

PAHTACHILIK VA DONCHILIK
ilmiy-amaliy jurnal

ХЛОПКОВОДСТВО И ЗЕРНОВОДСТВО
научно-практический журнал

COTTON AND GRAIN GROWING
scientific and practical journal

№3 (20) 2025

МУНДАРИЖА

Селекция ва уруғчилик

Ахмедов Д.Х., Равшанов А.Э., Жабборов Ж.С.
 Ғўзанинг янги тизмалари тола сифат кўрсаткичларининг таҳлиллари 10

Ачиллов С.Г., Амантурдиев А.Б.
 Ғўзанинг F₂V₁ дурагай оилаларида бир туп ўсимлик маҳсулдорлиги белгилари бўйича вариацион таҳлиллари 15

Бахрамова Н.Н.
 Икки фаслли юмшоқ буғдой нав ва тизмаларини қурғоқчилик ва иссиқликка чидамлилиги бўйича баҳолаш .. 19

Жабборов Ж.С.
 F₂ дурагайларнинг бир дона кўсак вази белгисининг ўзгарувчанлик таҳлили 25

Zaripov X.S., Nazarmatov A.R., Namozov D.N., Sharipov S.U.
 Genetik jihatdan o'zgartirilgan xorijiy g'o'za navlarini seleksiya jarayoniga qo'llashning samaradorligi 30

Козубаев Ш.С., Бабаев Я.А., Оразбайева Г.Э., Расулов Д.И.
 Ғўзанинг янги истиқболли iv тип тола сифатига эга С-8297 нави 35

Норов Б.Н., Райимбердиев Х.А., Қўчқоров О.Э., Эшонқулов М.А., Абдурахманов Д.Х.
 Шўрланган тупроқ шароитида синалган ғўза навларининг тола сифат кўрсаткичлари 40

Partoyev Q., Sattorov B.N., Mo'minov S.V.
 Seziy-137 urug'ining nurlanishining ta'siri bug'doy va arpa belgilarining o'zgarishi to'g'risida 45

Abdullayeva M.M., Xudarganov K.O.
 G'o'zaning *G.Barbadense* L. turiga mansub navlari, tizmalari va duragay kombinatsiyalarida ayrim qimmatli xo'jalik belgilari bo'yicha tavsifi 50

Умумий деҳқончилик. Пахтачилик

Mavlyanov D.R., Abduvohidov G.K., Samatov A.Sh., Hojaqulov Sh.B., Nizamov Sh.
 Takroriy ekindan so'ng tuproqqa har xil uslda asosiy ishlov berish va g'o'zaning amal davrida tomchilatib sug'orish hamda har xil muddatda qator orasiga chuqur yumshatish o'tkazilganda g'o'zani bir chanoqdagi paxta vazniga ta'siri 54

Ўсимликшунослик

Obro'ev G'.B.
 Somon va siderat ekinlarning kuzgi bug'doy don sifatiga ta'siri 63

Ўсимликларни ҳимоя қилиш

Бабаев Я.А., Марупов А., Оразбайева Г.Э., Кипчаков М., Намозов Д.Н.
 Ғўза тизмалари ва дурагай оилаларининг лаборатория шароитида вилт замбуруғининг янги *Fusarium oxysporum*, *Fusarium verticillidies* ва *V.dahliae* патогенларига бардошлилиги 68

Alamuratov R.A., Raxmonov J.X.
 No'xatning asosiy zararkunandalari *Liriomyza cicerina* va *Helicoverpa armigera* soni va zararlanish darajasi 77

Умумий генетика

Dadaxodjayev X.T., Ibragimov O'.M., Abduvohidov G'.Q., Musirmonqulov O'.U., Mirboboyev M.O'.
 Kuzgi yumshoq bug'doy (*Triticum aestivum* L.)ning issiqlikka chidamli genotiplarini aniqlashda ko'p omilli tahlilning ahamiyati 82

