



NO‘XAT O‘SIMLIGINING TUPROQ UNUMDORLIGINI OSHIRISHDAGI AHAMIYATI

Panjiyeva Sitora Bahodir qizi
SamATI talabasi

Qonun bilan tuproqni muhofaza qilish va uning unumdorligini oshirish sohasidagi asosiy prinsiplar, sohani davlat tomonidan tartibga solish, tuproq unumdorligini oshirish asoslari va tartibi belgilandi. Qishloq xo‘jaligi vazirligi tuproqni muhofaza qilish va uning unumdorligini oshirish sohasidagi yagona davlat siyosatini amalga oshiradi.

Qishloq xo‘jaligida hozirgi kunada dukkakli ekinlardan foydalanish keng yo‘lga qo‘yilmoqda. Shu jumladan dukkakli ekinlar safiga kiradigan no‘xat ekinidan foydalanish va undan yuqori hosil olish shu bilan birga oziq – ovqatda ham keng foydalanib kelinmoqda. Tuproq unumdorligining keskin pasayib ketishiga sabab hozirgi kunda qishloq xo‘jaligida mineral o‘g‘itlardan me‘yordan ortiq foydalanish ham sabab bo‘ladi. No‘xat ekini bir yilda gektariga 80-120 kg gacha havodan tabiiy azot to‘playdi bu esa tuproq unumdorligining oshishiga sabab bo‘ladi.

O‘zbekistonda hozirgi kunda tuproq unumdorligi keskin pasayib bormoqda. Buning sababi shundaki hozirda dehqonlarimiz dukkakli ekinlarini qishloq xo‘jaligida almashlab ekishda kam foydalanishdir. Biz buning uchun no‘xat ekinidan foydalanamiz va no‘xat hozirgi kunda oziq-ovqat sanoatida ham keng foydalanib kelinmoqda.

Qishloq xo‘jaligida no‘xat yetishtirish bilan aholining oqsilga bo‘lgan talabini ham qondirish mumkin. Shu bilan birgalikda sug‘oriladigan ekin maydonlarining agrokimyoviy va agrofizikaviy xossalarini yaxshilash va uning unumdorligini oshirish chora-tadbirlarini olib borishda, ildiz tizimida atmosferadagi erkin azotni o‘zlashtirib, o‘simlik oson o‘zlashtiradigan holatdagi azot to‘plovchi- rizobium bakteriyalariga ega bo‘lgan dukkakli- don ekinlarining, shu jumladan no‘xatning ahamiyati katta. O‘zbekistonda qishloq xo‘jaligini takomillashtirish bo‘yicha hozirgi kunda ko‘plab qarorlar chiqarilmoqda. Jumladan;

- O‘zbekiston Respublikasi Yer resurslari, geodeziya, kartografiya va davlat kadastri davlat qo‘mitasi va Qishloq xo‘jaligi vazirligi tomonidan ishlab chiqilgan “O‘zbekiston Respublikasida 2030 yilgacha davr mobaynida sug‘oriladigan va lalmikor yerlar hamda yaylov hududlari tuproqlarining unumdorligini saqlash, qayta tiklash va oshirish konsepsiyasi”;



- O‘zbekiston Respublikasida 2030 yilgacha ushbu davr mobaynida sug‘oriladigan va lalmikor yerlar hamda yaylov hududlari tuproqlarining unumdorligini saqlash, qayta tiklash va oshirish konsepsiyasida belgilangan vazifalarni amalga oshirish bo‘yicha “Maqsadli dastur” tasdiqlanadi.

Xulosa qilib aytganda, hozirgi kunda tuproq unumdorligini oshirishda dukkakli don ekinlaridan keng foydalanishni yo‘lga qo‘yish lozim.

Dukkakli don ekinlari jumladan no‘xat ekini ildizida yashovchi tuganak bakteriyalar biologik azot to‘playdi va ular tuproqda organik moddalar miqdorini, tuproqni suv-fizik xossalarini yaxshilaydi, tuproq unumdorligini oshiradi. Dukkakli ekinlar to‘plagan azot – biologik azot bo‘lib, ular o‘simlik mahsulotlarida nitratlarni to‘planishini, tuproqda organik moddalarni tez parchalaydigan zararli mikroflorani ko‘payishini oldini olishga hamda toza mahsulot etishtirishga imkon beradi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Бобомурадов, З. С., Хамдамов, И. Х., & Савкина, Л. В. (1996). Нут–кормовая культура. *Сельское хозяйство Узбекистана*, 6, 11.
2. 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.
3. Хамдамов, И. Х., Бобомурадов, З. С., Умирзаков, Б. Э., & Усаров, З. (2006). Хашаки нухат намуналарини урганиш натижалари. *СуФориладиган ерларда кишлоқ хужалик экинларини селекцияси, уруғчилиги ва этиштириши технологиясининг муаммолари (Республика илмий конференцияси)*, 19-20.
4. 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.
5. Rayimkulovich, B. Z., & Saifidinovich, B. Z. (2022). NUHAT-SOURCE OF INCOME. *The Journal of Economics, Finance and Innovation*, 1(1), 55-64.
6. Shadiyev, M., & Mustanov, S. (2022). EKISH SXEMASINING NO‘XATNI NIGRITUM NAV NAMUNASINING HOSILDORLIGIGA TA’SIRI. *Инновационные исследования в современном мире: теория и практика*, 1(27), 194-196.
7. Temurova, A., & Safarov, S. (2023). OZIQ-OVQAT XAVFSIZLIGINI TA’MINLASH VA OZUQAVIY BARQARORLIK (NO‘XAT). *GOLDEN BRAIN*, 1(33), 4-8.



