	60,5±2,5	3,53	5,56	104,0±1,0	1,41	1,35

Сув танқислиги шароитида эса Т-21-23/16 тизмаси 59,5 кунда гуллаб, 103,5 кунда пишиш билан олдинги

йиллардаги маълумотларга нисбатан тезпишарликни намойён этди. Ажратиб олинган тизмаларнинг барчаси униб чиқишдан 50% гуллашгача, униб чиқишдан 50% пишишгача бўлган даврлар бўйича андоза навадан устун эканлиги қайд этилди (1.3-1.4-жадвал).

Хулоса қилиб шуни таъкидлашимиз лозимки, тезпишарлик бўйича Т-21-23/16, Т-14-16/16, Т-85-87/16 тизмаларидан белгини яхшилашда бошланғич ашё сифатида фойдаланиш мақсадга мувофиқдир.

#### АДАБИЁТЛАР:

1. Симонгулян Н.Г., Саакова С.Г. Комбинационная способность сортов хлопчатника в условиях разного поливного режима. // Хлопководство. 1974. – № 1. – С. 28-29.
2. Сукуров М.П., Джаббарова М., Муминова Б. Влияние водного дефицита в почве на выход волокна и масличность семян хлопчатника. // В кн. Вопросы генетики, селекции и семеноводства хлопчатника. –Ташкент, -1991. –С. 77-83.
3. Халикова М.Б. Турлараро беккросс дурагайларнинг тола сифати. //Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги журнали. – Тошкент, 2006. -№3. –Б.14.
4. Холмуродова Г., С.Бобоев, Р.Юлдашева, Г.Джумаева, О.Абдурахмонов. Мураккаб конвергент турлараро дурагай оила ҳамда тизмаларнинг айрим хўжалик белгилар. // Agro ilm журнали. –Тошкент, 2015. – № 2-3 (34-35). – Б. 14-16.
5. Холмуродова Г.Р., Намазов Ш.Э., Юсупов А. Формирование скороспелости при конвергентной гибридизации. // Матер.V-ой Международной научно-практической конф. молодых учёных аграриев”. – Астрахань, 2016. –Б.391-394.

УЎТ: 632.937.14.634.31

ЎҚИҢГ, ЭЪТИБОР БЕРИҢГ

## ФУНГИЦИДЛАРНИНГ ФУЗАРИОЗ КАСАЛЛИГИНИ ҚЎЗГАТУВЧИ ЗАМБУРУҒЛАРИНИНГ ЎСИШИ, РИВОЖЛАНИШИГА ТАЪСИРИ

Саттаров Қудрат Норкул ўғли,

Ўсимликларни ҳимоя қилиш илмий-тадқиқот институти таянч докторанти,

Маматов Соҳиб Камолович,

Тошкент давлат аграр университети магистранти.

**Аннотация:** Ушбу мақолада Фузариоз илдиз чириш касаллигини *Fusarium solani*, *Fusarium spp.* ривожланиши, ўсиши ҳамда помидорда фузариоз илдиз чириш замбуруғининг ўсиши ва ривожланишига фунгицидлик хусусиятга эга препаратларнинг таъсири тўғрисида олинган натижалар келтирилган.

**Калим сўзлар:** помидор, фузариоз, илдиз чириш, касаллик, озуқа муҳити, замбуруғ, патоген, мицелий, конидия, ҳосил, фунгицид, препарат

**Аннотация:** В этой статье предоставлены результаты данные развития и роста фузариозного увядания *Fusarium solani*, *Fusarium spp.*, а также веяние фунгицидных препаратов на развитии фузариозного увядание на томатах.

**Ключевые слова:** томат, фузариоз, корневая гниль, болезнь, питательная среда, грибок, патоген, мицелий, конидия, фунгицид, препарат.

**Annotation:** This article provides the results of data on the development and growth of fusarium wilting *Fusarium solani*, *Fusarium spp.* as well as the trend of fungicidal preparations on the development of fusarium wilting on tomatoes.

**Key words:** Tomato, fusarium, root rot, disease, nutrient medium, fungi, pathogen, conidia, fungicide, preparation.

Помидорда фузариоз илдиз чириш касаллигини дастлаб(1974 йили Японияда) иссиқхоналарда аниқлашган. Замбуруғнинг морфологик белгилари 1980 йили Исроил давлатида ўрганилган [2].

Ҳозирги вақтда бу иллат АҚШ, Мексика, Канада, Япония, Исроил, Европа иттифоқида асосий касаллик ҳисобланиб, патоген туфайли помидор ҳосилининг 40% гача камайшига олиб келади [1].

Фузариоз илдиз чириш касаллигини *Fusarium solani*, *Fusarium spp.* қўзғаташи таъкидланади [3].

Фузариоз илдиз чириш касаллигини *Fusarium oxysporum* (Schlecht) f.sp. *radicis lycopersici* (Sacc.) Jarvis & Shoemaker замбуруғи қўзғаташи аниқланди. Шунингдек, помидорда фузариоз сўлиши касаллиги қўзғатувчи *Fusarium oxysporum* Schlechtend.: Fr. f.sp. *lycopersici* (Sacc.) W.C. Snyder and H.N. Hans. замбуруғи билан морфологик белгилари деярли фарқ қилмаслиги кузатилди. Замбуруғни фақат ўсимликда касаллик белгилари ва махсус усуллар (Молекуляр генетик таҳлиллар) ёрдамида аниқлаш мумкин.

Ўзбекистон Республикаси қишлоқ хўжалигида ишлатиш