



UO‘T: 631.52+631.6+633.11+633.3

YUMSHOQ BUG‘DOY DURAGAYLARNING MIQDORIY BELGI VA XUSUSIYATLARINI, IRSIYLANISH DARAJASI

Aliboyev Salimjon Norboy o‘g‘li

SamATI mustaqil izlanuvchisi;

Yalgoshev Abduvosi Farxodovich

Lalmikor dehqonchilik ilmiy-tadqiqot instituti tayanch doktoranti;

Isoqova Matluba Zokirovna

Sam ATI mustaqil izlanuvchisi;

Umirzoqova Mahliyo Faxriddin qizi

Otanazarova Zebiniso Sherzod qizi

Sam ATI talabalari

Annotatsiya: Respublikamizda ekilayotgan mahalliy va xorijdan keltirilayotgan yumshoq bug‘doy navlarini Qolgan kombinatsiyalarda boshqodagi don soni va bitta boshqodagi don massasi bo‘yicha dominantlik kuzatish aniqlashda urug‘lik bahosi, o‘g‘itlar, zaharli kimyoviy moddalar, tuproqni ishlash, hosilni yig‘ishtirish, donni tashish va tozalash, mehnat haqi, qishloq xo‘jalik mashinalarini joriy tamirlash va amortizatsiya, yoqilg‘i va moylash, umumishlab chiqarish va umumxo‘jalik, sug‘urta harajatlari hisoblandi.

Kalit so‘zlar: Hosildor, don sifati yuqori bo‘lgan yumshoq bug‘doy navlarini yaratishda

Kirish. Intensiv tipdagi, hosildor, don sifati yuqori bo‘lgan yumshoq bug‘doy navlarini yaratishda duragaylarning qimmatli biologik, xo‘jalik belgilarining nasldan-naslga o‘tishini, turli ekologik xududlarga mansub bo‘lgan navlarni chatishtirishda ijobiy belgilarning paydo bo‘lishini o‘rganish seleksiyadagi muxim jarayon hisoblanadi.

Kolleksiya pitomnigida ekilgan nav va namunalari ichidan serhosil, kasalliklarga, yotib qolishga, tabiatning noqulay omillariga chidamli don sifati kuchli va qimmatbaho bug‘doy talablariga javob beradigan nav namunalari ajratib olindi va ular o‘rtasida 2023 yilda 17 ta kombinatsiyada duragaylash o‘tkazildi. Duragaylashda bug‘doy seleksiyasida sinalgan, keng tarqalgan klassik metoddan foydalanildi, bunda tanlab olingan har bir ona o‘simligini bichishda 3 ta boshqodan



foydalanildi va changchilari olinib tashlandi, izolyasiya qilindi, urg'chilar yetilishi bilan 2-3 kuni otalik o'simlik changchilari bilan changlatildi.

Bug'doyni 3 ta boshog'ida 60 boshqochada o'tkazilgan duragaylash natijasida olingan duragay urug'lar soni 25 tadan 46 gacha o'zgardi. Bu ko'rsatkich 42 % dan 77 % gacha o'zgarganligi qayd etildi Eng yuqori changlanish bir-biriga yaqin navlar chatishmalarida kuzatildi ♀ Jasmina ♂Maskuvich 36 dona, 60 % ni , ♀Jasmina ♂G'ozg'on 36 dona, 60 % ni, ♀ Taniya ♂ Nota 44 dona, 73 % ni tashkil etgan bo'lsa eng past ko'rsatkich ♀Maskuvich ♂Farboma 24 dona, 40 %, ♀ ♀Taniya ♂G'ozg'on 25 dona, 42 %, kuzatildi (5.12-jadval).Chatishtirish natijasida olingan barcha duragay urug'lar F₁ bo'g'in duragaylarini o'rganish maqsadida 2023 yil kuzida ekildi.