Молекуляр генетика

Mirzosharipova M.Sh., Turayev O.S., Radjabmuxamedova M.R., Ernazarova D.Q., Kushanov F.N.
 Makka jo'xorining sho'rflanish stressiga morfofiziologik moslashuvlari va chidamlilikning genetik asoslari 91

Arslanov D.M., Gapparov B.M., Turaev O.S., Kushanov F.N.
 Magic populyatsiyalaridan foydalanib g'o'za molekulyar seleksiyasiga zamonaviy yondashuvlar 95

Arslanov D.M., Gapparov B.M., Turaev O.S., Kushanov F.N.
 G'o'zada QTL tahliliga zamonaviy yondashuvlar (*Gossypium hirsutum* L.) va ularning seleksiya amaliyotida qo'llanilishi 100

Mamedova F.F., Kurbonov A.Y., Djumayev S.Sh., Isayeva R.M.
 O'zbek va Xitoy seleksiyasiga mansub go'za navlarini duragaylash asosida olingan F₁ duragay o'simliklarida PZR tahlillari asosida GMO tahlilini o'tkazish 107

Мелиорация ва сугорма деҳқончилик

Кунназаров У.Б.
 Маккажўхори дурагайларини суғориш муддатлари, сони, тизими ва мавсумий суғориш меъёрлари 112

Зиятов М.П.
 Ғўза навларини томчилатиб суғоришда тақир ўтлоқи тупроқларининг сув-физик хусусиятлари динамикаси . 117

Қисқа ахборот

Рахимов Ф.Х., Дурдиев Н.Х., Лутфуллаев Д.Ф., Аҳмадов О.О.
 Халқаро илмий маълумотлар базаларидан фойдаланиш ҳолати ва услубияти тадқиқи 122

УЎТ: 633.511:575.127.3

**ЃЎЗАНИНГ F_5B_1 ДУРАГАЙ ОИЛАЛАРИДА БИР ТЎП ЎСИМЛИК
МАЃСУЛДОРЛИГИ БЕЛГИЛАРИ БЎЙИЧА ВАРИАЦИОН
ТАЃЛИЛЛАРИ****ВАРИАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ ПРИЗНАКОВ УРОЖАЙНОСТИ
ОТДЕЛЬНЫХ РАСТЕНИЙ В ГИБРИДНЫХ СЕМЬЯХ
ХЛОПЧАТНИКА F_5B_1** **VARIATIONAL ANALYSES OF SINGLE-PLANT YIELD TRAITS IN
COTTON F_5B_1 HYBRID FAMILIES***Ачилов Санжар Гелдиёровић, таянч докторант**Амантурдиев Алишер Балкибаевич, қишлоқ хўжалиги фанлари доктори, профессор*

*Ачилов Санжар Гелдиёровић, базовый докторант**Амантурдиев Алишер Балкибаевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор*

*Achilov Sanjar Geldiyarovich, researcher**Amanturdiyev Alisher Balkibayevich, doctor of agricultural sciences, professor**Пахта селекцияси, уручилиги ва этиштириш агротехнологиялари илмий тадқиқот институти*

Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка

Cotton Breeding, Seed Production and Agrotechnologies Research Institute

Аннотация. Маълумки, ғўзанинг маҳсулдорлиги, асосан, бир тўп ўсимликда тўлиқ сақланиб қолган кўсақлар сони, бир дона кўсақдаги пахта вазни, чаноқдаги чигитларнинг сони, чигитларнинг вазни ва тола индекси каби белгиларга боғлиқ. Шўрга чидамлиликини баҳолаш мезони маҳсулдорлик кўрсаткичи ҳисобланади. F_5B_1 дурагай оилаларда маҳсулдорлик кўрсаткичи 66,2-97,9 граммни ташкил этган. Ушбу кўрсаткич бўйича О-628 (92,5 г); О-643 (90,7 г), О-716 (97,9 г) оилаларда юқори маҳсулдорликка эришилган. Аксинча, ажратиб олинган оилалар ичида О-656 (75,4 г), О-604 (66,2 г), О-662 (79,7 г), О-592 (77,3 г), О-570 (79,7 г), О-668 (78,4 г), О-669 (78,8 г), О-597 (75,4 г), О-640 (76,3 г) ва О-615 (76,6 г) маҳсулдорлик паст кўрсаткичга эга бўлган пайтда андоза Гулистон ғўза навида 89,2 граммни ташкил этган.

