

**ЎЗБЕКИСТОН АГРАР ФАНИ
ХАБАРНОМАСИ**

5/2 (83) 2020



**ВЕСТНИК АГРАРНОЙ НАУКИ
УЗБЕКИСТАНА**

5/2 (83) 2020

**BULLETIN OF THE AGRARIAN
SCIENCE OF UZBEKISTAN**

БОШ МУҲАРРИР:
академик
Ботир
СУЛАЙМОНОВ

Бош муҳаррир
ўринбосарлари:
профессор
Камолиддин
СУЛТОНОВ

профессор
Лазизахон
ГАФУРОВА

қ.х.ф. доктори
Махсуд АДИЛОВ

Ижрочи директор:
Бахтиёр НУРМАТОВ

М уҳаррир:
Денислам
АЛИМКУЛОВ

Журнал 2000 йил апрель
ойида ташкил топган.
Бир йилда 6 марта чоп
этилади.

100164, Тошкент,
Университет кўчаси, 2,
ТошДАУ
Тел: (+99871) 260-44-95.
Факс: 260-38-60.

Е-mail:
nurmatovbaxtivor868@gmail.com
*Мақолада келтирилган факт
ва рақамлар учун муаллифлар
жавобгардир.*

5/2 (83)
2020 йил

ЎЗБЕКИСТОН АГРАР ФАНИ **ХАБАРНОМАСИ**

Тахрир хайъати:

А.А. Абдуллаев – академик,
И.А. Абдурахманов – профессор,
А.А. Аманов – профессор,
Х.Н. Атабаева – профессор,
Х.Ч.Буриев – профессор,
И.И.Васенев – профессор (Россия)
С.С. Гулямов – академик,
Р.Д. Дусмуратов – профессор,
В.И. Зуев – профессор,
А.К. Кайимов – профессор,
Х.Х.Кимсанбаев – профессор,
Л.С.Кучкарова – профессор,
М.А.Мазиров – профессор (Россия)
А.М.Мухаммадиев – профессор,
Р.С.Назаров – профессор,
У.Н.Носиров – профессор,
Т.Э.Остонулолов – профессор,
Ш.Н.Нурматов – профессор,
С.Я.Исломов – профессор,
М.Т.Ташиболтаев – профессор,
Ш.Ж.Тешаев – профессор,
Т.Ф.Фармонов – профессор,
Б.О. Хасанов – профессор,
Э.А.Холмуродов – профессор,
Н.С.Хушиматов – профессор,
У.П. Умурзаков – профессор,
А.А.Абдувасиков – доцент

ТАЪСИСЧИЛАР:

Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги илмий ишлаб
чиқариш ва озик-овқат таъминоти маркази.

Тошкент давлат аграр университети.

Андижон қишлоқ хўжалиги ва агротехнология институти.

Тошкент давлат аграр университетининг Нукус филиали.

Тошкент давлат аграр университетининг Термиз филиали.

ВЕСТНИК АГРАРНОЙ НАУКИ
УЗБЕКИСТАНА

BULLETIN OF THE AGRARIAN
SCIENCE OF UZBEKISTAN

ЎЗБЕКИСТОН АГРАР ФАНИ ХАБАРНОМАСИ

Журнал 2000 йил апрел
ойида ташкил топган

Бир йилда 6 марта
чоп этилади

Тошкент

№ 5/2 (83) 2020.

