

**O‘TLOQI –BOTQOQ TUPROQLAR SHAROITLARIDA MOSH (Phaseolus  
aireis Piper) NING NAV TANLOV KO‘CHATZORIDA O‘TKAZILGAN  
TADQIQOT**

Idrisov Xusanjon Abdujabborovich

q. x. f. f. d (PhD)

FarDU Mevachilik va sabzavotchilik kafedrasи

Abduraximova Maxliyoxon,

FarDU talabalari

Abuxalilova Muslima,

FarDU talabalari

Ashuraliyeva Gavhanso

FarDU talabalari

Email; idrisovhusanzon@gmail.com

### **Аннотация**

Maqolada sug‘oriladigan o‘tloqi botqoq tuproqlar sharoitida moshning nav tanlov ko‘chatzorida o‘tkazilgan tadqiqotlar natijalari bayon etilgan bo‘lib, standart navga nisbatan morfobiologik va xo‘jalik ko‘rsatkichlari bo‘yicha ustunliklarga ega bo‘lgan nav namunalar aniqlangan.



Mosh ekinidan yuqori sifatli navlarini yaratish va ulardan mo'l hosil olish aholining sifatli, to'yimli oqsilga boy mahsulotlariga bo'lgan talabini qondirishga, chorvachilik va parrandachilik sohalarini rivojlantirishga, shuningdek, fermer xo'jaliklarining iqtisodiy ahvolini yaxshilashga olib keladi.

Respublikamizdagi ekilayotgan ayrim mosh navlarida hosildorlik, don sifat ko'rsatkichlari va morfologik xususiyatlariga ko'ra bugungi kun talablariga javob bermasligi kuzatilmogda. Buning sababi hozirgi kunda ekilayotgan ayrim mosh navlari tashqi muhit sharoitlariga moslashmagan bo'lib, zazarkunandalar va kasalliklardan kuchli zararlanadi, shu bilan birga yetishtiradigan mosh navlari morfologik xususiyatlari (o'simlikning bo'yi, birinchi dukkakning joylashishi, dukkaklarning chatnab ketishi) mexanizatsiyalar bilan yig'ishtirishga umuman moslashmaganligidir.

Olib borilgan ilmiy-tadqiqotlar natijasida aniqlanishicha mexanizmlar bilan yig'ib olishga moslashgan, tik o'sadigan, qimmataho xo'jalik belgi va xususiyatlariga ega bo'lgan mosh navlari yo'qligini ko'rsatdi. Yangi navlarni yaratish ishlarini uzlucksiz davom ettirish, nav almashtirishni yillar bo'yicha bosqichma-bosqich yangilab turish yuqori hosildorlikni ta'minlashi isbotlangan [2].

Global iqlim o'zgarishi (havo haroratining oshishi) sug'oriladigan yerlarning tuproq-iqlim sharoitlariga va mexanizmlar bilan yig'ib olishga moslashgan, tik o'sadigan, biotik va abiotik stresslarga chidamlı, oqsil miqdori yuqori bo'lgan asosiy va takroriy ekin sifatida ekiladigan navlarini yaratish uchun ilmiy-tadqiqot ishlarini olib borishni talab etadi.

Ilmiy izlanishlar Sholichilik ilmiy-tadqiqot institutining tajriba maydonining 13 karta 1- chek (0,50 ga) maydonida olib borildi.

Tajriba uchastkasi Toshkent viloyatining janubiy sharqiy qismida, Toshkent shahridan 15 km uzoqlikda Chirchiq daryosining chap qirg'og'ida geografik o'rni bo'yicha Grinvich shkalasida 69018' Sharqiy uzunlikda va 41020' Shimoliy kenglikdagi tekisliklarda joylashgan.

Tajriba maydonidagi tuproq qatlami o'tloqi botqoq, loysimon qumoq tuproqdir. Ma'lumki, bo'z tuproqlar qatlamlarga kam tabaqalangan bo'lib, gumusning kamligi bilan xarakterli, bu o'tloqi botqoq tuproqlarda bo'ladigan o'ziga xos rangidan ham ko'rinish turadi.

