

БАҲОРГИ ЮМШОҚ БУҒДОЙНИНГ ҲОСИЛДОР ВА ФОТОСИНТЕТИК МАҲСУЛДОРЛИГИ ЮҚОРИ ГЕНОТИПЛАРИ СЕЛЕКЦИЯСИ

Дилмуродов Шерзод Дилмуродович

*қишлоқ хўжалиги фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD),
катта илмий ходим.*

Жабаров Фаррух Одирович

*қишлоқ хўжалиги фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD),
катта илмий ходим.*

Жанубий дехқончилик илмий тадқиқот институти.

E-mail: s.dilmurodov@mail.ru Тел: +998 88 950 00 21.

ORCID: 0000-0003-1671-8554

Аннотация: Туплаш даврида об-ҳаво қурғоқчил бўлиши бошоқ сонининг кам ва донни тўлиқ бўлишига, шу билан бирга бошоқ узунлигига ҳам таъсир этиши мумкин. Бошоқнинг пайдо бўлиши ва гуллаш даврида қурғоқчил об-ҳаво оқими ён томондаги ва ўртадаги бошоқчаларнинг пуштсиз бўлишига олиб келади, натижада бошоқдаги дон сонини камайишига асосий сабаб бўлади

Калит сўзлар: кузги юмшоқ буғдой, нав, ҳосилдорлик, хлорофилл миқдори, биомасса.

Ҳосилдорликни бир маромда бўлишлигини ҳимоялаш биотик стрессларга чидамли ва абиотик омилларга бардошли бўлган навлар яратиш орқали эришиш мумкин [1, 2, 3, 4, 5].

Жанубий дехқончилик илмий тадқиқот институтининг суғориладиган майдондаги Я Омонов худудида тажриба олиб борилди. Тажриба объекти сифатида жаҳон генофондидан келтирилган ва маҳаллий шароитда яратилган баҳорги юмшоқ буғдойнинг 30 та нав ва тизмалари олинди. Андоза навлар сифатида Республикамизнинг суғориладиган майдонларида жорий қилинган Ж.Гавхар, Наврўз, Парвоз навлари олинди. Тажрибалар 3-қайтариқда, 10 м² қилиб жойлаштирилди.

Ҳар бир ўтказиладиган тадқиқотларда ўрганилаётган ўсимликлар ҳосилдорлик ва сифат кўрсаткичларининг юқори бўлишига қараб, қимматли ашё сифатида селекция жараёнларида иштирок этади. Қуйидаги жадвалда рақобат кўчатзоридagi ўсимликларнинг ҳосилдорлик кўрсаткичлари натижалари келтирилган. Нав ва намуналарда ҳосилдорлик Ж.Гавхари навида 14.00 ц/га, Наврўз 14.47 ц/га, Парвоз 16.83 ц/га оралиғида бўлганлиги қайд этилди.

1-жадвал

Нав ва тизмаларнинг биометрик кўрсаткичлари (Қарши 2023 й)

№	Нав номи	Ўсимлик бўйи. см	Охирги бўғин узунлиги. см	Бошоқ узунлиги. см	Бошоқчалар сони. дона
1	Ж.Гавҳари (ст)	65	25	11	15
2	Наврўз (ст)	63	25	10	14
3	Парвоз (ст)	64	25	11	15
4	KR20-20thHTSBWYT-04	84	38	14	18
5	KR20-20thHTSBWYT-07	67	29	13	18
6	KR20-20thHTSBWYT-10	75	32	12	17
7	KR20-20thHTSBWYT-12	67	25	11	15
8	KR20-20thHTSBWYT-13	76	35	12	17
9	KR20-20thHTSBWYT-14	80	35	14	18
10	KR20-20thHTSBWYT-17	65	25	10	15
11	KR20-20thHTSBWYT-25	70	32	12	19
12	KR20-20thHTSBWYT-26	80	35	13	18
13	KR20-20thHTSBWYT-31	69	27	13	17
14	KR20-20thHTSBWYT-35	69	27	12	17
15	KR20-20thHTSBWYT-37	67	26	11	16
16	KR20-20thHTSBWYT-38	68	27	12	17
17	KR20-20thHTSBWYT-39	74	32	13	19
18	KR20-20thHTSBWYT-40	71	31	12	18
19	KR20-20thHTSBWYT-41	70	28	12	18
20	KR20-20thHTSBWYT-44	68	29	12	18
21	KR20-20thHTSBWYT-45	62	25	10	15
22	KR20-20thHTSBWYT-46	71	31	12	17
23	KR20-20thHTSBWYT-47	77	35	13	18
24	KR20-20thHTSBWYT-48	68	26	11	15
25	KR20-20thHTSBWYT-49	72	31	12	19
	Энг юқори кўрсаткич	84	38	14	19
	Ўртача кўрсаткич	71	29	12	17
	Энг кичик кўрсаткич	62	25	10	14