МУНДАРИЖА

Зоотехния ва ветеринария

Омонов М.И. Сурхондарё зот тили сур қорақул кўзилари терисининг гистологик тузилиш хусусиятлари..... 6

Пахтачилик

Улугов Ч. Х., Иминов А.А. Ғузада стимулятор ва суспензия қўллашнинг пахта ҳосилига таъсири..... 9
Исраилов М.Ж., Муратов Г.А., Бобоев С.Г., Муратов А. Ғузанинг буйлари кескин фарқланувчи тизма ва навларини чапиштириш орқали яратилган F₁ дурагай авлод ўсимликларининг ҳосилдорлиги..... 12
Тунгушова Д. А., Туракулов Д. А. Бентонит лойқаси меъёр ва муддатларининг ғузанинг ўсиш ва ривожланишига таъсири..... 16
Қўшиев Ҳ.Ҳ., Эргашева Э.А., Қудратов А. Ингичка толали пахтанинг чекланган ва чекланмаган шаклланиш типига мансуб навларида фотосинтез кўрсаткичлари..... 19

Агроиктисодиёт

Болтаев Н.Ш. Фермер хўжалиklarини ривожлантиришнинг ҳозирги ҳолати ва аҳамияти..... 26
Мамадияров Д., Файзиёв А. А. Жиззах вилоятининг пахта ҳосилдорлиги динамикасини статистик таҳлил усули билан башорат қилиш..... 28
Апиоров Р. Республикамизнинг инновацион иқтисодиётга ўтиши шароитида мева-сабзавотчилик соҳасини модернизациялашнинг асосий жиҳатлари..... 32

Ўсимликшунослик

Эгамбердиев Ш., Номозов Ж., Зиётов Т. Фигус бенжамин (*Ficus benjamina*) ва фикус эластикум (*Ficus elastica*) ўсимликларини вегетатив кўпайтириш..... 35
Туракулов А.А., Холмуротов М.З. Артишок – истиқболли доривор ўсимлик..... 39
Балтаниязов Ж.С., Камалова Н.Б. Нукус шаҳри шароитида ўсаётган дарахт ва буталарнинг захарли газларга чидамчилиги..... 42
Юлдашев Я.Х., Хатамов Б.Я., Шарапова Ш.А., Эгамбердиев Ш.Б. Арча уруғларини экишда намлик тартиби. арча уруғларини ҳосил бериши, пишиб етилиши ва уруғидан униб чиқиш хусусиятлари..... 44

Ўрмончилик

Бердиев Э., Холмуротов М., Аманбаева Ш., Эгамбердиев Ш. Ўзбекистонга интродукция қилинган манзарали ҳинд настарини биоэкологияси..... 51
Шайматов О.А., Ҳамроев Ҳ.Ф. Эрта ҳосилга кирувчи грек ёнғоги шакллариининг гуллаш жараёнлари..... 53

Селекция, генетика ва уруғчилик

Усманов С.А., Хударганов К.О., Абдуллаева М.М. Ғуза тизмалари ва етиштириш шароити омилларининг бир туپ ўсимликдаги кўсақлар сонига таъсирининг дисперсион таҳлили..... 57
Рустамов Н.С., Мадартов Б.К. Ғузада ҳосилдорлик элементларининг шаклланиши..... 59
Улугбоев А.Ё., Қурбонов А.А., Хайруллаев С.Ш. Минерал озиклантиришни стевия (*Stevia rebaudiana bertonii*) таркибидаги витаминлар миқдорида ижобий таъсири..... 62
Маҳмудов Ў.Ҳ. Ерёнғоқ ва соянинг маҳаллий нав уруғларини лаборатория шароитида унвчанлигини аниқлаш..... 65
Назаров Х.К. Маккажўхори коллекциясидан янги истиқболли манбалар яратиш..... 67
Хошимов С.Қ., Норбеков Ж. К., Хусенов Н.Н., Тураев О.С., Кушанов Ф. Н., Буриёв З.Т. Ўсимликларда днк-баркодлаш усулининг аҳамияти ва ўрни..... 69
Марданов Ҳ., Раҳманкулов М., Шадманов Б., Худойбердиев Н., Норматов М. Ғузанинг *G.Barbadense L.* ва *G.Hirsutum L.* турларида ҳосил элементларининг шаклланишига табиий гармселининг таъсири..... 72

