

**ТУРЛАРАРО ЧАТИШТИРИБ ОЛИНГАН ЮҚОРИ АВЛОД  
ДУРАГАЙЛАРИДА ҚИММАТЛИ ХЎЖАЛИК БЕЛГИЛАРИ “НИҲОЛ  
УНИБ ЧИҚИШИ ВА 50% ПИШИШ” ВА “БИР ДОНА КЎСАК  
ВАЗНИ”НИНГ ЎЗГАРУВЧАНЛИГИ.**

***Намазов Ш.Э***

*қ.х.ф.д, академик ПСУЕАИТИ, Тошкент*

***Содиқова О.Х***

*таянч докторант ПСУЕАИТИ, Тошкент*

***Матякубов С.К***

*қ.х.ф.ф.д, докторант ПСУЕАИТИ, Тошкент*

**Аннотация:** Тадқиқотлар ПСУЕАИТИ институти Ғўза генетикаси ва цитологияси лабораториясида олиб борилган. Интрогрессив тизмаларни чатиштиришдан олинган 17 та  $F_6$  дурагайларнинг қимматли хўжалик белгиларини ўрганиш асосида тезпишарлик бўйича 4 та ( $F_6$  ( $F_{16}$  K58 x arb) x Жарқўрғон,  $F_6$  ( $F_{24}$  Нам-1 x Сур-5) x Жарқўрғон,  $F_6$  Л-138 x Жарқўрғон,  $F_6$  Л-175/248 x Жарқўрғон), бир дона кўсак вазни бўйича 10 та ( $F_6$  ( $F_{32}$  K203 x Нам-1) x Жарқўрғон,  $F_6$  Л-95 x Жарқўрғон,  $F_6$  Л-158 x Жарқўрғон,  $F_6$  МБГ-2 x Жарқўрғон,  $F_6$ Л-58 x Жарқўрғон,  $F_6$ Л-1979 x Жарқўрғон,  $F_6$ Л-175/248 x Жарқўрғон,  $F_6$  ( $F_{23}$  K-58 тип арб) x Жарқўрғон,  $F_6$ БСГ-2/06 x Жарқўрғон,  $F_6$ Л-588 x Жарқўрғон) тизмалари юқори натижаларни кайд этиб, қимматли хўжалик белгиларни яхшилашда амалий селекция учун қимматли донорлар бўлиб хизмат қилиши мумкин.

**Калит сўзлар:** ғўза, дурагай, тизма, турлараро, интрогрессив, бир дона кўсак, қимматли, комплекс, ирсийланиш, ўзгарувчанлик.

**Аннотация:** Исследования проводились в лаборатории генетики и цитологии хлопчатника института НИИССАВХ. На основании изучения ценных

хозяйственных признаков 17 гибридов  $F_6$ , полученных от скрещивания интрогрессивных по скороспелости 4 штук ( $F_6$  ( $F_{16}$  K58 x арб) x Жаркургон,  $F_6$  ( $F_{24}$  Нам-1 x Сур-5) x Жаркургон,  $F_6$  Л-138 x Жаркургон,  $F_6$  L-175/248 x Жаркургон), 10 штук по одно коробочке ( $F_6$  ( $F_{32}$  K203 x Нам-1) x Жаркургон,  $F_6$  L-95 x Жаркургон,  $F_6$  L-158 x Жаркургон,  $F_6$  МБГ-2 x Жаркургон,  $F_6$  L-58 x Жаркургон,  $F_6$  L-1979 x Жаркургон,  $F_6$ L-175/248 x Жаркургон,  $F_6$  ( $F_{23}$ К-58 тип арб) x Жаркургон,  $F_6$ БСГ-2/06 x Жаркургон,  $F_6$ Л-588 x Жаркургон) зафиксировали высокие результаты, могут служить ценными донорами для практического отбора в целях улучшения ценных экономических показателей.

**Ключевые слова:** хлопчатник, гибрид, линия, межвидовой, интрогрессивный, одиночный коробка, ценный, комплексный, наследственность, изменчивость.

