



<https://doi.org/10.70728/a.series.tab.v08.i06.094>

УДК: 635.657:631.52

КУЗГИ НЎХАТ (*Cicer arietinum* L) НИНГ КОЛЛЕКЦИЯДАН ОЛИНГАН НАМУНАЛАРИНИ ЛАЛМИКОР МАЙДОНДА УМУМИЙ ҲОСИЛДОРЛИГИНИ ЎРГАНИШ

Алмаматов Жасур Мирза ўғли

Мустақил тадқиқотчи

Лалмикор деҳқончилик илмий-тадқиқот институти

ORCID: 0009-0002-4683-9883

E-mail: almamatovjasur93@gmail.com

Аннотация. Ҳосилдорликни ошириш учун ўз вақтида экиш, меъёردаги уруғлар, ерни яхши тайёрлаш ва бегона ўтларга қарши кураш талаб этилади. Нўхат ҳосилдорлигини лалмикор майдонларда ошириш учун ташқи омилларнинг тизимли таъсири. Тупроқдаги намликни тежаш ва ўсимликнинг стрессга чидамлилигини ошириш муҳим ҳисобланади.

Калит сўзлар: Ҳосилдорлик, Кузги нўхат, ёғингарчилик, ҳарорат, намлик, стрессга чидамлилик.

Аннотация. Для повышения урожайности необходимы своевременный посев, нормальная норма высева, хорошая подготовка почвы и борьба с сорняками. Для повышения урожайности гороха на неорошаемых землях следует систематически учитывать различные факторы. Важно сохранять почвенную влагу и повышать устойчивость растений к стрессам.

Ключевые слова: Урожайность, озимый нут, осадки, температура, влажность, устойчивость к стрессу.

Abstract. To increase productivity, timely sowing, normal seed rate, good soil preparation and weed control are required. To increase pea productivity in non-irrigated areas, factors should be considered systematically. It is important to conserve soil moisture and increase plant stress tolerance.

Key words: Productivity, Winter chickpea, rainfall, temperature, humidity, resistance to stress.

Кириш. Лалмикор майдонда нўхатнинг ўртача ҳосилдорлиги 6-12 ц/га, қулай йилларда 12-18 ц/га ва қурғоқчилик кучли бўлганда 3-5 ц/га гача бўлиб, суғориладиган ерларга нисбатан 2-3 барабар кам бўлади. Ҳосилдорликка ёғингарчиликнинг миқдори, тупроқларнинг турлари, навларни танлаш, агротехника ҳамда ҳарорат каби омиллар таъсир кўрсатади [1,2]. Лалмикор майдонда нўхат табиий шароитга жуда боғлиқ бўлиб, эртапишар навлар экиш, намни сақлаш, ўғитлаш ҳамда зараркундаларга қарши курашиши каби чоралар билан ҳосилдорликни 30-50 % гача ошириш мумкин. Нўхатнинг ҳосилдорлигини лалмикор майдонларда ошириш учун омиллар тизимли равишда қаралиши керак. Тупроқдаги намликни тежаш ва ўсимликнинг стрессга чидамлилигини ошириш муҳим ҳисобланади [1,4].

Шунингдек ҳосилдорликни ошириу учун ўз вақтида экиш, меъёрдаги уруғларнинг сифати, ернинг агротехникасини яхшилаш ва бегона ўтларга қарши кураш талаб этилади. Қишда қаттиқ совуқ бўлса, харажатлар камаяди, ёғингарчилик етишмаса, ҳосил кескин пасаяди шунинг учун лалмикорда ҳосилдорлик ёғин миқдorigа боғлиқ бўлади. Агарда тўғри нав танланса, вақтида экиш амалга оширилса ва ёғингарчилик етарли бўлса лалмикор майдонда кузги нўхатдан **12–18 ц/га** ча барқарор ҳосил олиш мумкин [1,2].

Материал методлар. Тадқиқот объекти сифатида кузги нўхат (*Cicer arietinum* L.) коллекциядан олинган 29 та нав ва намуналари танлаб олинди. Дала тажрибалари Б.А. Доспехов (1985) методикаси бўйича олиб борилди. Намуналарнинг бир тупдаги дуккаклар сони, уларнинг шакли ва жойлашиши каби морфобиологик кўрсаткичлари ВИРнинг халқаро услубий кўрсатмалари (1975, 1985) асосида ўрганилди. Тажрибалардан олинган барча рақамли маълумотлар Б.А. Доспехов (1985) услуби бўйича ишловдан ўтказилди.

