



**СУҒОРИЛАДИГАН МАЙДОНЛАРДА АРПА НАВ ВА
НАМУНАЛРНИНГ ҲОСИЛДОРЛИК ВА ДОН СИФАТ
КЎРСАТКИЧЛАР ТАҲЛИЛИ**

Жанубий деҳқончилик илмий тадқиқот институти

Қўлиев Нурислом Давронович қишлоқ хўжалиги

фанлари бўйича фалсафа доктори

Исмоилов Аббос Акмал ўғли илмий ходим

Азизов Бекзод Ғайрат ўғли илмий ходим

Аннотация: Мақолада ҳосилдорлик ва дон сифат кўрсаткичлари бўйича арпанинг назорат кўчатзорида ўрганилган 20 та нав ва тизмалар орасида 9 та тизмада ҳосилдорлик ва дон сифат кўрсаткичлари андоза навлардан юқори бўлган эканлиги тадқиқот натижаларида аниқланди ва селекциянинг кейинги босқичларига ўтказилди.

Калим сўзлар: Арпа нав ва тизмалар, ҳосилдорлик, дон сифат кўрсаткичлари, назорат кўчатзори.

Abstract: In the article, among the 20 varieties and ridges studied in the control nursery of barley in terms of productivity and grain quality indicators, it was found in the results of the research that the productivity and grain quality indicators were higher than the model varieties in 9 ridges and were transferred to the next stages of selection.

Keywords: Barley varieties and ridges, productivity, grain quality indicators, control nursery.

Аннотация В статье среди 20 изученных в контрольном питомнике ячменя сортов и гряд по урожайности и качественным показателям зерна установлено, что продуктивность и показатели качества зерна были выше модельных сортов у 9. гребней и были переданы на следующие этапы отбора.

Ключевые слова: Сорта и гряды ячменя, продуктивность, показатели качества зерна, контрольный питомник.



Кузги арпанинг ҳосилдорлик кўрсаткичини белгилайдиган учта асосий белги бор доннинг катталиги, бошоқдаги донлар сони ва маҳсулдор пояларни зич жойлашуви, ҳозирги кунда селекционер олимлари энг катта эътиборни бошоқдаги донлар сони билан маҳсулдор пояларга эътибор қаратмоқда, селекцион навларни яхшилаш учун аввалло пояни зич жойлашига қаратиш лозим. Чунки, у бевосита атроф муҳит омиларига боғлиқ ҳолатда ўзгаради

Тадқиқотларимизда арпанинг назорат кўчатзордаги нав ва тизмаларимизнинг ҳосилдорлик ва дон сифат кўрсаткичлари бўйича танлаш ишлари олиб борганимизда андоза навнинг дон ҳосилдорлиги ўртача қайтариқлар бўйича 52 сентинир балган бўлса андоза навга нисбата дон ҳосилдорлиги юқори бўлган тизмалар сони 6 та ташкил қилди. Нав ва тизмаларимизнинг 1000 дона дон вазни бўйича таҳлил натижаларига кўра андоза Султон навимизнинг 1000 дона дон вазни 43 г/р бўлган бўлса андоза навимизга нисбатан юқори бўлган тизмалар қуйдагилардан иборат KR19_IBYT-W-10, KR20_IBON-W-37 тизмаларни 1000 дона дон вазни 46,6 г/р, KR19_IBON-W-5 тизмасининг 46,8 г/р ва Достойний навимизни 1000 дона дон вазни 47,6 г/р бўлганлиги таҳлиллар натижасига кўра аниқланди. Юқорида келтириб ўтилган тизмаларимизни дон натураси ҳам андоза навларга нисбатан юқори бўлди (1-жадвалда кўрсатилган).

1-жадвал.

Сугориладиган ерларда назорат кўчатзорида арпа нав ва намуналри ҳосилдорлик ва дон сифат кўрсаткичлари (Қарши-2024 й).

№	Нав ва намуналар номи	Ҳосилдорлик, ц/га	1000 та дон вазни, гр	Дон натураси, гр/л	Оқсил миқдори, %
1	Султон (ст)	52,0	43,0	691,55	12,5
2	KR19_6thGSBYT-5	46,8	36,2	674,20	13,6



