

УЧИНЧИ ЙИЛГИ СЕЛЕКЦИЯ КЎЧАТЗОРИДА ЎРГАНИЛГАН F_6 ЎСИМЛИКЛАРНИ ҚИММАТЛИ ХЎЖАЛИК БЕЛГИЛАРИ БЎЙИЧА КЎРСАТКИЧЛАРИ

Рахимов Азизбек Дилмуратович, қ.х.ф.ф.д, доцент,
Андижон қишлоқ хўжалиги ва агротехнологиялар институти

Аннотация. Мақолада ғўза генофондидан танланган *G.hirsutum* L. турига мансуб намуналарни маданий навлар билан топкросс усулида чапиштириш орқали яратилган F_6 ўсимликларни қимматли хўжалик белгилари бўйича олинган маълумотлар таҳлил қилинган.

Калим сўзлар: ғўза, тола, дурагай, генофонд, доминантлик, нав, тезпишарлик, маҳсулдорлик, комбинация.

Аннотация. В статье проанализированы данные, полученные о ценных хозяйственных признаках растений F_6 созданных путем скрещивания отобранных образцов *G.hirsutum* L. из генофонда хлопчатника с культурными сортами.

Ключевые слова: хлопок, волокно, гибрид, генофонд, доминирование, сорт, спелость, продуктивность, комбинация.

Annotation. The article analyzes the data obtained on the valuable economic traits of F_6 plants created by crossbreeding selected *G.hirsutum* L. species from the cotton gene pool with cultivars by the topcross method.

Key words: cotton, fiber, hybrid, gene pool, dominance, variety, maturity, productivity, combination.

Кириш. Дунёдаги пахтачилик соҳаси ривожланган АҚШ, Австралия, Мексика, Хитой, Туркия, Бразилия, Хиндистон, Покистон, Жанубий Африка каби давлатлар ғўзадан юқори ҳосил олиш бўйича соҳада замонавий селекция услубларини қўллаш, сифат белгиларини бошқарувчи генларнинг аддитив самарасини, доминантлик даражаси ва йўналишини аниқлаш орқали замон талабларига жавоб берадиган янги ғўза навларини яратиш орқали кўпгина ютуқларга эришилмоқда. Сўнги йилларда иқлимнинг глобал ўзгариши даврида касаллик ва зараркундаларга, ташқи муҳитнинг ноқулай омилларга бардошли бўлган тезпишар ғўза навларини яратиш катта аҳамият касб этади. Шу сабабли селекция олимлар томонидан турли стресс омилларга, вилтнинг турли ирқларига нисбатан бардошлиликни ошириш борасидаги изланишлар билан бир қаторда тезпишар селекция ашёлар ҳамда янги навлар яратиш борасидаги тадқиқотларни узлуксиз равишда олиб бориш муҳим аҳамиятга эга.

Республикамиз 37-44^о шимолий кенгликда жойлашганлиги туфайли, ғўза навлари селекциясида тезпишар ашёлар яратиш долзарб ҳисобланади. Тезпишарлик асосий қимматли хўжалик белгилардан бўлиб, республикамизнинг турли тупроқ-иқлим шароитларида бу борада узлуксиз тадқиқотлар олиб борилиши талаб этилади. Ўзбекистон Республикасининг 2022-2026 йилларга мўлжалланган янги Ўзбекистоннинг тараққиёт стратегиясининг 30-мақсадида «...Агрологистика марказларини ривожлантириш ва замонавий лабораториялар сонини кўпайтириш, уруғчилик ва кўчат етиштириш бўйича

миллий дастурни амалга ошириш» бўйича вазифалар белгилаб берилган. Бугунги кунда пахта етиштирувчи фермер хўжаликлари ва кластерлар учун асосий ҳосили сентябр ойида пишиб етиладиган тезпишар, ҳосилдор, ҳар бир гектардан олинадиган тола миқдори ва сифати юқори бўлган янги ғўза навларини яратилиши ҳамда ишлаб чиқаришга жорий этилиши муҳим вазифалардан биридир. Ғўзанинг тезпишар селекция ашёларини яратишда ўсув даври фазаларининг давомийлигига эътибор қаратган ҳолда навлар яратиш ва уруғчилигини тўғри ташкил этиш селекция олимлар олдида турган асосий вазифалардан бири ҳисобланади.