**Annotation:** The research was carried out in the laboratory of cotton genetics and cytology of the CBSPARI. Based on the study of valuable economic traits of 17  $F_6$  hybrids obtained from crossing introgressive lines 4 ( $F_6$  ( $F_{16}$  K58 x Arb) x Jarkurgon,  $F_6$  ( $F_{24}$  Nam-1 x Sur-5) x Jarkurgon,  $F_6$  L-138 x Jarkurgon,  $F_6$  L-175/248 x Jarkurgon), 10 pieces, one box ( $F_6$  ( $F_{32}$  K203 x Nam-1) x Jarkurgon,  $F_6$  L-95 x Jarkurgon,  $F_6$  L-158 x Jarkurgon,  $F_6$  MBG-2 x Jarkurgon,  $F_6$  L-58 x Jarkurgon,  $F_6$  L-1979 x Jarkurgon,  $F_6$ L-175/248 x Jarkurgon,  $F_6$  ( $F_{23}$ K-58 tip arb) x Jarkurgon,  $F_6$ BSG-2/06 x Jarkurgon,  $F_6$ L-588 x Jarkurgon) have recorded high results and can serve as valuable donors for practical selection in order to improve valuable economic indicators.

**Key words:** cotton, hybrid, line, interspecific, introgressive, single box, valuable, complex, heredity, variability.

Республикада таракқиётининг хозирги кунда бозор муносабатларига ўтиш даврида барча етиштирилаётган қишлоқ хўжалик маҳсулотлари жаҳон бозори талабларига жавоб берадиган даражада сифат кўрсаткичига эга бўлишини тақозо

этади. Жумладан, жаҳон талабларига жавоб берадиган серҳосил, тезпишар, сифатли ва касалликларга чидамли ғўза навларини яратиш долзарб ҳисобланади.

Селекция жараёнида олимлар томонидан дурагайлашнинг турли хил услубларини қўллаш орқали, яратилган бошланғич ашё ва навлар кенг қўлланилмоқда. Seleksiya jarayonida olimlar tomonidan duragaylashning turli xil uslublarini qo'llash orqali, yaratilgan boshlang'ich ashyo va navlar keng qo'llanilmoqda.

Кўпчилик тадқиқотчилар томонидан турлараро дурагайлаш асосида ёввойи ғўза турларидаги ноёб белги-хусусиятларни маданий навларга ўтказиш ва генетик жиҳатдан бойитилган, ҳосилдор, тезпишар, тола чиқими ва сифати юқори ҳамда турли ноқулай шароитларга чидамли бўлган бошланғич ашёлар ажратиб олиш ва улардан амалий селекция жараёнларида фойдаланиш, қимматли хўжалик белгиларнинг ижобий мажмуасига эга янги навлар яратиш имкониятини ошириш мумкинлиги исботлаб берилган, шу жумладан кўпчилик ўзбек олимлари ҳам қимматли хўжалик белгилари бўйича ўз изланишларини олиб боришган [1; 31-34-р, 4; 306-307-с, 2; 23-б, 6; 19-б, 3; 22-б, 5; 114-с].

Тадқиқот натижасига кўра вегетация даврининг униб чиқишдан 50% пишишгача бўлган даври бўйича қуйидагича натижаларга эришилди.

Жаркўрғон нави иштирокидаги ашёлар орасидан ўрганилган дурагайларнинг тезпишарлиги 115 кундан 121 кунгачани ташкил этди. Жаркўрғон нави иштирокидаги дурагайлардан  $F_6(F_{16}K58 \text{ харб})$  х Жаркўрғон комбинацияси ажратиб олинган бошқа ашёларга нисбатан тезпишар (115,9 кун) бўлганлиги қайд этилди. Ўзгарувчанлик амплитудаси  $F_6$  Л-200 х Жаркўрғон тизмасида юқори ( $V=2,64\%$ ),  $F_6(F_{24}$  Нам-1 х Сур-5) х Жаркўрғон тизмасида эса нисбатан паст ( $V=0,54\%$ ) бўлганлиги кузатилди.

Жаркўрғон нави иштирокидаги дурагайлардан  $F_6(F_{16}K58 \text{ харб})$  х Жаркўрғон комбинацияси ажратиб олинган бошқа ашёларга нисбатан тезпишар (115,9 кун) бўлганлиги қайд этилди ва  $F_6(F_{32}K203 \text{ х Нам-1})$  х Жаркўрғон ва  $F_6$  МБГ -2 х

Жарқўрғон комбинатсиялари тегишли равишда 120,0 ва 121,7 кунда пишиб, бошқа комбинацияларга нисбатан бирмунча кеч пишганлиги намоён бўлди.