Тупроқшунослик ва агрокимё

Эргашева И., Эгамбердиев Ш., Очилов Т., Эгамбердиев М. Органик ва минерал ўғитлар билан манзарали ҳона ўсимликларни озиклантириш..... 76
Маҳкамова А.Ш., Камиллов Б.С., Содиқова Г.С. Эрозияга учраган типик бўз тупроқлар шароитида ғузанинг ўсиб ривожланишига маъданли ва биоўғит қўллашнинг таъсири..... 81
Қўзиёв Ж.М., Матякупов А.Р., Умаров М.И. Глобал иқлим ўзгариши ва янги турдаги навларнинг ўғитлаш тизимининг зарурияти..... 85
Даулетмуратов М.М., Л.А.Гафурова, В.Х.Шеримбетов, Мадримов М. Оролбўйи ҳудудида агрокимёвий хизматни таъкил қилишда геоахборот технологияларидан фойдаланиш..... 89

Маматкулова Ф.А., Джалилова Г.Т. Тог шароитида тупроқ-эрозия жараёнларини ўрганиш ва хариталаш.....	94
Даулетмуратов М.М. Қорақалпоғистон республикаси шароитида тарқалган ўтлоқи тупроқларнинг агрокимёвий хоссалари.....	96
Бурибоева Г.Н., Холмуродова Г.Р. Шурланишнинг тупроқ ҳолатига ва ўсимликларнинг ривожланишига таъсири.....	99

Мевачилик ва сабзавотчилик

Бегимкулов И.Б. Картошка ҳосилдорлиги, туганакларнинг биокимёвий таркиби ва чиқс чиқимида азотли ўғитларнинг таъсири.....	103
Низомов Р. А., Иброҳимов Б. А. Экиш схемасини бамияни ўсиши, ривожланиши ва ҳосилдорлигига таъсири.....	106
Умарова М., Холлиев А.Т. Уруг мевали боғлар биоценозида энтомофагларнинг учраш даражаси ва уларнинг аҳамияти.....	108
Енилеев Н.Ш., Нортोजиев Б.Ш., Нурмухамедова Д.Ш. Методика формирования кроны лимона для выращивания в защищенном грунте.....	110
Исломов С., Очилов М. Унаби (Чилонжийда) ни уругидан қўпайтиришнинг интенсив технологияларини ўрганиш.....	112
Низомов Р. А., Хушвақтов Н.Ж. Иситилмайдиган иссиқхона шароитида аччиқ қалампирни мақбул экиш схемаларини ўрганиш.....	116
Исламов С.Я., Зуфтаров Э.А. Тошкент вилояти шароитида малина навларининг ер устки қисмини ўрганиш....	119
Искандаров З.С., Мирсултонова М.Б., Азизов Ш. Сабзи ва ош лавлагини сабзавот экинларини қуёш энергиясида қуритиш жараёнини технологик схемаси.....	122
Бердимуратов Э. Тадқиқотлар жараёнида топинамбур ўстириш, сақлаш ва жадаллашган уругчилик тизими агротехнологияси.....	124
Ибрагимова Н.Ў., Сувонова М.М., Шокиров А.Ж. Турли экиш схемаларини кечки оқбош қарам ҳосилдорлигига таъсири.....	127
Сувонова М.М., Шокиров А.Ж. Мамлакатимизда кечки муддатда оқбош қарам етиштиришда суториш меъёрлари.....	131

Қишлоқ хўжалигида механизациялаш ва электрификациялаш

Холиёров Ё.Б., Йўлдашев Ш.У., Шарипов З.Ш., Маматов Ф.М., Олмосов М.Н. Мамлакат аграр соҳаси амалиётида механизация ва техник сервис масалалари: таҳлил ва таклифлар.....	135
To'xtamishv S.S., Rahmatov O. Qovun mevasini uzukli bo'laklarga kesish uchun mexanizatsiyalashgan apparatni ishlab chiqish.....	140
Ғанибоева Э.М., Абдурахмонов Ш.Х., Холбутаев М.О. Иссиқ худудларда дизел двигателлари цилиндр-поршен гуруҳининг ёйилишига ёнилғи ва мойларнинг таркибидаги олтингугурт таъсири.....	144
Ибрагимов М.И., Таджикибекова И.Э. Повышение эффективности процесса озонирования сточных вод животноводческих комплексов и ферм.....	146

