

АРПАНИНГ СИФАТ КЎРСАТКИЧЛАРИ

Сарманов Ш.Ш., Файзуллаева Д.У.

Жанубий деҳқончилик илмий тадқиқот институти

Аннотация: Сифатли (пиво, перловка ва бошқа озиқ-овқатбоп) арпа навларини етишмаслиги жаҳон коллекция намуналаридан фойдаланган холда, маҳаллий нав ва намуналарни жаҳон коллекциялари устида селекция ишлари олиб борилиб бошланғич манбалар ажратиб олиш.

Калит сўзлар: Арпа, дон, селекция, дурагайлар, нав, намуна, манба, сифат, оқсил, натура, ҳосилдорлик, технологик, қимматли, хўжалик касаллик, чидамлили.

Аннотация: Отсутствие качественных (пива, перловки и других пищевых) сортов ячменя. Использование образцов мировой коллекции, выбор местных сортов и образцов из мировых коллекций и выбор первоисточников.

Ключевые слова: Ячмень, зерно, селекция, гибриды, сорт, образец, источник, качество, белок, природа, урожайность, технологические, ценная, хозяйственная болезнь, устойчивость.

Annotation: Lack of quality (beer, pearl barley and other food) varieties of barley. Use of samples from the world collection, selection of local varieties and samples from world collections, and selection of primary sources.

Key words: Barley, grain, breeding, varieties, variety, sample, source, quality, protein, nature, productivity, technological, valuable, economic diseases, resistance.

Ўзбекистон Республикаси ҳудуда экиш учун тавсия этилган Давлат реестирга киритилган барча арпа навлари Ўзбекистон селекциясида яратилган. Шу билан биргаликда биологик имкониятларидан тўлиқ холда фойдаланиш, эрта пишар, шўрга қирғоқчиликка, иссиққа, совуққа, ётиб қолишга, касалликларга чидамли навлар яратиш борасида анча ишлар қилишга тўғри келади.

Мамлакатимиз ғаллакорлари ялпи дон салмоғини ошириш учун астойдил меҳнат қилмоқдалар. Ўтказилаётган илмий изланишлар, илғор хўжаликлар тажрибалари суғориладиган майдонларда арпа ҳосилдорлигини 50-60 ц/га, лалми майдонларда эса ҳосилдорликни 35-40 ц/га ва ундан ҳам ошириш имкониятлари мавжудлигини кўрсатмоқда. Аммо, кейинги йилларда суғориладиган ерларда арпа ҳосилдорлиги гектаридан ўртача 25-30 ц/га, лалми майдонларда 8-10 ц/га дан ошмаётганлиги аниқланди. Етиштирилаётган доннинг сифати эса кўп ҳолларда ем-хашак учун тўғри келаётганлиги, пивобоплик ва озиқ-овқат (перловка, арпа ёрмаси ва бошқалар) маҳсулотлари ишлаб чиқариш саноатининг талабларига тўлиқ жавоб бермаяпти.

Шу боисдан, Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Ўзбекистон Республикаси кишлоқ хўжалигини ривожлантиришнинг 2020—2030 йилларга мўлжалланган стратегиясини тасдиқлаш тўғрисида”ги ПФ-5853 сон фармони кишлоқ хўжалигида иқтисодий ислохатларнинг изчил ўтказилишида, аҳолининг турмуш фаровонлигини тубдан яхшилашда олимлар олдида турган муҳим масаладир.

Арпанинг доннинг озиқ сифатининг юқори бўлиши билан унинг кимёвий таркиби бошқа экинлардан фарқ қилади. Айниқса оқсил миқдори бошқа экинларга нисбатан (буғдой, сули, тарик) кўп.

