

O'ZBEKISTON ISSN 2181-502X QISHLOQ VA SUV XO'JALIGI

Maxsus son [1]. 2023



MUNDARIJA

PAXTACHILIK

Б.ЎРОЗОВ, Ф.ТОРЕЕВ, Г.ШОДМОНОВА, Р.ЭГАМБЕРДИЕВ. Ғўзанинг янги яратилган тизмалари вилт билан умумий зарарланишининг бошқа қимматли хўжалик белгилари билан боғлиқлиги	1
Q.DAVRONOV, N.TESHABOYEV. G'oz'a parvarishida mikroelementli o'g'itlarni barg orqali qo'llashning g'ozaning gullash dinamikasiga ta'siri	2
K.KOMILOV. Ғўзанинг курук масса тўплашига ўтмишдош экинлар фонда қўлланилган минерал ўғитлар меъёрлари ҳамда суғориш тартибларининг таъсири	4

G'ALLACHILIK

H.YOSUPOV. Юмшоқ бугдойнинг F ₁ дурагай авлодида битта бошқоқдаги дон вазнининг ирсийланиши	6
A.HURBEKOV, D.BEGIMKULOVA. Экинч усуллари ва озиклантириш меъёрларининг кузги бугдойнинг дастлабки ривожига таъсири	8
A.IMINOV, B.XALIKOV, SH.MIRZAEV. Қисқа навбатли алмашлаб экин тизимларида кузги бошқоқ дон экинларидан сўнг такрорий ва оралк экинларни етиштиришнинг аҳамияти ва уларни парваришлаш агротехнологияси	9
X.IDRISOV, O'IBRAGIMOV, SH.XO'JAQULOV, O'.MUSIRMONQULOV, Y.ISMATOV. Кузги yumshoq bug'doyning mahalliy va xotijiy navlarini o'rganish natijalari	12
X.IDRISOV, M.FOZIEV, S.KOBILOV. Соянинг (<i>Glycine hispida</i> L) жаҳон коллекция кўчатзоридagi нав намуналари ўсиши ва ривожланишини тадқиқ этиш	13
O.UTAMBEKOV. Баҳорги муддатда экилган соя навларининг вегетатив ва генератив органлари таркибидagi озика элементлари микдорларига минерал ўғитлар қўллашнинг таъсири	15

MEVA-SABZAVOTCHILIK

F.XASHIMOV, M.XAYITOV, SH.YOQUBOV, J.QARSHIYEV. Mikroo'g'itlarning "To'yib" xo'raki uzum navining hosildorlik ko'rsatkichlariga ta'siri	17
O'.ABDIXALILOV. Mevalardan sharbat ishlab chiqarishning texnologik jarayonlarini muvofiqlashtirish	18
A.YOSUBXAMEDOV, V.FAYZIEV. Картошқадан юкори хосил олишда вирусларсиз уруғлик тутунақларни экиннинг самарадорлиги	19
D.NEMATOVA. Сабзи илдизмевасидан шарбат тайёрлашда хорижий навларнинг агробиологик хусусиятларини ўрганишнинг илмий-амалий аҳамияти	21

O'SIMLIKSHUNOSLIK

N.TESHABOYEV, A.MAMADALIYEV. Dorivor valeriana (<i>Valeriana officinolis</i>) o'simliklarini ko'paytirish usullari	24
--	----

O'SIMLIKLAR HIMOYASI

E.TORENIYAZOV, A.REYIMOV, B.AHNAKULOVA. Зараркунадa кўпайишидан олдин курашнинг ва натижага эришнинг!	25
A.MARUPOV, M.XALIKOVA, M.RASULOVA, G.TURAMURATOVA, Y.MARUPOV. Расовая принадлежность Ферганской популяции возбудителя вертициллезного вилта хлопчатника <i>V. dahliae</i>	26
X.ABDULLAYEVA. G'ozani zararkunandalardan himoya qilishda axborot-kommunikatsion tizimlarini qo'llash natijalari	29
Z.BEKCHANOV, Z.P'ULATOV. Бугдойни зарарли кандалалардан химоя қилишда самарали кимёвий воситалар	30
M.SATTAROV, SH.ESHONKULOVA, N.OTAMIRZAEV, M.ABDULLAEV. Пирикулярноз (<i>Piricularia oryzae</i> cav) касаллигига қарши қўлланилган фунгицидларнинг шולי хосилдорлигига таъсири	32
X.XYAYEV, X.ABDULLAEVA. Задачи и методы фитосанитарного районирования территорий	33

