



International Congress on Biological, Physical And Chemical Studies

International Congress on Biological, Physical And Chemical Studies - is an international conference platform under open access policy. The conference is led by international expert members who take an objective approach to peer review, ensuring each research paper is reviewed, edited by authors and evaluated on its own scholarly merits and research integration. Publishing and joining on the proceeding of the International Congress on Biological, Physical And Chemical Studies will ensure publishing experience and indexing possibilities on various global indexing.

Poliz Ekinlari Nematodalarining O'rganilganlik Holati

Iskandarova Nilufar Ergashevna

Termiz davlat universiteti

Tobora rivojlanib borayotgan ijtimoiy va iqtisodiy hayotda, yildan-yilga aholi sonining intensiv ravishda ortib borayotganligini kuzatish mumkin. Aholi sonining bunday tezlikda ortishi o'z navbatida ularning oziq-ovqat mahsulotlariga bo'lgan ehtiyojini ham ortib borishiga sabab bo'lishi barobarida bu ikki jarayon bir-biriga to'g'ri proporsional ravishda rivojlanayotganligini ko'rishimiz mumkin.

Shunday ekan, jamiyatda yuzaga kelishi mumkin bo'lgan muammolarni bartaraf etishda eng asosiy ko'rsatkichni qishloq xo'jaligi mahsulotlarini ehtiyojga mos ravishda bir necha barobar orttirish, hal qiluvchi muhim ahamiyatga ega. Bu esa o'z navbatida ekinlarni seleksiya qilish orqali serxosil, kasalliklarga chidamli navlarni tanlash orqali amalga oshirish lozim ekanligini ko'rsatadi.

O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022-2026 yillarga mo'ljallangan

“Yangi O'zbekistonning taraqqiyot strategiyasi”da ham qishloq xo'jaligi ekinlari mahsuldorligini oshirish va o'simliklar zararkunandalariga qarshi kurash choralarini ishlab chiqish to'g'risida alohida vazifalar belgilab berilgan [1].

Respublikamizda qishloq xo'jaligi xalq xo'jaligining asosiy tarmog'i bo'lib, qator qishloq xo'jaligi ekinlari, jumladan, poliz ekinlarining hosildorligini va sifatini oshirishga qaratilgan keng qamrovli ilmiy tadqiqot ishlari amalga oshirilmoqda. Jumladan, tarvuz, qovun, qovoq ekinlarini oziq-ovqat, yem-xashak va texnik maqsadlarda ekib o'stirish ishlari amalga oshirilmoqda.

Shuningdek, poliz ekinlarining ekin maydonlarini kengaytirish, hosildorligini oshirish hamda zararkunandalarga qarshi kurashga qaratilgan chora-tadbirlar ishlab chiqilmoqda.

O'zbekiston, jumladan, Surxondaryo viloyati agrar sohaga ixtisoslashgan bo'lib, qishloq xo'jalik mahsulotlarini yetishtirib berishda viloyatlar orasida asosiy o'rinni egallaydi. Ko'pgina qishloq xo'jaligi ekinlari qatorida poliz ekinlari ham turli zararkunandalar bilan zararlanib, ular orasida sezilarli zarar yetkazuvchi mikroskopik organizmlar ya'ni fitogelmintlar hioblanadi. Parazit fitonematodalar o'ta xavfli organizmlar bo'lib, ular o'simlik to'qima hujayralari shirasi bilan oziqlanuvchi, mikroskopik hayvonlar bo'lsada, makroiqtisodiy zararni yuzaga keltirishi mumkin.

Yuqorida keltirilgan fikrlarga asoslangan holda poliz ekinlarining o'sish va rivojlanishiga, zarar keltiruvchi, shuningdek, hosildorligini keskin kamayishiga olib keluvchi nematodalarni o'rganish, turlar tarkibini aniqlash va ularga qarshi kurash choralarini ishlab chiqish nafaqat ilmiy balki amaliy ahamiyatga egadir.

