

юқоридир. ЭКМТ₀₅ А ва В омиллар учун 1,9 т ва ЭКМТ₀₅ С ва АС, ВС ва АВС омиллар учун 1,9 т ҳамда тажрибанинг аниқлиги $S_{\bar{x}}$ 2,7% юқори бўлган.

Демак, вариантларнинг ўртача ҳосилдорлиги ($\bar{x}$) хусусий ўртача кўрсаткичлардан ишончли равишда анча юқоридир.

Тўрт йиллик ўртача ҳосилдорлик учун суғоришдан олдинги тупроқ намлиги ЧДНСН 70-70% ни биз назорат қилиб олдик ва вариантларни унга таққосладик. "Саратони" нави бўйича 70-70% назорат суғориш вариантыда тавсия этилган ўғитлар меъёрлари қўлланилганда ҳар гектардан олинган ҳосилдорлик 65,6 т ни ташкил қилди. Ушбу суғориш тартиботида ($N_{250}P_{150}K_{100}$

кг/га) оширилган азот меъёри қўлланилганда ҳосилдорлик 70,0 т ёки назоратга нисбатан юқори 106,7% бўлди. Ушбу навда 80-80% суғориш тартиботида тавсия этилган ўғитлаш меъёри ишлатилганда ҳосилдорлик 74,2 т ёки назоратга нисбатан 113,1% ва ундан олдинги вариантга қараганда 106,0% бўлган ҳамда $N_{250}P_{150}K_{100}$ кг/га оширилган азот ўғити қўлланилганда ҳосилдорлик 81,1 т ёки тавсия бўйича ўғит ишлатилган вариантга қараганда 109,3%; назорат вариантыга нисбатан 123,6% га баланд бўлган.

W61-91 F₁ 70-70% суғориш тартиботи ва тавсия бўйича ўғит солинганда ҳосилдорлик 72,3 т бўлган ва оширилган (N_{250} кг/га) азот ўғити солинганда 79,0 т ёки

назоратдан 109,3% кўп бўлган. Дурагай 80-80% суғорилиб $N_{150}P_{150}K_{100}$ кг/га ишлатилганда ҳосилдорлик 81,7 т ёки назоратдан 113,0% га юқори бўлган. Шу суғориш тартиботида $N_{250}P_{150}K_{100}$ кг/га қўлланилганда ҳосилдорлик 91,6 т ва назорат вариантыдан 126,7% га ортиқча бўлган. 70-70 ва 80-80% ҳар хил суғориш тартиботида солинган бир хил минерал ўғитларни таққосласак ҳосилдорлик 80-80% суғоришда 113,0 ва 115,9% га юқори бўлган. Демак, карам ҳосилдорлигини оширишда минерал ўғитлар миқдори ва суғоришнинг аҳамияти катта ва буни унутмаслик керак.

А.Шокиров, ТошДАУ.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Борисов В.А. Закладка и проведение полевых опытов с удобрениями. // Методика полевого опыта в овощеводстве и бахчеводстве. Москва, 1979. - С. 68-81.
2. Сазанов В.И. Особенности методики и техники полевого опыта. // Сельскохозяйственное опытное дело в растениеводстве и его методика. М.: Сельхозиздат, 1962. - С. 49-65.
3. Соколов В.Н., Болотина Н.И. Агрохимические исследования в полевых опытах // Методические указания по организации и проведению полевых опытов с удобрениями. М.: Колос, 1965. - С. 19-24.
4. Доспехов Б.А. Однофакторные опыты с однолетними культурами. // Планирование полевого опыта и статистическая обработка его данных. М.: Колос, 1972.-С. 98-101.

УДК:633./37-631.5273.

Деҳқончилик тамойиллари

ЭРТАПИШАР ҲОСИЛДОР НЎХАТ НАВ ВА НАМУНАЛАРИНИ ТАНЛАБ ОЛИШ

АННОТАЦИЯ: В данной статье описывается отбор из испытуемых 72 сортов и образцов гороха поскоропелости в условиях богары, а так же приведены рекомендации продедших отбор 10 образцов для использования в последующих селекционных работах при создании новых сортов гороха.

