

умумий даражадаги вилт билан нисбатан кам зарарланганини келтириш мумкин. Бирок, О-227-232 (14,1%), О-403-404 (13,2%), О-47-48 (13,5%) ғўза оилалари вилт билан умумий даражада андоза навга нисбатан 2-3% кучлироқ зарарланиши кузатилди.

Турли хил дурагайлаш услублари орқали янги яратилган ушбу ғўза оилаларининг вертициллёз вилт (*Verticillium dahliae* Kleb.) билан кучли даражада касалланмагани, андоза "С-6524" нави эса, 2% касаллангани аниқланди. Ушбу маълумотлар аввалги йилларда танлаш ишларини вилтнинг аралаш ирқлари билан табиий кучли зарарланган мухитда олиб борилганининг натижаси, деб ҳисоблаш мумкин.

Изданишларимиз натижалари асосида қуйидаги хулосаларга келдик:

- дурагайлашда қўлланилган мураккаб дурагайлаш услуб-

лари ҳамда танлаш йўналишига боғлиқ равишда, нафақат хўжалик учун қимматли белгилар бўйича генотиби бойитилган, балки вилтга нисбатан толерант ёки бардошсиз бўлган селекцион ашёларни яратиш мумкин;

- вилтга бардошли селекцион ашёларни яратиш ва танлаш ишларини вилтнинг аралаш ирқлари билан табиий кучли зарарланган мухитда олиб бориш яхши самара беради;

- изланишлар асосида янги яратилган О-1121-1124, О-775-776, О-357-362, О-195-200, О-683-84, О-513-14 ғўза оилаларини вертициллёз вилт касалининг ҳар иккала даражасига толерант бўлган бошланғич ашё сифатида ғўза селекциясида фойдаланишга тавсия этилади.

**Ш.НАМАЗОВ,  
А.УБАЙДУЛЛАЕВ,  
(ПСУЕАИТИ).**

#### АДАБИЁТЛАР:

Бороевич С. Принципы и методы селекции растений. – М.: Колос, 1984. – 344 с.  
Ибрагимов П.Ш., Б.Ў.Бегимқулов., Б.О.Ўрозов., Э.Э.Тўхтаев, Х.Хусанов. Ғўза селекциясида янги босқичма-босқич танлаш услубининг самарадорлиги.// Монография.-Т.: IQTISODIYOT, 2015.-95б.

УЎТ: 575.631.5.633.41

ИННОВАЦИОН ЁНДОШУВ

## G.HIRSUTUM L. ТУРИ ҒЎЗА ОИЛАЛАРИДА ТОЛА ЧИҚИМИ ВА ТОЛА УЗУНЛИГИНИНГ ШАКЛЛАНИШИ

**Аннотация:** В статье приводятся результаты анализов по выходу и длине волокна в семьях хлопчатника. Особо подчеркнута возможность получения положительных рекомбинантов по изученным признакам путем увеличения объема популяции и проведением отборов с большим количеством для достижения положительных трансгрессий.

Отмечено что эффективно использовать семьи О-622, О-125, О-580 и линии Т-33-35/18, Т-25-27/18 для увеличения выхода волокна а также линий О-125, О-445, О-580, Т-54-56/18 для улучшения длины волокна.

**Annotation:** The Analysis of fiber output and fiber length in the cotton plant families were presented in this article. The possibility of finding of positive recombinant plants on the traits through increasing of population volume and conducting of selective works in a larger volumes to define the positive transgression highly noted. It was noted that families: О-622, О-125, О-580 and Т-33-35/18, Т-25-27/18 lines efficient for fiber output, and lines of О-125, О-445, О-580 and Т-54-56/18 efficient for fiber length

**Калит сўзлар:** ғўза, нав, тизма, оила, навлараро дурагайлар, тола чиқими, тола узунлиги, ҳосилдорлик, рақобатбардош.

Бугунги кунда мамлакатимизда турли тупроқ-иқлим минтақаларига, толеси жаҳон андозаларига мос, тола чиқими 40 фоиздан паст бўлмаган ғўза навларини яратиш долзарб ҳисобланади. Маълумки, ғўза усимлиги асосан толеси учун етиштирилади, шу сабабли тола сифати, тола чиқимини яхшилаш бўйича олиб борилган селекция ишлари тўқимачилик саноати учун муҳим аҳамият касб этади. Пахтачиликда юқори даромад олиш саноатбоп тола етиштириш билан узвий боғлиқ экан, шунга мос равишда эътиборингизни қуйидаги жадвалга қаратамиз.

Тадқиқот натижалари шуни кўрсатдики, чатиштиришларда иштирок этган навларнинг тола чиқими 35,1 %

(Бухоро-8, Дўстлик-2) дан 38,3 % (Ан-Боёвут-2) гача бўлди. Ажратиб олинган оилаларда эса белги бўйича кўрсаткич 36,7 % (О-580) дан 39,2 % (О-622) гача бўлиб андоза навга (37,2 %) нисбатан барча ажратиб олинган оилаларнинг устунлиги қайд этилди (1-жадвал).

1-жадвал.