8. 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.
9. Ҳамдамов ИХ, М. С., & Бобомурадов, З. С. (2007). Суғориладиган ерларда нўхат етиштиришнинг илмий асослари. *Т.: Фан*.
10. Bobomirzaev, P., & Savurova, M. (2023). LALMIKORLIKNING TOG ‘OLDI MINTAQASIDA QATTIQ BUG ‘DOY EKISH MUDDATI VA ME’YORLARI. *Innovatsion texnologiyalar*, 50(02), 111-115.
11. Ғайбуллаев, Ғ. С., & Ялғашев, 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). TEXNIK 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 ЖИҲАТЛАРИ. *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). BAMIYA (Hibiscus esculentus l.) SABZAVOT EKININING FOYDALI XUSUSIYATLARI, XALQ XO‘JALIGIDAGI ANAMIYATI 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



- ЭКИНЛАРНИНГ 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. 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.
 22. Махмадиёров, 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.
 23. Остонакулов, Т. Э., Санаев, С. Т., & Хонкулов, Х. Х. (2014). Подбор сортов картофеля, пригодных для выращивания ростками. *The Way of Science*, 27.
 24. 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.
 25. 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).
 26. 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.
 27. Fayzimurodov, J. B. O. G. L., Toshmurodov, E. S. O. G. L., & Mirzaraximov, D. E. O. G. L. (2023). HAR YILLI RESPUBLIKAMIZDA ERTA BAHORDA BEDA YASHIL MASSA HOSILDORLIGIGA ZARAR YETGAZUVCHI HASHAROT VA UNGA QARSHI KURASHISH YO 'LLARI. *Academic research in educational sciences*, 4(SamTSAU Conference 1), 1093-1097.
 28. 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.
 29. Fayzimurodov, J. B. O. G. L. (2023). OQ JO 'XORINING HOSILDORLIGIGA EKISH MUDDATI VA ME'YORILARINING



- TA'SIRI. *Academic research in educational sciences*, 4(SamTSAU Conference 1), 522-526.
30. 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.
31. 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.
32. Nosirova, Z., & Xalmirzayeva, L. (2022, July). Some representatives of Pyraloidea superfamily occurring in Uzbekistan region. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 1068, No. 1, p. 012041). IOP Publishing.
33. 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).
34. 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).
35. 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.
36. 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.
37. 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.
38. 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.
39. 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.
40. 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.
 41. 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.
 42. 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.
 43. 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.
 44. 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.
 45. Остонакулов, Т. Э., & Исмойилов, А. И. (2019). Особенности ускоренной схемы и методики элитного семеноводства ранних и среднеранних сортов картофеля и их продуктивности в репродукции. *Актуальные проблемы современной науки*, (1), 108-113.
 46. 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).
 47. Abdixalikova, B. A., & Hazratqulov, M. I. (2024). SUG ‘ORILADIGAN YERLARDA XO ‘RAKI KO ‘K NO ‘XATNING O ‘SUV DAVRI DAVOMIYLIGINI IRSIYLANISH DARAJASINI ANIQLASH. *AGROINNOVATSIYA*, 2(1), 73-78.
 48. Hazratqulov, 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.



49. 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.
50. Hazratkulov, M. I. (2021). TOTAL RAW BIOMASS OF PEA (PISUM SATIVUM) IRRIGATION CONDITIONS. In *МОЛОДЁЖЬ, НАУКА*,
51. Aslamov, D., Mashrabov, M. I., & Maxmatmurodov, A. O. (2023). TURLI FOSFORLI OG'ITLARNING OQBOSH VA GULKARAM EKINLARIGA TA'SIR SAMARADORLIGINI ORGANISH. Academic research in educational sciences, 4(SamTSAU Conference 1), 1088-1092.