Ўсимликларни химоя қилиш

Умарова М., Холлиев А. Уруг мевали боғларнинг асосий сўрувчи зараркундаларининг тур таркиби ва учраш даражаси.....	151
Аймуратов У.Д., Давронов К., Муродова С.С., Халмуминова Г.Қ. Бодринг ўсимлиги сифатини оширишда биопрепарат олиш биотехнологиясини ишлаб чиқиш.....	154
Махмудова Ш.А. Донхўр брехусларнинг турли дуккакли дон экинларида зарари ва уларга қарши уругдорилайдиган препаратларини самарадорлиги.....	158
Юсупов А.Х., Шукуров Х.М., Юсупов Ж.Ш. Уруг мевали боғларда учрайдиган асосий сўрувчи зараркундаларнинг тур таркиби ва учраши.....	160
Қўшақбоев Б.Б., Юсупов А.Х., Йўлдошов А.А. Ўзбекистонда мевали дарахларнинг тангачақанотли зараркундаларининг тур таркиби.....	162
Носирова З.Г., Эргашева Х.А. Тут парвонасига қарши қурашда гормонал инсектицидларнинг самарадорлиги.....	165
Хўжақулова Д.С., Нуралиев Х.Х. Наъматакуркумнинг (<i>rosa l.</i>) асосий касалликлари ва уларга қарши қураш чоралари.....	169
Йўлдашева С.Ш., Махмудова Ю.Ш. <i>Taraxacum kok-saghyz</i> godin. ўсимлигини лаборатория шароитида уруг унувчанлигини аниқлаш.....	172
Холлиев А., Норкулов А., Бурхонова А. Ловия экиннида ўргимчакканга қарши кимёвий воситаларнинг биологик самарадорлиги.....	176
Сулаймонов Б.А., Кимсанбаев Х.Х., Муродов Б.Э., Яхёев Ж.Н. Калифорния қалқондори (<i>Quadrspidiotus perniciosus</i>) биоэкологияси ва ривожланиш динамикаси.....	177
Болтаев Б.С., Болтаев С.Б., Худойқулов А.М. Ғўза-галла навбатлаб экиш тизимининг зарарли организмларга таъсири.....	180
Турдиева Ф.Т. Баргли салат (<i>Lactuca sativa</i>) уругларининг дала шароитида унувчанлиги ва ўсиш фазаларининг давомийлиги.....	184
Сулаймонов Б.А., Рашидов М.М. Аччиқ қалампир (<i>Сapsicum annuum</i>) зараркундалари турлари, систематик таҳлили ва уларнинг учраш даражаси.....	187