2-YO'NALISH: QISHLOQ XO'JALIGI EKINLARI SELEKSIYASI UCHUN BIRLAMCHI MATERIALLARNI O'RGANISH VA AJRATIB OLISSHA ZAMONAVIY USULLAR

Саноат талабларига кўра, пивобоп арпанинг сифати яъни андоза кўрсаткичлари намлик 14,0 % дан юқори бўлмаслиги, йириклиги юқори 80 %, ўртача 70-80% паст 60-70%, унувчанлиги 1-синф 95% дан паст бўлмаган, 2-синф 90% дан паст, экстракт модда 75-82%, ранги оч сариқ ёки сариқ, зараркунандалар билан зарарланмаган бўлиши керак. 1000 дона дон вазни 42-47 г. Натураси 640-680 г/л, оксил миқдори 11,0% дан кўп бўлмаслиги талаб этилади. Арпанинг пивобоплик сифати экиннинг етиштирилаётган минтақасига қараб ҳар хил бўлиши мумкин.

Жанубий деҳқончилик илмий тадқиқот институти тажриба майдонларида ўрганилаётган арпа нав ва намуналарининг саноат талабларига мос келадиган икки қаторли арпа намуналари танлаб олиниб, селекция ишлари олиб борилмоқда. Сифат кўрсаткичлари юқори бўлган арпа намуналар алоҳида кўчатзор ташкил этиб, дала шароитида ўсимликлар фенологик кузатувлар олиб борилганида, эрта пишар, қурғоқчитликка ва иссиқликка чидамли, ётиб қолишга бардошли ҳамда бошқа кўрсаткичларига қараб танлаш ишлари олиб борилди.

Шунингдек, энг асосийси технологик сифат кўрсаткичлари лаборатория шароитида таҳлил қилиниб, оксил, натура, 1000 дона дон вазни ҳамда ҳосилдорлик кўрсаткичлари андоза навадан юқори бўлган 8 та арпа нав ва намуналари танлаб олинди (1-жадвал).

1-жадвал

Арпа нав ва намуналарининг сифат кўрсаткичларини таққослаш.

№	Навлар номи	1000 дона дон вазни, гр				Ҳосилдорлик, ц/га				Натура, л/гр				Оксил, %			
		2020	2021	2022	уртача	2020	2021	2022	уртача	2020	2021	2022	уртача	2020	2021	2022	уртача
1	Болғали ет	39,5	40,9	42,6	41,0	37,8	41,5	39,6	39,6	642,3	640,3	643,0	641,9	14,1	13,9	14,2	14,1
2	НП 4/18	43,4	43,0	44,4	43,6	44,0	43,6	42,2	43,3	672,7	655,0	671,7	666,4	14,3	14,1	13,7	14,0
3	Victoria/M2//4-30...	42,7	43,2	45,6	43,8	42,7	43,4	44,3	43,4	668,7	647,3	682,7	666,2	13,9	14,1	13,7	13,9
4	Ste/AntoresVEA7762-21...	45,7	44,9	47,3	46,0	44,1	46,4	44,9	45,2	683,3	656,0	677,7	672,3	14,4	14,1	13,6	14,0
5	Воха	46,1	46,1	47,5	46,5	48,1	48,5	46,3	47,6	682,0	681,7	691,7	685,1	12,3	12,4	12,1	12,2
6	Sodik -02	43,6	43,4	44,3	43,8	42,8	42,4	42,5	42,6	680,7	641,3	671,7	664,6	13,8	13,8	14,0	13,9
7	Ar/2011	45,9	45,3	48,1	46,4	46,2	48,0	45,9	46,7	669,7	684,3	691,3	681,8	12,7	12,4	12,4	12,5
8	Ardak/3/Alpha/Durra//CWB117-	42,5	43,6	44,3	43,5	44,5	43,2	42,5	43,4	663,7	642,0	682,3	662,7	13,9	14,1	14,0	14,0
9	Vicont/3/Roho/Mazurka/ICB-103	43,3	43,8	45,1	44,1	43,6	44,8	44,0	44,1	671,0	660,7	674,0	668,6	13,9	13,6	13,3	13,6
	Среднее	43,6	43,8	45,5	44,3	43,8	44,7	43,6	44,0	670	657	676	668	13,7	13,6	13,4	13,6
	Минимум	39,5	40,9	42,6	41,0	37,8	41,5	39,6	39,6	642	640	643	642	12,3	12,4	12,1	12,2
	Максимум	46,1	46,1	48,1	46,5	48,1	48,5	46,3	47,6	683	684	692	685	14,4	14,1	14,2	14,1
	ЭКФ Уровень надежности(95,0%)	1,60	1,15	1,40	1,36	2,17	1,91	1,61	1,81	9,61	12,79	11,20	9,53	0,56	0,55	0,57	0,54

