

КУЗГИ АРПА НАВ ВА НАМУНАЛАРИДАН ДУРАГАЙЛАШ

ИШЛАРИ ОЛИБ БОРИШ

Жанубий деҳқончилик илмий тадқиқот институти

Қўйлиев Нурислом Давронович қишлоқ хўжалиги

фанлари бўйича фалсафа доктори

Азизов Бекзод Ғайрат ўғли илмий ходим

Исмоилов Аббос Акмал ўғли илмий ходим

ПРОВЕДЕНИЕ ГИБРИДОВ СОРТОВ И ОБРАЗЦОВ ОЗИМОГО ЯЧМЕНЫ

Южный сельскохозяйственный научно-исследовательский

институт

Қўйлиев Нурислом Давронович

сельское хозяйство доктор философии.

Азизов Бекзод Ғайрат ўғли Исследователь

Исмоилов Аббос Акмал ўғли Исследователь

CARRYING OUT HYBRIDS OF VARIETIES AND SAMPLES OF WINTER BARLEY

Kuyliyev Nurislam Davronovich Southern Agricultural Research Institute

agriculture Doctor of Philosophy

Azizov Bekzod Gayrat ugli Researcher

Ismailov Abbas Akmal ugli Researcher

Аннотация: Ушбу мақолада донор навларни танлаб олишда асосан юқори ҳосилли навлар яратилиши билан бир қаторда унинг қимматли белги хусусиятлари ўрганилди. Кузги арпада бошоқлаш фазаси кузатилганлиги боис дурагайлаш учун оддий ва мураккаб чатиштирилиш жадвалларини тузилиб, 20 та комбинатсияда (100 та бошоқлар) чатиштирилиш ишлари олиб борилди.





Калит сўзлар: кузги арпа, бошоқлаш фазаси, дурагайлашда, донор, нав ва тизмалар, ўсимликлар, фоиз.

Аннотация: В данной статье при выборе сорта-донора, помимо создания высокоурожайных сортов, были изучены его ценные характеристики. Поскольку у осеннего ячменя наблюдалась фаза колошения, для гибридизации были составлены простые и сложные таблицы скрещиваний и проведены скрещивания в 20 комбинациях (100 початков).

Ключевые слова: озимый ячмень, фаза колошения, гибридизация, донор, сорта и гряды, растения, процентное содержание.

Abstract: In this article, in the selection of donor varieties, its valuable characteristics were studied, in addition to the creation of high-yielding varieties. Since the earing phase was observed in autumn barley, simple and complex crossing tables were made for hybridization, and crossing works were carried out in 20 combinations (100 ears).

Key words: winter barley, earing phase, hybridization, donor, varieties and ridges, plants, percentage.

Арпа ўсимлиги биотик ва абиотик табиат атроф-мухит омилларига чидамлилиги мослашувчан механизмларидан бири сифатида қаралган, лекин ташқи мухит стрессларига чидамли генларни мужассамлаштириш учун селекция усулларида фойдаланган ҳолда, дурагайлаш ва дурагай учун ота ҳамда она линияларни тўғри танлаш лозим.

Шунингдек кузги тадқиқот натижаларига кўра, танлаб олинган юқори иссиқлик ва қурғоқчиликка ҳамда дон ҳосилдорлиги юқори бўлган намуналар иштирокида 2024 йилда 20 та ўсимликда 2 та комбинатсияда дурагайлаш ишлари ўтказилди.

Чатиштириш натижасида олинган дурагай донлар сони 11 тадан 19 тагача бўлганлиги аниқланди. Бу кўрсаткич фоиз кўринишида 52-90 фоизгача бўлганлиги кузатилди (1-жадвалда кўрсатилган).

Ўсимликнинг турли стрессларга жавоб бериши, мослаша олиши, яъни ўсимлик ўсиш давлари ва уларнинг давомийлиги унинг генетик имкониятига боғлиқлиги илмий-тадқиқотларда ўз аксини топган [1; 41-б.].

1-жадвал.

Арпа нав ва намуналарининг чатиштириш ишлари
(Қарши-2024 й).