Тадқиқот объекти ва услубияти. Тадқиқотимизда ғўза генофондидан танланган *G.hirsutum* L. турига мансуб 011482, 011592 намуналари ҳамда Наманган-77, Бухоро-102 навлари иштирокида дурагайлаш орқали олинган комбинациялардан фойдаланилган.

Илмий изланишлар собиқ ЎзПИТИда қабул қилинган «Дала тажрибаларини ўтказиш услублари» (2007) номли услубий қўлланма асосида, толанинг сифат кўрсаткичлари HVI тизими асосида, олинган натижалар математик-статистик таҳлиллар Б.А.Доспеховнинг «Методика полевого опыта» (1985) қўлланмаси асосида математик-статистик таҳлилдан ўтказилган.

Тадқиқот натижалари. Тадқиқотлар Андижон қишлоқ хўжалиги ва агротехнологиялар институтида олиб борилган бўлиб, *G.hirsutum* L. турининг топкросс чапиштириш усулида олинган генетик жиҳатдан бойитилган янги тезпишар селекция ашёларни яратишга қаратилган.

1-жадвал.

Учинчи йилги селекция кўчатзордаги F_6 ўсимликларни вегетация даври кўрсаткичлари

Комбинациялар	униб чиқиш-50 % гуллаш, кун			униб чиқиш-50 % пишиш, кун		
	M±m	σ	V, %	M±m	σ	V, %
F_6 Наманган-77 x 011482	59±1,20	1,70	2,88	115±1,59	2,26	1,97
F_6 Бухоро-102 x 011482	56±0,66	0,94	1,68	110±0,81	1,15	1,05
F_6 Наманган-77 x 011592	60±0,94	1,33	2,22	115±1,33	1,89	1,64
F_6 Бухоро-102 x 011592	58±1,29	1,83	3,15	114±1,49	2,11	1,85
Андоза С-6524	62±0,74	1,05	1,70	119±1,05	1,49	1,25

Учинчи йилги селекция кўчатзоридаги F_6 ўсимликларни қимматли хўжалик белгилари бўйича кўрсаткичлари

Комбинациялар	Битта кўсакдаги пахта вазни, г		Бир туп ўсимликдаги маҳсулдорлик, г/ўсим.		Тола узунлиги, мм.		Тола чиқими, фоиз	
	M±m	V, %	M±m	V, %	M±m	V, %	M±m	V, %
F_6 Наманган-77 x 011482	5,5±0,10	2,57	76,3±1,72	3,20	33,4±0,12	0,53	37,8±0,11	0,41
F_6 Бухоро-102 x 011482	6,3±0,07	1,79	88,2±1,56	2,51	34,5±0,08	0,36	38,9±0,06	0,24
F_6 Наманган-77 x 011592	5,8±0,09	2,38	79,5±2,84	5,07	33,7±0,12	0,54	36,6±0,09	0,36
F_6 Бухоро-102 x 011592	5,4±0,09	2,47	73,6±2,39	4,61	33,5±0,13	0,56	36,4±0,12	0,50
C-6524 (st)	5,3±0,12	1,79	69,1±1,79	3,68	34,0±0,09	0,39	35,6±0,11	0,44

Учинчи йилги селекция кўчатзоридаги F_6 ўсимликларни қимматли хўжалик белгилари бўйича олинган маълумотларга кўра, мазкур дурагайларнинг униб чиқишдан 50 % гуллашгача бўлган давр кўрстичи 56 (F_6 Бухоро-102 x 011482) кундан 60 (F_6 Наманган-77 x 011592) кунгачани ташкил этиб, андоза C-6524 навидан 2 кундан 6 кунгача эрта гуллагани намоён бўлди. Дурагай комбинацияларда ўзгарувчанлик амплитудаси 1,68 % (F_6 Бухоро-102 x 011482) дан 3,15 % (F_6 Бухоро-102 x 011482) гачани ташкил этди. Ниҳол униб чиқишдан 50 % пишишгача бўлган давр кўрсаткичи 110 (F_6 Бухоро-102 x 011482) кундан 115 (F_6 Наманган-77 x 011592) кунгача ораликда бўлди. Бу эса андоза (119 кун) навидан 4-9 кунга тезпишар бўлганлигидан далолат беради.

Ўзгарувчанлик амплитудаси деярли андоза нав (1,25 %) даражасида бўлди.