Сифатли (пиво, пириловка ва бошқа озиқ-овқатбоп) арпа навларини етишмаслиги жаҳон коллекция намуналаридан фойдаланган холда, маҳаллий нав ва намуналар билан селекция ишлари олиб борилиб бошланғич манбалар ажратиб олинди. Арпанинг коллекция намуналари, дурагайлар ва уларнинг ота-оналик шакллари ўртасидаги эртапишарлик белгиси билан морфо-биологик, қимматли-хўжалик ҳамда ташқи муҳитнинг ноқулай шароитларига, касалликларга чидамлилиқ белгилари ўртасидаги ўзаро узвий боғлиқликлари аниқланди.

Ҳозирги кунда Жанубий деҳқончилик илмий тадқиқот институтининг Қарши агроучасткаси коллекция кўчатзорида экилган арпа навларининг ўсимликлари ётиб қолишга, касаллик ва зараркунандаларга чидамлиги, ҳосилдорлиги ва биометрик (ўсимликлар ташқи кўриниши, донининг йириклиги, бошоқ узунлиги ва бошқа) кўрсаткичлари атрофлича баҳоланиб, арпа навларини янгидан яратиш мақсадида чақиштириш ва танлаш ишлари амалга оширилмоқда.

Арпа навларини янгидан яратиш мақсадида институт тажриба майдонларида ҳозирги кунга қадар 800 га яқин дурагай намуналар олинган. Олинган натижаларга кўра, дурагайларнинг табиий иқлим шароитнинг ҳар хил абиотик ва биотик омилларнинг ноқулай шароитларига бардошли бўлган ҳамда технологик сифат кўрсаткичлари юқори бўлган намуналар устида танлаш ишлари олиб борилмоқда.

Шу боисдан, F-4 ва F-8 дурагайлардан танланган намуналар лаборатория шароитларида физиологияси ўрганилиб, ўсимлик бўйи, бошоқ узунлиги, бошоқдаги донлар сони ҳамда бошоқчалар зичлиги таҳлил қилинди. Бундан ташқари, арпа донининг сифат кўрсаткичлари саноат талабларига яъни озиқ-овқатбоплиги ўрганилди. Тажрибалар шуни кўрсатадики, маҳаллий ва халқаро арпа намуналари билан чапиштирилганда сифат кўрсаткичлари юқори бўлишлиги аниқланди.

Арпани жойлаштиришда унинг буғдойга нисбатан бир мунча совуққа чидамсизлиги, иссиққа талабчанлиги, жанубий минтақаларда ҳосил сифати юқори бўлишини эътиборга олишлиги аниқланди. Арпанинг сифат кўрсаткичини яхшилашда маҳаллий шароитда яратилган навлар ва хориждан келтирилган намуналар ўртасида чапиштириш ишлари олиб борилганда, саноат (ишлаб чиқариш ва қайта ишлаш) талабларига мос эканлиги аниқланди.

Арпа ўсимлигининг ўсимлик бўйи ўрта бўйли бўлиб, биринчи бўғин оралиғи қисқа бўлган ўсимликлар ётиб қолишга чидамли эканлигини аниқланди.

Адабиётлар

1. А.Аманов, З.Зиядуллаев, О.Аманов ва бошқалар. Кузги бошоқли дон экинлари уруғларини сифатли тайёрлаш, экиш ҳамда кузги парваришлаш бўйича тавсиянома. “Насаф” нашриёти. Қарши – 2014 й.
2. О.Аманов, Т.Хожакулов Суғориладиган ерларда арпа етиштириш бўйича тавсиянома. Қарши “Насаф” нашриёти. 2015 й.
3. Д.Абдукаримов. “Донли экинлар селекцияси ва уруғчилиги”. Тошкент 2015 й.