№	Комбинатсия номи		Чатиштирилган бошоқлар сони, дона	Чатиштирилган бошоқчалар сон, дона	Ҳосил бўлган донлар	
	Оналиклар♀	Оталиклар♂			сон	%
1	Султон	Воха	5	12	6	43
2	KR19_6thGSBYT-5	Султон	5	12	10	71
3	KR19_IBYT-W-10	Султон	5	12	9	57
4	KR20_IBON-W-16	Султон	5	12	12	86
5	Осиё	Воха	5	12	10	71
6	KR19_6thGSBYT-7	Воха	5	12	10	71
7	KP19_IBON-W-4	Султон	5	12	12	86
8	KP20_IBON-W-20	Султон	5	12	10	71
9	Скарб Палмера	Воха	5	12	8	57
10	KP19_6thGSBYT-11	Воха	5	12	7	50
11	KP19_IBON-W-5	Скарб Палмера	5	12	9	64
12	KP20_IBON-W-37	Скарб Палмера	5	12	8	57
13	Достойний	Скарб Палмера	5	12	8	57
14	KP19_IBYT-W-1	Воха	5	12	19	90
15	KP19_IBON-W-7	Воха	5	12	17	81
16	KP20_IBON-W-41	Достойний	5	12	17	81
17	Вакула	Достойний	5	12	15	71
18	KP19_IBYT-W-2	Вакула	5	12	11	52
19	KP19_IBON-W-34	Вакула	5	12	13	62
20	KP20_IBON-W-52	Воха	5	12	17	81



Дурагайлаш учун ўсимликларни тайёрлаш (чангчиларини олиб ташлаш) март ойининг 15-20 кунларида ўтказилди. Дурагайлашга тайёрланган ўсимликларни чанглатиш 3 кундан сўнг бошланиб, 23 март кунда ниҳоясига етди.



Кузги арпа нав ва тизмаларида дурагайлаш ишлари

Янги навларини яратишда бошланғич манбаларни тўғри танлаш яъни юқори маҳсулдорликка эга бўлган генотипларни ва чатиштириш учун ота она шаклларни тўғри танлаш муҳимдир. Бу эса селекционер олимлар учун ҳар бир ҳудудга мос навларни танлаш, яратиш ва ишлаб чиқаришга жорий қилиш муҳим вазифалардан бири эканлигини билдиради.

Кузги арпа ҳосилдорлиги ўсимликнинг тузилиши, моддалар алмашинуви ва дондаги моддаларга боғлиқ. Ҳар бир физиологик ҳодиса генотип ва атроф-муҳит таъсирида ўзгариши мумкин. Маълумки, ҳозирги вақтда организм белги ва хусусиятларнинг ривожланишига таъсир этадиган асосий генлар билан бир қаторда бирор белгини шаклланишига ҳеч қандай таъсир этмай, балки асосий генни таъсирини кучайтирувчи (модификатор генлар), сусайтирувчи (ингибитор ёки супрессорлар) дейилади.

Дурагайлашда ҳар бир дурагай учун она ўсимликларнинг 3 дон бошоғидан фойдаланилди. Ҳар бир бошоқдан 20 тадан дон ўрни (тугунчалар) қолдирилди. Чатиштириш ўтказилган 20 та ўсимликдан



барчасида дурагай дон олишга эришилди. Ҳар бир яратилаётган дурагайларда ота-она шакллари ўзида мужассамлаштирган дурагайлар турли хил тупроқ иқлим ва турли стресс омилларга мос келадиган дурагайлар олишга қаратилган.

Хулоса қилиб айтганда 20 та дурагай комбинатсияда 20 та ўсимликдан барчасида дурагай дон олишга эришилди бу эса 11 тадан 19 тагача бўлганлиги ва фоиз кўринишида 52-90 фоизгача бўлганлиги аниқланди.

Бу ўз навбатида ўсимликнинг турли стрессларга жавоб бериши, мослаша олиши, яъни ўсимлик ўсиш даврлари ва уларнинг давомийлиги унинг генетик имкониятига боғлиқлиги илмий-тадқиқотларда ўз аксини бериш кузатилмоқда.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати

1. Мелибоев.М., Қодирова.М. Арпанинг янги навларини яратиш. // агро илм. 2018 4 сони Б 23
2. Плотников.В.К. Сортоспецифичность действия Трилона Б на прорастание семян озимого ячменя / В.К.Плотников, Е.В.Смирнова, Н.В. Репко, А.А.Салфетников // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. Краснодар. 2016 № 120. С. 706-729.
3. Покровская М.Н., Уринбаев Т.Х., Курбанбаева М. Физиологические основы устойчивости пшеницы к абиотическим стрессам.// Ғаллачиликнинг илмий-амалий ечимлари номли илмий тўплам. СЕҒДЎИТИ Ғаллаорол филиали, - Ғаллаорол, 2007. -С. 122-126.