Sholichilik ilmiy-tadqiqot instituti tajriba xo'jaligining haydov qatlami 0-30 va 0-40 sm, haydov qatlamidan pastda 30-40 sm qalinlikda gel qatlami, 60-70 sm chuqurlikda qumli va mayda toshlardan iborat qatlam joylashgan.

Moshning nav tanlov ko'chatzorlarida fenologik kuzatuvlar o'tkazildi. Bunda moshning o'suv davridagi asosiy: unib chiqishi, g'unchalash, gullash, dukkak hosil



qilish va pishish fazalari kuzatildi va amal davrining davomiyligi aniqlandi. Nav tanlash ko‘chatzorida ko‘chat qalinligi (unib chiqqanda va o‘rim-yig‘imdan oldin) aniqlandi. Biometrik ko‘rsatkichlar aniqlandi. Olingan bog‘lamlarda o‘simplik bo‘yi, pastki dukkak joylashishi, shoxlar soni, bir o‘simplikdagi dukkak soni, don vazni, 1000 ta don og‘irligi aniqlandi. Har bir namunaning hosili aniqlandi. Buning uchun har namunaning hosili o‘rib olindi, yanchildi, tortildi. Olingan natijalarda hosildorlik ko‘rsatkichlari B.A.Dospexov qo‘llanmasi asosida tahlil qilindi[4].

Tajriba o‘tkazilgan maydonlardagi agrotexnik tadbirlar O‘zbekistonda dukkakli don ekinlarini yetishtirish bo‘yicha tavsiyanomasi va institut olimlari tomonidan ishlab chiqilgan uslubiy ko‘rsatmalar asosida olib borildi va agrotexnik tadbirlar quyidagicha bajarildi. Tajriba maydonini 25-30 sm chuqurlikda kuzgi shudgorlandi. Bahorda yer notekis joylari tekislandi, mola, borona, chizel qilindi. Sifatli tozalangan va saralangan urug‘lar ekildi. Almashlab ekish tizimi qo‘llanildi, o‘tmishdosh ekin sholi. Ekish qo‘lda o‘z vaqtida muqobil muddatda o‘tkazildi. O‘simpliklarda ko‘chat qalinligi ta’minlandi. Sug‘orish ishlari o‘z vaqtida va me’yorida bajarildi. O‘simpliklarni begona o‘tlardan tozalash uchun 3 marta kultivatsiya va 2 marta chopiq ishlari bajarildi.

Nav tanlovning asosiy vazifasi dastlabki nav sinash asosida ajratib olingan va boshqa seleksiya muassasalarida yaratilgan eng yaxshi navlarga nisbatan biologik, xo‘jalik belgi va xususiyatlarga ega bo‘lgan yangi navlarni davlat nav sinashiga o‘tkazishdan iborat. Shuning uchun nav tanlov asosiy nav sinash hisoblanib, katta nav sinash ham deyiladi. Bu nav sinovda ekin agrotexnikasi shu xudduda qabul qilinganidek bo‘ladi. Odadta 4-6 qaytariqli qilib joylashtiriladi, paykalchalar maydoni donli ekinlar uchun 50-100 m<sup>2</sup> bo‘ladi. Har 5-10 nav dan keyin standart (andoza) ekiladi. Nav tanlov sinashi uch yil davomida o‘tkaziladi. Standartga nisbatan taqqoslash natijalariga ko‘ra, nav-namunalar Davlat nav sinashiga yuboriladi.

### **1- jadval Moshning nav tanlov ko‘chatzorida ko‘chat qalinligi (1 m<sup>2</sup>/dona)**

T/R	Katalog raqami	Kelib chiqishi	Ko‘chat qalinligi, dona		Saqlangan foizi, %
			Unib chiqqandan keyin	O‘rim yig‘imdan oldin	
1	Radost	O‘zbekiston	31	27,3	84.6
2	AG-92265	Tanlov 34/08	32	28,3	90.5
3	AG-92273	Tanlov 4/08	33	28,4	93.7
4	430174	Tanlov 3/09	33	28,1	92.7
5	414360	Tanlov 5/09	32	27,0	86.4
6	567960	Tanlov 2/11	31	24,6	76.6
7.	52273	Tanlov 12/15	28	26,1	73.0
8	Bo‘ka	Tanlov 17/15	29	25,3	73.3
9	716	Tanlov 19/15	31	27,3	84.6