Тажриба ва натижалар. Тадқиқотларда кузги нўхатнинг лалмикор шароитда ўрганилган 29 та хорижий нав, намуналари ва андоза Юлдуз навини 2024-2026 йилларда умумий ҳосилдорлиги бўйича таҳлил қилинди.

Ҳосилдорлиги бўйича 2024 йилда 8,7 ц/гадан FLIP 12-166 С намунада, 13,9 ц/гача FLIP 17-65 С намунада ҳамда андоза навида 10,2 ц/гани ташкил этди. Ушбу йилда FLIP 12-346 С, FLIP 12-166 С, FLIP 82-150 С, FLIP 12-226 С, FLIP 17-44 С, FLIP 88-85 С, FLIP 12-64 С, FLIP 11-123 С, FLIP 12-174 С ва FLIP 17-67 С намуналарда бошқа намуналар ва андоза навига нисбатан ҳосилдорлиги (8,7-9,7 ц/га) паст эканлиги намоён бўлди. Шунингдек, FLIP 12-109 С, FLIP 10-196 С, FLIP 17-65 С, ILC 3279, FLIP 17-68 С ва FLIP 13-353 С каби намуналарда ҳосилдорлиги 12,2-13,9 ц/гани ташкил этган ҳолда юқори ҳосилдорликка эга бўлганлиги аниқланди (1-жадвал).

Кузги нўхатнинг лалмикор шароитда хорижий нав, намуналарини **2025 йилда** ҳосилдорлиги 8,5 ц/га дан FLIP 12-64 С намунада, 14,8 ц/га ча FLIP 10-182 намунада ва андоза навида 13,9 ц/га ни ташкил этди. 2024 йилда эколо-географик узоқ кузги нўхатнинг нав, намуналаридан FLIP 12-166 С (9,2 ц/га), FLIP 82-150 С (9,9 ц/га), FLIP 17-44 С (8,8 ц/га), FLIP 88-85 С (9,5 ц/га), FLIP 12-64 С (8,5 ц/га), FLIP 17-174 С (9,4 ц/га) ва FLIP 17-67

С (9,3 ц/га) кабиларда бошқа нав, намуналар ва андозага нисбатан кам ҳосил олишга эришилди. Ўрганилган FLIP 12-109 С (13,2 ц/га), FLIP 13-187 С (12,6 ц/га), ILC 482 (12,6 ц/га), FLIP 10-182 С (14,8 ц/га), FLIP 10-182 С (14,8 ц/га), FLIP 10-182 С (14,8 ц/га), FLIP 10-182 С (14,8 ц/га), FLIP 10-196 С (13,2 ц/га), FLIP 13-301 С (12,6 ц/га), FLIP 17-79 С (12,3 ц/га), FLIP 13-353 С (13,8 ц/га), FLIP 10-47 С (13,4 ц/га) ва FLIP 17-77 С (12,5 ц/га) каби нав, намуналарда 2025 йилда умумий ҳосилдорлиги нисбатан юқори эканлиги аниқланди.

Кузги нўхатнинг лалмикор шароитда хорижий нав, намуналарининг умумий ҳосилдорлиги бўйича 2026 йилда 9,6 ц/га дан FLIP 12-166 С намунада, 14,5 ц/га ча FLIP 17-79 С намунада ҳамда андоза навида 12,6 ц/га эканлиги ўрганилди. Ҳосилдорлиги бўйича 2026 йилдаги натижаларга кўра, FLIP 12-166 С (9,6 ц/га), FLIP 12-174 С (9,7 ц/га) ва FLIP 12-64 С (9,8 ц/га) каби намуналарда бошқа ўрганилган нав. намуналар ва андоза навида нисбатан ҳосилдорлиги паст эканлиги аниқланди. Ўрганилган кузги нўхатнинг хорижий нав, намуналаридан умимий ҳосилдорлиги бўйича 2026 йилда FLIP 12-327 С (12,9 ц/га), FLIP 12-109 С (13,1 ц/га), FLIP 10-182 С (13,5 ц/га), FLIP 13-301 С (13,4 ц/га), FLIP 17-7 С (14,5 ц/га), ILC 3279 (13,2 ц/га), FLIP 17-68 С (13,6 ц/га), FLIP 13-353 С (13,4 ц/га), FLIP 10-47 С (14,3 ц/га), FLIP 11-123 С (12,5 ц/га), FLIP 17-27 С (13,8 ц/га) ва

1-жадвал.

