

ТАКРОРИЙ ЭКИН ҲИСОБЛАНГАН, ОҚБОШ КАРАМ ЕТИШТИРИШДА СУҒОРИШ ВА ЎҒИТЛАШ МЕЪЁРЛАРИ

Оқбош карам республикамизнинг деярли барча ҳудудларида етиштирилади. Оқбош карам таркибида киши танаси учун ниҳоятда зарур бўлган витаминлар, минерал моддалар -калий, кальций, фосфор тузлари, органик кислоталар, оксил углеводлари ва бошқа кўпгина фойдали моддалар бор. Айниқса, оқбош карамнинг тузлангани С витаминига жуда бой бўлиб, у касалликни олдини олувчи ажойиб восита ҳисобланади. Оқбош карам шарбатидан ошқозон ва ўн икки бармоқли ичак яраси хасталигини даволашда ҳам фойдаланилади.

Тажрибалар Бўка туманидаги "Саркор" фермер хўжалиги ўтлоқи, ўтлоқи-бўз тупроқлар шароитида олиб борилган. Ҳар бир вариант 6 қаторли, узунаси 40 м., майдонча ўлчами 168 м² га, 3 қайтариқда жойлашган. Бир қайтариқ 1344 м² ва тажриба майдони 4032 м² ташкил қилган.

Тажрибаларда суғориш ва ўғитлашга оид методик қўлланмалардан фойдаланилди. Мақола сатҳи чегараланлиги учун биз фақат ҳосилдорлик кўрсаткичини баён қилдик.

2012 йили ҳосилдорлиги "Саратони" нави суғоришдан олдинги тупроқ нами ЧДНСН 70-70% назорат вариантыда тавсия этилган ($N_{150}P_{150}K_{100}$ кг/га) минерал ўғитларни қўлланилганда гектаридан 80,3 т ва унга нисбатан фақат азот меъёри N_{250} кг/га га оширилганда ҳосилдорлик 84,5 т ёки 105,2% га кўп бўлган. Ушбу навда 80-80% суғориш тартиботи қўлланилганда ва тавсия этилган ўғит меъёри солинганда ҳосилдорлик гектаридан 95,1 т ва $N_{250}P_{150}K_{100}$ кг/га вариантыда 104,8 т ёки улар орасидаги фарқ 110,2%

бўлган. "Саратони" навида 70-70% суғориш тартиботи қўлланилганга нисбатан 80-80% бўлганда ўғитлар меъёрлари орасидаги фарқ 118,4 ва 124,0% га ҳосилдорлик юқори бўлган. Бу суғориш тартиботининг таъсиридир.

W61-91 F_1 70-70% суғориш тартиботида тавсия этилган ўғитлаш меъёрлари ишлатилганда ҳосилдорлик гектаридан 85,3 т ва азот ўғити оширилган (N_{250} кг/га) вариантда у 89,4 т ёки 104,8% га кўп бўлган. Ушбу дурагайда суғоришдан олдинги тупроқ намлиги ЧДНСН 80-80% бўлиб $N_{150}P_{150}K_{100}$ кг/га бўлганда ҳосилдорлик гектаридан 94,6 т ва $Fон+N_{250}$ кг/га да у 110,1 т бўлган ёки улар орасидаги фарқ 116,4% ни ташкил қилган. 70-70% суғориш тартиботига нисбатан 80-80% да ўғитлаш вариантлари бўйича ҳосилдорлик мос равишда 110,9 ва 123,2% га юқори кейинги суғориш тартиботи фойдасига бўлди.

Тажриба мураккаб 3 омилли ҳисобланади. Бу А омил – нав ва дурагай; В омил – 70-70 ва 80-80% суғориш тартиботи ва С омилга ўғитлаш меъёрлари киради. 2012 йил ҳосилдорлиги бўйича А ва В омиллардаги ЭКМТ₀₅ 1,2 т ва С ҳамда АС, ВС ва АВС омиллари бўйича ЭКМТ₀₅ 1,2 т бўлган. Тажрибанинг аниқлиги $S_{\bar{x}}$ 1,2% юқори бўлган.