Шеримбетов А.Г., Намазов Ш.Н., Рузметов Д.Р. Янги оддий ва мураккаб дурагай комбинацияларнинг патоген микромителарга <i>Fusarium Oxysporum f.sp.vasinfectedum</i> инокуляция усули орқали чидамчилигини аниқлаш.....	190
Тошева Ё.Н., Гулмуродов Р.А., Самандарова Г.И. Цитрус дарахтларида айрим замбуруглар келтириб чиқарадиган касалликлар.....	195
Пулатов О.А., Умурзоқов Э.У., Худойқулов А. Ёнгоқ мевали боғларнинг зараркунандалари ва улар миқдорини бошқариш.....	198
Дехқончилик ва мелиорация	
Норқулов У. Сирдарё вилояти шароитида туз туғланиш жараёни ва шўр ювиш меъёри.....	200
Шамсиев А.С., Камиллов Б.С., Эшпайқулов Ж.С. Сугориш тартибларининг такрорий экилган соя навлари оқил миқдорида таъсири.....	202
Муаммолар. Муҳокамалар. Фактлар	
Б.Ш.Шерматова, Д.Х.Мухитдинова. Интернетдан фойдаланишда экотуристик фаолиятнинг технологияси ва ташкилоти.....	205
Мусаев Н.У. Россия империяси ҳукмронлиги даврида туркистонда қишлоқ аҳолиси табақаланишнинг кучайиши.....	210
Мусаев Н.У., Хушвақтов Ҳ.О. Илк ўрта асрларда ўрта осийда деҳқончилик ва ерга муносабат масалалари.....	215
Норалиев Н.Х. Рақамли қишлоқ хўжалиги истиқболлари муаммо ва ечимлар.....	219
Қисқа ахборотлар	
Хашимова М.С., Хашимов С.И. Обоснование режима работы универсального станка для обработки каракулевых шкур.....	226
Бобоев Ю. Тулепберген қайипбергенов ва замонавий қорақалпоқ адабиёти.....	227
Холмурзаев М., Хашимова М. Хашимова З. Необходимость иностранных инвестиций в экономику Узбекистана.....	229

нисбатан униб чикиш энергияси 1 донани, унувчанлик даражаси 2% ошганлиги кузатилди.

ХУЛОСА

Икки йиллик маълумотларга асосланган ҳолда хулоса ўрнида шунини айтиш мумкинки, ерэнгок ва

сояннинг маҳалий нав уругларини лаборатория шароитида униб чикиш энергияси ижобий эканлиги аниқланди ҳамда уларнинг унувчанлик даражасини ошиши, улардан униб чиқадиган кўчатлар салмогини юқори бўлишини таъминлашга замин яратди.

*Дон ва дуккакли экинлар илмий тадқиқот институти
Қашқадарё филиали таянч докторанти.*

Адабиётлар

1. FAO. FAO Statistical Databases. 1990 to 1998; 2003; 2005; 2008; 2012; 2018. Available at <http://faostat.fao.Org/site/567/DesktopDefault.aspx?PageID=567>.
2. Кадиров С.В. Особенности биологии и экологии сои северного экотипа // Селекция и агротехнология сортов сои северного экотипа: Сб.науч.парк.конф. – Воронеж. ФГОУ ВПО “Воронежский ГАУ им.К.Д.Глинки”, 2006. – С. 17-22.
3. Баранов В.Ф. Уго Тора Корреа, Ефимов А.Г. Соя биология и технология возделывания. – Краснодар.: Советская Кубань, 2005. – С. 433.
4. Dtsire TV, Liliane MT, Leprince NM, Jonas PI, Akoa A (2010). Mineral nutrients status, some quality and morphological characteristic changes in peanut (*Arachis hypogaea* L.) cultivars under salt stress. Afr. J. Environ. Sci. Technol. 4:471-479.
5. Mixon A.C., Evans E.M and Molt P.A. Soil temperature affect peanut stands. Highlights of Agricultural Reserch. 16:9. 2016. –P. 14-31.
- 6 Худайкулов Ж.Б. Ерэнгок навларидан юқори ва сифатли ҳосил етиштириш технологиясининг илмий асослари. // Диссертация афтореферати Т.: -2019 й.. - Б 5-6.

Определение всхожести семян местных сортов арахиса и сои в лабораторных условиях

В статье изложена исследовательская работа, проводимая в южных регионах нашей республики по определению урожайности и силы прорастания семян арахиса и сои в лабораторных условиях местных сортов в качестве повторных культур. Это исследование предназначено для получения полной рассады от повторных культур и определения качества семян.

Ключевые слова: *семя, физиологический, бобовые, ассимиляция, диссимиляция, энергия семян, забывчивость.*

Utkir Khaydarovich Mahmudov

Determination of germination of seeds of local varieties of peanuts and soy in laboratory conditions

The article describes the research work carried out in the southern regions of our Republic to determine the yield and strength of germination of peanut and soy seeds in the laboratory of local varieties as repeat crops. This study is designed to obtain complete seedlings from repeated culs.

