

ЎЗБЕКИСТОН АГРАР ФАНИ ХАБАРНОМАСИ

2 (76) 2019



ВЕСТНИК АГРАРНОЙ НАУКИ УЗБЕКИСТАНА

2 (76) 2019

**BULLETIN OF THE AGRARIAN
SCIENCE OF UZBEKISTAN**

БОШ МУҲАРРИР:

академик

**Ботир
СУЛАЙМОНОВ**

Бош муҳаррир

ўринбосари:

профессор

Лазизахон

ГАФУРОВА

Бош муҳаррир

ўринбосари:

қ.х.ф. доктори

Махсуд АДИЛОВ

Масъул котиблар:

Шохсанам

ЁДГОРОВА

(рус тили),

Мусобек АШУРОВ

(инглиз тили)

Нашр учун масъул:

Бахтиёр НУРМАТОВ

Журнал 2000 йил апрель
ойида ташкил топган.
Бир йилда 4 марта чоп
этилади.

700140, Тошкент -140.

Университет кўчаси, 2,

ТошДАУ

Тел: (+99871) 260-50-59.

Факс: 260-38-60.

E-mail: agrar_fani@mail.ru

*Мақолада келтирилган факт
ва рақамлар учун муаллифлар
жаавобгардир.*

Муҳаррир:

АЛИМКУЛОВ

ДЕНИСЛАМ

2 (76)

2019 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. Бўриев – профессор,

И.И. Васенев – профессор (Россия)

Р.Д. Дусмуратов – профессор,

В.И. Зуев – профессор,

А.К. Кайшмов – 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. Остоноқулов – профессор,

Ш.Н. Нурматов – профессор,

А.Р. Ражабов – профессор,

М.Т. Ташиболтаев – профессор,

Ш.Ж. Тешаев – профессор,

Т.Ф. Фармонов – профессор,

Б.О. Хасанов – профессор,

Э.А. Холмуродов – профессор,

Н.С. Хушматов – профессор,

У.П. Умурзаков – профессор,

А.А. Абдувасиков – доцент

ТАЪСИСЧИЛАР:

Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги илмий ишлаб
чиқариш маркази.

Тошкент давлат аграр университети.

Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш
муҳандислари институти.

Самарканд ветеринария медицинаси институти.

Тошкент давлат аграр университетининг Андижон филиали.

ВЕСТНИК АГРАРНОЙ НАУКИ УЗБЕКИСТАНА

МУНДАРИЖА

Селекция, генетика ва уруғчилик

Х.А.Муминов, Б.М.Гаппаров. <i>G.Herbaceum</i> L. ва <i>G.Arboresum</i> L. айрим кенжа турларининг туричи ҳамда турлараро филогенетик муносабатлари.....	7
С.К.Матякубов ¹ , М.Ф.Санамьян ² , Ш.У.Бобохужасв ³ , Ш.Э.Намазов ¹ . Ғузанинг Султон нави иштирокида олинган F ₂ дурагайларда айрим цитогенетик хусусиятлари.....	10
М.Ф. Санамьян, С.К. Матякубов, Ш.У. Бобохужасв, Ш.Э. Намазов. Жарқургон навлари иштирокида F ₂ да олинган ғузанинг янги мураккаб турлараро дурагайларининг цитологик хусусиятлари.....	13
Мелисв С.К., Бабоев С.К., Боходиров У.Ш. Юмшоқ бугдойнинг жаҳон генетик коллекциясидан республикаимизнинг шўрланган тупроқларига бардошли намуналарини танлаш.....	17
Наврузов С.Б., Хашимова Н.Р., Ахунوف А.А. Табиий асосли дағ-І препаратини тошкент вилояти тупроқ-иклим шароитида ғузанинг ўсиши, ривожланиши ва ҳосилдорлигига таъсири	21
Д.М.Умиров ¹ , Б.Х.Аманов ² , Б.К.Мадартов ¹ , Сирожидинов. Иссиқхона ва дала шароитида таҳлил қилинган бошланғич манба, F ₁ , F ₁ В ₁ беккросс ўсимликларида битта қусакдаги пахта вазнининг ирсийланиши..	25
Умедова М.Э, Хусенов Н.Н. Турасв О.С. Ғузанинг сурувчи заракуналаларига чидамли янги навларини яратишда замонавий молекуляр-генетик усуллардан фойдаланиш.....	28
Холмуродова М.М, Турасв О.С, Нормаматов И.С, Набисв С.М, Кушанов Ф.Н. Ғуза УАК популяцияси бошланғич намуналарининг оптимал ва сув танқислиги шароитида ўрганилган морфо-биологик кўрсаткичлари таҳлили.....	32
Нормаматов И.С., Турасв О.С., Холмуродова М.М., Хусенов Н.Н., Мақамов А.Х., Умедова М.Э., Йўлдашова Н.З. Урта толали (<i>G.hirsutum</i>) ғуза навларининг морфо-биологик белгиларига шўрланишининг таъсири.....	38