Кузги нўхат (*Cicer arietinum* L) нинг лалмикор майдонда хорижий нав, намуналарининг ҳосилдорлигини ўрганиш (2024-2026 йиллар)

№	Хорижий нав, намуналар номи	Умумий ҳосилдорлиги (ц/га)			
		2024 йилдаги ҳосилдорлиги (ц/га)	2025 йилдаги ҳосилдорлиги (ц/га)	2026 йилдаги ҳосилдорлиги (ц/га)	2024-2026 йиллардаги ҳосилдорлиги (ц/га)
1	FLIP 12-346 С	9,2	10,5	12,3	10,67±0,6
2	FLIP 12-327 С	10,8	11,1	12,9	11,60±0,5
3	FLIP 12-109 С	12,6	13,2	13,1	12,97±0,7
4	FLIP 12-166 С	8,7	9,2	9,6	9,17±0,4
5	FLIP 13-187 С	11,5	12,6	12,4	12,17±0,6
6	ILC 482	10,8	12,2	13,9	12,30±0,5
7	FLIP 82-150 С	9,0	9,9	10,3	9,73±0,4
8	FLIP 12-226 С	9,5	10,5	11,7	10,57±0,5
9	FLIP 10-182 С	10,8	14,8	13,5	13,03±0,7
10	FLIP 10-196 С	12,9	13,2	11,8	12,63±0,6
11	FLIP 12-217 С	10,4	10,7	11,6	10,90±0,4
12	FLIP 13-301 С	11,2	12,6	13,4	12,40±0,5
13	FLIP 17-79 С	11,5	12,3	14,5	12,77±0,6
14	FLIP 17-44 С	9,4	8,8	9,7	9,30±0,4

15	FLIP 17-65 C	13,9	11,2	12,0	12,37±0,6
16	ILC 3279	12,5	12,0	13,2	12,57±0,7
17	FLIP 17-68 C	12,4	10,1	13,6	12,03±0,7
18	FLIP 13-132 C	11,4	10,6	12,0	11,33±0,5
19	FLIP 88-85 C	9,6	9,5	10,5	9,87±0,4
20	FLIP 13-353 C	12,2	13,8	13,4	13,13±0,7
21	FLIP 12-64 C	8,8	8,5	9,8	9,03±0,4
22	FLIP 10-47 C	11,1	13,4	14,3	12,93±0,6
23	FLIP 12-35 C	10,0	11,2	11,9	11,03±0,5
24	FLIP 11-123 C	9,6	10,6	12,5	10,90±0,4
25	FLIP 12-174 C	9,7	9,4	10,4	9,83±0,4
26	FLIP 17-77 C	11,9	12,5	12,2	12,20±0,7
27	FLIP 17-27 C	11,5	11,7	13,8	12,33±0,6
28	FLIP 17-67 C	9,2	9,3	11,3	9,93±0,4
29	FLIP 17-20 C	10,6	11,5	13,2	11,77±0,5
St. Юлдуз		10,2	13,9	12,6	12,23±0,6
ЭКХФ 05		0,7	0,6	0,3	5,33

FLIP 17-20 C (13,2 ц/га) каби намуналарида эса ҳосилдорлиги юқори бўлганлиги аниқланди.

