

ЎТТ633.511: 575.127.2:631.52

**ТУРЛИ ГЕНЕОЛОГИК КЕЛИБ ЧИҚИШГА ЭГА ҒЎЗА ТИЗМАЛАРИ
ИШТИРОКИДА ЯРАТИЛГАН ДУРАГАЙЛАРДА БИР ДОНА КЎСАК
ВАЗНИНИНГ ИРСИЙЛАНИШИ**

Содикова Озодахон Хаётжон қизи

Таянч докторант

Пахта селекцияси уруғчилиги ва етиштириш агротехнологиялари

илмий тадқиқот институти

E-mail: ozodaxonsodiqova11@gmail.com

Намазов Шадман Эргашович

қ.х.ф.д., профессор

Пахта селекцияси уруғчилиги ва етиштириш агротехнологиялари

илмий тадқиқот институти

E-mail: namazov_05@mail.ru

Матякубов Сухроббек Кўпалович

қ.х.ф.ф.д, докторант

Пахта селекцияси уруғчилиги ва етиштириш агротехнологиялари

илмий тадқиқот институти

АННОТАЦИЯ

Мазкур мақолада турлараро дурагайлаш орқали олинган интроверсив ғўза тизмалари ҳамда улар иштирокида яратилган F_5 дурагайларида бир дона кўсақдаги пахта вазнининг шаклланиши бўйича олинган натижалар келтирилган.

Тадқиқотлар натижасида интроверсив ғўза тизмалари орасидан T-4679-81/16, T-4672-73/16, T-470/1/16 ва T-200/16 тизмалари ҳамда $F_5T-588/16$ x Жарқўргон, F_5T -БСГ-2/06/16 x Жарқўргон, $F_5T-1979/16$ x Жарқўргон, F_5T -МВГ-2/16 x Жарқўргон, $F_5T-200/16$ x Жарқўргон, $F_5T-138/16$ x Жарқўргон ва F_5T -4679-81/16 x Жарқўргон дурагайлари бир дона кўсақдаги пахта вазнининг юқори эканлиги аниқланди.

Олинган маълумотлар асосида юқорида келтирилган интроверсив ғўза тизмалари ҳамда улар иштирокидаги генотипи бойитилган янги селекцион

оилалардан бир дона кўсакдаги пахта вазнини яхшилаш борасидаги изланишларда бошланғич ашё сифатида фойдаланиш мумкинлиги хulosа қилинди.

Калит сўзлар: Дурагай, генотип, бир дона кўсакдаги пахта вазни, ўзгарувчанлик, интровергесив тизма, турлараро, хўжалик белгилар.

INHERITANCE OF WEIGHT OF ONE BOLL AT HYBRIDS DEVELOPED BY THE PARTICIPATION OF COTTON LINES WITH THE DIFFERENT GENEEOLOGICAL ORIGIN

ABSTRACT

This article presents the results of formation process of weight of one boll of introgressive cotton progenies and F₅ hybrids developed by their participation.

As the result of the researches there have been found out that among the investigated the introgressive cotton progenies L-4679-81/16, L-4672-73/16, L-470/1/16 and L-200/16, and hybrids F₅L-588/16 x Jarkurgan, F₅L-BSG-2/06/16 x Jarkurgan, F₅L-1979/16 x Jarkurgan, F₅L-MVG-2/16 x Jarkurgan, F₅L-200/16 x Jarkurgan, F₅L-138/16 x Jarkurgan and F₅L-4679-81/16 x Jarkurghon are showed comparative higher dates of weight of one boll.

Based on the obtained dates, it has been concluded that the above-mentioned introgressive cotton lines and the new breeding progenies with the enriched genotypes can be used as an initial material in the researches toward improving of weight of one boll.

Key words: Hybrid, genotype, weight of one boll, variation, introgressive progenies, interspecific, agronomic traits.

Ғўза селекциясида турлараро ҳамда эколого-географик ва генетик жихатдан узоқ дурагайлаш орқали яратилган дурагай популяцияларда қимматли хўжалик белгиларни яхшилаш мумкинлиги кўпчилик олимларнинг тадқиқотлари орқали тасдиқланган. Жумладан, ғўзанинг ёввойи, рудерал ва маданий шаклларини ўзаро дурагайлашга жалб этиш орқали ёввойи турларга хос қимматли белги-хусусиятларни маданий турларга ўтказиш имконияти юқори эканлиги кўрсатиб берилган. Шунинг учун, кейинги йилларда ғўза селекциясида турлараро ва эколого-географик генетик жихатдан узоқ дурагайлаш борасидаги тадқиқотларга катта аҳамият қаратилмоқда [1, 2, 4,5].