Ажратиб олинган оилаларнинг тола чиқими бўйича кўрсаткичлари, 2017 й.

Навлар ва оилалар	n	К-2,0							M±m	σ	V, %
		30,1-32,0	32,1-34,0	34,1-36,0	36,1-38,0	38,1-40,0	40,1-42,0	42,1-44,0			
Ота-оналик сифатида иштирок этган навлар											
Бухоро-102	51	1	5	21	10	8	3	3	36,5±0,3	2,7	7,5
Чимбой-5018	16	2	3	4	2	2	3		36±0,8	3,4	9,5
Бухоро-8	14		3	7	4				35,1±0,3	1,4	4,1
Дўстлик-2	17	3	1	7	4	2			35,1±0,6	2,4	7,1
Ан-Боёвут-2	15		1	1	4	5	4		38,3±0,6	2,3	6,1
Бухоро-6	58		2	12	12	19	9	4	38,1±0,3	2,5	6,6
Султон	20	2	2	5	6	2	2	1	36,4±0,1	3,1	8,7
Меҳнат	36	3	4	6	3	9	8	3	37,6±0,6	3,6	9,6
Анджон-36	20	2	3	6	5	2	1	1	36,0±0,6	3,0	8,0
Бешкахрамон	36	3	4	5	4	8	9	3	37,5±0,7	3,5	9,4
Навлараро дурагайлаш орқали ажратиб олинган оилалар											
О-230	22	1	3	2	6	5	3	2	37,5±0,7	3,2	8,7
О-125	27			2	8	9	5	3	38,9±0,43	2,2	5,7
О-445	16	1	1	2	2	2	6	2	38,6±0,91	3,6	9,4
О-580	23		1	10	5	5	2		36,7±0,46	2,2	6,0
О-455	31			8	9	4	4	6	38,4±0,53	2,9	7,7
О-622	59		2	4	10	20	15	8	39,2±0,32	2,4	6,3
О-520	30			8	8	5	5	4	38,0±0,53	2,0	6,7
С-6524 (St)	17		2	2	7	4	2		37,2±0,56	2,3	6,2

2-жадвал.  
Ажратиб олинган оилаларда тола узунлиги кўрсаткичлари, 2017 й.

Навлар ва оилалар	n	синфлар							M±m	Σ	V%
		26,1-28,0	28,1-30,0	30,1-32,0	32,1-34,0	34,1-36,0	36,1-38,0	38,1-40,0			
Навлар ва оилалар											
Бухоро-102	58	2	8	25	16	4	3		33,7±0,28	2,1	2,8
Чимбой-5018	23	2	6	7	5	2	1		33,1±0,53	2,5	2,1
Бухоро-8	36	3	12	11	8	2			33,1±0,35	2,1	2,8
Дўстлик-2	27	4	6	7	6	4			33,0±0,50	2,6	2,3
Ан-Боёвут-2	31	1	9	14	2	2	2	1	34,3±0,49	2,7	2,7
Бухоро-6	51			12	11	17	9	2	34,1±0,32	2,3	3,7
Султон	15		1	3	6	4	1		34,1±0,53	2,0	3,2
Мехнат	17			5	7	2	2		33,5±0,59	1,8	3,0
Анджон-36	30	1	8	12	3	3	3		34,0±0,40	1,7	3,7
Беш-кахрамон	51			12	11	17	9	2	34,3±0,32	2,3	6,7
О-230	20		2	9	6	3			32,0±0,40	1,7	5,5
О-125	14			1	2	7	2	2	35,3±0,58	2,2	6,2
О-445	17		1	2	5	6	2	1	34,0±0,59	2,4	7,2
О-580	22	1	3	4	8	4	2		32,5±0,55	2,6	8,0
О-455	16		4	6	4	1	1		32,6±0,57	2,2	7,2
О-622	16			5	7	2	2		33,1±0,49	1,9	6,0
С-6524	17		4	4	6	3			31,9±0,52	2,1	6,7

Хулоса тарзида таъкидлаб ўтамизки, О-125, О-622, О-445 оилаларидан селекцион жараёнларда белгини яхшилаш учун фойдаланиш мумкин.

2017 йилдаги толанинг узунлиги ажратиб олинган оилаларнинг таҳлил натижалари шуни кўрсатадики (2-жадвал), ота-оналик сифатида иштирок этган навларда тола узунлиги 33 мм (Дўстлик-2) дан 34,3 мм (Бешкахрамон) гача бўлган бўлса, ажратиб олинган оилаларда 32 мм (О-230) дан 35,3 мм (О-125) гача бўлди.