Тадқиқотлар натижасида F_6 Бухоро-102 x 011482 комбинацияси энг тезпишар бўлганлиги қайд этилди.

2-жадвал маълумотларига кўра, F_6 ўсимликларда ассосий қимматли хўжалик белгилар таҳлили келтирилди. Битта кўсакдаги пахта вазни кўрсаткичлари F_6 ўсимликларнинг барчасида андоза C-6524 (5,3 г) навидан устун бўлганлиги намоён бўлди (2-жадвалга қаранг). Ўрганилган комбинациялар орасида энг юқори кўрсаткич F_6 Бухоро-102 x 011482 комбинациясида қайд этилиб, 6,3 граммга тенг бўлди. Қолган комбинацияларда белги бўйича кўрсаткич 5,4 г (F_6 Бухоро-102 x 011592) дан 5,8 г (F_6 Наманган-77 x 011592) гача бўлганлиги,

ўзгарувчанлик амплитудаси эса, 1,79 % (F_6 Бухоро-102 x 011482) дан 2,57 % (F_6 Наманган-77 x 011482) гача ораликдаги бўлганлиги кузатилди.

Бир туп ўсимликдаги маҳсулдорлик бўйича натижалар ҳам ижобий бўлиб, 73,6 г/ўсим. (F_6 Бухоро-102 x 011592) дан 88,2 г/ўсим. (F_6 Бухоро-102 x 011482) гача ораликда бўлди. Андоза C-6524 навида эса ушбу кўрсаткич 69,1 г/ўсим.ни ташкил этди.

Жадвал маълумотларига кўра, тола узунлиги 33,4 мм дан 34,5 мм гача бўлиб, олдинги йилдаги натижаларга яқин бўлганлиги ва белги бўйича кўрсаткич F_6 Бухоро-102 x 011482 комбинациясида (34,5 мм) ташқари барча комбинацияларда андоза (34,0 мм) навидан пастроқ натижалар қайд этилди.

Тола чиқими бўйича эса ўрганилган барча комбинациялар андоза (35,6 %) навидан устунлиги намоён бўлди. Энг юқори кўрсаткич F_6 Бухоро-102 x 011482 комбинациясида қайд этилиб, қолган комбинациялар 36,4 % (F_6 Бухоро-102 x 011592) дан 37,8 (F_6 Наманган-77 x 011482) гача бўлган натижалар кузатилди.

Вариация коэффицентига кўра, барча комбинацияларнинг белги бўйича нисбатан текисланганлиги қайд этилди.

Хулоса. F_6 комбинацияларнинг вегетация даври ҳамда бошқа ассосий қимматли хўжалик белгилари бўйича устун бўлган F_6 Бухоро-102 x 011482 комбинациясида келажақда генетик-селекцион тадқиқотларда фойдаланиш мақсадга мувофиқ ҳисобланади.

АДАБИЁТЛАР:

1. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. Москва, 1985, 251 стр.
2. Дала тажибаларни ўтказиш услублари. - Тошкент, 2007, 145 б.

УЎТ: 635-152

TOLA CHIQIMI VA TOLA MAHSULDORLIK BELGILARINING IRSIYLANISHI

Rasulov Soyibjon Tolibjonovich,

Andijon qishloq xo'jaligi va agrotekhnologiyalar instituti katta o'qituvchisi

Аннотация. Ushbu maqolada mahalliy nav va tizmalarni chatishtirish natijasida olingan duragay avlodlarini turli ekish sxemasida ekib o'rganish asosida o'rta tolali g'o'zaning tola hosildorligini oshiruvchi omillar, ya'ni tola indeksi yuqori bo'lgan hamda vilt kasalligiga bardoshli boshlang'ich ashyolar yaratish haqida ma'lumotlar berilgan.

Калит so'zlar: G'o'za, o'simlik, ekish sxemasi, chatishtirish, duragaylar, tola chiqimi, tola mahsuldorligi, hosildorlik, tola indeksi, tezpihar.

Аннотация. В данной статье рассмотрены факторы, повышающие выход волокна средневолокнистого хлопчатника, то есть исходные материалы с высоким индексом волокна и устойчивостью к увяданию, на основе изучения гибридных поколений, полученных путем скрещивания местных сортов и гряд в разных схемах посадки. предоставляется информация о создании.