Adabiyotlar tahlili shuni ko'rsatadiki, 1987 yilda AQSh Nematologlar jamiyatining "hosil yo'qotishlarini baholash" qo'mitasi tomonidan ushbu hududda to'plangan ma'lumotlar asosida parazit o'simlik nematodalarini sababli tarvuz hosilining - 10%, qovunda esa - 3,5% hosilning nobud bo'lishiga olib kelishi aniqlangan [2].

1990 yilda viruslar va ildiz nematodalarini sababli tarvuzning so'lishiga olib keladigan kasalliklar diagnostikasi amalga oshirilgan. Yaponiyalik olimlardan Kiso Akara, liboshi Himorilar tomonidan ilmiy izlanishlar olib borilgan [3].

Fitogelmintlarning tabiiy dushmanlari va gelmintozlardan o'simliklarni himoya qilishning biologik vositalarini ishlab chiqish asoslari bo'yicha olimlar A.A. Shesteporov, V.D. Migunova lar ilmiy izlanishlarini olib bordilar. Ilmiy ishda fitogelmintlarga qarshi biologik kurashning nazariy va amaliy jihatlari ko'rib chiqilgan [11].

Fitogelmintolog olim S.M.Rizaeva va A.Z. Usmonova lar tomonidan O'zbekistonning Buxoro viloyatidagi sabzavot va poliz ekinlari nematodalar kompleksi tahlil qilingan. Tadqiqotlar davomida 9 ta sabzavot va poliz ekinlari nematodalarining mazkur o'simlik organlarida joylashishi va tuproqda uchraydigan turlari bo'yicha tahlil ishlari olib borilgan [5].

Tadqiqotchi olimlar A.Z. Usmonova , E.P. Azizova lar tomonidan Farg'ona viloyatidagi qovoqdoshlarning nematoda tarkibi o'rganilgan. Qovun o'simligi va rizoferasida nematodalarining 37 tur, 3ta turkum, 14oila, 27 avlod vakillari qayd etilgan va shulardan 14 turi Farg'ona viloyati faunasi uchun yangi hisoblanadi. 14 tur nematodadan xavfli tur sifatida *Merlinius dubius* qayd etilgan. Tarvuz o'simligi va rizoferasida 22 turdagi nematodalar topilgan. Patogen parazit turlardan *Pratylenchus pratensis* va *Ditylenchus dipsaci* qayd etilgan.

Shunidek, Jizzaxda A.Z. Usmanova , A. Ikromov , S. M.Rizayevalar, Andijonda S.R. Kostina [4], Samarqandda A.T. To'laganov va Surxondaryoda B. Xoliqnazarovlar ilmiy izlanishlar olib borganlar.

Adabiyotlar tahlili natijasiga ko'ra, O'zbekiston Respublikasida jumladan, Surxondaryo viloyati sharoitida poliz ekinlarining parazit nematoda faunasi yetarli darajada o'rganilmagan shuningdek, parazit fitonematodalar keltirib chiqaradigan salbiy oqibatlar natijasida tarvuz, qovun, qovoq kabi o'simliklarning vegetatsiyasini tugatmasdan nobud bo'lishi hamda hosildorlikning keskin kamayib borishi sezilarli mikroiqtisodiy xavfni yuzaga keltirishi tahlil qilingan. Bu esa poliz ekinlari parazit nematodalarini keng doirada o'rganish va ularga qarshi samarali kurash choralarini ishlab chiqishni taqazo etadi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati

1. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining Farmoni, 28.01.2022 yildagi PF-60-son 2022 — 2026 yillarga mo'ljallangan Yangi O'zbekistonning taraqqiyot strategiyasi.
2. Bibliography of estimated crop losses in the United States due to plant- parasitic nematodes."Ann. Appl. Nematol", 1987,1, 6-12.
3. Кисо Акара, либоши Химори //Диагноз заболеваний, вызывающих увядание арбуза. Увядание, вызванное вирусом и галловыми нематодами // Плант Прот. -1990. -44, № 10. – С. 29-31.
4. Костина С.Р.// "Нематодафауна дыни Андижанской области " // Гелминтный пищевых продуктов.- с/к , 1972.-С. 72-73.
5. Ризаева С.М., Усманова А.З. //Анализ нематодного комплекса важнейших овощебахчевых культур Бухарской области Узбекистана. // «Матер. науч. конф. гелминтологов» (Москва), 1987, №37
6. Хуррамов, А., Бобокелдиева, Л., & Замонова, З. (2022). Tibbiyot zuluk (hirudo medicinalis) larini laboratoriya sharoitida ko'paytirish istiqbollari. Современные

инновационные исследования актуальные проблемы и развитие тенденции: решения и перспективы, 1(1), 255-256.

7. Хуррамов, А. (2004). Преобразования в аграрном секторе Узбекистана. *Экономист*, (6), 61-63.
8. Shukurovich, K. A., Pardayevna, N. M., & Abdusamatovna, B. L. (2016). Phytohelminthological research in grain in southern regions of Uzbekistan. *Austrian Journal of Technical and Natural Sciences*, (11-12), 5-8.
9. Хуррамов, А. Ш., & Бобокелдиева, Л. А. (2020). Biodiversity of the faunistic complex of the phytonematodes of the examined wild cereal plants of Uzbekistan. *International journal of advanced research (ijar)*, 8, 1004-1009.
10. Khurramov Alisher Shukurovich, ., & Bobokeldieva Lobar Abdusamatovna, . (2020). Comparative Analysis Of Ecological - Faunistic Complexes Of Nematodes Of The Surveyed Wild Cereal Plants Of Uzbekistan. *The American Journal of Applied Sciences*, 2(09), 304–308. <https://doi.org/10.37547/tajas/Volume02Issue09-42>
11. Bobokeldieva, L. A., & Sh, K. A. (2021). Phytonematodes of Grape Agroecosystems in the South of Uzbekistan. *Восточно-европейский научный журнал*, (7-1 (71)), 4-7.
12. Alisher Shukurovich Khurramov, ., & Lobar Abdusamatovna Bobokeldieva, . (2020). Comparative Analysis Of Biocenotic Complexes Of Wheat Nematodes And Wild Cereals. *The American Journal of Applied Sciences*, 2(09), 96–100. <https://doi.org/10.37547/tajas/Volume02Issue09-16>
13. Рахматова, М. У., & Бекмурадов, А. С. (2018). Результаты изучения распространения фауны фитонематод гранатовых агроценозов Сурхандарьинской области Узбекистана. *Universum: химия и биология: электрон. научн. журн*, 11, 53.
14. Bekmurodov, A. S., & Aramova, G. B. (2021). Phytonematodes of the apricot (*Prunus armeniaca*) in the southern regions of the Surkhandarya region of Uzbekistan. *JournalNX-A Multidisciplinary Peer Reviewed Journal*. MS India, 47-49.
15. Bekmurodov, A. S., & Abdujalilova, M. I. (2021). Fauna and Distribution of Phytonematodes of Apple Orchards in the Northern Regions of the Surkhandarya Region of Uzbekistan. *European Journal of Life Safety and Stability*. Spain, 11, 117-120.
16. Saidova Elmira Anvarovna, Norbabaeva Saodat Tovoshovna, & Bekmurodov Abdujabbor Sattorovich. (2022). Ecological Grouping of Nematodes of Nut Crops in the Surkhandarya Region of Uzbekistan. *The Peerian Journal*, 13, 108–111. Retrieved from <https://www.peerianjournal.com/index.php/tpj/article/view/446>
17. MX, B. A. Y., & Muhammadiyeva, L. A. (2022). Phytonematodes apple tree (*Malus domestica* L.) of Surkhandarya region of Uzbekistan. *WEB OF SCIENTIST: International scientific research journal*. Indonezia, 3(5), 741-745.
18. Bekmurodov, A. S., & APPLE TREE, Y. M. P. (2022). OF SURKHANDARYA REGION OF UZBEKISTAN. *International Scientific Research Journal*, 5, 741-745.
19. Хуррамов, Ш. Х., & Бекмурадов, А. С. (2021). Паразитические нематоды диких и культурных субтропических плодовых растений Средней Азии. *Российский паразитологический журнал*, 15(1), 98-102.
20. Abdujabbor Sattorovich Bekmurodov, ., & Masuma Umarovna Raxmatova, . (2020). Parasitic Phytonematodes Of Pomegranate Agroecosystem Of Southern Regions Of Uzbekistan. *The American Journal of Applied Sciences*, 2(10), 28–32. <https://doi.org/10.37547/tajas/Volume02Issue10-05>