Ўсимликларни химоя қилиш

И.Р. Саидов. Тринс (<i>Pleothripidae</i>) оила вакиллари фаунаси, экологияси ва популяциясининг шаклланиши.	42
Аблазова М. М., Зупарова Д. М. Энтомопатоген замбуруғларнинг юқори вирулентликка эга штаммларини танлаш мезонлари.....	45
У.Х.Рахимов, У.К.Ҳамирасв. Асе-Форте, 80% с.п. фунгициднинг картошканинг фитофтороз ва ризоктониозига таъсири.....	47
Ш.М.Саломов, М.А.Зупаров, М.С.Мамиев, А.А.Ҳақимов, Ғ.У.Кучкоров, У.Н.Раҳмонов, М.М.Аблазова. Тошкент вилояти иссиқхоналарида <i>Botrytis</i> туркуми замбуруғларини тарқалиши.....	49
А.Р.Анаббоев, Н.Қ. Сайимов, Д.Т.Мамаджанова. Олма қон шираси (<i>Eriosoma lanigerum</i> hausm) га қаршиқурашда замонавий инсектицидларини самарадорлиги.....	53
Д.Т.Турдисва, С.Н.Юлдашсва, М.Б.Турабоев. Наъматақнинг занг қасаллигига қарши қураш усуллари.....	55
Зупарова Д. М., Аблазова М.М. Энтомопатоген замбуруғларнинг патогенлик ва вирулентлик хусусиятлари.....	57

Мевачилик ва сабзавотчилик

Т.М. Азимбасв, С.И. Дусмуратова. Гидропоника иссиқхоналарида стиштиришга мос қовун навларини танлаш.....	60
Д.У.Жанақова, И.Т.Нормуратов, З.А.Абдиқайумов. Қорағатнинг Ўзбекистонга интродукция қилинган янги навларини ўсиши, ривожланиши ва ҳосилдорлиги.....	62
Абдуллаев Ф.Т., Жамолова Л.Ю., Турасва Ғ.С., Умматова Х.С.....	65
Й.Хурматов, Ш. Дехқонова, Н. Зайнобидинов, Ф.Турдисва, Н.Юсупов. Пиёзни қуритишга тайёрлаш жарасинини ўрганиш ва пиез қуритишни такомиллаштириш.....	69
М.Р. Шерматов, М.Б. Содикова. Анжир парвонаси (<i>Lepidoptera choreutidae</i>)нинг биологияси....	72

Дехқончилик ва мелiorация

Ч.В.Тошпулатов, М.А.Тухтамишев. Маккажухорини сугоришда паррандачилик корхоналарининг чинкиди сувларидан фойдаланиш масалалари.....	76
Г.Н.Абдалова, С.Э.Ганиев, Ж.Э.Эшонкулова. Тилик буз туپроқлар шаронтида “бухоро-102” гуза навида сугориш ва озиклантириш тартибларининг туپроқнинг агро-физик хоссаларининг ўз аришини таъсири.....	78
Аширов Ю.Р., Нсаев С.Х. Оч тусли буз туپроқлар шаронтида гузани сугоришининг пахта ҳосилдорлигига таъсири.....	80
С.Ганиев, Д.Бокиев., Турли даражада шўрланган буз-ўтлоқи туپроқларда гузани озиклантириш шаронтиларини пахта ҳосилига таъсири.....	84
Насиров Б.С. Гербицид ҳосил беришнинг гаровидир.....	87