Жумладан, А.Бекбанов (1980) томонидан ўтказилган тадқиқотлар асосида маҳаллий ва жуғрофика жихатдан узоқ бўлган шаклларни чатиштиришдан олинган F₁ дурагайларида кўсак йириклиги белгиси ота-она шаклларига

нисбатан устунлиги ҳамда ҳосилдорлик бўйича сезиларли даражада гетерозис самараси юқори бўлиши мумкинлиги хулоса қилинган [3]. Шунингдек, А.И.Тишин, Б.А.Бекбановлар (1982) оддий, такрорий ва мураккаб чатиштириш ўтказиш орқали ғўзанинг қимматли хўжалик белгиларини дурагай авлодларда ирсийланиши ва айрим муҳим белгиларни кучайтиришда турли навларнинг аҳамиятини ўрганишган [6].

Тадқиқотлар асосида бугунги кунда республикамиизда районлашган аксарият ғўза навларининг генотипи ўзаро яқинлиги тасдиқланган. Бу эса, экилаётган ғўза навларининг тола чиқими ва сифатини яхшилаш, потенциал ҳосилдорлиги ҳамда турли биотик ва абиотик омилларга бардошлигини ошириш борасида ўтказилаётган селекцион тадқиқотларда интрогрессив селекция услубидан кенг фойдаланишни тақоза этади.

Юқоридагилардан келиб чиқиб, тадқиқотларимизда генотипи бойитилган интрогрессив ғўза тизмалари ҳамда улар иштирокида яратилган янги селекцион оиласаларда бир дона кўсакдаги пахта вазнини яхшилаш борасида изланишлар олиб борилди.

Тадқиқот обьекти сифатида ПСУЕАИТИнинг “Ғўза генетикаси ва цитологияси” лабораториясида турли геномларга мансуб ғўза турларини дурагайлаш асосида яратилган T-4672-73/16, T-4674-77/16, T-4679-81/16, T-4684-86/16, T-138/16, T-470/1/16, T-95/16, T-158/16, T-200/16, T-МВГ/16, T-58/16, T-1979/16, T-175/248/16, T-12/06/16, T-4747-48/16, Т-БСГ/16, T-588/16 интрогрессив тизмалар ҳамда ўрта толали ғўзанинг Жарқўрғон ва андоза С-6524 навларидан фойдаланилди.

Тадқиқотларда ўрганилган интрогрессив ғўза тизмаларининг бир дона кўсакдаги пахта вазнининг ўртача кўрсаткичи 4,96 граммдан (T-95/16) 6,50 граммгacha (T-4679-81/16, T-4672-73/16) бўлганлиги кузатилди.

Интрогрессив ғўза тизмалари ва улар иштирокидаги дурагайларнинг бир дона кўсак вазни белгиси

