

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.

Annotation. In this article, the factors that increase the fiber yield of medium fiber cotton, that is, starting materials with a high fiber index and resistance to wilt disease, based on the study of hybrid generations obtained by crossing local varieties and ridges in different planting schemes information about creation is provided.

Kirish. “Hozirgi kunda dunyo bo'yicha g'o'za ekiladigan maydon 32,7 mln hektarni tashkil qilib, 26,5 mln tonna tola hosili olishga erishilmoqda”. “Amerika Qo'shma Shtatlari Qishloq xo'jaligi vazirligi ma'lumotlariga ko'ra, eng ko'p paxta tolasini Xindiston (11,89 mln.tonna), Xitoy (10,50 mln.tonna), AQSh (5,06 mln.tonna) va Braziliya (4,38 mln.tonna) davlatlarida yetishtiriladi”. Mazkur davlatlardagi seleksioner olimlar tomonidan turli xil usullarda o'tkazilayotgan chatishtirishlar natijasida yaratilayotgan duragay va tizmalarda yakka, oilaviy hamda boshqa tanlovlar asosida hosildorligi yuqori, tezpishar, abiotik va biotik omillarga bardoshli, tola chiqimi va sifati yuqori bo'lgan yangi boshlang'ich ashyolar yaratilmoqda. Qimmatli-xo'jalik belgilariga ega bo'lgan boshlang'ich ashyolarni seleksiya jarayonlariga jalb etish orqali tola hosildorligini oshirish va sifat ko'rsatkichlarini yaxshilash muhim vazifalardan hisoblanadi.

Dunyodagi paxtachilik sohasi rivojlangan Xindiston, Xitoy, AQSh, Braziliya, Avstraliya, Meksika, Turkiya, Pokiston, Janubiy Afrika kabi davlatlarda g'o'zadan yuqori va sifatli hosil olish bo'yicha sohada zamonaviy seleksion uslublarni qo'llash orqali ko'pgina yutuqlarga erishilmoqda. So'ngi yillarda iqlimning global o'zgarishi davrida kasallik va zararkunandalarga, tashqi muhitning noqulay omillariga bardoshli bo'lgan g'o'za navlarini yaratish orqali tola hosildorligini oshirish muhim ahamiyat kasb etmoqda. Shu sababli, seleksioner olimlar tomonidan turli stress omillarga, viltning turli irqlariga nisbatan bardoshlilikni oshirish borasidagi izlanishlar bilan bir qatorda tola hosildorligini oshiruvchi omillarni inobatga olgan holda seleksion ashyolar hamda yangi navlar yaratish borasidagi tadqiqotlarni uzluksiz ravishda olib borish

muhim ahamiyatga ega.

Tadqiqotning maqsadi. Mahalliy nav va tizmalarni chatishtirish natijasida olingan duragay avlodlarini turli sharoitlarda o'rganish asosida o'rta tolali g'o'zaning tola hosildorligini oshiruvchi omillardan tola indeksi, 100 dona chigit hajmi, 1000 dona chigit vazni belgilari yuqori bo'lgan hamda vilt kasalligiga bardoshli boshlang'ich ashyolar yaratishdan iborat.

Ma'lumki, hozirgi kunda seleksionerlar tomonidan yaratilayotgan yangi navlarda vegetatsiya davri, tola chiqimi va tola mahsuldorligi asosiy belgilardan hisoblanadi. Tadqiqotlarda mahalliy navlar va tizmalar, ular ishtirokida olingan F_1 duragaylarida hamda andoza sifatida Andijon-35 navini tezpisharligi, tola chiqimi, tola mahsuldorligi belgilari o'rganildi. Bunda vegetatsiya davri navlar va tizmalarda 120 kundan ($T-19$) 127 kungacha ($T-16$), F_1 duragaylarda esa 118 kundan F_1 ($UzPITI-202 \times T-19$) 123 kungacha F_1 ($UzPITI-202 \times UzPITI-201$) bo'lganligi, andoza navida esa 125 kunni tashkil etdi. Vegetatsiya davri bo'yicha irsiylanishi o'rganilganda barcha duragay kombinatsiyalarda ijobiy geterozis holatda F_1 ($UzPITI-202 \times T-16$) duragayda 0.53 dan, F_1 ($Sulton \times UzPITI-201$) duragayda 15,0 bo'ldi.

Tola chiqimi belgisi bo'yicha aniqlanganda yangi tizmalar va navlarda 35.0 foizdan (Andijon-36) 38.0 foizgacha ($UzPITI-203$) bo'lganligi, duragay kombinatsiyalarda esa 34.8 foizdan F_1 ($UzPITI-202 \times T-19$) 38.5 foizgacha F_1 ($Sulton \times UzPITI-201$) bo'lib, ushbu belgi bo'yicha andoza navida 36,0 foizni tashkil etdi. Tola chiqimi belgisi bo'yicha navlar, tizmalar va ular ishtirokida olingan duragaylarda deyarli katta farq bo'lmadi. Shuning uchun F_1 duragaylarda irsiylanish kuchsiz ijobiy va salbiy, ya'ni -4.0

1-jadval.