Xulosa

Tadqiqotlarimizda duragaylashda fertillik darajasi 43-78 foizgacha o'zgardi. F₁ duragay bo'g'inida mahsuldorlik elementlarining barcha ko'rinishlari irsiylanishi qayd etildi. Boshqoning uzunligi ota-ona shakllaridagi belgini dominant bo'lishi kuzatildi. Shunday qonuniyat mahsuldorlikning boshqa elementlari bo'yicha mavjudligi qayd etildi. Qolgan kombinatsiyalarda boshqodagi don soni va bitta boshqodagi don massasi bo'yicha dominantlik kuzatildi. Ikkinchi avlod duragaylarda o'suv davri bo'yicha ertapishar, o'rtapishar va kechpishar transgressiv formalar ajraldi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Гайбуллаев С.Г. Селекция муягкой пшеницы в орошаемых землях Селекция семеноводство и агротехника зерновых зернобобовых и кормовых культур. Ташкент 1981. С.66.
2. Маматов, Б. С. (2023). АНФИЗГА ЭКИЛГАН МОШ (*Phaseolus aureus* L.) НИНГ РИВОЖЛАНИШ ДАВРЛАРИ. *Academic research in educational sciences*, 4(SamTSAU Conference 1), 60-64.
3. Маннорова, Х. М. Q., & Mamatov, B. S. (2023). DUKKAKLI DON EKINLARINING TURLARI VA XALQ XO'JALIGIDAGI AHAMIYATI. *Academic research in educational sciences*, 4(SamTSAU Conference 1), 24-29.
4. Xayitov, A. B., & Eshonqulov, B. M. (2023). MOYLI KUNGABOQARNING NAV-NAMUNALARINI O'SUV DAVRI BO'YICHA BAHOLASH. *Academic research in educational sciences*, 4(SamTSAU Conference 1), 404-408.
5. Xayitov, A. B., & Eshonqulov, B. M. (2022). KUNGABOQARNING KALTA POYALI NAV-NAMUNALARINI TANLASH. *Academic research in educational sciences*, (Conference), 188-193.
6. Луков, М. К., Хайитов, А. Б., & Лукова, И. М. (2020). Влияние сортовой очистки на качество семян подсолнечника выращиваемых при различных схемах посева the influence of varienal cleaning sunflower seeds in different planting system of growin. *ББК 65.2 С56*, 216.



7. Gaybullaev S.G. Seleksiya myagkooy pshenisy v oroshаемых zemlyax Seleksiya semenovodstvo i agrotehnika zernovykh zernobobovykh i kormovykh kul'tur. Tashkent 1981. S.66.
8. Tashkentboeva F., Gaybullaev G. Topic: Effect Of Supplementary Feeding With Mineral Fertilizers And Micronutrients On Leaves And Stems On The Productivity Of Jasmina Wheat Genus //European Journal of Agricultural and Rural Education. – 2021. – Т. 2. – №. 11. – S. 6-8.
9. O'zbekiston Respublikasi xududida ekish uchun tavsiya etilgan qishloq xo'jalik ekinlari Davlat reyestri. Toshkent 2017 yil.
10. Xodjaqulov T, J.O'rinov. "Bug'doy seleksiyasining boshlang'ich manbai" O'zbekiston qishloq xo'jalik jurnali №4. 2009-yil. 18-bet.
11. Файбуллаев, Ф. С., & Ялгашев, А. Ф. (2022). МАККАЖЎХОРИ 707 ДУРАГАЙИНИ САМАРҚАНД ВИЛОЯТИ ШАРОИТИДА ЕТИШТИРИШ ТЕХНОЛОГИЯСИ. *Academic research in educational sciences*, (Conference), 346-349.
12. Fayzimurodov, J., & Eshonkulov, B. (2023). ТЕХНИК KANNABIS NAVLARINING O'SISHI VA RIVOJLANISHI. *Academic research in educational sciences*, 4(SamTSAU Conference 1), 446-451.
13. Sanaev, S. T., Qahhorov, S. Q., & Sayfidinov, X. Z. (2024). THE ROLE OF BROCCOLE CABBAGE IN FOOD SECURITY. *TADQIQOTLAR*, 31(1), 160-162.
14. Қўшоқович, Қ. С., Спйфидинов, Х. З., & Самаридинович, Қ. Н. (2024). ГИЛОС (CERASUS AVIUM L.) МЕВАЛИ ЭКИНИНИ ЕТИШТИРИШНИНГ АМАЛИЙ ЖИХАТЛАРИ. *TADQIQOTLAR*, 31(1), 154-159.
15. Shavkatovna, X. M., Ziyedullayevich, S. X., & Qo'shoqovich, Q. S. (2024). SHAFTOLI, OLXO 'RI VA BODOM PAYVANDTAGLARINI ISSIQXONADA YETISHTIRISH TEXNOLOGIYASI. *TADQIQOTLAR*, 31(1), 163-167.
16. Сайфидинов, Х. З. (2022). ЛЕТНЯЯ ПОСАДКА КАРТОФЕЛЯ. *Ученый XXI века*, (6 (87)), 31-32.
17. Қўшоқович, Қ. С., & Сайфидинов, Х. З. (2024). САБЗИ (DAUCUS CAROTA L.) ИЛДИЗМЕВАСИНИНГ ФОЙДАЛИ ХУСУСИЯТЛАРИ. *Лучшие интеллектуальные исследования*, 15(1), 99-103.
18. Qo'shoqovich, Q. S., & Ziyedullayevich, S. X. (2024). ВАМИҲА (Hibiscus esculentus l.) SABZAVOT EKININING FOYDALI XUSUSIYATLARI, XALQ XO'JALIGIDAGI АНАМИЯТИ VA YETISHTIRISH TEXNOLOGIYASI. *Лучшие интеллектуальные исследования*, 15(1), 88-94.
19. Хонқулов, Х. Х., & Сайфидинов, Х. З. (2023). ТАКРОРИЙ ЭКИН СИФАТИДА ЭКИЛГАН КАРТОШКА НАВЛАРИНИНГ ЎСИШИ, РИВОЖЛАНИШИ ВА ҲОСИЛДОРЛИГИГА ЎТМИШДОШ ЭКИНЛАРИНИНГ ТАЪСИРИ. *Academic research in educational sciences*, 4(SamTSAU Conference 1), 555-560.
20. Halimov, F. Z., Sayfiddinov, H. Z., & Mamanov, S. S. U. (2020). ECOLOGICAL AND FAUNISTIC ANALYSIS OF THE CARABIDOFAUNA (SOLEOPTERA: CARABIDAE) OF THE ZIRABULAK MOUNTAINS. *Scientific and Technical Journal of Namangan Institute of Engineering and Technology*, 2(9), 110-116.
21. Бобомурадов, З. С., Хамдамов, И. Х., & Савкина, Л. В. (1996). Нут–кормовая культура. *Сельское хозяйство Узбекистана*, 6, 11.
22. Saifidinovich, B. Z. (2023). STUDY OF GROWTH DYNAMICS OF PEA CROP IN THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE REGIONAL ECONOMY DEPENDING ON SOWING METHODS. *The Journal of Economics, Finance and Innovation*, 1052-1059.