Калит сўзлар: Ғўза, оила, маҳсулдорлик, дурагай, вариацион қатор, кўсақлар сони, бир дона кўсақ вазни, тола индекси, чигит вазни.

Аннотация. Известно, что продуктивность хлопчатника зависит главным образом от таких показателей, как количество полностью сохранившихся коробочек на одном растении, масса хлопка в одной коробочке, число семян в коробочке, масса семян и индекс волокна. Критерием оценки солеустойчивости является индекс продуктивности. В гибридных семьях F_5B_1 индекс продуктивности составил 66,2-97,9 г. По этому показателю высокая продуктивность достигнута в семьях С-624 (92,5 г), С-643 (90,7 г), С-716 (97,9 г). Напротив, среди изолированных семей С-656 (75,4 г), С-604 (66,2 г), С-662 (79,7 г), С-592 (77,3 г), С-570 (79,7 г), С-668 (78,45 г), С-669 (78,8 г), С-597 (75,4 г), С-640 (76,3 г) и С-615 (76,6 г) имели низкую урожайность, тогда как стандартный сорт хлопчатника Гулистан составил 89,2 грамма.

Ключевые слова: Хлопчатник, семейство, продуктивность, гибрид, вариационный ряд, количество коробочек, масса одной коробочки, индекс волокна, масса семян.

Abstract. It is known that the productivity of cotton depends mainly on such indicators as the number of fully preserved bolls per plant, the weight of cotton in one boll, the number of seeds in a boll, seed weight, and fiber index. The criterion for zincing salt resistance is the productivity index. In the F_5B_1 hybrid families, the productivity index was

66.2-97.9 g. According to this indicator, high productivity was achieved in the families C-624 (92.5 g), C-643 (90.7 g), C-716 (97.9 g). Conversely, among the isolated families, C-656 (75.4 g), C-604 (66.2 g), C-662 (79.7 g), C-592 (77.3 g), C-570 (79.7), C-668 (78.45 g), C-669 (78.8 g), C-597 (75.4 g), C-640 (76.3 g), and C-615 (76.6 g) showed low yields, while the standard Gulistan variety yielded 89.2 grams.

Keywords: Cotton, family, productivity, hybrid, variation series, number of bolls, weight of one boll, fiber index, seed weight.

КИРИШ

Маълумки, суғориладиган ерлар мамлакатимиз қишлоқ хўжалигининг олтин фонди ҳисобланади. Шу боис уларнинг ҳар бир қаричидан унумли ва самарали фойдаланилса, аҳоли саломатлиги билан бирга унинг озиқ-овқат маҳсулотларига бўлган йиллик эҳтиёжини бир маромда ва ўз вақтида таъминлашдек ҳаётий масала амалга оширилган бўлади. Ўзбекистон ва жаҳон миқёсидаги ўсимликшунослик ва дехқончиликнинг долзарб вазифаларидан бири, оддий, қулай ва кам харажатли селекцион услубларни селекция ишларига жалб қилиш, шўрланаётган ва шўрланган тупроқ шароитига чидамли, юқори унвчанлик қобилиятига эга, ҳосилдор, тезпишар ҳамда бошқа сифат белгиларини сақлаб қоладиган навларни яратиш ҳисобланади.

С.С Алиходжаева ва бошқаларнинг олиб борган изланишларида гўза селекциясида эришилган муваффиқиятларнинг аксарияти тур ичида келиб чиқиши жиҳатидан узоқ бўлган намуналарни чатиштириш натижасида яратилган навларда намоён бўлади. Шу сабабли ҳам кўплаб олимлар гўзанинг экологик ва географик жиҳатдан узоқ бўлган шакллари дурагайлаш асосида қимматли хўжалик белгиларини яхшилаш асосида илмий тадқиқотлар олиб борганлар (Алиходжаева ва бошқ., 2005).