Mahalliy nav va tizmalar ishtirokida olingan F_1 duragaylarini vegetatsiya davri, tola chiqimi va tola mahsuldorligi belgilarining irsiylanishi.

№	Ota-ona shakllari va F_1 duragaylar	Tezpisharligi (kun), $X \pm m$	hp	Tola chiqimi (%)	hp	Tola mahsuldorligi, (gr)	hp
1	Tizma-16	127 $\pm$ 1,7		35.4		26.1	
2	Tizma-19	120 $\pm$ 1,6		37.2		33.4	
3	UzPITI-201	126 $\pm$ 1,7		36.0		25.5	
4	UzPITI-202	124 $\pm$ 1,6		35.5		25.9	
5	UZPITI-203	122 $\pm$ 1,6		38.0		34.5	
6	Sulton	125 $\pm$ 1,7		35.4		30.0	
7	S-2609	125 $\pm$ 1,7		36.6		30.7	
8	Andijon-36	129 $\pm$ 1,8		35.0		28.3	
9	F_1 ($UzPITI-202 \times T-16$)	120 $\pm$ 1,6	0.53	35.3	-3.0	27.8	18.0
10	F_1 ($UzPITI-202 \times T-19$)	118 $\pm$ 1,5	2.0	34.8	-1.8	28.1	0.39
11	F_1 ($UzPITI-202 \times UzPITI-201$)	123 $\pm$ 1,6	2.0	36.2	1.8	27.8	10.5
12	F_1 ($UzPITI-202 \times S-2609$)	119 $\pm$ 1,5	11.0	37.7	3.0	30.1	0.8
13	F_1 ($UzPITI-203 \times T-19$)	120 $\pm$ 1,6	1.0	36.0	-4.0	36.1	3.6
14	F_1 ($UzPITI-203 \times UzPITI-201$)	121 $\pm$ 1,6	1.5	35.5	-1.5	30.8	0.17
15	F_1 ($UzPITI-203 \times S-2609$)	120 $\pm$ 1,6	2.33	37.8	0.7	35.8	1.68
16	F_1 ($Sulton \times UzPITI-201$)	118 $\pm$ 1,5	15.0	38.5	9.3	36.0	2.89
17	F_1 ($Sulton \times S-2609$)	119 $\pm$ 1,5	12.0	38.2	3.6	33.6	9.28
18	F_1 ($Andijon-36 \times S-2609$)	120 $\pm$ 1,6	3.5	36.6	1.0	31.8	1.91
	St. Andijon-35	125 $\pm$ 1,7		36.0		28.8	
	EKF ₀₅ (NSR ₀₅)	2.1		1.2		0.9	

dan F_1 (UzPITI-203xT-19) 9.3 gacha F_1 (Sulton x UzPITI-201) holatda bo'ldi.

Tola mahsuldorligi navlar va tizmalarda 25.5 grammidan (UzPITI-201), 30.7 grammgacha (S-2609) F_1 duragaylarida esa 27,1 grammidan F_1 (UzPITI-202xT-19) 36,1 grammgacha F_1 (UzPITI-203xT-19) bo'lib, andoza navida 28,8 grammni tashkil etdi. Tola mahsuldorligi belgisi bo'yicha barcha duragay kombinatsiyalarda ijobiy geterozis holatda bo'lganligi, ya'ni 0.39 dan F_1 (UzPITI-202xT-19), 10.5 gacha F_1 (UzPITI-202xUzPITI-201) bo'ldi. O'rganilgan ushbu belgilar bo'yicha aksariyat F_1 duragaylarida ota-ona shakllariga nisbatan yuqori bo'lganligi kuzatildi.

G'o'za seleksiyasida yangi yaratilayotgan navlar va boshlang'ich ashyolarda tola indeksi va chigitlar yirikligi muhim belgilardan hisoblanadi. Tadqiqotlarni olib borish jarayonida mahalliy navlar, tizmalar va duragaylarni tola indeksi va 1000 dona chigit vazni o'rganildi (1-jadvalga qarang). Tola indeksi navlar va tizmalarda 5.5 grammidan (UzPITI-202), 5.9

grammgacha bo'lganligi F_1 duragaylarida yuqori ko'rsatkichga F_1 (UzPITI-202xT-19), F_1 (UzPITI-203xT-19), F_1 (UzPITI-203xS-2609-19) va F_1 (Andijon-36xS-2609) duragaylarida (6.1-6.2 gramm) ekanligi andoza navida esa 5.6 grammni tashkil etdi. Ushbu belgi bo'yicha duragaylarni irsiylanishi ijobiy va salbiy holatda, ya'ni -7.0 dan F_1 (UzPITI-203xT-19), 7.0 gacha F_1 (Sulton x UzPITI-201) bo'ldi.