EKOLOGIYA

U.SODIKOVA, H.USMANOV, G.XODJAEVA. Орол денгизи жанубидagi йирик каналларнинг экологик ҳолати	35
M.XAMIDOV, J.USHCHANOV. Homogeneity testi asosida Хоразм вилояти ва Қорақалпоғистон Республикасининг иқлим ўзгариш даражасини баҳолаш	37
X.SHODMONOV. Агроекологик хавфсиз ва тоза маҳсулот олишнинг асосий услублари	39
M.XAJNIEV, M.ATADJANOVA, R.BADAMSHIN. Автокотрактор ички ёниш двигателларида водород ёқилгисини қўллаш – экология муаммоларини ечишнинг гарови	40
J.SANAIEVA. Жиззах вилоятининг қишлоқ ҳудудларида экологик туризмни ривожлантиришнинг муҳим тамойиллари	42

SHORVACHILIK

SH.PARDAEVA, X.ESHQUBATOV, X.ERGASHEV. Сигирларда пододерматитни келтириб чиқарувчи омиллар	44
Z.EGAMBERDIYEVA, SH.SADIKOVA. Golshtin zotli qoramollar qonining morfobiokimyoviy tarkibi	46
A.YAKUBOV, E.LAR'KINA, Y.AKILOV, F.SHUKURULLAEVA, M.A.LIMKULOVA. О наследственности и изменчивости на примере тутового шелкопряда (<i>Bombyx mori</i> L)	48
B.SULTONOV, A.SUVANOV, X.XUJAMKULOVA. Hududlar bo'yicha asalarichilikni rivojlantirish muammolari	50

IRRIGATSIYA-MELIORATSIYA

F.JO'RAYEV, H.ASADOV, E.O'RINOV. Sug'oriladigan maydonlarda vegetatsiya mavsumidagi sizot suvlarining joylashuvi va mineralizatsiyasini zamonaviy usullarda meliorativ xaritalarni tuzish	52
A.FATXULLOYEV, S.ISAYEV, A.QORABOYEV. G'ozani yomg'irlatib sug'orish tajribasi	55
E.MAXMUDOV, J.USHANOV. Кўп фазали суюқликлар модели асосида томчилатиб суғоришдаги гидравлик жараёнлар таҳлили ..	56
R.NAZAROV, H.XASANOV, N.KOZOQOV. Гидроморф тупроқлар пахтачилигида азотли ўғитлардан самарали фойдаланиш ..	58
F.TURDIYEV. Ирригация эрозиясига чалинган типик бўз тупроқларда оқова сув билан ювилган лойкаларнинг кузги каттик бугдойнинг кўчат қалинлигига таъсири	60
B.XALIMURATOVA, M.A.LAMURATOV, A.JANIYAZOVA. Ўтлоқи-аллювиал тупроқлар механик таркиби ва морфологик белгиларини аниқлаш	62
Z.XAFIZOVA. Intensiv bog'lardan samarali foydalanishda yer tuzishning roli	63
Y.MAXMUDOV, B.XALIKOV. Қисқа навбатли алмашлаб экин тизимларида тупроқнинг агрокимёвий кўрсаткичлари	64

MEKANIZATSIYA

D.NORCHAEV, M.XALIKULOVA. Хўжалиқбоп универсал илдизмева ковлагич	65
---	----

ДЎЗАНИНГ ЯНГИ ЯРАТИЛГАН ТИЗМАЛАРИ ВИЛТ БИЛАН УМУМИЙ ЗАРАРЛАНИШИНИНГ БОШҚА ҚИММАТЛИ ХЎЖАЛИК БЕЛГИЛАРИ БИЛАН БОДЛИҚЛИГИ

Аннотация. Мақолада ғўзанинг янги яратилган тизмаларининг вилт билан умумий зарарланишини бошқа қимматли хўжалик белгилари билан боғлиқлиги таҳлил қилинган.

Аннотация. В эксперименте анализировали болезнь вилта и некоторые хозяйственно ценные признаки. В результате были отмечены слабые и средние отрицательные, а также положительные связи в причине устойчивости выведенных линий к вилтам, возникшие на основе различных гибридизаций и отборов.