И.Ф.Амантурдиев ва бошқалар гўзанинг эколого-географик ва генетик узоқ дурагайларда ҳосилдорлик компонентларининг ирсийланишини ўрганиш асосида кўйидаги хулосага келишди, битта кўсақдаги пахта вазни ва 1000 дона чигит вазни белгилари чатиштиришда иштирок этган нав ва намуналар генотипига боғлиқ равишда ирсийланиши ҳамда доминантлик даражасининг дурагай комбинацияларига қараб ижобий ва салбий оралик, доминант ва гетерозис ҳолатида эканлиги аниқланган (Амантурдиев ва бошқ., 2018).

Тадқиқотчилар дурагайларда битта кўсақдаги пахта хом ашёси вазнини ўрганиш, ушбу белгининг адабиётларда келтирилганидек, кўпчилик миқдорий белгилар каби полиген табиатга эга эканлиги ва йирик кўсақли ота-она шакллари устунлигида намоён бўлишини таъкидлаган (Холиқова ва бошқ., 2009).

О.Ж. Джалилов., К.Э Мирзоёқубов., Ш.Б. Амантурдиевларнинг маълумотларига эътибор берилса, гўза ўсимликларининг битта кўсақда очилган пахта оғирлиги ва унинг асосини ташкил этувчи чигитлар вазни навнинг ҳосилдорлигини белгиловчи асосий кўрсаткичлари жумласига киради (Джалилов ва бошқ., 2007).

М.Пулатов эртапишарлик ва бир кўсақ йириклиги белгиси бўйича бир-бирига яқин бўлган навларни

ўзаро чатиштирганда кўсақ йириклиги ва эртапишарлик белгисининг ирсийланиши эртапишар ота ёки она томонга бурилганлигини таъкидлайди (Пулатов, 1977).

Zhang N.Y., Zhang Juan Gen, Guo Bao De Hua Sui-hanлар гўзада қимматли-хўжалик белгиларидан эртапишарлик, битта кўсақдаги пахта вазни, бир туп ўсимликда тўлиқ сақланган кўсақлар сони, 1000 дона чигит вазни, тола чиқими, тола узунлиги ва толанинг бошқа сифат кўрсаткичлари янги яратилган навни баҳолашда энг асосий мезон бўлиб ҳисобланишини келтириб ўтади (Zhang ва бошқ., 1998).

О.Х.Кимсанбаевнинг таъкидлашича юқори ҳосилдорликка эга бўлган нав ўртача кўсақ сони ва чигит оғирлиги билан таърифланади. Селекция жараёнида бу икки белгининг бошқа қимматли хўжалик белгилардан бўлган тола чиқими ва тола узунлиги белгилари билан чамбарчас боғлиқлиги ўсимлик ирсиятида салбий корреляцияларни ташкил этади (Кимсанбаев, 2008).

Ф.Х.Хусанов нав уруғчилигида яъни навнинг кейинги авлод ўсимликларида бу икки белгининг ўрганилиши, ирсий ўзгарувчанликни кузатиши ва танлаш орқали навнинг асосий хўжалик белгиларини ҳосилдорликка ирсий барқарорлигини (керакли белгиларни ирсиятида мустаҳкамлашига йўналтириш) таъминлашда катта аҳамиятга эгаллигини таъкидлайди (Хусанов, 2011).

В.Автономов, М.Кимсанбоевларнинг маълумотларида келтирилишича, F₁ дурагайларда ҳосилдорлик бўйича оралик, салбий ва ижобий гетерозис ҳолати кузатилган (Автономов, Кимсанбоев, 2003).

Маҳсулдорликнинг юқори бўлишини таъминловчи омиллардан бири бу бир дона кўсақдаги пахта вазни ҳисобланади. Битта кўсақдаги пахта вазни, бир неча омилларга, жумладан, чаноқлар сони (кўсақдаги уяларнинг сони), чигитнинг миқдори ва оғирлиги, шунингдек, тола индексига боғлиқ бўлган мураккаб белгидир (Эргашев, 2019).