Key words: *seed, physiological, legumes, assimilation, dissimilation, seed energy, forgetfulness.*

UDC: 633.15: (089):575.1

NAZAROV KHUDAYBERDI KUYDIMURATOVICH

CREATING NEW PROMISING SOURCES FROM THE CORN COLLECTION

Breeders observed morpho-biological and valuable economic characteristics of maize in maize samples from the crop research Institute, international research institutes, CIMMYT international research centers, and the gene pool of the ICARDA world collection of organizations. Obtained results are recommended to field breeders and research centers as a primary source for creating large seed varieties with high maturation, fertility, grain yield and green mass. 1000 units of grain mass.

Keywords: *collection, corn, seed, selection, crossed, variety, hybrid, primary material.*

INTRODUCTION

According to the Resolution of the President of the Republic of Uzbekistan Sh.M. Mirziyoyev "On radical improvement of the seed system in the Republic of

Uzbekistan" dated April 27, 2018 No PP-3683, variety and seed control is an important factor in ensuring food security. Therefore, when talking about the prospects for the development of the agricultural sector in the country,

given the limited land and water resources, the only right way is to develop agriculture on an intensive basis, radically improve land reclamation, expand selection and seed production, introduce high-efficiency modern agrotechnologies and the cultivation of high and quality crops from crops based on the rational use of water. [1]

Today, corn is one of the most important food and feed crops and occupies a high place among the most common cereal crops in the world agriculture. All parts of corn are used directly (grain, leaf and stalk mass), as well as waste products from its processing (bran, cereals, kunjara, malt and so on). To date, the main part of corn seeds is imported from Turkey, France, Russia, Serbia, Kazakhstan and Ukraine due to insufficient cultivation of local maize seeds in the country and insufficient demand of the population. According to the FAO (International Organization for Agriculture and Food Security), in 2015, corn was planted on more than 184 million hectares worldwide, with a gross grain yield of 806 million tons. More than 60% of the corn grain produced came from industrialized North American and European countries, where its grain yield averaged 5.5-74 t / ha. 44% of the world's corn is produced in the United States, where in 2015 the crop was planted on more than 79 million hectares, with an average grain yield of 8.93 t / ha. Despite the fact that in Central Asia, including our Republic, corn has been grown for many years, high yields of local grain and green mass, resistant varieties resistant to diseases and pests are almost non-existent. [3]

MATERIALS AND METHODS

In the collection of the Scientific Experimental Station of Corn Breeding and Seed Production - More than 250 samples of corn from the world collection of the Botanical Research Institute, international research institutes, international research centers CIMMYT and ICARDA are collected. During 2012-2019, breeders conducted selection observations on morphological and valuable economic characteristics of 22 samples of foreign and domestic corn, as well as simple and complex cross-breeding. In the mathematical analysis of field experiments used the method of analysis of variance BA Dospekhov

"Methodology of field experiment" (M. 1985) . [2] The duration of the growing season of maize and biometric measurements were carried out on the basis of the methods of the All-Russian Grain Crops ITI (1991). Seed quality indicators GOST-12038-94 "Seeds of agricultural crops. Methods for determining the quality of seeds " and Oz DSt 2823: 2014 "Variety and sowing qualities of agricultural seeds. Specifications " standards are used. [5]