Nav tanlov ko‘chatzorida moshning 8 ta nav-namunalari sinab o‘rganildi. Nazorat uchun moshning “Radost” navlari ekildi. Paykal maydoni 50 m<sup>2</sup> qaytariqlar soni 4 ta, joylashtirish usuli-standart. O‘suv davrida fenologik kuzatuvarlar olib borildi. Tadqiqotlarda o‘rganishlar natijasida nazorat (Radost) navida vegetatsiya davri 111 kunni tashkil etgan bo‘lib, o‘rganilgan barcha nav namunalar 6-14 kun ertaroq pishib yetilgani kuzatildi.

Mosh ekinining hosildorligi maydon birligidagi o‘simliklar soni va o‘simliklarning maxsuldarligiga (o‘rtacha bir o‘simlikning hosili) bog‘liq. Shundan kelib chiqib tajribada namunalarning hosildorligini aniqlashda maydon birligidagi ko‘chatlar soni aniqlandi[3].

Ko‘chat qalinligini aniqlash uchun mosh unib chiqqanidan keyin va o‘rim-yig‘imdan oldin belgilangan 1m<sup>2</sup> maydonlarda hisob-kitob ishlari olib borildi. Olingan natijalar 1-jadvalda keltirilgan. Jadvalda keltirilgan ma’lumotlarga ko‘ra, eng yuqori ko‘rsatkichga ega bo‘lgan moshning Tanlov-34/15, Tanlov-2/08, Tanlov 3/09 nav namunalarida ko‘chat saqlanish

darajasi nazoratga nisbatan 5,6-8,6% ga yuqori bo‘lganligi kuzatildi. Olingan boshqa nav-namunalar natijasiga qarab shunday xulosa qilish mumkinki, talab darajasida ko‘chat qalinligi olinganligi uchun bu holat o‘z navbatida ekinning yaxshi rivojlanishiga va uning hosildorligiga ijobiy ta’sir ko‘rsatgan.

Ko‘chatzorda sinalgan mosh nav-namunalardan olingan natjalarga ko‘ra, o‘simlik o‘suv davrida barcha nav namunalar nazorat navlariga nisbatan tez pishib yetildi. O‘simlik bo‘yi nazoratga nisbatan eng yaxshi ko‘rsatkich Tanlov-19/15 namunacsida kuzatilib, 11 smga yuqori bo‘lganligi aniqlandi. Barcha nav namunasida bir o‘simlikdagi dukkan soni 46-70 ta, 1000 dona don og‘irlig‘i esa nazoratdan tashqari qolgan barcha namunalarda yaxshi ko‘rsatkichlarga ega bo‘lib, 49,6-55,7 grni tashkil etdi. Pastki dukkan joylanish balandligi esa nazoratdan kam bo‘lganligi kuzatildi. Bu nav tanlov ko‘chatzoridan ajratib olingan nav namunalar morfologik va biologik ko‘rsatkichlari bilan nazorat naviga nisbatan yaxshi bo‘lib, poyasi tik o‘suvchan, bir o‘simlikda dukkanlar soni yuqori, shoxlar soni va pastki dukkan joylanishi yuqori bo‘lganligi bilan ajralib turdi.

Moshning nav tanlov ko‘chatzorida o‘tkazilgan biometrik kuzatuvarlar tahlilidan ma’lum bo‘lmoqdaki, shox soni nazoratga nisbatan Tanlov 2/11, Tanlov 5/09 nav namunalarida 2,4-3,2 ta ko‘p rivojlangani kuzatildi. Dukkanlar soni bo‘yicha Tanlov 2/11, Tanlov 5/09, Tanlov 3/09 namunalari andoza navdan 20,5-18,7 ta ko‘p bo‘lganligi kuzatildi. Barcha nav namunalarda bir o‘simlikdagi don vazni 2,5-4,2 gr ko‘p bo‘lgani kuzatildi. 1000 don vazni 3,2-7,1 gr yuqori bo‘lganligi kuzatildi.