21. Abdujabbor Sattorovich Bekmurodov, ., & Masuma Umarovna Raxmatova, . (2020). Parasitic Phytonematodes Of Pomegranate Agrocenosis Of Southern Regions Of Uzbekistan. The American Journal of Applied Sciences, 2(10), 28–32. <https://doi.org/10.37547/tajas/Volume02Issue10-05>
22. Sattorovich, B. A., Tilakovna, M. M., & Anvarovna, S. E. Distribution of Phytonematodes Representatives of the Order Tylenchida (Filipjev, 1934) Thorne, 1949 in the Apple Orchards of the Surkhandarya Region of Uzbekistan. JournalNX, 7(12), 42-46.
23. Рахматуллаев, Б. А., & Бекмуродов, А. С. (2014). Фауна свободноживущих нематод Южно-Сурханского и Учкизильского водохранилищ. The Way of Science, 14.
24. Tilakovna, M. M. (2019). THE USE OF MODERN EDUCATION TECHNOLOGIES IN TEACHING BIOLOGY. European Journal of Research and Reflection in Educational Sciences Vol, 7(12).
25. Бекмуродов, А. С., & Мамаражабова, М. Т. (2018). АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ И ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ МЕРЫ БОРЬБЫ С ПАРАЗИТИЧЕСКИМИ ФИТОНЕМАТОДАМИ ГРАНАТОВЫХ АГРОЦЕНОЗОВ. ХОРАЗМ МАЪМУН АКАДЕМИЯСИ АХБОРОТНОМАСИ, 15.
26. Мамаражабова, М. Т. (2017). АХВАТИТЕ БОРЬБУ С ХИМИЧЕСКОЙ МОЛЬЮ. Актуальные научные исследования в современном мире, (4-6), 17-19. Мамаражабова, М. Т. (2017). ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ЭКСКУРСИИ КАК МЕТОД ФОРМИРОВАНИЯ НОВОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МИРОВОЗЗРЕНИЯ. Вестник современной науки, (3-2), 65-67.
27. Девонина, Н. М. (2020). МОРФОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТУРКЕСТАНСКОГО СОМИКА. POLISH SCIENCE JOURNAL, 34.
28. Девонина, Н. М. (2014). СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МОРФОЭКОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТУРКЕСТАНСКОГО СОМИКА (GLYPTOSTERNUM RETICULATUM) В РАЗНЫХ ПОПУЛЯЦИЯХ. The Way of Science, 17.
29. Девонина, Н. М. (2017). МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТУРКЕСТАНСКОГО СОМИКА (GLYPTOSTERNUM RETICULATUM) РЕКИ ШЕРАБАДДАРЬЯ. Актуальные научные исследования в современном мире, (5-9), 26-30.
30. Девонина, Н. М., & Муродов, А. Х. (2017). БИОЭКОЛОГИЯ МАРИНКИ (SCHIZOTHORAX INTERMEDIUS) РЕКИ ТАНГИСОЙ. Актуальные научные исследования в современном мире, (5-9), 31-35.
31. Девонина, Н. М. (2017). О ТУРКЕСТАНСКОМ СОМИКЕ (Glyptosternum reticulatum) РЕКИ САНГАРДАК. Актуальные научные исследования в современном мире, (4-6), 14-16.
32. Девонина, Н. М. (2017). МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТУРКЕСТАНСКОГО СОМИКА (GLYPTOSTERNUM RETICULATUM) РЕКИ ШЕРАБАДДАРЬЯ. Актуальные научные исследования в современном мире, (5-9), 26-30.
33. Девонина, Н. М. (2017). МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТУРКЕСТАНСКОГО СОМИКА (GLYPTOSTERNUM RETICULATUM) РЕКИ ШЕРАБАДДАРЬЯ. Актуальные научные исследования в современном мире, (5-9), 26-30.
34. Девонина, Н. М. (2014). СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МОРФОЭКОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТУРКЕСТАНСКОГО СОМИКА (GLYPTOSTERNUM RETICULATUM) В РАЗНЫХ ПОПУЛЯЦИЯХ. The Way of Science, 17