Агрокимё ва туироқшунослик

Муратқасимов А.С., Гафурова Л.А. Лалми тилик буз туироқларнинг механик таркиби ва агрокимёвий хоссалари (галлаорол тумани мисолида).....	90
Кузиев Ж. М. Тилик буз туироқларнинг агрокимёвий хоссаларини даврий ўз ариш сабаби.....	93
Тургунов М.М., Курвантаев Р. Лазерли текислаш таъсирида туироқда гумус ва озика моддалар миқдорининг ўз ариш.....	100
Муратқасимов А.С. Эрозияга учраган лалми тилик буз туироқларнинг умумий физик хоссалари.....	104
М.Э.Сандова, М.И.Усмонова. Қорақалпоғистон Республикаси шўрланган сугориладиган туироқларининг агрокимёвий кўрсаткичлари.....	106
М.Э. Сандова. Чўл минтақаси сугориладиган туироқларда оксидаза ферментлари фаоллиги.....	110
С.Қ.Очилов, М.М.Тошқузиев. Қашқадарё воҳаси буз туироқлар минтақаси сугориладиган гидроморф ва ярим гидроморф туироқларининг кимёвий хоссалари.....	114
М.М.Тошқузиев, С.К. Очилов. Қашқадарё воҳаси буз туироқлар минтақаси сугориладиган оч тусли ва тилик буз туироқларининг кимёвий хоссалари.....	118

Урмончилик

Н.С.Содиқов, А.Х.Уроқов, Б.К.Қасимхаджаев, Э.Т.Бердиев, М.З.Холмуротов. Автомобиль йўлларини кўҳаламзорлаштириш тизимини такомиллаштириш муаммолари.....	124
--	-----

Зоотехния ва ветеринария

Каримов Б.К. Амударёё қуйи оқимида балиқчилик соҳасининг иқлим ўз ариши, сув тақчиллиги ва шўрланиши шаронтидаги аҳвали ва келажақда барқарор ривожлантириш йўллари.....	132
¹ Кузметов А.Р., ² Тошов Х.М., ³ Эсанов Х.Қ., ¹ Исроилов С.У. Бухоро вилояти девҳона қўлининг юксак сув ўсимликлари тур таркиби ва уларнинг аҳамияти.....	138
А.К.Қарынбаев, Ю.А.Юлдашбаев, М.А.Мазитов, А.Илахуи, А.Зунимаймайити, Н.Г.Мухамеджанов. Жанубий Қозоғистон чўл яйловларининг бонитировкаси ва мониторингида замонавий ёндашувлар.....	142

Қишлоқ хўжалигида механизациялаш ва электрификациялаш

Ш.Ш.Рузиев, З.Буриев. Машиналарнинг ишлаш жараёнида пружиналарнинг параметрларини ўз ариши.....	146
---	-----

Қишлоқ хўжалигида инновацион технологиялар

Г.Н.Бурибоева, Т.А.Хўжақулов. Статистик функцияларни таҳлил қилиш сув сифати кимёвий индексларини тақсимлаш.....	150
Ш.Т.Якубжанова, Х.Н. Хайдарова. Фарона вилояти агротуристларининг туристлик имкониятлари.....	153

Муаммолар, Муҳокама,лар, Фактлар.

Ашурова Ф. А. Гоявий таҳдидлардан ҳимояланишда муҳаддас динимизнинг ўрни.....	157
---	-----

Қисқа ахборотлар

О.А.Мамадиев, С.У.Исроилов, С.О.Шодиев. Наслдор тана ва гунажинларни жадал ўстириш.....	160
С.Н.Наврўзов, Ф.М.Жумаева. Етиштириладиган пиллаларнинг ипакчанлиги.....	162
Юсупова М. С. Аграт таълим тизимида касбий ҳаракат қўникмаларини ўргатиш технологияси.....	163
Ш.Қурбонова, А.Қахаров. Турли зот ва зотдорликдаги буқачаларнинг тери ҳомашеси.....	165
Б.Абдалимов, А.А.Файзиев, О.Б.Абдиев. Фермер хўжалигининг иқтисодий кўрсаткичларини математик моделлаштириш ёрдамида таҳлили.....	167

семеноводства хлопчатника. Ташкент. 1960. -С. 3-71.