RESULTS AND THEIR ANALYSIS

The main goal of many years of selection work was to create forms with high economic yields of grain and green mass, resistant to diseases and pests, fast-ripening and valuable economic characteristics of 1000 grains. In the experiments conducted in 2013-2019, the collection of corn was used as a simple hybrid of Uzbekistan 1001 (mother form) and high-yielding Uzbekistan 601 ESV (paternal form) with a high yield of green mass, belonging to the type of silicon subspecies. Through perennial selection, a new Esdalik (Memorial) 80 variety with high yield of green mass was created. During many years of study, the Esdalik-80 variety remained stable at 55-58 ts / ha for grain and 800-850 ts / ha for green mass, and from 2019 was included in the group of promising varieties in the State Register. The stem is cylindrical, the core is red, large, 25-28 cm long. The number of rows of grain in soybeans is 16-18, the number of grains in each row is 44-48, the number of grains in soybeans is 820-870, the weight of soybeans is 350-400 g. Grain yield is 70-72%. Grain-medium size, toothed silica, weight of 1000 grains 270-290 g, color yellow. The leaves are green, broad, of medium length. Stems erect, height 320-330 cm. Resistant to lying down because the stem is strong. In the production of this new variety resistant to powdery mildew, high results were obtained when sowing 23-25 kg of seeds per 1 hectare with a thickness of 70 thousand seedlings. [4]

CONCLUSION

As a result of effective use of the gene pool of the corn collection by breeders: has valuable farm traits, high variety and high crop quality ensures the creation of new varieties and hybrids such as High esdalik (memorial) 80.

Tashkent State Agrarian University

References

1. Resolution of the President of the Republic of Uzbekistan dated April 27, 2018 No PP-3683 "On measures to radically improve the seed system in the Republic of Uzbekistan."
2. Dospekhov B.A. Field experiment technique. -M.: "Agropromizdat", 1985.
3. Massino A.I., Massino I.V. Breeding hybrid maize for irrigated conditions in Uzbekistan. Monograph. T. 2015
4. Nazarov Kh, Rashidova D. Prospects for selection and primary seed production of corn in Uzbekistan. GBOUVO Volgograd State Agrarian University International Scientific and Practical Conference "Development of agricultural production using convergent technologies to ensure the growth of the export potential of agricultural products" January 29-31, 2020
5. O'z DSt 2823: 2014 "Variety and sowing qualities of seeds of agricultural crops. Specifications. Tashkent. 2014, 16 p.

Websites

1. [http:// zea.maize.recipes.com/](http://zea.maize.recipes.com/)
2. [http:// nariphaltan.virtualave.net/ zea.maiz.htm](http://nariphaltan.virtualave.net/zea.maiz.htm)
3. [http:// en.wikipedia.org/wiki / Sweet zea maiz](http://en.wikipedia.org/wiki/Sweet_zea_maiz)

Назаров Х.К.

Маккажухори коллекциясидан янги истикболли манбалар яратиш

Селекционерлар томонидан Ўсимликшунослик илмий тадқиқот институти, халқаро илмий тадқиқот институтлари, халқаро илмий марказлар CIMMYT ва ICARDA ташкилотининг жаҳон коллекциясидан олинган маккажухори наъмуналарида маккажухорининг морфо-биологик ва кимматли хўжалик белгилари бўйича изланишлар олиб борилган. Узаро чагиштиришлар ўтказилиб - эртапишар, дон ва яшил масса ҳосилдорлиги ҳамда 1000 та дон вазни юқори бўлган шаклларни яратишда бирламчи ашё сифатида фойдаланиб маккажухорининг яшил масса ҳосилдорлиги юқори янги Эсдалик 80 нави яратилган.

Калит сўзлар: коллекция, маккажухори, уруғчилик, селекция, чагиштириш, нав, дурагай, бошланғич манба.

Назаров Х.К.

Создание новых перспективных источников из коллекций кукуруза

Селекционеры провели исследования морфо-биологических и хозяйственно-ценных признаков кукурузы полученных из образцов мировой коллекции Института ботанических исследований, международных исследовательских институтов, международных исследова-тельских центров CIMMYT и ICARDA. Проведено взаимное скрещивание сорта Эсдалик-80 с образцами новых сортов раннеспелой кукурузы обладающих высоким урожаем зеленой массы, для создания новых форм гибридов с высокой урожайностью зерна и зеленой массы и массы 1000 штук семян, которые будут использованы для создания первичного материала.

Ключевые слова: коллекция, кукуруза, семена, селекция, скрещевенный, сорт, гибрид, первичный материал.