Турлараро чаштириб олинган F<sub>6</sub> авлод дурагайларида қимматли хўжалик белгилари “ниҳол униб чиқиши ва 50% пишиш” ва “бир дона кўсак вазни”нинг ўзгарувчанлиги.

№	Дурагай Комбинация	“ниҳол униб чиқиши ва 50% пишиш”		бир дона кўсак вазни	
		M±m	V%	M±m	V%
1	F <sub>6</sub> (F <sub>32</sub> K203xНам-1) x Жарқўрғон	120,0±0,90	2,39	6,01±0,32	16,96
2	F <sub>6</sub> (F <sub>16</sub> K58xarb) x Жарқўрғон	115,9±0,45	1,25	5,46±0,17	10,21
3	F <sub>6</sub> (F <sub>31</sub> K69) x Жарқўрғон	119,8±0,81	2,15	5,03±0,28	18,06
4	F <sub>6</sub> (F <sub>24</sub> Нам-1 x Сур-5) x Жарқўрғон	117,9±0,98	2,64	5,72±0,30	17,07
5	F <sub>6</sub> Л-138 x Жарқўрғон	117,4±0,54	1,46	5,54±0,18	10,73
6	F <sub>6</sub> Л-470/1 x Жарқўрғон	117,9±0,64	1,72	5,80±0,37	20,67
7	F <sub>6</sub> Л-95 x Жарқўрғон	121,2±0,72	1,90	6,13±0,47	24,50
8	F <sub>6</sub> Л-158 x Жарқўрғон	119,1±0,92	2,45	6,25±0,24	12,40
9	F <sub>6</sub> Л-200 x Жарқўрғон	118,2±0,20	0,54	5,97±0,15	8,02
10	F <sub>6</sub> МБГ-2 x Жарқўрғон	121,7±0,54	1,43	6,91±0,41	20,72
11	F <sub>6</sub> Л-58 x Жарқўрғон	118,8±0,93	1,92	6,82±0,18	6,66
12	F <sub>6</sub> Л-1979 x Жарқўрғон	119,6±0,59	1,58	6,15±0,14	7,24
13	F <sub>6</sub> Л-175/248 x Жарқўрғон	117,8±0,58	1,57	6,87±0,18	8,29
14	F <sub>6</sub> Л-12/06 x Жарқўрғон	118,5±0,72	1,49	5,86±0,12	5,23
15	F <sub>6</sub> (F23K-58 тип арб) x Жарқўрғон	119,2±0,51	1,36	6,40±0,17	8,65
16	F <sub>6</sub> БСГ-2/06 x Жарқўрғон	118,8±0,40	1,08	6,71±0,12	5,81
17	F <sub>6</sub> Л-588 x Жарқўрғон	119,7±0,66	1,56	6,30±0,15	7,02
18	С-6524	119,1±0,46	1,22	5,97±0,15	6,47

Ҳосилдорлик компоненти бўлган бир дона кўсакдаги пахта вазни белгиси бўйича, ўрганилган интрогрессив тизмаларнинг кўрсаткичи 5,03 граммдан 6,91 граммгача бўлиб, андоза нав эса (5,97 грамм) бўлганини кўришимиз мумкин. Жумладан, андоза нав сифатида олинган ўрта толали С-6524 ғўза навидан аксарият тизмалар юқори натижаларни намоён қилди.

Масалан, F<sub>6</sub>МБГ-2 x Жарқўрғон 6,91 грамм, F<sub>6</sub>Л-175/248 x Жарқўрғон 6,87 грамм, F<sub>6</sub>Л-58 x Жарқўрғон 6,82 грамм ва андоза сифатида олинган С-6524 нави

эса 5,97 грамм бўлганлиги қолган тизмаларга қараганда ажралиб туради. Шу билан бир қаторда айрим тизмалар андоза навга нисбатан салбий натижаларни ўз тадқиқот натижаларида кўришимиз мумкин. Жумладан, F<sub>6</sub>(F<sub>31</sub>K69) x Жарқўрғон, F<sub>6</sub>(F<sub>16</sub>K58харб) x Жарқўрғон, F<sub>6</sub>(F<sub>24</sub> Нам-1 x Сур-5) x Жарқўрғон va F<sub>6</sub>Л-138 x Жарқўрғон тизмалари андоза навга нисбатан паст натижаларни кўрсатди.