Тадқиқотларда кузги нўхатнинг лалмикор шароитда хорижий нав, намуналарини 2024-2026 йиллардаги умумий ҳосилдорлиги 9,03 ц/га дан FLIP 12-64 C намунада, 13,13 ц/гача FLIP 13-353 намунада ва андоза сифатида олинган Юлдуз навида 12,23 ц/га ни ташкил этди. Эколо-географик узоқ кузги нўхатнинг нав, намуналаридан 2024-2026 йиллар бўйича FLIP 12-166 C (9,17 ц/га), FLIP 82-150 C (9,73 ц/га), FLIP 17-44 C (9,3 ц/га), FLIP 88-85 C (9,87 ц/га), FLIP 12-64 C (9,03 ц/га), FLIP 17-174 C (9,83 ц/га) ва FLIP 17-67 C (9,93 ц/га) бошқа ўрганилган нав, намуналар ва андозага нисбатан кам ҳосил олинганлиги маълум бўлди. Кузги нўхатнинг хорижий FLIP 12-109 C (12,97 ц/га), FLIP 13-187 C (12,17 ц/га), ILC 482 (12,3 ц/га), FLIP 10-182 C (13,03 ц/га), FLIP 10-196 C (12,63 ц/га), FLIP 13-301 C (12,4 ц/га), FLIP 17-79 C (12,77 ц/га), FLIP 17-65 C (12,37 ц/га), ILC 3279 (12,57 ц/га), FLIP 13-353 C (13,13 ц/га), FLIP 10-47 C (12,93 ц/га), FLIP 17-77 C (12,2 ц/га) ва FLIP 17-27 C (12,33 ц/га) каби нав, намуналарда 2024-2026 йилларда умумий ҳосилдорлиги бўйича ўрганилган бошқа нав намуналар ва нисбатан юқори эканлиги аниқланди.

Хулоса. Кузги нўхатнинг лалмикор майдонда ўрганилган 29 та хорижий нав, намуналари ва андоза Юлдуз навини 2024-2026 йилларда униб чиқиши, ўсимликларнинг узунлиги, вегетация даври, бир туп ўсимлик маҳсулдорлиги, бир тупдаги дуккаклар сони, остки дуккакларнинг ердан баландлиги, 1000 та дон оғирлиги, оқсил миқдори ва ҳосилдорлиги каби қимматли хўжалик белгиларининг таҳлилларига кўра FLIP 12-109 C, FLIP 10-182 C, FLIP 17-79 C, ILC 3279, FLIP 17-68 C, FLIP 13-353 C, FLIP 10-47 C ва FLIP 17-27 C каби нав, намуналарда юқори бўлган ҳолда танлаб олинди. Юқорида келтирилган

эколо-географик узоқ бўлган кузги нўхатнинг нав, намуналарини лалмикор майдонларда кўпайтиришни тавсия этилади. Ҳамда кузги нўхатни қишлоқ хўжалиги селекцияси учун бошланғич материал ва маълумот сифатида тавсия этамиз.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR

1. Amanov A.A. ва бошқалар. Донли экинлар селекцияси ва бошланғич уруғчилиги бўйича услубий қўлланма. – Ғаллаорол, 2004. 84 б.
2. Atabayeva X.H, Qodirxo'jaev O.Q. O'simlikshunoslik. – Toshkent, 2006. 320 b.
3. Азизов Б.М., Исраилов И.А., Худойкулов Ж.Б. Ўсимликшуносликда илмий тадқиқот ишлари. – Тошкент, 2014. 45-49. б.
4. Мавлонов Б., Ҳамдамов И. Нўхат элементлари шаклланишига минерал ўғитларнинг таъсири // Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги. – Тошкент, 2005. – № 1. 4. б.
5. Нахалбаев Ж.Т. Лалмикор майдонларда экиш учун нўхатнинг аскохитоз касаллигига чидимли, серҳосил навини яратиш. – Диссертация автореферати. – Тошкент, 2022. – 32 б.
6. Рахманов Ж.Х. Географик ҳудудларда нўхатнинг асосий касалликлари ва уларга қарши кураш чораларини ишлаб чиқиш. – Диссертация автореферати. – Тошкент, 2018. – 48 б.
7. Вус Н.А., Кобызева Л.Н., Безуглая О.Н. Формирование рабочей коллекции нута по устойчивости к аскохитозу // Зернобобовые и крупянные культуры. – 2017. – № 4 (24). – С. 19-24.
8. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований). – 5-е изд., доп. и перераб. – Москва: Агропромиздат, 1985. с. 351.
9. Международный классификатор СЭВ культурных видов рода *Cicer L.* (Нута) / Под ред. В.И. Кривченко. – Ленинград: ВНИИ растениеводства им. Н.И. Вавилова (ВИР), 1985. с. 46.
10. Ортиқбоев П.Р., Рахмонов Ж.Х. Нўхат илдиз чириши ва фузариоз касалликларига уруғ дориллагичларнинг таъсири // Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги журнали. – Тошкент, 2005. – № 11. 28. б.