3. Сайдалиев Х. Использование генетического потенциала видов *G. HIRSUTUM* L. и *G. TOMENTOSUM* Nutt. Ex seem для улучшения хозяйственно-ценных признаков хлопчатника // Издательство «Фан» Ан РУз. Ташкент. 2009. 200 С.

4. Эгамбердиев А.Э., Эгамбердиева С.А. Использование дикорастущего вида *G. Trilobum* skovsted в селекции средневолокнистого хлопчатника // Издат-во «Фан» Ан РУз. Ташкент. 2009. 79 С.

5. Абдуллаев А.А. Эволюция и систематика полиплоидных видов хлопчатника. // Издат-во Фан. Ташкент. 1974. 258 С.

6. Шкутина Ф.М. Цитология и генетика мейоза. Глава 10. Мейоз у отдаленных гибридов и амфидиплоидов. // Издат-во «Наука» Москва. 1975. С.292-310.

М.Ф. Санамьян, С.К. Матякубов, Ш.У. Бобохужаев, Ш.Э. Намазов
Жарқўргон навлари иштирокида F2 да олинган гўзанинг янги мураккаб турлараро
дурағайларининг цитологик хусусиятлари

Гўзанинг Жарқўргон нави иштирокида олинган янги мураккаб турлараро дурағайларининг цитологик хусусиятларини ўрганиш натижасида ҳар хил вариантлар ичидан турли хил бузилишлар, бундай бузилишларга очик ва гетероморфли бивалентлар ҳамда булинмаган цитоплазма борлиги аниқланди. Турта чатиштириш комбинациясининг мейоз метафазы I босқичида мейотик булинишни тўғри бошқарилиш характерланди, сабаби ушбу комбинацияларда 26 та ёпик нормал бивалентлар шаклланиганидан даълолат беради.

M.F.Sanamyann, S.K.Matyakubov, SH.U.Bohokhujayev, SH.E.Namazov
Cytological features of the new complex inter-specific hybrids of cotton obtained in F2 with the
participation of varieties Jarkurgon

The study of the cytological features of complex new interspecific hybrids of cotton, obtained with the participation of the Jarkurgon variety, revealed some differences between the cross variants in the level of different types of disturbances, such as open and heteromorphic bivalents, unseparated cytoplasm. Four combinations of crosses were characterized by a greater regularity of meiotic division at the stage of metaphase I of meiosis, since they formed 26 normal closed bivalents.

УДК 581.1

МЕЛИЕВ С.К., БАБОЕВ С.К., БОҲОДИРОВ У.Ш

ЮМШОҚ БУГДОЙНИНГ ЖАХОН ГЕНЕТИК КОЛЛЕКЦИЯСИДАН
РЕСПУБЛИКАМИЗНИНГ ШЎРЛАНГАН ТУПРОҚЛАРИГА БАРДОШЛИ
НАМУНАЛАРИНИ ТАНЛАШ.

Маколлада бирламчи материал сифатида CIMMYT халқаро ташкилоти генофондининг IBWSN (Халқаро юмшоқ бугдой танлаш кучатзори) намуналаридан фойдаланилган. Ушбу намуналарни лаборатория шаронтида NaCl нинг 0,7 ва 0,9% ли эритмаларида таҳлилкилинган. Юмшоқ бугдойнинг поя(майса) узунлиги, колеоптил, илдиз сонни ва илдиз узунлиги белгилари асосида унвчанлиги ва корреляцион боғлиқлиги ўрганилган бўлиб ижобий натижа қўрсатган намуналар келгуси бугдой селекцияси мақсадлари учун танлаб олинган.

Калитсўзлар: юмшоқ бугдой, шўрланишга чидамлик, поя узунлиги, колеоптил, илдиз сонни ва узунлиги, корреляция.