23. Хамдамов, И. Х., Бобомурадов, З. С., Умирзаков, Б. Э., & Усаров, З. (2006). Хашаки нухат намуналарини урганиш натижалари. *СуҒориладиган ерларда кишлоқ хужалик экинчалари селекцияси, уруғчилиги ва етиштириш технологиясининг муаммолари (Республика илмий конференцияси)*, 19-20.
24. Бобокулов, З. Р., & Бобомурадов, З. С. (2022). НҲХАТ НАВЛАРИ УРУҒЛАРИНИНГ ЛАБОРАТОРИЯ УНУВЧАНЛИГИ. *Current Issues of Bio Economics and Digitalization in the Sustainable Development of Regions (Germany)*, 880-882.
25. Rayimkulovich, B. Z., & Saifidinovich, B. Z. (2022). NUHAT-SOURCE OF INCOME. *The Journal of Economics, Finance and Innovation*, 1(1), 55-64.
26. Bobomuradov, Z. S., & Bobokulov, Z. R. (2018). No_xat ekinining o_ziga xos xususiyatlari (Fermerlarga kichik maslahat). *EVELOPMENT ISSUES OF INNOVATIVE ECONOMY IN THE AGRICULTURAL SECTOR*, 989, 992.
27. Ҳамдамов ИҲ, М. С., & Бобомурадов, З. С. (2007). Суғориладиган ерларда нўхат етиштиришининг илмий асослари. *Т.: Фан*.
28. Bobomirzaev, P., & Savurova, M. (2023). LALMIKORLIKNING TOG ‘OLDI MINTAQASIDA QATTIQ BUG ‘DOY EKISH MUDDATI VA ME’YORLARI. *Innovatsion texnologiyalar*, 50(02), 111-115.
29. Mahmadiyurov, F., Normurodov, D., & Sanaeva, L. (2023). THE INFLUENCE OF GROWING SUBSTANCES AND MICROELEMENTS ON YIELD AND HARVEST QUALITY OF WHITE SULTANAS. *Science and innovation*, 2(D11), 223-225.
30. Маҳмадиёров, Ф. Ш., & Санаева, Л. М. (2022). ЎСТИРУВЧИ МОДДАЛАР ҲАМДА МИКРОЭЛЕМЕНТЛАРНИНГ УЗУМНИНГ ОҚ КИШМИШ НАВИ ЎСИШИ РИВОЖЛАНИШИГА ТАЪСИРИ. *Academic research in educational sciences*, (Conference), 408-411.
31. Остонакулов, Т. Э., Санаев, С. Т., & Хонкулов, Х. Х. (2014). Подбор сортов картофеля, пригодных для выращивания ростками. *The Way of Science*, 27.
32. Shamsiev, A., Park, J., Olawuyi, I. F., Odey, G., & Lee, W. (2021). Optimization of ultrasonic-assisted extraction of polyphenols and antioxidants from cumin (*Cuminum cyminum* L.). *Korean Journal of Food Preservation*, 28(4), 510-521.
33. Shamsiev, A. A., Tursunov, G. S., & Ostonakulov, T. E. (2020). YIELD AND PRESERVABILITY OF SWEET POTATO VARIETIES UNDER DIFFERENT IRRIGATION REGIMES. In *Приоритеты мировой науки: эксперимент и научная дискуссия* (pp. 37-41).
34. Fayzimurodov, J. B. O. G. L., & Sakibayev, J. I. O. G. L. (2023). YOMG ‘IR SUVIDAN SAMARALI FOYDALANISH ZARURARTI. *Academic research in educational sciences*, 4(SamTSAU Conference 1), 1098-1101.
35. Fayzimurodov, J. B. O. G. L., Toshmurodov, E. S. O. G. L., & Mirzaraximov, D. E. O. G. L. (2023). HAR YILLI RESPUBLIKAMIZDA ERTA VAHORDA BEDA YASHIL MASSA HOSILDORLIGIGA ZARAR YETGAZUVCHI HASHAROT VA UNGA QARSHI KURASHISH YO ‘LLARI. *Academic research in educational sciences*, 4(SamTSAU Conference 1), 1093-1097.
36. Fayzimurodov, J. B. O. G. L., Mirzaraximov, D. E. O. G. L., & Sakibayev, J. I. O. G. L. (2023). SARIMSOQNING SIZ BILMAGAN FOYDALI XUSUSIYATLARI HAMDA YETISHTIRILAYOTGAN NAVLAR. *Academic research in educational sciences*, 4(SamTSAU Conference 1), 516-521.
37. Fayzimurodov, J. B. O. G. L. (2023). OQ JO ‘XORINING HOSILDORLIGIGA EKISH MUDDATI VA ME’YORLARINING TA’SIRI. *Academic research in educational sciences*, 4(SamTSAU Conference 1), 522-526.