Хулоса ўрнида шуни айтиш мумкунки, интрогрессив тизмаларни частиштиришдан олинган 17 та F<sub>6</sub> дурагайларнинг қимматли хўжалик белгиларини ўрганиш асосида тезпишарлик бўйича 4 та (F<sub>6</sub> (F<sub>16</sub>K58харб) x Жарқўрғон, F<sub>6</sub> (F<sub>24</sub> Нам-1 x Сур-5) x Жарқўрғон, F<sub>6</sub> Л-138 x Жарқўрғон, F<sub>6</sub>Л-175/248 x Жарқўрғон), бир дона кўсак вазни бўйича 10 та (F<sub>6</sub> (F<sub>32</sub>K203xНам-1) x Жарқўрғон, F<sub>6</sub> Л-95 x Жарқўрғон, F<sub>6</sub> Л-158 x Жарқўрғон, F<sub>6</sub> МБГ-2 x Жарқўрғон, F<sub>6</sub>Л-58 x Жарқўрғон, F<sub>6</sub>Л-1979 x Жарқўрғон, F<sub>6</sub>Л-175/248 x Жарқўрғон, F<sub>6</sub> (F<sub>23</sub>K-58 тип арб) x Жарқўрғон, F<sub>6</sub>БСГ-2/06 x Жарқўрғон, F<sub>6</sub>Л-588 x Жарқўрғон) тизмалари юқори натижаларни кайд этиб, қимматли хўжалик белгиларни яхшилашда амалий селекция учун қимматли донорлар бўлиб хизмат қилиши мумкин.

### **Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:**

1. Avtonomov V.A., Kimsanbaev O.X., Namazov Sh.E., Qurbonov A.Y., Urmanov Sh.X., Mullaxunov B. Problems and ways of the recovery of cultivation of fine-fiber cotton varieties in the republic of Uzbekistan//Digest of scientific and technical achievements in the realm of cotton industry of the republic of Uzbekistan (Dedicated to the 76th plenary meeting of the international cotton advisory committee and to the 90th anniversary of scientific-research center of cotton industry Pakhtasanoat olmiy markazi JSC). Tashkent. 2017 october 23-27th. P.31-34.

2. Абдиев Ф.Р. G.barbadense L. турига мансуб юқори авлод дурагайлардан амалий селекцияга бошланғич материал яратиш: Автореф. Дисс. ... канд.биол.наук.- Т.: ЎзҒЦУИТИ, 2011. – 23 б.

3. Джабборов Ж., Ахмедов Дж., Холлиев., Халманов Б., Ахмедов Дж. Назорат кўчатзорида ўрганилган нав ва тизмаларнинг қимматли хўжалик белгилари кўрсаткичлари// . “Agro ilm” № 2 (65). Тошкент 2020 йил. Б-22.

4. Эрназарова Д.К., Эрназарова З.А., Аманов Б.Х., Мумкинов Х.А., Ризаева С.М. Наследование длины волокно внутри и межвидовых гибридов хлопчатника// Материалы 14- Международной Пушкинской школы- конференции молодых ученых “Биология-наука XXI-века”. Москва. 2010. С. 306-307.

5. Ибрагимов П.Ш., Аллашов Б.Д., Амантурдиев Ш.Б. F<sub>2</sub>-F<sub>3</sub> ажралувчи авлодларда қимматли хўжалик белгиларининг ирсийланиш жараёни // V сб. “Ўза, селекциясида мураккаб дурагайлаш” Т., Фан, 2010, С.114.

6. Жалолов А., Намазов Ш., Матякубов С. Жуфт дурагайлаш орқали яратилган ўрта толали СП-7303 ўза нави айрим микдорий белгиларнинг ирсийланиши. “Agro ilm” № 2 (65). Тошкент 2020 йил. Б-19.