Жадвал

Тизма ва дурагайлар	$M \pm m$	σ	V%
Жаркўргон	6,01±0,18	0,58	9,66
T-4672-73/16	6,51±0,22	0,71	10,91
T-4674-77/16	5,69±0,19	0,61	10,79
T-4679-81/16	6,50±0,20	0,64	9,78
T-4684-86/16	5,59±0,21	0,69	12,38
T-138/16	5,95±0,13	0,43	7,29
T-470/1/16	6,06±0,24	0,76	12,56
T-95/16	4,96±0,14	0,47	9,52
T-158/16	5,27±0,18	0,57	10,81
T-МВГ-2/16	5,30±0,22	0,70	13,23
T-58/16	5,84±0,10	0,34	5,90
T-1979/16	5,75±0,20	0,64	11,11
T-4747-48/16,	5,64±0,16	0,54	9,49
T-12/06/16	5,37±0,29	0,94	17,58
T-175/248/16	5,63±0,15	0,48	8,47
T-БСГ-2/06/16	5,86±0,09	0,31	5,29
T-588/16	5,91±0,13	0,41	7,00
T-200/16	6,21±0,11	0,35	5,60
F ₅ T-4672-73/16 x Жаркўргон	5,5±0,26	0,83	15,09
F ₅ T-4674-77/16x Жаркўргон	5,35±0,26	0,83	15,41
F ₅ T-4679-81/16x Жаркўргон	6,43±0,18	0,59	9,11
F ₅ T-4684-86/16 x Жаркўргон	5,86±0,15	0,48	8,19
F ₅ T-138/16 x Жаркўргон	6,15±0,21	0,68	11,04
F ₅ T-470/1/16 x Жаркўргон	5,39±0,15	0,51	9,37
F ₅ T-95/16 x Жаркўргон	5,93±0,13	0,42	7,11
F ₅ T-158/16 x Жаркургон	5,60±0,20	0,66	11,73
F ₅ T-200/16 x Жаркўргон	6,14±0,19	0,62	10,15
F ₅ T-МВГ-2/16 x Жаркўргон	6,31±0,18	0,58	9,18
F ₅ T-58/16 x Жаркўргон	5,58±0,25	0,80	14,27
F ₅ T-1979/16 x Жаркўргон	6,40±0,09	0,31	4,82
F ₅ T-175/248/16 x Жаркўргон	5,97±0,16	0,52	8,75
F ₅ T-12/06/16 x Жаркўргон	5,77±0,28	0,89	15,38
F ₅ T-4747-48/16x Жаркўргон	5,79±0,12	0,41	7,02
F ₅ T-БСГ-2/06/16 x Жаркўргон	6,25±0,15	0,50	7,92
F ₅ T-588/16 x Жаркўргон	6,49±0,08	0,27	4,18

Шунингдек, Т-4679-81/16, Т-4672-73/16, Т-470/1/16 ва Т-200/16 тизмалари ҳам белги бўйича бошқаларига нисбатан юқори кўрсаткичга эга бўлганини таъкидлаш лозим.

Интровергесив ғўза тизмалари ҳамда Жарқўргон навини чатиштириш орқали яратилган F_5 дурагайларининг бир дона кўсақдаги пахта вазни ўртача 5,35 граммдан (F_5T -4674-77/16 x Жарқўргон) 6,49 граммгача (F_5T -588/16 x Жарқўргон) бўлгани аниқланди. Яъни, ўрганилган дурагайлар орасидан F_5T -588/16 x Жарқўргон (6,49 грамм), F_5T -БСГ-2/06/16 x Жарқўргон (6,25 грамм), F_5T -1979/16 x Жарқўргон (6,40 грамм), F_5T -МВГ-2/16 x Жарқўргон (6,31 грамм), F_5T -200/16 x Жарқўргон (6,14 грамм), F_5T -138/16 x Жарқўргон (6,15 грамм) F_5T -4679-81/16x Жарқўргон (6,43 грамм) комбинациялари бир дона кўсақдаги пахта вазни оталик шакли сифатида иштирок этган Жарқўргон навига (6,01 грамм) нисбатан юқорилиги билан бошқа дурагайлардан ажралиб турди.

Ўтказилган тадқиқотлардан олинган натижалар асосида янги ғўза навларининг бир дона кўсақдаги пахта вазни белгисини яхшилаш борасидаги селекцион тадқиқотларда генотипи бойитилган интровергесив тизмалардан фойдаланиш самарали эканлиги хulosи қилинди.

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ: (REFERENCES)

1. Абдуллаев А.А. Формообразование при гибридизации хлопчатника // Ж.Узбекский биологический журнал.— Ташкент, 1967. № 2.-С.62-65.
2. Абдуллаев А.А., Лемешев К.К., Узаков Ю.Ф. Мексиканские виды хлопчатника.-Ташкент. «ФАН». 1978.-39 с.
3. Бекбанов А. Гетерозисный эффект при отдаленной гибридизации // Ж.:Хлопководство. –Ташкент, 1980. -№4. –С.29.
4. Намазов. Ш.Э., Бабаев С.Г. Эффективность сложной межвидовой гибридизации в селекции хлопчатника// Т.: "Nishon-Noshir", 2014.- С.179
5. Сайдалиев Х., Исмоилов Н., Тожибоев А. Кўсак вазнининг ирсийланиши // Ж. Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги. – Тошкент, 2005. -№1. – Б. 15
6. Тишин А.И., Бекбанов Б.А. Изменчивость хозяйственно-ценных признаков гибридов хлопчатника при различных способах скрещивания. //Сб.науч.трудов ВНИИССХ им.Г.С.Зайцева.–Ташкент, 1982. -Вып.№19.–С. 125.