Tanlab olingen nav namunalar morfologik va biologik ko'rsatkichlari bilan nazorat naviga nisbatan yaxshi bo'lib, poyasi tik o'suvchan, bir o'simlikda dukkaklar soni yuqori, shoxlar soni va pastki dukkakni joylanishi yuqori bo'lganligi bilan ajralib turdi.

Xulosa Nav tanlov ko'chatzorida ko'chat saqlanish darajasi nazoratga nisbatan 5,6-8,6%, moshning AG-92273,430174 va 414360 nav namunalarida nazoratga nisbatan ushbu ko'rsatkich 7,1-9,6% ni tashkil qildi. O'suv davrida moshning sinalgan nav namunalardan ko'rinish turibdiki, nazoratga nisbatan Tanlov-34/08, Tanlov-4/08, Tanlov-2/11 namunalari 4-13 kun oldin pishib yetildi. Barcha nav namunalarda bir o'simlikdagi dukkak soni Tanlov 2/11, Tanlov 5/09,Tanlov 3/09 namunalari andoza navdan 20,5-18,7 ta ko'p bo'lganligi kuzatildi.

### **Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati**

1.O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Sh.M.Mirziyoevning 2017 yilning 24 iyuldaggi PQ-3144-sonli PQ-2832-sonli qarorga o'zgartirish va qo'shimchalar kiritish to'g'risidagi qarori.

2. Atabaeva X.N, Sattarov M.A, Idrisov X.A Sug'oriladigan maydonlarda mosh yetishtirishning intensiv texnologiyasi bo'yicha tavsiyanoma. Toshkent 2019.

4.O'zbekistonda ekishga tavsiya etilgan kuzgi bug'doy, dukkakli don ekinlarining mahalliy va xorijiy navlari hamda ularni parvarishlash" bo'yicha tavsiyanoma. Andijon 2019 yil.

5.Idrisov, X. A., & o'g'li soliyev, a. M. (2022, may). Sug 'oriladigan maydonlarda mosh (phaselus aureus piper.) Navlarining tavsifi. In international conferences on learning and teaching (vol. 1, no. 7, pp. 17-23).

6.Idrisov, X. A., Atabayeva, X. N. (2022, may). Loviya va mosh ekinlarining umumiy ahamiyati va biologik xususiyatlarini tahliliy o'rganish. In international conferences on learning and teaching (vol. 1, no. 8, pp. 644-651).

Xalima, A., Xusanjon, I., & Abdulvosid, S. (2022). O 'tloqi-botqoq tuproqlar sharoitida mosh (Phaseolus aureus piper) ning o'sishi, rivojlanishi va don hosildorligi. Research and education, 1(2), 373-381.

Xusanjon, I., & Abduxolik, K. (2022). Moshning yangi navlarini yaratishda seleksiya ko'chatzorida o'tkazilgan tadqiqotlar. Research and education, 1(4), 50-

56. Abdujabborovich, I. X., Ozodbek, A., Nodirbek, X., & Abrorbek, a. (2022). Sug 'oriladigan maydonlarda mosh (Phaseolus aureus Piper) navlarining simbiotik

faoliyatiga ekish muddati va me'yoring ta'sirini o'rganish. Science and innovation, 1(1), 615-624.



Abdujabborovich, I. X., o'gli, u. X. I., qizi, a. D. A., qizi, y. M. N., & ogli, m. A. A. (2022). Tipik bo'z tuproqlar sharoitida mosh (*Phaseolus aureus* Piper) navlarini tadqiq etish. *Science and innovation*, 1(d2), 160-165.

Abdujabborovich, i. X. (2022). Qozoqi anorming biologik xususiyatlari. Models and methods for increasing the efficiency of innovative research, 2(13), 396-400.

Idrisov, X. A., & o'g'li Soliyev, a. M. (2022, may). Sug 'oriladigan maydonlarda soya etishtirish texnologiyasini takomillashtirish. In international conferences on learning and teaching (vol. 1, no. 7, pp. 286-295).