МАТЕРИАЛЛАР ВА УСЛУБЛАР

Илмий изланишлар ЎзПИТИДа қабул қилинган "Дала тажрибаларини ўтказиш услублари" (2007) бўйича олиб борилди. Тадқиқотларда маҳаллий нав ва тизмалар иштирокида олинган дурагай оилалар ва андоза навда тола чиқими кўрсаткичлари бўйича ҳар бир ўсимликларда вариацион қаторлар тузилиб, Б.А.Доспехов қўлланмасида келтирилган услуб асосида математик ишловдан ўтказилди.

НАТИЖАЛАР ВА МУНОЗАРА

Пахта ҳосилдорлигини таъминловчи асосий омиллардан бири бўлган маҳсулдорлик кўрсаткичига алоҳида эътибор қаратишнинг сабаби шўрланган

тупроқ шароитида маҳсулдорлик шўрга бардошлиликини баҳолаш мезони ҳисобланади. Тажрибаларда F_5V_1 дурагай оилаларда ва андоза навида ўсимликлардаги бир туп ўсимлик маҳсулдорлиги вариацион таҳлил қилинди. Маҳсулдорлик бўйича вариацион қатор 9 та синфларда ($K=15$), 25-159 грамм оралиғида бўлиб, яъни F_5V_1 дурагай оилаларда 49 тадан 204 тагача, андоза Гулистон навида 193 та ўсимликлар турлича жойлашди.

F_5V_1 оилаларда кенг трансгрессив ажралиш диапозони намоён бўлиб, уларда маҳсулдорлик кўрсаткичлари Гулистон назорат навга нисбатан ўсимликлар вариацион қаторнинг чап ва ўнг томониغا чиқанлигини кўрсатди. Тадқиқотларда О-628 да 13 та, О-662 да 7 та, О-681 да 5 та, О-716 да 9 та, О-630 да 3 та, О-643 да 4 та, О-655 да 3 та, О-570 да 3 та, О-664 да 6 та, О-598 да 4 та, О-707 да 2 та, О-620 да 4 та назорат навга нисбатан фақат юқори кўрсаткичли гено-

типлар ажралиб, вариацион қаторнинг иккита синфида жойлашди. Бунда маҳсулдорлик кўрсаткичи бўйича 130,0 граммдан 159,0 граммгача бўлган генотиплар ажралиб чиқди. Шу боис, ажратиб олинган F_5V_1 дурагай оилаларда маҳсулдорлик кўрсаткичи 66,2-97,9 граммни ташкил этди. Ушбу кўрсаткич бўйича О-628 (С-5706xТ-7211)xТ-7211 (92,5г); О-643(С-5706xТ-7211)xТ-7211 (90,7г), О-716 (С-5709xТ-2674)xТ-2674 (97,9г) оилаларда юқори маҳсулдорликка эришилди. Аксинча, ажратиб олинган оилалар ичида О-656 (75,4 г), О-604 (66,2 г), О-662 (79,7 г), О-592 (77,3 г), О-570 (79,7г), О-668 (78,4г), О-669 (78,8г), О-597 (75,4г), О-640 (76,3г) ва О-615 (76,6г) маҳсулдорлик паст кўрсаткичга эга бўлган пайтда андоза Гулистон гўза навида 89,2 граммни ташкил этди. Ўзгарувчанлик коэффициенти F_5V_1 дурагай оилаларда 20,3 фоиздан, 32,7 фоизгача ҳамда андоза Гулистон навида 20,1 фоизни ташкил этди (жадвал).