АННОТАЦИЯ: This article describes the selection of 72 varieties and samples of peas from the test maturity under conditions of rainfed conditions, as well as the recommendations of those who have passed the selection of 10 samples for use in subsequent breeding work when creating new varieties of peas.

Калит сўзлар: нўхат, нав, намуна, дукак, тавсия, селекция, ем-хашак, иссиқлик, касаллик, зараркунанда, сифат, оқсил.

Мамлакатимизда катор йиллардан буён асосий майдонларга экилиб келинаётган Ўзбекистон дончилик ИТИ селекциясига мансуб навлар ирсий хусусиятларига кўра кучли ва кимматбаҳо навлар ҳисобланади. Бу навлар юқори агрофонда мўл ҳосил берса-да, иссиқ ва қурқоқчил шароитда ушбу хусусиятларини тўлиқ намоён қила олмайди. Шунинг учун юқори дон сифатига эга бўлган

1-жадвал. Коллекция қўчатзоридан танлаб олинган нўхат нав ва намуналари (ДДЭИТИ Қашқадарё филиалининг Қамаш лалмикор тажриба участкаси (2019 й).

Т/р	Номи	Шошдан ғунчалашга бўлган кун	Ғунчалашдан гуллашгача бўлган кун	Ғунчалашдан дуккакҳосил бўлишгача бўлган кун	Дуккакшдан пишишгача бўлган кун	Ўсимлик ўсув даври кун	Ҳосилдорлиги
1	Обод (LocalCheck)	18	9	10	42	97	11,4
2	X89TH258/ (FLIP 85-122CXFLIP 82-150C) /FLIP 86-77C	25	7	11	39	100	12,6
3	X07 TH 157/FLIP00-65CXFLIP 03-108C	26	7	11	39	101	12,1
4	X07 TH 112/FLIP05-7XFLIP 03-97C	20	7	9	40	94	12,2
5	X05TH106/FLIP97-131XFLIP00-14	26	7	11	39	101	12,3
6	X05TH26/X04TH-146XFLIP01-29	26	7	12	39	102	12,4
7	X05TH186/ICCV03309XFLIP91-96	24	7	9	38	96	12,5
8	X05TH29/X04TH-149XFLIP02-36C	29	6	11	39	103	12,6
9	X06TH36/X05TH144XFLIP98-80	26	7	11	39	101	12,7
10	X05TH69/X04TH-207XFLIP00-17	23	7	10	38	96	12,7
11	X05TH12/X04TH-131XFLIP02-42C	27	7	11	39	102	13,0

навларга бўлган талаб кун сайин ортиб бормоқда.

Республиканинг жанубий минтақалари тупроқ-иқлим шароитларига мос, ҳосилдорлиги ва сифат кўрсаткичлари юқори, иссиқлик, қурғоқчилик, касаллик ва зараркунандаларга чидамли нўхат навларини яратиш бугунги куннинг энг муҳим вазифаларидан биридир.

Нўхат қимматбаҳо озиқ-овқат, ем-хашак, бошқа экинлар учун яхши йўлдош экин бўлиши билан бирга қурғоқчиликка чидамли ҳисобланади. Шу сабабли ҳам нўхат лалмикор ерларда яхши ўсиб ва ривожланиб юқори ҳосил беради. Нўхат уруғи биологик хусусиятига кўра, ўртача ҳарорат +3 - +4 °C бўлганда униб чиқади.

Майсалари -6-8 °C совуққа чидайди [1; 12-13 б].