КИРИШ

Республикамызда кишлоқ хўжалиги ва атроф-муҳит хавфсизлигига салбий таъсир этаётган муҳим омиллардан бири – бу тупроқ шўрланишидир. Ҳозирги пайтда ФАО (Бирлашган Миллатлар Ташкиоти)нинг Озиқ-овқат ва кишлоқ хўжалиги ташкилоти)маълумотига кўра, шўрланган тупроқларбутун дунёда катта ҳудудларни эгаллаб –

бутун ерларнинг 25 % ташкил қилади[1]. Дунё миқёсида кишлоқ хўжалигида фойдаланиладиган экин майдонининг тўртдан бир қисми турли даражада шўрланган бўлиб, олимларнинг ҳисоблашича 2050 йилга қелиб кишлоқ хўжалигида фойдаланиладиган ерларнинг тахминан 50% нинг шўрланиш эҳтимоли мавжуд[2]. Ҳозирги вақтда Республикамызда сугориладиган ерларнинг 52 %

шўрланган бўлиб, шундан 18 % ўртача ва кучли даражада шўрланган [3]. Республикамиздаги сугориладиган ерларда галла ва дуккакли ўсимликлар ИТИ Галлазорол филиалида шўрли тупроқларга чидамли навлар Дустлик, Дурдона, Бобур каби навлар яратилган. Лекин бу изланишлар ҳозирда ҳам давом эттиришмоқда ва шўрланишга чидамли навлар яратишда илмий изланишлар олиб борилмоқда.

Тупроқ шўрланиши—тупроқда ўсимликлар учун зарарли бўлган тузларнинг тулганиш жараёнидир. Ушбу жараён туфайли физиологик куруклик[4] деган шароит юзага келади. Бунда, тупроқда етарлича нам бўлишига қарамасдан, ўсимлик керагича сувни истеъмол эта олмайди. Ўсимликлар ўзлаштиридаган сувнинг таркибида 0,5 г/л ортқ туз бўлмаса яроқли, 0,5-1 г/л гача ўртача, 1-3г/л гача ўсимликлар учун ва ерларнинг мелноратив ҳолатини бузилишига ҳам хавфли таъсир кўрсатади. Агар 3г/л дан ошиб кетса, умуман фойдаланишга яроқсиз ҳисобланади[5].

Ўсимликларнинг тупроқ шўрланишига чидамлилигини орттиришнинг энг самарали экологик тоза усули бу экстремал шароитларга чидамли бўлган ўсимликлар генофондини шакллантириш, селекция ишларини олиб бориш учун бошлангич манбаларни яратиш, танлаш ва ирсийланиш даражасини аниқлаш, ушбу масаланинг асосий ечимларидан саналади. Шу мақсадда коллекция намуналарининг шўрланишга чидамлилигини лаборатория шароитида ўргандик.

ТАДҚИҚОТ ОБЪЕКТИ ВА УСЎБЛАРИ

Тадқиқотларимизда лаборатория шароитида CIMMYT халқаро ташкилоти генофондини IBWSN (*Халқаро юмшоқ бугдой танлаш кўчатзори*) кўчатзори намуналаридан фойдаланилди. Намуналар NaCl нинг 0.7% ва 0.9%ли эритмаларида унувчанлиги ва ривожланиши Г.В.Удовенко[6] методи бўйича олиб борилди. Намуналарнинг белгилари орасидаги ўзаро корреляцион боғлиқлик Б.А.Доспехова (1973) усули[7] ҳамда намуналар ўртасидаги белгилари бўйича статистик таҳлиллар StatView дастури таҳлили Fisher тестида амалга оширилди[8]. Бунда эҳтимоллик статистик фаркланиш даражалари $0.001 > P < 0.001$ оралиғида олинган.