"Саратони" нави ЧДНСН суғоришдан олдинги тупроқ нами 70-70% назоратда тавсия этилган ўғитлаш меъёрларидан фойдаланилганда гектардан олинган 2013 йил ҳосилдорлиги 60,7 т ва азот меъёри оширилган (N_{250} кг/га) вариантда 67,4 т ёки тавсияга қараганда ҳосилдорлик 111,0% га юқори бўлган. Ушбу навда 80-80%

суғориш тартиботида $N_{150}P_{150}K_{100}$ кг/га ишлатилганда ҳосилдорлик гектаридан 69,3 т ва азот меъёри (N_{250}) оширилганда у 74,5 т ва улар орасидаги фарқ 107,5% бўлган. 70-70% суғориш тартиботига нисбатан 80-80% да ўғитлаш меъёрлари орасида ҳосилдорлик фарқи 114,2 ва 110,5% га юқори бўлган (1-жадвал).

W61-91 F_1 70-70% суғориш тартиботида (назорат) тавсия этилган $N_{150}P_{150}K_{100}$ кг/га қўлланилганда 2013 йил ҳосилдорлиги гектаридан 68,4 т ва унга нисбатан азот меъёри (N_{250} кг/га) оширилганда у 77,1 т ёки улар орасидаги фарқ 112,7% бўлган. Суғоришдан олдинги тупроқ намлиги ЧДНСН 80-80% бўлганда тавсия бўйича ўғит ишлатилганда ҳосилдорлик 81,3 т ва $Fон+N_{250}$ кг/га да 88,1 т ёки улар орасидаги фарқ 108,4% бўлган. Олдинги суғориш тартиботига нисбатан 80-80% суғориш қўлланилганда ўғитлаш вариантлари орасидаги ҳосилдорлик фарқи 118,9 ва 114,3% га ортиқ бўлган.

Суғориш тартиботи ва ўғитлаш меъёрларини ҳосилдорликка таъсири бўйича статистик ҳисоблашларда ЭКМТ₀₅ А ва В омиллар кўрсаткичи 2,5 т ва ЭКМТ₀₅ С ва АС, ВС ва АВС омиллар кўрсаткичи 2,5 т бўлган ҳамда тажриба аниқлиги $S_{\bar{x}}$ 3,3% яхши бўлди.

"Саратони" нави 70-70% назорат суғориш тартиботи ва тавсия этилган $N_{150}P_{150}K_{100}$ кг/га минерал ўғитлардан фойдаланилганда гектардан олинган ҳосилдорлик 2014 йилда 64,7 т бўлган ҳамда оширилган азот (N_{250} кг) меъёри қўлланилганда у 68,8 т ёки олдинги вариантдан 106,3% га юқори бўлган. Ушбу навда

1-жадвал. Суғориш тартиботи ва ўғитлаш меъёрларининг навлар ҳосилдорлигига таъсири.

Суғориш тартиботи, % (В омил)	Ўғитлаш меъёри, кг/га (С омил)	Ҳосилдорлик, т/га				Ўртача	
		2012	2013	2014	2015	$\bar{x}$	назоратга нисбатан, %
Саратони нави							
70-70 назорат	$N_{150}P_{150}K_{100}$ Фон+ N_{250}	80,3	60,7	64,7	56,6	65,6	100,0
		84,5	67,4	68,8	59,4	70,0	106,7
80-80	$N_{150}P_{150}K_{100}$ Фон+ N_{250}	95,1	69,3	71,2	61,2	74,2	113,1
		104,8	74,5	76,3	68,9	81,1	123,6
W61-91 F ₁ дурагайи							
70-70 назорат	$N_{150}P_{150}K_{100}$ Фон+ N_{250}	85,3	68,4	75,2	60,3	72,3	100,0
		89,4	77,1	80,1	69,5	79,0	109,3
80-80	$N_{150}P_{150}K_{100}$ Фон+ N_{250}	94,6	81,3	79,4	71,4	81,7	113,0
		110,1	88,1	86,6	81,4	91,6	126,7
$ЭКМТ_{05}A$ ва B омиллар		1,2	2,5	2,3	1,9		
$ЭКМТ_{05}C$ ва AC , BC ва ABC омиллар		1,2	2,5	2,3	1,9		
Тажриба аниқлиги, $Sx\%$		1,2	2,3	2,9	2,7		

суғоришдан олдинги тупроқ намлиги 80-80% бўлиб тавсия этилган минерал ўғитлар ишлатилганда ҳосилдорлик гектарига 71,2 т ва оширилган $N_{250}P_{150}K_{100}$ кг/га бўлганда у 76,3 т бўлган ва олдинги меъёрга нисбатан ҳосил 107,2% кўп бўлган. Агар бир хил ўғитлаш меъёрида турли 70-70 ва 80-80% суғориш тартиботини таққослаб кўрсак иккинчи суғориш тартиботининг ҳосилдорлиги 110,0 ва 110,9% га юқори бўлди.