Жадвал

Гўзани F_5V_1 дурагай оилаларини бир туп ўсимлик маҳсулдорлиги бўйича кўрсаткичлари

№	Ота –она шакллари ва F_5V_1 дурагай комбинациялар	n	Синфлар чегараси (к-15 г)									X±Sx	S	V%
			25-39	40-54	55-69	70-84	85-99	100-114	115-129	130-144	145-159			
1	Гулистон	193	-	-	37	37	66	37	16	-	-	89,2±1,5	18,0	20,1
2	О-628	104	-	13	16	13	23	14	12	6	7	92,5±3,0	30,3	32,7
3	О-629	92	-	13	13	19	23	17	7	-	-	83,9±2,3	22,3	26,5
4	О-630	49	-	4	5	13	13	6	5	3	-	89,5±3,3	23,7	26,4
5	О-643	73	-	7	11	14	13	12	12	4	-	90,7±3,0	25,9	28,5
6	О-655	60	-	7	14	9	14	10	3	3	-	84,2±3,1	24,6	29,2
7	О-656	82	-	14	25	18	15	4	6	-	-	75,4±2,3	21,3	28,2
8	О-604	43	-	14	13	9	5	2	-	-	-	66,2±2,7	17,6	26,5
9	О-662	204	-	20	61	52	35	19	10	5	2	79,7±1,5	22,7	28,4
10	О-681	179	-	20	42	39	32	29	12	4	1	82,9±1,7	23,6	28,4
11	О-592	96	-	15	24	23	19	11	4	-	-	77,3±2,1	20,8	26,9
12	О-610	118	-	3	24	31	30	21	9	-	-	86,3±1,7	19,1	22,1
13	О-570	66	-	9	15	19	12	5	3	3	-	79,7±2,7	22,5	28,2
14	О-664	100	-	10	20	23	15	16	10	6	-	86,6±2,5	25,5	29,4
15	О-668	86	-	10	24	19	18	13	2	-	-	78,4±2,1	20,0	25,5
16	О-669	75	-	10	17	22	14	7	4	1	-	78,8±2,2	19,1	24,2
17	О-597	63	-	12	19	12	8	10	2	-	-	75,4±2,7	21,8	28,9
18	О-598	91	-	14	19	25	14	10	5	4	-	80,3±2,5	24,2	30,1
19	О-707	70	-	7	18	20	10	9	4	2	-	80,8±2,7	22,5	27,8
20	О-714	84	-	-	15	27	25	9	8	-	-	86,8±1,9	17,7	20,3
21	О-716	82	-	-	10	16	20	17	10	7	2	97,9±2,5	23,3	23,7
22	О-620	77	-	10	20	16	10	9	8	4	-	82,9±3,0	26,1	31,4
23	О-640	87	2	13	20	24	15	9	4	-	-	76,3±2,3	21,4	28,0
24	О-615	72	-	12	21	14	14	7	4	-	-	76,6±2,5	21,5	28,0

ХУЛОСА

Бир туп ўсимлик маҳсулдорлиги бўйича F_0V_1 дурагай оилалардан О-628 да 13 та, О-662 да 7 та, О-681 да 5 та, О-716 да 9 та, О-630 да 3 та, О-643 да 4 та, О-655 да 3 та, О-570 да 3 та, О-664 да 6 та, О-598 да 4 та, О-707 да 2 та, О-620 да 4 та ўсимликларда маҳсулдорлик кўрсаткичи бўйича 130,0 граммдан 159,0 граммгача бўлган генотиплар ажралиб чиқди.

Тадқиқотларда бир туп ўсимлик маҳсулдорлиги бўйича шуни хулоса қилиш мумкинки, ўртача шўрланган тупроқ-иқлим шароитида маҳаллий навлар иштирокида олинган F_0V_1 дурагай оилалардан вариацион қаторнинг чап томонида жойлашган ўсимликлар чиқитга чиқазилиб, вариацион қаторнинг ўнг томонида жойлашган ўсимликлар бошқа асосий қимматли хўжалик белгиларини таҳлиллари асосида янги бошланғич ашёларни танлаш учун ажратилди.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати

1. Алиходжаева С.С., Усманов С.А., Кушалиев А.К., Кучкаров О.Э., Ибрагимов Ш., Абророва Р.А. Характер формообразовательного процесса при создании крупнокоробочных высоковыходных форм тонковолокнистого хлопчатника. /Состояние селекции и семеноводство хлопчатника и перспективы её развития. Материалы научной конференции-Ташкент, 2005. С.46-47.
2. Амантурдиев И.Ф., Намазов Ш.Э., Матёкубов С., Ниятов Б., Тўхлиев М. Ғўзанинг эколого-географик ва генетик узоқ F_1 дурагайларда ҳосилдорлик компонентларининг шаклланиши. /"Қишлоқ хўжалик экинлари генетикаси, селекцияси, уруғчилиги ва етиштириш агротехнологияларининг долзарб муаммолари ҳамда ривожлантириш истиқболлари" мавзусидаги халқаро илмий-амалий конференцияси материаллари тўплами. (2018йил, 18-19 декабр) Тошкент-2018 Б. 51-55.
3. Дала тажрибаларини ўтказиш услублари. Услубий қўлланма, ЎзПТИ,-Тошкент, 2007, -Б.7-16, 102-132.
4. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. - Москва: Агропромиздат, 1985. -351 с.
5. Холикова М., Умарова Ж., Рахмонова Р. Биринчи авлод ғўза дурагайларида ҳосилдорлик кўрсаткичларининг намоён бўлиши. /Қишлоқ тараққиёти ва фаровонлиги йилига бағишланган "Қишлоқ хўжалик экинлари маҳсулдорлигини ошириш муаммолари" мавзусидаги Республика илмий-амалий анжумани материаллари тўплами.- Бухоро, 2009.-Б. 292-294.
6. Джалилов О.Ж., Мирзоёкубов К.Э., Амантурдиев Ш.Б. Интеграция и стабилизация признаков у потомства синтетических линий хлопчатника при многократном отборе. //Узбекистон аграр фани хабарномаси №1-2 (27-28) 2007 й. 64-65 б.
7. Пулатов М. Наследование крупности коробочке у межвидовых гибридов хлопчатника в системе топ-кроссных скрещиваний. /Материалы IX конференции молодых ученых Узбекистана по сельскому хозяйству. Генетика, селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур-Ташкент, -1977. -С. 83-87.
8. Zhang N.Y., Zhang Juan Gen, Guo Bao De Hua Sui-han Research on creating new germplasm lines thought interspecific hybridization in Gossypium China cotton (1998). //J. Plant Genetik Resources. -1999. -V.8-№1. -P.84.
9. Кимсанбаев О.Х. Селекция хлопчатника на скороспелость, выход и качество волокна. Автореф. Диссер. Док. с\х наук. -Ташкент. 2008. -42с.
10. Хусанов Ф.Х. Наследование хозяйственно-ценных признаков у сортолинейных гибридов F_1 - F_2 хлопчатника вида *G. hirsutum* L. Диссертация на соискание академической степени магистра селекции и семеноводства хлопчатника Ташкент-2011. 91с.
11. Автономов В., Кимсанбаев М. Продуктивность волокна изменчивость и наследуемость. //Ж: Узбекистон қишлоқ хўжалиги. -Ташкент. -2003. -№3. -С.13-14.
12. Эргашев О. Бир кўсақдаги пахта хом-ашёсининг вазни кўрсаткичлари бўйича ЎзФ 710 навидаги тўрт йиллик таҳлилий натижалар. //Агро Илм 2(58), 2019, 5-6 б.

Муаллифлар ҳақида маълумот:

Ачилов Санжар Гелдиёрович, Пахта селекцияси, уруғчилиги ва етиштириш агротехнологиялари илмий-тадқиқот институти таянч докторанти .E-mail: achilovs@gmail.com ORCID 0009-0002-5989-278X

Амантурдиев Алишер Балкибаевич, Пахта селекцияси, уруғчилиги ва етиштириш агротехнологиялари илмий-тадқиқот институти, қишлоқ хўжалиги фанлари доктори, профессор. E-mail amanturdievalisher@gmail.com. ORCID 0000-0003-1289-3355

Поступило в редакцию 11.09.2025 г.