УДК: 577.212:

ХОШИМОВ СИРОЖИДДИН КУРОҚБОЕВИЧ, НОРБЕКОВ ЖУРАБЕК КУШБОКОВИЧ, ХУСЕНОВ НИАМ НУТФУЛЛОЕВИЧ, ТУРАЕВ ОЗОД СУННАТАЛИЕВИЧ, КУШАНОВ ФАХРИДДИН НЕЪМАТУЛЛАЕВИЧ, БУРИЕВ ЗАБАРДАСТ ТАДЖИБОЕВИЧ

ЎСИМЛИКЛАРДА ДНК-БАРКОДЛАШ УСУЛИНИНГ АҲАМИЯТИ ВА ЎРИИ

Ушбу тахлилий мақолада, ўсимлик турларини бир-биридан фарқлашда ДНК-баркодлаш усулининг аҳамияти эътибор қаратилади. Ҳайвон зотларини, ўсимлик тур ва навларини ҳамда микроорганизмлар штаммларини идентификация қилишда геномдаги маълум ҳудуд кетма-кетликларни стандартлаштириш бўйича маълумотлар келтирилади. Хусусан, бугдой (*Triticum aestivum*) экинida ДНК-баркодлаш усулидан фойдаланиб дунё олимлари томонидан олиб борилган илмий тадқиқотлари қисман ёритилади.

Калит сўзлар: ДНК, баркодлаш, ген, молекуляр маркер, полиморфизм

КИРИШ

Илмий манбаларга кўра ер юзida тирик организмларнинг 8 миллиондан ортиқ тури маълум бўлиб, ҳозирги кунга қадар атиги 2.5 миллион тури ўрганилган. 250 йил мобайнида тирик организмларнинг 1.7 миллион тури ўлик ўрганиб чиқилган ҳамда тавсифланган. Ўрганилган турлар орасида 354 мингга яқини ўсимликларга тегишлидир [1].

Ўтган асрнинг охирида олимлар томонидан турларни бир-биридан фарқлашда, ДНК нуклеотид кетма-кетлиги алоҳида аҳамият қасб этишини исботлашди. Бу эса систематика фанида янги - ДНК-баркодлаш ёки ДНК-штрихкодлаш технологиясининг ривожланишига сабаб бўлди. Ушбу технология ДНКнинг маълум ҳудудларининг тартибланишини ўз ичига олган ҳолда, турларни тез суръатда идентификациялаш имконини беради. Шунингдек, мазкур технология ёрдамида ДНКнинг маълум бир фрагментдаги нуклеотидлар кетма-кетлиги асосида тур

ёки бошқа бир таксонни аниқлаш мумкин [1, 2].

ҚАБУЛ ҚИЛИНГАН СТАНДАРТ ГЕН ХУДУДЛАРИ

ДНК-баркодлаш - турларни тезкорлик билан аниқлашда ҳамда уларни идентификация қилишда ДНКнинг стандарт тартибланишини белгилайди. Эукариот организмлар митохондрияси 37 та гендан иборат халқасимон ДНКга эгадир. Шулардан бири COI (Цитохромоксидаза I) гени бўлиб, 600 жн (жуфт нуклеотид) га тенг. ДНК-баркодлашда COI гени ҳайвонлар учун стандарт штрих код сифатида қабул қилинган. Ушбу нуклеотидлар кетма-кетлиги бошқа турда қайтарилмайди. Стандарт ДНК-баркодлаш ўсимликларда бир қатор тусикларга учради ва ботаниклар томонидан бир неча йиллар давомида қабул қилинмади [3, 4].

Плазмида ва ядро геномидаги ген ҳудудлари кенг тавсифланиши натижасида тўртта ген ҳудудлари rbcL (*инг* - Ribulose-1,5-bisphosphate carboxylase/oxygenase), matK (*инг* - Maturase K), trnH-psbA (*инг* - Chloroplast