38. Xalilov, N., Omonov, A. J., & Fayzimurodov, J. B. O. G. L. (2023). TAKRORIY EKIN SIFATIDA EKILGAN TARIQNING SARATOVSKOE 853 NAVINING O 'SUV DAVRI DAVOMIYLIGIGA EKISH MUDDATLARI VA ME'YORLARINING TA'SIRI. *Academic research in educational sciences*, 4(SamTSAU Conference 1), 510-515.
39. Musayeva, Y. I. Q., & Xayitov, A. B. (2023). MULCHALASHNI TUPROQNING AGROFIZIK XOSSALARI VA SHIRIN QALAMPIRI HOSILDORLIGIGA TA'SIRI. *Academic research in educational sciences*, 4(SamTSAU Conference 1), 664-669.
40. Nosirova, Z., & Xalimirzayeva, L. (2022, July). Some representatives of Pyraloidae superfamily occurring in Uzbekistan region. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 1068, No. 1, p. 012041). IOP Publishing.
41. Хамдамова, Э. И., Халмирзаева, Л. Б., & Исматуллаев, Х. Т. (2016). Совершенствование технологии выращивания саженцев и урожайность унаби (*Ziziphus jujuba* Mill.). In *Фундаментальные и прикладные научные исследования: актуальные вопросы, достижения и инновации* (pp. 174-177).
42. Умурзоков, Э. У., Хамдамова, Э. И., & Халмирзаева, Л. Б. (2018). Влияние стимуляторов роста на качество семян унаби (*Ziziphus jujuba* Mill.). In *INTERNATIONAL INNOVATION RESEARCH* (pp. 95-97).
43. Amanturdiyev, I., & Isroilova, M. (2023). THE EFFECT OF GROWING SUBSTANCES ON THE FORMATION OF THE LEAF SURFACE OF VINE SEEDLINGS. *Theoretical aspects in the formation of pedagogical sciences*, 2(19), 69-74.
44. Amanturdiyev, I., & Isroilova, M. (2023). THE EFFECT OF GROWING SUBSTANCES ON THE FORMATION OF THE LEAF SURFACE OF VINE SEEDLINGS. *Theoretical aspects in the formation of pedagogical sciences*, 2(19), 69-74.
45. Amanturdiyev, I., & Kholmuminov, S. (2023). EFFECT OF FERTILIZER RATE ON ROOT SYSTEM DEVELOPMENT OF SWEET PEPPER VARIETIES AND HYBRIDS. *Theoretical aspects in the formation of pedagogical sciences*, 2(19), 25-29.
46. Остонакулов, Т. Э., Хонкулов, Х. Х., & Амонтурдиев, И. Х. (2014). УРОЖАЙНОСТЬ И АДАПТИВНОСТЬ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ ПРИ РАННЕЙ И ДВУУРОЖАЙНОЙ КУЛЬТУРЕ. *The Way of Science*, 31.
47. Tursunov, S., Bobomirzayev, P., Sanayev, S., Rizaev, S., & Bobokulov, Z. (2023). The influence of planting times on the formation of the root system of wheat varieties in the conditions of the Zarafshan valley. In *E3S Web of Conferences* (Vol. 462, p. 02043). EDP Sciences.
48. Бобомирзаев, П. Х., Аббосов, А. Х., & Ялгошев, А. Ф. (2020). ЗАВИСИМОСТЬ УРОЖАЯ ЗЕРНА И ЗЕЛЕННОЙ МАССЫ ОВСА ОТ СРОКОВ ПОСЕВА И НОРМЫ ВЫСЕВА В ОРОШАЕМЫХ ЗЕМЛЯХ ЗАРАФШАНСКОЙ ДОЛИНЫ. *Актуальные проблемы современной науки*®, 135.
49. Yalgashev, A., & Murodova, D. (2023). ZAMBURUG 'LI KASALLIKLAR SARIQ VA QO 'NG 'IR ZANGA CHIDAMLI NAV NAMUNALAR. *PROSPECTS OF DEVELOPMENT OF SCIENCE AND EDUCATION*, 19(23), 134-137.
50. Sanayev, S. T., Rasulov, J. G., & Xudayqulova, M. S. (2022). SHAFTOLINING GARNEM VA GF-677 PAYVANDTAGLARINI YETISHTIRISH. *Academic research in educational sciences*, (Conference), 280-283.
51. M. A. Narbayeva, P. X. Bobomirzaev, & Z. R. Boboqulov (2023). NO'XATNING O'SISHI, RIVOJLANISHIGA EKISH MUDDATLARI VA SXEMASINING TA'SIRI. *Academic research in educational sciences*, 4 (SamTSAU Conference 1), 642-647.