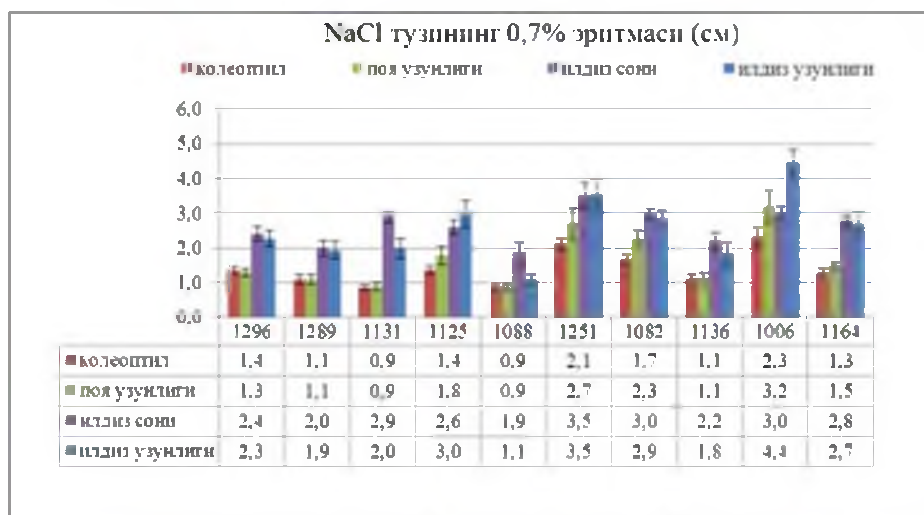
Тажрибада намлиган филтёр коғозга уруғ териб чиқилди ва устидан шундай коғоз билан ёпилиб, коғоз рулон шаклида ўралди ва тузли эритмага солинган ёпик идишга жойлаштирилиб, ундириш учун термостатга қўйилди. Уруғлар 10 кундан сўнг олиниб, уларнинг ўртача бирламчи узунлиги аниқланди. Баҳолашни осонлаштириш учун аввал филтёр коғозга 0.5-1см чизик чизилди, баҳолашда кўз билан 0.2-0.3см аниқликда ўлчаниб, кейин ўртачаси ҳисобланди. Янада аниқлик киритиш учун унганўсимта ва илдизлар ўлчанди.

Тажриба уч хил вариантда олиб борилди. 1)Оддий дистилланган сувда, 2) 0.7 % ва 3) 0.9%NaCl тузли эритмада 24 С ли термостатга назорат сувдаги билан бир хил шароитга ва бир хил муддатга қўйилди. Тажриба намуналарида ҳар 3 кунда кузатувлар олиб борилди. 10 кундан сўнг намуналар олиниб ўсимликнинг бўйи, колеоптил, илдиз сони, илдиз узунлиги белгилари таҳлил қилинди.

ТАДҚИҚОТ НАТИЖАЛАРИ

Лаборатория шароитида ўтказилган тажрибаларимизда юмшоқ бугдойнинг ўнта намунаси поя узунлиги, колеоптил, илдиз сони ва узунлиги кўрсаткичлари баҳоланди. Ўсимликнинг унувчанлигини баҳолашда асосий кўрсаткичлардан, колеоптил ўсимтаси ва поя узунлиги белгиси бўйича 0.7 %NaCl тузи қўшилган эритмасида таҳлил қилинганда католог номери 1251, 1082 ва 1006 намуналари қолган намуналарга нисбатан 2-3 кун олдин униб чиқиб, унувчанлиги 93% эканлиги кузатилади (1-расм). Унга кўра колеоптил ўсимтаси униши бўйича 3 та намуна 2,1; 1,7 ва 2,3 см узунлигига эга бўлган бўлса, қолган еттита намуналар 1,1 дан 1,4 см узунлигига эга бўлди. Колеоптил ўсимтаси бугдой ўсимлигининг биринчи асосий рангсиз барги ҳисобланиб ўсаётган қуртак пояни зарарланишдан сақлайди. Поя узунлиги бўйича ҳам ушбу намуналар 1251 намунаси 2,7 см, 1082 намунаси 2,3 см ва 1006 намунаси 3,2 см узунликка эга бўлиб, қолган еттита (1296, 1289, 1131, 1125, 1088, 1136 ва 1164) намуналаридан 30-45 % унувчанлиги юқори эканлиги қайд қилинди. Ўтказилган тажрибаларимизда илдиз сони ва илдиз узунлиги бўйича ўнта намуна баҳоланганда 1082, 1251 ва 1006 намуналари илдиз сони бўйича ўртача 3; 3,5 ва 3 та илдиз ҳосил қилганлиги ва илдиз узунлиги бўйича 1082 намунаси 2,9; 1251 намунаси 3,5 ва 1006 намунаси 4,4 см гача бўлиб, бирламчи илдиз системаси қолган намуналарга нисбатан тез усиши кузатилади.