Андоза навига нисбатан ҳосил кўрсаткичи 16,73-18,93 ц/га ни ташкил қилган бўлса, энг юқори ҳосилдорлик KR20-20thDSBWYT-12 18,93 ц/га, 17 th SBWYT-2017-P-72 18,60 ц/га, KR20-20thDSBWYT-44 16,93 ц/га, KR20-20thHTSBWYT-41 17,73 ц/га натижа қайд этди. Шунингдек, андоза навга нисбатан 5 та намуналар юқори ҳосилдор эканлиги аниқланди ва танлаб олинди.

Барг хлорофилл кўрсаткичлари бўйича қуйидаги натижалар булар **20.04.23** муддатида Ж.Гавҳари 43,8, Наврўз 44,8, Парвоз 41,1 хлорофил микдори аниқланди. Андоза навимизга нисбатан 8 та тизмаларимизда яни 17 th SBWYT-2017-P-72, KR19-19thDSBWYT-29872, KR19-19thDSBWYT-29782, KR20-

20thDSBWYT-44, KR20-20thHTSBWYT-41, KR20-20thDSBWYT-04 ларда 45.5-46.6 хлорофилл миқдори юқори эканлиги аниқланди.

2-жадвал

Нав ва тизмаларнинг ҳосилдорлик ва барг хлорофилл кўрсаткичлари.

№	Навлар номи	Ҳосилдорлик, ц/га	Андоза навидан фарқи		Баргдаги хлорофилл миқдори, %	
			ц/га	Гуруҳ	Хлорофилл, 20.04.23	Хлорофилл, 01.05.23
1	Ж.Гавҳари (сг)	14,00	0,0		43,8	37,9
2	Наврўз (сг)	14,47	0,5		44,8	37,5
3	Парвоз (сг)	16,83	2,8		41,1	40,6
4	17 th SBWYT-2017-P-72	18,60	4,6	I	45,3	41,1
5	17 th SBWYT-2017-P-6 (New V)	15,40	1,4	I	44,0	38,6
6	KR19-19thDSBWYT-29782	10,67	-3,3	III	44,4	39,7
7	KR19-19thDSBWYT-29872	12,07	-1,9	III	45,9	42,1
8	KR19-19thDSBWYT-30140	11,67	-2,3	III	44,7	38,8
9	KR20-20thDSBWYT-02	12,20	-1,8	III	43,8	38,5
10	KR20-20thDSBWYT-04	13,30	-0,7	II	46,3	40,9
11	KR20-20thDSBWYT-05	14,90	0,9	II	43,2	37,7
12	KR20-20thDSBWYT-07 (70)	8,53	-5,5	III	44,8	39,0
13	KR20-20thDSBWYT-10	13,20	-0,8	II	44,0	38,7
14	KR20-20thDSBWYT-12	18,93	4,9	I	44,4	36,4
15	KR20-20thDSBWYT-17	14,17	0,2	II	46,1	42,1
16	KR20-20thDSBWYT-22	12,27	-1,7	III	42,1	35,9
17	KR20-20thDSBWYT-25	18,07	4,1	I	42,7	38,6
18	KR20-20thDSBWYT-30	7,80	-6,2	III	43,0	38,1
19	KR20-20thDSBWYT-32	16,13	2,1	I	45,4	41,1
20	KR20-20thDSBWYT-34 (68)	16,73	2,7	I	45,9	40,3
21	KR20-20thHTSBWYT-35 (67)	14,53	0,5	II	44,0	38,6
22	KR20-20thDSBWYT-35	7,43	-6,6	III	45,4	38,3
23	KR20-20thDSBWYT-37	12,40	-1,6	III	45,0	40,3
24	KR20-20thDSBWYT-38	8,77	-5,2	III	45,3	36,8
25	KR20-20thDSBWYT-39	14,27	0,3	II	44,2	38,6
26	KR20-20thDSBWYT-41	16,13	2,1	I	43,8	37,9
27	KR20-20thHTSBWYT-41	17,73	3,7	I	44,8	37,5
28	KR20-20thDSBWYT-44	16,93	2,9	I	41,1	40,6
29	KR20-20thHTSBWYT-45	11,57	-2,4	III	45,3	41,1
30	KR20-20thDSBWYT-48	10,33	-3,7	III	44,0	38,6