Abstract. Wilt disease and some economically valuable traits were analyzed in the experiment. In the result, weak and mean negative also positive relations have been noted in the reason of tolerance of developed lines to wilt which had been on the base of different hybridization and selections.

Маълумки, ер юзида ғўза ҳар йили 30 млн. гектар умумий майдонда етиштирилади. Селекцион ғўза навининг қимматлиги унинг сифати ва тола ҳосилдорлиги билан белгиланади. Деҳқончилик ва технологияларни узлуксиз ривожланиши қишлоқ хўжалик экинларини янги навларига бўлган талабларини оширмоқда. Масалан, янги нав юқори ҳосилдорликка, яхши тола сифатига ва тезпишарликка эга бўлиши билан бир қаторда механизациядан ишлов беришга ва ҳосилни йиғиштириб олишга кенг фойдаланишга мос минерал ўғитларга талабчан бўлиши, атроф-муҳитнинг ноқулай омилларига, жумладан, тарқалган касалликларга, зараркундаларга бардошли бўлиши ва кўпгина бошқа хусусиятлари билан ажралиб туриши лозим. Ғўза селекцияси жараёнини қисқартириш ҳамда янги бошланғич ашёлар ва навлар яратишда аксарият белгилар бўйича юқори кўрсаткичларга эга бўлиши учун ўсимликлар авлодини тўлиқ ўрганиш, белгиларни босқичма-босқич тартибда ажратиш, турли хил дурагай комбинацияларини камайитириш мақсадга мувофиқдир. Ўсимликларда белгилар орасидаги коррелятив боғланишлар турли даражада бўлади ва генетика нуқтаи назардан бу ҳолат генларнинг бир локусда мужассамланиши ёки генларнинг плейотроп самараси билан изоҳланади. Корреляциялар шакли бўйича икки хил бўлади: текис (бевосита) тизимли ва нотекис, яъни маълум бир даражага етиши билан ўзгариши тизимли бўлади. Текис тизимли корреляция, бу шундай боғлиқликки, қачонки бир белгининг ўсиши бошқа бир белгининг ижобий ва салбий бўлишига олиб келади. Ғўзани турли ҳар хил чатиштиришлар ва улар иштирокида олинган авлодларни асосий қимматли хўжалик белгиларини бир-бирига боқлиқликлари бўйича кўплаб тадқиқотлар олиб борилган. Жумладан, Г.Ахмеджонова ва бошқалар [1] тадқиқотларида геномлараро дурагайлаш асосида олинган оила ва тизмаларнинг вилт касаллигига бардошлилиги бўйича тадқиқотларида ғўзанинг турли геномларига мансуб турлари иштирокида вилтга бардошлилиги уларнинг келиб чиқишида иштирок этган ота-она шакллари генотипига боғлиқ бўлган ҳолда шаклланиши ҳамда касалликка табиий бардошли амфидиплоид дурагай генотипи таъсирида навларни бардошлилиги ижобий бўлиши келтирилган.

Т.Холхужаев томонидан [2] ғўзанинг G.Hirsutum L. турига мансуб ҳар хил навларига қимматли хўжалик белгиларининг генетик корреляциялари аниқланган ва тола узунлиги ва тола чиқими белгилари ўртасида яққол салбий корреляция мавжудлиги туфайли толаси узун бўлиши билан бирга юқори тола чиқимига эга навларни яратиш қийинлигини ёзиб ўтган. Тола чиқими ва узунлиги ўртасидаги салбий корреляцияни жуда ҳам тўғри деб бўлмайди. "Ашхобод-25" нави тола чиқими бўйича ҳам тола узунлиги бўйича ҳам ҳар иккала шакллардан

ота-оналик шакллардан устунликка эга бўлган. Австралия олими M.Clement [3] маълумотларига кўра, тола сифати ва ҳосилдорлик белгилари орасида боғлиқликларни ўрганган, натижада, ушбу белгилар орасида салбий корреляциялар борлиги аниқланган. Тола сифатини бошқарувчи генлар F₅-F₆ авлодларда аддегтив самарасини кўрсатиши аниқланган ҳамда тола сифатини пасайиш омилларидан бири барг қолдиқлари эканлиги келтирилган.