W61-91 F₁ назорат 70-70% суғориш тартиботида тавсия этилган ўғитларни меъёри солинганда 2014 й ҳосилдорлик гектаридан 75,2 т ва азот ўғити (N_{250} кг) меъёри оширилганда у 80,1 т бўлган ёки олдинги ўғит меъёрига нисбатан 106,5% га юқори бўлган. Суғоришдан олдинги тупроқ намлиги ЧДНСН 80-80% бўлиб $N_{150}P_{150}K_{100}$ кг/га ўғит меъёрида ҳосилдорлик гектаридан 79,4 т ва оширилган азот (N_{250} кг/га) меъёри солинганда ҳосилдорлик 86,6 т ёки тавсияга нисбатан 109,1% га юқори бўлган. Бир хил ўғит меъёрида ва турлича суғориш тартиботида ҳосилдорлик 105,6 ва 108,1 %

га юқори бўлган. Ҳосилни бунчага ошиши (80-80%) суғориш тартиботи сабаб бўлган.

Суғориш тартиботи ва ўғитлаш меъёрларининг нави ва дурагай ҳосилдорлигига таъсири бўйича ўтказилган статистик тадқиқотларга кўра, А ва В омиллари бўйича вариантлар орасидаги ҳосилдорлик фарқи ЭКМТ₀₅ 2,3 т дан; С ва АС, ВС ва АВС омиллар бўйича ЭКМТ₀₅ 2,3 т бўлган. Тажрибанинг аниқлиги S $\bar{x}$ 2,9% юқори бўлган.

2015 й “Саратони” нави бўйича суғориш олдида ЧДНСН 70-70% бўлиб тавсия этилган ўғитлар меъёри қўлланилганда ҳосилдорлик гектаридан 56,6 т бўлган. Ўғитлаш меъёрида азот ўғити гектарига N_{250} кг гача кўтарилганда ҳосилдорлик 59,4 т ёки олдинги вариантдан 104,9% га кўп бўлган. Суғориш тартиботи 80-80% бўлиб ўғитлаш меъёрлари $N_{150}P_{150}K_{100}$ кг/га ва $N_{250}P_{150}K_{100}$ кг/га солинганда ҳосилдорлик мос равишда 61,2 ва 68,9 т бўлган ёки улар орасидаги фарқ 112,6% га юқори бўлган. Ҳар хил суғориш тартиботи билан бир хил ўғитлаш

меъёрларини таққослаб кўрсак, ҳосилдорликда 108 ва 116,0% га фарқ бўлган.

W61-91 F₁ 70-70% суғориш тартиботи ва тавсия этилган ўғитлаш меъёрлари қўлланилганда ҳосилдорлик гектаридан 60,3 т ва азот ўғити (N_{250} кг/га) оширилганда у 69,5 т ёки улар фарқи 115,3% бўлган. Ушбу дурагайда 80-80% суғориш тартиботи қўлланиб $N_{150}P_{150}K_{100}$ кг/га ўғит солинганда ҳосилдорлик 71,4 ва $N_{250}P_{150}K_{100}$ кг/га меъёрида 81,4 т ва улар орасидаги фарқ 114,0% ни ташкил қилган. 70-70% суғориш тартиботига нисбатан 80-80% да суғорилиб бир хил ўғитлаш меъёрларини таққослаб кўрсак, унда ҳосилдорлик 118,4 ва 117,1% га кейинги суғориш тартиботи фойдасига бўлди.

Ушбу тажрибада нави ва дурагайдан қатъий назар суғоришдан олдинги тупроқ намлиги ошиб бориши билан ва азот меъёрини N_{250} кг/га га кўпайтирилганда оқбош карам ҳосилдорлиги параллел ошиб борган. Вариантлар бўйича ўртача ҳосилдорлик ЭКМТ₀₅ дан ишончли равишда

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