Паст кўрсаткич	18,93	41,1	35,9
Ўртача кўрсаткич	13,67	44,4	39,0
Юқори кўрсаткич	7,43	46,3	42,1

01.05.23 муддатида хлорофилл миқдори ўлчанганда андоза навимизда Ж.Гавҳари 37.9, Наврўз 37.5, Парвоз 40.6 хлорофилл миқдори борлиги аниқланди. Бу ерда ҳам андоза навимизга нисбатан 6 та тизмаларимизда яни 17

th SBWYT-2017-P-72, KR19-19thDSBWYT-29872, KR19-19thDSBWYT-29782, KR20-20thDSBWYT-44, KR20-20thHTSBWYT-41, KR20-20thDSBWYT-04 тималарда 41.1-42.1 хлорофил микдори юқори эканлиги аниқланди ва танлаб олинди.

Хулоса ўрнида таъкидлаш жоизки, суғориладиган майдонлар учун баҳорги юмшоқ буғдойнинг рақобатли нав синаш кўчатзорида ўрганилган 30 та нав ва тизмаларни орасидан андоза навдан 2-3 кун эртапишар бўлган, ҳосилдорлиги 15,4-18,9 ц/га, баргдаги хлорофилл микдори юқори бўлган 9 та тизмалар танлаб олинди.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати

1. Dilmurodovich, D. S. (2023). Selection of New Genotypes of Winter Chickpeas with High Productivity, High Photosynthetic Productivity, Resistance to Fusariosis Disease and Adaptation to Mechanism. *Lampyrid: The Journal of Bioluminescent Beetle Research*, 13, 117-126.
2. Dilmurodovich D. S., Odirovich J. F. Growth, Development And Productivity Indicators Of Bread Wheat Lines Established In Local Conditions //Texas Journal of Agriculture and Biological Sciences. – 2023. – Т. 15. – С. 95-102.
3. Dilmurodovich D. S. et al. CREATION OF NEW DROUGHT-RESISTANT, HIGH-YIELDING AND HIGH-QUALITY VARIETIES OF BREAD WHEAT FOR RAINFED AREAS //British Journal of Global Ecology and Sustainable Development. – 2022. – Т. 2. – С. 61-73.
4. Dilmurodov S., Ismailov A. CULTIVATION OF LENTILS IN CONDITIONS OF THE SOUTHERN REGIONS OF UZBEKISTAN //Theoretical aspects in the formation of pedagogical sciences. – 2022. – Т. 1. – №. 1. – С. 32-35.
5. Дилмуродов Ш. Д. ВЫБОР ВЫСОКОФОТОСИНТЕТИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ, АДАПТИВНЫХ К МЕХАНИЗМУ И ВЫСОКОУРОЖАЙНЫХ ЛИНИЙ ОЗИМОГО НУТА ДЛЯ БОГАРНЫХ РАЙОНОВ //Life Sciences and Agriculture. – 2023. – №. 2 (14). – С. 28-35.