52. Bobokulov, Z., & Botirov, A. (2022). Teaching agricultural sciences: essence and teaching technology. *Jilin Daxue Xuebao (Gongxueban). Journal of Jilin University (Engineering and Technology Edition)*, 42(03), 12-17.
53. Остонакулов, Т. Э., & Исмойилов, А. И. (2019). Особенности ускоренной схемы и методики элитного семеноводства ранних и среднеранних сортов картофеля и их продуктивности в репродуцировании. *Актуальные проблемы современной науки*, (1), 108-113.
54. Исмойилов, А. И., Остонакулов, Т. Э., & Набиев, Ч. К. (2020). ОСОБЕННОСТИ РОСТА, РАЗВИТИЯ И УРОЖАЙНОСТИ СОРТОВ ОВОЩНОЙ (САХАРНОЙ) КУКУРУЗЫ ШЕРЗОД И ЗАМОН В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РЕЖИМОВ ОРОШЕНИЯ И НОРМ УДОБРЕНИЙ. In *Научные исследования: проблемы и перспективы* (pp. 128-132).
55. Abdixalikova, B. A., & Hazratkulov, M. I. (2024). SUG 'ORILADIGAN YERLARDA XO 'RAKI KO 'K NO 'XATNING O 'SUV DAVRI DAVOMIYLIGINI IRSIYLANISH DARAJASINI ANIQLASH. *AGROINNOVATSIYA*, 2(1), 73-78.
56. Hazratkulov, M. I. (2023). ZARAFSHON VOHASI SUG 'ORILADIGAN YERLARIDA EKISH UCHUN MO 'LJALLANGAN KO 'K NO 'XAT (P. SATIVUM, P. ARVENSE) NAV NAMUNALARINING TEXNOLOGIK SIFAT KO 'RSATKICHLARINI BAHOLASH. *PROSPECTS OF DEVELOPMENT OF SCIENCE AND EDUCATION*, 19(23), 131-134.
57. Khazratkulov, M. I., & Usarov, Z. I. (2023). Results of the Determination of the Disease Resistance of Samples of Blue Pea Variety to be Plant in the Irrigated Areas of Zarafshan Oasis. *Web of Synergy: International Interdisciplinary Research Journal*, 2(2), 161-165.
58. Hazratkulov, M. I. (2021). TOTAL RAW BIOMASS OF PEA (PISUM SATIVUM) IRRIGATION CONDITIONS. In *МОЛОДЁЖЬ, НАУКА, ОБРАЗОВАНИЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ* (pp. 72-74).