Натижаларимизда NaCl тузининг 0.9 % эритмаси қўлланилган вариантда унувчанлиги бироз пасайганлиги ва уруғлар 90 % униб чиқиб юқорида келтирилган намуналарда ҳам унувчанлик бироз пасайганлиги аниқланди. Фақатгина 1251 намунаси унувчанлигини йўқотмаганлиги колеоптил, ўсимлик бўйи, илдиз сони ва узунлиги белгилари бўйича қолган намуналардан устунлик қилганини ва шунга яқин кўрсаткичлар кўрсатган 1164 ва 1006 намуналари ҳам қолган намуналарга нисбатан ижобий натижа кўрсатди. Унга кўра 1251 намунасида колеоптил ўсимтаси 2,3 см ва поя узунлиги бўйича 3,6 см ва қолган намуналар шунга мос равишда колеоптил кўрсаткичи 1164 намунасида 1,9 см поя узунлиги 3,8 см ва 1006 намунасида колеоптил 2,2 см поя узунлиги бўйича 2,6 см бўлганлиги кузатилади. Қолган 1296; 1289; 1131; 1125; 1088; 1082; 1136 намуналарида

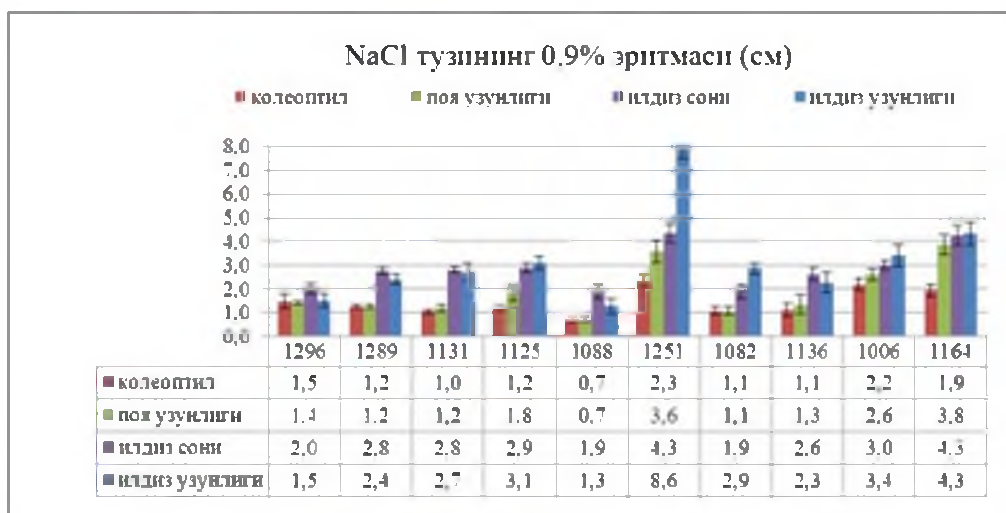


1-расм. Намуналарнинг 0,7 % тузли эритмага таъсири.

(1-Расмдаги ҳарфлар $P>0,05$ ишонччилик даражасини Фишернинг вариациялар анализи асосида олинган)

колеоптил ўсимтаси 1,5 см дан ва поя узунлиги бўйича 1,8 см дан паст бўлганлигини кўрсатди. Бу тузли шаронгда уруғлар тўла унмаганлиги ва бир нав ичида ҳам тузли шаронгга турлича чидамли

уруғлар борлиги намаён бўлди. Илдиз сони ва узунлиги бўйича юқоридаги учта намуна ўзининг унувчанлик хусусиятлари юқорилиги билан ажралиб турди.



2-расм. Намуналарнинг 0,9 % тузли эритмага таъсири.

(2-Расмдаги ҳарфлар $P>0,05$ ишонччилик даражасини Фишернинг вариациялар анализи асосида олинган.)