3	KR19_IBYT-W-10	60,0	46,6	720,19	14,5
4	KR20_IBON-W-16	40,0	36,9	668,36	13,3
5	Осиё (ст)	46,1	38,0	638,49	12,2
6	KR19_6thGSBYT-7	46,0	38,7	659,40	12,3
7	KR19_IBON-W-4	46,6	35,2	651,07	12,7
8	KR20_IBON-W-20	38,3	37,8	659,03	11,6
9	Skarb Palmera	43,4	37,5	667,40	11,4
10	KR19_6thGSBYT-11	35,2	33,3	651,23	13,0
11	KR19_IBON-W-5	61,4	46,8	711,95	17,4
12	KR20_IBON-W-37	58,5	46,6	705,19	15,6
13	Достойнь	58,7	47,6	706,36	14,8
14	KR19_IBYT-W-1	36,1	34,5	631,11	13,8
15	KR19_IBON-W-7	50,7	38,4	680,22	11,9
16	KR20_IBON-W-41	50,8	38,1	674,99	12,0
17	Вакула	57,3	45,9	712,04	15,5
18	KR19_IBYT-W-2	60,9	46,4	710,16	14,0
19	KR19_IBON-W-34	41,1	37,2	674,03	12,0
20	KR20_IBON-W-52	43,0	37,8	672,84	11,7
Ўртача кўрсаткич		50,6	40,6	687,38	12,9



Энг юқори кўрсаткич	60,9	46,4	712,04	15,5
Энг паст кўрсаткич	41,1	37,2	672,84	11,7
NSR ₀₅	1,64	1,20		0,89
NSR ₀₅ %	3,37	2,98		2,94
S	1,00	0,72		0,54
Sv %	2	1,8		1,5

Ғ.Қурбонов такидлашича, ғаллачиликда олиб борилган тажрибалардан маълумки, қурғоқчилик табиатда уч хил кўринишда бўлади: 1) Тупроқ қурғоқчилиги 2) Ҳаво қурғоқчилиги 3) Қўшма (ҳаво - тупроқ) қурғоқчилик. Қурғоқчиликнинг ўсимликларга таъсир этиш даврларига қараб баҳорги, ёзги ва узоқ муддатли (бутун ўсув даврида) бўлиши мумкин. Қурғоқчилик шароитида арпа ўсимлигининг сув режими аста – секин бузилиб боради. Натижада, ўсимлик хужайрасида моддалар алмашинуви бузилади, оқибатда бошоқлар сони, бошоқдаги дон сони ва 1000 донга дон вазни камайди.

Ўрганилаётган арпанинг нав ва тизмаларининг донидаги оксил миқдорини ўрганилганда андоза навларнинг донидаги оксил қайтариқлар бўйича ўртача 12,2-12,5% гача бўлганлиги лаборатория таҳлиллар натижасида аниқланди. Андоза навлардан донидаги оксил миқдори юқори бўлган тизмалар сони 9 та ни ташиқ қилди. Арпанинг назорат кўчатзорида ўрганилган 20 та нав ва тизмалар орасида 9 та барча кўрсаткичлар бўйича андоза навлардан юқори эканлиги тадқиқот натижаларида аниқланди ва селекциянинг кейинги босқичларига ўтказилди.

Хулоса Тадқиқот натижаларига кўра ҳосилдорлик ва дон сифат кўрсаткичлари бўйича 20 та нав ва тизмалар орасидан андоза навлардан донидаги оксил миқдори юқори бўлган тизмалар сони 9 та ни ташиқ қилди. Булар KR19_IBON-W-5, KR19_IBYT-W-10, KR19_IBYT-W-2, KR20_IBON-W-37 каби тизмалар ҳосилдорлиги 57-60,9 ц/га ва 1000 донга до вазни 44-46 г, дон



натураси 698-712 г, оксил микдори 14-15,5 % гача ташкил этиб андоза навидан юқорилиги билан танлаб олинди.

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ

1. Умирзаков.У., Садмусаев.З., Луков.М. Арпа селекцияси учун курғоқчиликка ва замбуруғли касалликларга чидамли бошланғич манбалари. /Аграр соҳадаги муаммолар ва уларнинг ечимида илм-фаннинг роли. Самарқанд-2015 Б-18-19.
2. Хапилина, О.Н. Молекулярно-генетическая идентификация сортов мягкой пшеницы с использованием ретротранспозонов / О.Н. Хапилина, О.Б. Райзер // Eurasian Journal of Applied Biotechnology. DOI: 10.11134/btp. 4 p. 29-35.
3. Ходжакулов Т.Х, Сафаров Т. Ячмени селекции СамСХИ. Сельское хозяйство Узбекистана. 1987.№12. С 22-23.
4. Ходжакулов.Т., Тураев.М. Арпанинг кузги навларини суғориладиган майдонларда етиштириш ва агротехнологиясини ишлабчиқиш. // Агро илм 2014 й 4 сони Б 12-13.