Тажрибаларда бир неча йиллик селекцион танлашлари натижасида ажратиб олинган, асосий қимматли хўжалик белгилари юқори ва айрим биотик омилларга ўта бардошли бўлган 11 та тизмаларни вилт касаллиги билан умумий даражада зарарланишини вегетация даври, бир донга кўсак вази, маҳсулдорлик ва тола чиқими белгилари билан коррелятив боғлиқлиги аниқланди. Бунда яратилган тизмаларда ўсимликлари сони 46-50 тани ташкил этди.

Вилт касаллиги билан умумий даражада зарарланиши ва вегетация даври билан олинган барча тизмаларда ижобий ҳолатда эканлиги аниқланди. Бунда тизмаларда +0,07 дан Т-140 (Мутант 7,5:1), +0,42 гача Т-124 [Мутант-1 (06747)] коррелятив боғлиқликлар бўлганлиги аниқланди. Ушбу белгилар орасидаги боғлиқликлар ўрганилган барча тизмаларда кучсиз ва ўрта ижобий ҳолатда эканлиги қайд қилинди. Вилт касаллиги билан зарарланиши миқдори бир донга кўсак вази билан барча тизмаларда кучсиз салбий боғланганлиги қайд этилди. Бунда ўрганилган тизмаларда кўрсаткичлар -0,08 дан Т-500 (Т-116хТ-205), -0,19 гача Т-163 (Мутант аралаш) бўлди. Вилт касаллиги билан умумий зарарланиш миқдори бир донга ўсимликдаги пахта маҳсулдорлиги кучсиз ва ўрта ижобий ҳолатда боғланганлиги, яъни кўрсаткичлар -0,18 дан Т-136 (Мутант 5:1), -0,54 гача Т-1094 (Т-153хТ-190) эканлиги кузатилди. Вилт касаллиги билан умумий даражада зарарланиши ва тола чиқими белгиси бўйича олинган барча тизмаларда ижобий ҳолатда эканлиги аниқланди. Бунда оддий ўрганилган тизмаларда +0,13 дан Т-157 (Мутант 10:1), +0,50 гача боғлиқликлар бўлганлиги аниқланди.

Тажрибаларда бир неча йиллик тадқиқотлар натижасида яратилган тизмаларда нисбатан вилт касаллигини умумий даражада кам зарарланганлиги сабабли, уларда ўрганилаётган касалликнинг кўсаклари йириклиги ҳамда бир туп ўсимликдаги пахта вази белгилари билан кучсиз ва ўрта салбий боғланганлиги, вегетация даври ва тола чиқими билан эса ушбу тизмаларда кучсиз ва ўрта ижобий боғланганлиги кузатилди. Тажрибаларда вилт касаллиги билан айрим қимматли хўжалик белгилари таҳлилларидан шуни хулоса қилиш мумкинки, турли хил дурагайлаш ва селекцион танлашлар асосида яратилган тизмаларда оддий вилт касаллиги бардошлилиги сабабли уларда касалликнинг

Ўрганилган белгилар билан кучсиз ва ўрта салбий ҳамда ижобий боғланганлиги қайд этилди.

Баҳриддин ҲРОЗОВ,
катта илмий ходими, қ.х.ф.ф.д.,
ПСУЕАИТИ,

Фозилбек ТЕРЕЕВ,
қ.х.ф.н., доцент,
ТошДАУ,

Гулноза ШОДМОҒОВА,
қ.х.ф.ф.д., доцент,
ТошДАУ,

Рашиш ЭГАМБЕРДИЕВ,
қ.х.ф.н., доцент,
“ТИҚХММИ” МТУ.

АДАБИЁТЛАР

1. Аҳмеджонова Г. ва бошқалар “Ғўза ва бошқа экинлар биохилма-хилликларни ўрганиш, ривожлантириш, сақлаш ва самарали фойдаланиш истиқболлари” мавзусидаги халқаро илмий анжуман материаллари. Тошкент. 2020 йил (20-21 декабр) 189-191 б.

2. Холходжаев Т.Х. Вилтоустойчивость внутривидовых отдаленных гибридов *G.Hirsutum SSP mexicanum* (Tod) Mauer var *nervosum* Watt. Автореф. дис.. канд. с. х. наук. Ташкент, 1972. -23 с.

3. Clement M. Negative associations exist between yield and fiber quality in cotton breeding programs in Australia and USA 2012, 128-130 p.