Демак, ушбу йил натижаларига кўра, О-125, О-445 оилаларидан белгини яхшилашда селекция жараёнида фойдаланиш мақсадга мувофиқдир. Тола чиқими ва тола узунлиги белгиси бўйича узлуксиз равишдаги изланиш натижаларига кўра, 2018 йилда 3-жадвалдан кўриниб турибдики, тола чиқими ажратиб олинган оилаларда 38,1 % дан юқори бўлди. Бу эса андоза “С-6524” навидан камида 1,2 % юқори тола чиқимига эга бўлган оилалар ва тизмаларнинг ажратиб олинганидан далолат беради. Энг юқори тола чиқими оилаларда 39,5 (О-580)

ни ташкил этган бўлса, тизмаларда 41,6 (Т-33-35/18) фоизни ташкил этди. Тола узунлиги бўйича фақатгина О-230 ва О-445 да бирмунча паст кўрсаткич, яъни тегишли равишда 31,6 мм ва 32,1 мм тола узунлиги қайд этилиб, қолган оилаларда тола узунлигининг 34,8 (О-3-жадвал.

Тола чиқими ва тола узунлиги бўйича кўрсаткичлари, 2018.

Оила ва тизмалар	Тола чиқими			Тола узунлиги		
	M±m	Σ	V%	M±m	σ	V%
С-6524	36.9±1.21	4.2	11.34	33.5±0.50	1.75	5.22
О-230	38.6±1.28	2.56	6.62	31.6±0.53	1.07	3.38
О-125	39.1±0.88	1.53	3.91	34.5±0.89	1.78	5.17
О-445	38.6±0.93	1.61	4.18	32.1±0.83	1.44	4.50
О-580	39.5±0.89	1.54	3.90	34.8±0.70	1.70	4.10
О-455	38.1±0.98	1.96	5.14	34.9±1.30	1.84	5.26
О-622	39.8±0.94	1.58	3.98	34.9±0.75	1.80	4.12
Т-33-35/18	41.6±0.71	1.59	3.82	34.1±0.98	2.41	7.50
Т-25-27/18	41.0±0.91	1.83	4.47	33.8±0.29	0.50	1.48
Т-54-56/18	37.4±1.92	3.34	8.91	35.0±0.67	1.17	3.54
ЭКФ <sub>ос</sub>	1,8			2,0		

580)-34,9 (О-455, О-622) мм бўлганлиги қайд этилди. Тизмаларда эса маълумотларга кўра, тола узунлиги 33,8 мм (Т-25-27/18) дан 35 мм (Т-54-58/18) гача бўлганлиги аниқланди.

**Хулосалар.** Ғўза оилаларида тола чиқими ва тола узунлигининг шаклланиши таҳлили шуни кўрсатдики, ижобий трансгрессияни аниқлаш учун популяциялар ҳажмини ошириш ва каттароқ ҳажмдаги танлаш ишларини амалга ошириш орқали белги бўйича ижобий рекомбинант ўсимликларни топиш мумкин. Тола чиқимини оширишда О-622, О-125, О-580 оилалари ва Т-33-35/18, Т-25-27/18 тизмаларидан, тола узунлиги бўйича О-125, О-445, О-580 ва Т-54-56/18 тизмасидан фойдаланиш самарали эканлиги келтирилди. Турли тупроқ-иқлим шароитларига мос ўрта толали ғўза навларининг селекцион ашёларини яратишда, чатиштиришларда иштирок этган навларнинг ота-она генотипига мос равишда шаклланишидан далолат беради.

**Э.ЭРГАШЕВ,  
Б.МАДАРТОВ,  
М. ЯКУБОВ,  
ТошДАУ**

**АДАБИЁТЛАР:**

1. Канаш С.С. Справочник по хлопководству. – Ташкент: Фан, 1936. – С.80-100.
2. Намозов Ш. Э. Характер формообразования в потомстве межвидового гибрида *G. thurberi* tod-x *G. raimondii* UL BR при скрещивании их с сортами вида *G. hirsutum* L.: Автореф. дисс. канд. с.-х.наук. – Т.: УзНИИССХ. 1996. – 24 с.
3. Мирджўраев М., Содиқов Ҳ., Жўраев С., Хайдарова Т. Технологик хусусиятлари жаҳон андозаси талабига жавоб берувчи янги истиқболли С-2510 ва С-2513 навлари. // “Ғўза, беда селекцияси ва уруғчилигини ривожлантиришининг назарий ҳамда амалий асослари” номли Республика илмий-амалий анжумани тўплами, № 29. ООО “Меҳридарё”. Тошкент, 2009. 111 б.
4. Пулатов М., Ким Р.Г. Полиморфизм и стабилизация выхода и длины волокна у гибридов хлопчатника при скрещивании синтетического тетраплоида К-58 с сортами вида *Goss. hirsutum* L и *Goss. barbadense* L // “Ғўза, беда селекцияси ва уруғчилигини ривожлантиришининг назарий ҳамда амалий асослари” номли Республика илмий-амалий анжумани тўплами, № 29. ООО “Меҳридарё”. Тошкент, 2009. - 48 с.
5. Намозов Ш.Э., Холмуродова Г.Р., Бобоев С., Юлдашева Р., Жумаева Г., Норқулов И Тур ичида ва турлараро мураккаб дурагайлаш асосида ажратиб олинган тизмалар тавсифи. // Ўзбекистон Республикаси Мустақилликнинг 20 йиллигига бағишланади “ Жаҳон андозаларига мос ғўза ва беда навларини яратиш истиқболлари” номли Республика илмий-амалий анжумани тўплами №31 2011 йил, -146 б.