В.И. Сичкаръ, О.В.Бушуляно, Н.З.Толкачов ва В. П. Соколовларнинг Россиянинг қора тупроқлари шароитида олиб борган тадқиқотларида нўхат биологик хусусиятларига кўра совуққа ўта чидамли бўлганлиги сабабли қор тагида -25°C совуққа ҳам бардош бера олишини, ёш майсаларнинг Россия шароитида -8 °C совуққа ҳам чидай олишини ўрганишган. Нўхатнинг ушбу

хусусияти унинг шимолий минтақаларга кенг ёйилиш имкониятларини оширди [2-3;14-15 б].

Нўхат уруғининг таркибида оқсилдан ташқари кўп миқдорда мой (7-8%) сақлайдиган навлар –Ўртаер денгизи экологик гуруҳи навларидир. Дашт гуруҳи навла-

рида 6-6,5% мой, тоғли европа гуруҳида ундан бирмунча камроқ мой сақланади. Маҳсулот сифатига қараб баҳолашда оқсил мой миқдорини аниқлаш учун биокимёвий таҳлиллар ўтказилади. Тез пишадиган (овқатда) хусусият ҳам катта аҳамиятга эга. Бундай хусусиятга эга чўл экологик гуруҳи навларидир [4; 6-7 б].

2019 йил Дон ва дуккакли экинлар илмий-тадқиқот институти-нинг Қамаш туманида жойлашган лалмикор тажриба участкасида нўхатнинг 72 та нав ва намуналар уруғи экиб эртапишарлик ва ҳосилдор нўхат нав намуналарини танлаш асосида тадқиқотлар олиб борилди (1-жадвал).

Тадқиқотда нав ва намуналарни андоза сифатида олинган “Обод” нўхат навига нисба-

тан таққосланди. Тажрибада шохлашдан ғунчалашгача бўлган кун оралиғи 18-29 кунни ташкил этган бўлса, шундан Х07 ТН 112/FLIP05-7XFLIP 03-97С Х05ТН69/Х04ТН-207XFLIP00-17 намуналари эса 23 кунни ташкил этди. Ўрганилган нўхатнинг Х05ТН186/ICCV03309XFLIP91-96 нав ва намунасида 24 куни ташкил этганлиги маълум бўлди, Х89ТН258/(FLIP 85-122CXFLIP 82-150C)/FLIP 86-77C намуналарда 25 кун кузатилди, Х07 ТН 157/FLIP00-65CXFLIP 03-108C, Х05ТН106/FLIP97-131XFLIP00-14, Х05ТН26/Х04ТН-146XFLIP01-29, Х06ТН36/Х05ТН144XFLIP98-80 намуналарида 26 кун кузатилди, Х05ТН12/Х04ТН-131XFLIP02-42C намунасида 27 кунни ташкил этди, Х05ТН29/Х04ТН-149XFLIP02-36C, намунасида 29 кунни ташкил этганлиги аниқланди.

Дуккаклашдан пишишгача кузатилган кунлар намуналарда шу тартибда кузатилди. Андоза "Обод" навининг ўзида эса 42 кун қайд этилганлиги аниқланди Х07 ТН 112/FLIP05-7XFLIP 03-97C 40 кун, Х05ТН69/Х04ТН-207XFLIP00-17 намуналари эса 38 кунни ташкил этди. Ўрганилган нўхатнинг Х05ТН12/Х04ТН-131XFLIP02-42C, Х05ТН186/ICCV03309XFLIP91-96 намунасида 38 куни ташкил этганлиги маълум бўлди, Х05ТН26/Х04ТН-146XFLIP01-29, Х05ТН106/FLIP97-131XFLIP00-14, Х07ТН157/FLIP00-65CXFLIP03-108C, Х06ТН36/Х05ТН144XFLIP98-80, Х05ТН29/Х04ТН-149XFLIP02-36C, Х89ТН258/

(FLIP 85-122CXFLIP 82-150C)/FLIP 86-77C намуналарда 39 кунни ташкил этганлиги аниқланди.