Ушбу намуналар илдиз сони бўйича (1251) 4,3; (1006) 3; (1164) 4,3 та ва илдиз узунлиги бўйича 8,6 см дан 3,4 см оралигида бўлганлиги кузатилади. Қолган намуналар илдиз сони 2,9 тадан, илдиз узунлиги бўйича 2,7 см дан паст эканлиги намаён бўлди.

Тажрибамизда намуналарнинг белгилар ўртасидаги коррелятив боғлиқлиги ҳам ўрганилди.

Унга кўра белгилар ўртасидаги кучли коррелятив боғлиқлик борлиги намаён бўлди. Ўсимлиқнинг белгилари ўртасида ижобий боғланиш борлиги ва ушбу белгиларнинг бир бирига боғлиқлиги албатта ўсимлиқнинг физиологик ҳамда генетик жиҳатдан яхши ривожланишига ва ҳосилдорилигига ижобий таъсир кўрсатади.

Белгиларнинг корреляцион боғлиқлиги.№	Ўсимлик бўйи (см)	Колеоитил (см)	Илдиз сони (дона)	Илдиз узунлиги (см)
Ўсимлик бўйи	1			
Колеоитил	0.98±0.34			
Илдиз сони	0.74±0.24	0.71±0.22		
Илдиз узлиги	0.91±0.32	0.92±0.32	0.80±0.27	1

ХУЛОСА

Урганилган кузги бутдой навлари уруғи NaCl тузининг ҳар хил концентрацияларида учдирилганда, концентрация ошиб бориши натижасида уруғларнинг унвчанлигига салбий

таъсир кўрсатар экан.Тажриба натижаларига кўра танлаб олинган 1251 намунасининг барча белгилари бўйича юқори натижа кўрсатганлиги аниқланди. Ушбу намунани классификатор нав сифатида фойдаланиш учун танлаб олинди.

ЎзР ФА Генетика ва ўсимликлар экспериментал
биологияси институти

Қабул қилинган вақти
10 июн 2019 йил

Адабиётлар

1. Засоление почв: проблема и пути решения Агро практика, 3 мая 2017г.
2. Amel A Tammam*, Mona F AbouAlhamd and Mabrouka M Hemeda. Study of salt tolerance in wheat (*Triticum aestivum* L.) cultivar Banysoif 1 //Australian Journal of Crop Science Southern Cross Journals© 20081(3):115-125
3. Турдибаева М. О деградации земель в Центральной Азии. «Молодой ученый» . 2015 № 9.
4. Кургокчилик ҳудудларида сув ресурсларини минимал сарфлайдиган ирригация ва мелиорация ҳамда қишлоқ хўжалигини юритиш усуллари бўйича қўлланма. Тошкент-2012, Б.34-35.
5. М.Куриный Засоление почвы. Причины и восстановления [http:// sadoved.com](http://sadoved.com).
6. Г.В.Удовенко, Доклады ВАСХНИИЛ 1982г. № 7 С-13
7. Доспехов Б. Методика полевого опыта. М.1973г.С- 177-189.
8. SAS Institute Inc., Cary, NC, USA. www.statview.com.

Мелиев С.К., Бабоев С.К., Боходиров У.Ш

Отбор толерантных образцов пшеницы к засоленным условиям

Первичным материалом для данной статьи был использован генофонд IBWSN Международной организации CIMMYT (Международная селекция салатов из мягкой пшеницы). Образцы были проанализированы на солеустойчивость в лабораторных условиях в концентрации 0,3 и 0,9 % раствора NaCl. По мягкой пшенице преследовалась цель воздействия степени концентрации солевого раствора на высоту стебля, длину и количество корней, колесоптиля и корреляции между указанными признаками. Сорто образцы, показавшие наилучшие положительные результаты исследований были отобраны для дальнейших селекционных работ по мягкой пшенице.

S.k.Meliev, S.K.Baboev, U.Sh.Bakhadirov

Selection of soil salinity tolerant wheat genotypes from World genetic collection

The main source of the article was the IBWSN gene pool of the International Organization of CIMMYT (International soft wheat selection seedlings). These samples were analyzed by 0.7% and 0.9% NaCl solution in laboratory conditions. The length of shoot, coleoptile, number of root and length of root of germination and dependent correlation were studied. The positive samples of wheat were selected for future wheat selection.