Tola chiqimining ko'rsatkichlaridan biri 1000 dona chigit vaznidir. Bizning tadqiqotlarimizda navlar va tizmalarda eng yirik chigitlar T-19, UzPITI-203 va S-2609 navlarida 114-116 gramm bo'ldi. F_1 duragaylarida esa 110 grammidan F_1 (UzPITI-203xS-2609), 117 grammgacha F_1 (UzPITI-203xT-19) bo'lganligi aniqlandi. Ma'lumki, agarda ota-ona shakllari bir-biridan keskin farq qilsa, F_1 duragaylarida belgilar oraliq shaklda irsiylanadi. Shuning uchun, ya'ni bizning navlarimiz keskin farq qilmaganligi sababli yuqori geterozis holati uchramadi. Lekin shunga qaramay, tola indeksi va 1000 dona chigit vazni yuqori bo'lgan duragaylarni olishga muvassar bo'lindi.

ADABIYOTLAR:

1. Абдуллаев А. и др. – Новые и перспективные сорта хлопчатника, Ташкент, «Мехнат» 1989. стр. 77.
2. Abdullaev A.A., Saydaliev H, Xolmurodov A.I. Turlararo duragaylashda g'o'zaning chatishishi va chigit tugishi qobiliyati //Paxtachilik jurnali – Toshkent: 1996. 2-son. 7-9-betlar.
3. Abdullaev A, Omelchenko M. – G'o'za turlari. "Fan" nashriyoti. Toshkent. 1997 yil. 32 bet.
4. Avtonomov A.A. – Yangi g'o'za navlari yetishtirish, "O'zbekiston" nashriyo-ti. Toshkent 1966. 36 bet.
5. Автономов В. – Использование форм в селекционной работе, ж. Хлопководство. Москва, 1987. стр.-36.

УЎТ: 633.511.512.127:581.169

ЃЎЗАНИНГ КОНВЕРГЕНТ ОИЛАЛАРИДА ВИЛТГА БАРДОШЛИЛИК ТАҲЛИЛИ

Мирхамидова Нодирахон Азимова,

Андижон қишлоқ хўжалиги ва агротехнологиялар институти "Қишлоқ хўжалик экинлари селекцияси уруғчилиги ва доривор ўсимликлар етиштириш" кафедраси катта ўқитувчиси.

Аннотация. Ушбу мақолада вертициллёз вилт (*Verticillium dahliae* Kleb.) замбуруғига нисбатан бардошлилиқда бирлашган трансгрессив рекомбинациялаш принципи ва тўлиқсиз қайта чатиштириш асосидаги конвергент оилаларнинг вилтга бардошлилик самараси юқорилиги ёритилган. Айниқса, О-634/35, О-85/90, О-325/26, О-521/25, О-630/32, О388/91 оилаларидан вертициллёз вилтга бардошлиликни яхшилашда бошланғич ашё сифатида фойдаланиш мақсадга мувофиқлиги келтирилган.

Калит сўзлар: Ѓўза, *verticillium dahliae* замбуруғи, вертициллёз вилтга бардошлилик, ген, ирсий имконият, полимер белги, конвергент дурагайлаш, селекция услуби, конвергент оилалар, янги нав.

Аннотация. В статье освещен принцип объединенной трансгрессивной рекомбинации и неполных возвратных скрециваний, сочетающийся в устойчивости к вертициллезному вилту (*Verticillium dahliae* Kleb.) и высокая эффективность устойчивости к вилту. В частности, показана целесообразность использования семей О-634/35, О-85/90, О-325/26, О-521/25, О-630/32, О388/91 в качестве исходных материалов для повышения толерантности к вертициллезному вилту.

Ключевые слова: Хлопчатник, грибок *verticillium dahliae*, толерантность к вертициллезному вилту, ген, генетическая возможность, полимерный признак, конвергентная гибридизация, метод селекции, конвергентные семьи, новый сорт.

Annotation. The article highlights the principle of combined transgressive recombination and incomplete backcrossing, which combines resistance to verticillium wilt (*Verticillium dahliae* Kleb.) and high efficiency of resistance to wilt. In particular, the feasibility of using the family О-634/35, О-85/90, О-325/26, О-521/25, О-630/32, О388/91 as starting materials for increasing tolerance to verticillium wilt has been shown.

Keywords: Cottonweed, fungus *verticillium dahliae*, tolerance to verticillium wilt, gene, genetic opportunity, polymer trait, convergent hybridization, selection method, convergent family, new variety.

Кириш. Дунёнинг ғўза етиштирилаётган 86 та давлатларида ҳар йили 24-26 млн тонна тола етиштирилади ва экспорт қилинади. Ѓўза селекциясида муҳим муаммолардан бири ҳосилдор, тола чиқими ва сифати юқори, тезпишар навлар-

ни яратиш ва улардан ишлаб чиқаришда кенг фойдаланиш ҳисобланади. Ер юзида аҳоли сонининг ўсиши, суғориладиган экин майдонларининг чекланиб бораётганлиги туфайли қишлоқ хўжалиги экин майдонларини кенгайтирмасдан юқори