Ўсимликнинг ўсув даври кузатилганда андоза "Обод" навининг ўзида эса 97кун қайд этилганлиги аниқланди. Х07 ТН 112/FLIP05-7XFLIP 03-97C намунасида 94 кун, Х05ТН69/Х04ТН-207XFLIP00-17, Х05ТН186/ICCV03309XFLIP91-96 намуналарида эса 96 кунни ташкил этди. Ўрганилган нўхатнинг Х05ТН26/Х04ТН-146XFLIP01-29, Х05ТН12/Х04ТН-131XFLIP02-42C намунасида 102 кун, Х06ТН36/Х05ТН144XFLIP98-80, Х07ТН157/FLIP00-65CXFLIP03-108C, Х05ТН106/FLIP97-131XFLIP00-14 намунасида 101 кун, Х05ТН29/Х04ТН-149XFLIP02-36C намунасида 103 кун, Х89ТН258/(FLIP 85-122CXFLIP 82-150C)/FLIP 86-77C намунасида 100 кунни ташкил этганлиги аниқланди.

Намуналарнинг ҳосилдорлиги аниқланганда андоза "Обод" навда 11.4ц/га бўлганлиги қайд этилганлиги аниқланди. Х07 ТН 112/FLIP05-7XFLIP 03-97C, Х05ТН69/Х04ТН-207XFLIP00-17 намуналарида 12.7 ц/га, Х05ТН186/ICCV03309XFLIP91-96 12.5 ц/га, Ўрганилган нўхатнинг Х05ТН26/Х04ТН-146XFLIP01-29 намунасида 12.4 ц/га, Х05ТН12/Х04ТН-131XFLIP02-42C намунасида 13 ц/га, Х06ТН36/Х05ТН144XFLIP98-80 намунасида 12.7 ц/га, Х07ТН157/FLIP00-65CXFLIP03-108C намунасида 12.1 ц/га, Х05ТН106/FLIP97-131XFLIP00-14 намунасида 12.3ц/

га, Х89ТН258/(FLIP 85-122CXFLIP 82-150C)/FLIP 86-77C Х05ТН29/Х04ТН-149XFLIP02-36C намуналарида 12,6ц/га ни ташкил этганлиги аниқланди.

Ҳосилдорликка ижобий корреляцион боғлиқлик шохлашдан ғунчалашгача бўлган даврида ($r=0,69$) борлиги аниқланди. Шунингдек дуккаклашдан пишишгача бўлган даврда ($r=0,77$) бор эканлиги маълум бўлди, ғунчалашдан дуккак ҳосил бўлишгача бўлган даврда эса ($r=0,24$) га тенг эканлиги маълум бўлди. Ўсимлик ўсув давридаги ижобий корреляцион боғлиқлик ($r=0,34$) га тенг эканлиги аниқланди.

Хулоса ўрнида шуни таъкидлаш жоизки, лалми майдонда тадқиқотларда ўрганилган 72 та нав ва намуналардан 10 та нўхат нав ва намуналари асосан касаллик ва зараркундаларга нисбатан чидамли бўлган эртапишарлик ва ҳосилдорлик кўрсаткичларига кўра танлаб олинди. Ушбу танлаб олинган нав ва намуналар селекция жарёнларида янги эртапишар касаллик ва зараркундаларга нисбатан бардошли ҳосилдор бўлган янги нўхат навларини яратиш учун тавсия этилди.

**А. Абдиев,
Э. Зиядов,
М. Вафоева,
Д. Орипова,**

**Дон ва дуккакли экинлар
илмий-тадқиқот институти
Қашқадарё филиалининг
тадқиқотчилари**

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Вавилов П. П. и другие. *Растениеводство*. – М.: Колос, 1979. – 12-13 с.
2. Посыпанов Г. С. *Растениеводство*. – М.: Колос. 1997. – 146.
3. Шукуруллаев П. Ш. *Нўхат*. – Т.: Ўзбекистон. 1982. – 15 б.
4. Von Oppen M. *World market for pulses and impicatione for chickpea Resarch Kn. Chickola in the Ninetis 1990. 6-7.*