Abdujabborovich, i. X., & Gofurovna, r. F. (2022, may). Soya (*Glycine hispida* l) ning bilogik xususiyatlari va tashqi muxit omillari. In e conference zone (pp. 1-5).

Abdujabborovich, i. X., & teshaboyev, a. (2022). Soyanning kolleksiya ko'chatzoridan samarali va maqsadli foydalanishning ilmiy axamiyati. *Science and innovation*, 1(d3), 286-290.

Abdujabborovich, i. X., & o'g'li, x. A. M. (2022). Sholi seleksiyasi bo'yicha o'tkazilgan tadqiqot natijalarini tahliliy o'rghanish. *Science and innovation*, 1(d3), 276-281.

Abdujabborovich, i. X., o'g, p. J. G. A., o'g'li, e. K. E., & o'g, d. O. N. M. (2022). Soyanning yangi navlarini yaratishda nav namunalaridan samarali va maqsadli foydalanishning ahamiyati. *Science and innovation*, 1(d3), 269-275.

Abdujabborovich, i. X., & Mirzamaxsudovich, b. R. (2022). Soyanning yangi navlarini yaratish bo'yicha o'tkazilgan tadqiqotlar. *Science and innovation*, 1(1), 776-785.

Idrisov, x. A. (2022, june). Osiyo loviyasi-mosh (*phaselus aureus* piper.)-biologik xususiyatlari. In international conferences on learning and teaching (vol. 1, no. 9, pp. 144-148).

Abdujabborovich, i. X., o'gli, u. X. I., qizi, a. D. A., qizi, y. M. N., & ogli, m. A. A. (2022). Tipik bo'z tuproqlar sharoitida mosh (*rhaseolus aureus* piper) navlarini tadqiq etish. *Science and innovation*, 1(d2), 160-165.

Abdujabborovich, i. X., & teshaboyev, a. (2022). Soyanning kolleksiya ko'chatzoridan samarali va maqsadli foydalanishning ilmiy axamiyati. *Science and innovation*, 1(d3), 286-290.

Idrisov, x. A., & karimov, a. A. (2022, july). Mosh (*phaselus aureus* piper.) Dan yuqori hosil olishda agrotexnik omillarning ahamiyatimosh (*phaselus aureus* piper.) Dan yuqori hosil olishda agrotexnik omillarning ahamiyati. In international conferences on learning and teaching (vol. 1, no. 11, pp. 106-111).



**Proceedings of International Conference on Modern Science and Scientific Studies**

**Hosted online from Paris, France.**

**Date:** 19<sup>th</sup> November, 2022

**ISSN:** XXXX-XXXX

**Website:** econferenceseries.com

- Xusanjon, i., & abduxolik, k. (2022). Moshning yangi navlarini yaratishda seleksiya ko 'chatzorida o 'tkazilgan tadqiqotlar. Research and education, 1(4), 50-56.
- Abdujabborovich, i. X., o'g, p. J. G. A., o'g'li, e. K. E., & o'g, d. O. N. M. (2022). Soyaning yangi navlarini yaratishda nav namunalaridan samarali va maqsadli foydalanishning ahamiyati. Science and innovation, 1(d3), 269-275.
- Abdujabborovich, i. X., & mirzamaxsudavich, b. R. (2022). Soyaning yangi navlarini yaratish bo 'yicha o 'tkazilgan taddiqotlar. Science and innovation, 1(1), 776-785.
- Idrisov, x. A., & o'g'li soliyev, a. M. (2022, may). Sug 'oriladigan maydonlarda mosh (phaselus aureus piper.) Navlarining tavsifi. In international conferences on learning and teaching (vol. 1, no. 7, pp. 17-23).
31. Idrisov Xusanjon Abdujabborovich, Xalbaev Akbar Namozovich. (2022). Soyaning seleksiya ko'chatzoridagi nav namunalarini qimmatli-xo'jalik xususiyatlarini o'rganish. Models and methods in modern science, 1(12), 22–25. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7032183>.<https://doi.org/10.5281/zenodo.7032183>



**E-Conference Series**

Open Access | Peer Reviewed | Conference Proceedings