35. Bobokeldieva, L. A., & Khuramov, A. S. (2022). Integrated Study of Vine Plants Phytonematodes Under the Conditions of the Surkhandarya Valley. *Journal of Pharmaceutical Negative Results*, 2530-2534.
36. Abdusamatovna, B. L. (2021). ECOLOGY OF PHYTOPARASITIC NEMATODES IN GRAPE AGROCENOSSES IN THE SOUTH OF UZBEKISTAN. *Conferencea*, 68-70.
37. Khuramov, A. S., & Bobokeldieva, L. A. (2021). Fauna and Ecology of Phytoparasitic Nematodes of Grape Agrocenoses in the South of Uzbekistan. *Annals of the Romanian Society for Cell Biology*, 14185-14190.
38. Bobokeldiyeva, L. A., & Bobokeldiyeva, S. A. (2021). INFORMATION ON THE STUDY OF PHYTONEMATODES OF GRAPE AGROCENOSSES. *Scientific Bulletin of Namangan State University*, 2(2), 120-125.
39. Bekmurodov, A. S., Raxmatova, M. S. U., Iskandarova, N. E., & Aramova, G. B. (2023). Faunistic Analysis and Distribution of Phytonematodes of Some Fruit Trees of The Southern Regions of Uzbekistan. *Journal of Advanced Zoology*, 44.
40. Ergashevna, I. N., Ergashevna, I. I., & Hayriddinovich, A. U. (2021). Faunist Analysis of Phytonematodes of Corn Plant in The Southern Territory of Surkhandara Region. *Texas Journal of Agriculture and Biological Sciences*, 1, 4-6.
41. Khurramov, A. S., Iskandarova, N. E., & Khurramov, A. A. (2021). Study of seasonal dynamics of wheat phytonematodes number during plant vegetation in the south of Uzbekistan. *ACADEMICIA: AN INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY RESEARCH JOURNAL*, 11(1), 707-712.
42. Хуррамов, А. Ш., & Назаралиева, М. П. (2017). ФАУНА ФИТОПАРАЗИТИЧЕСКИХ НЕМАТОД ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ЮГА УЗБЕКИСТАНА. *Актуальные научные исследования в современном мире*, (4-6), 47-49.
43. Рахматова, М. У., Хуррамова, А. Ш., & Искандарова, Н. Э. (2017). ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФИТОНЕМАТОД ПШЕНИЦЫ И ДИКОРАСТУЩИХ РАСТЕНИЙ ЮГА УЗБЕКИСТАНА. *Восточно-европейский научный журнал*, (1-1 (17)), 7-9.
44. Hasanovna, J. S., & Abdusamatovna, B. S. (2023). TAXONOMY, ECOLOGY AND DISTRIBUTION OF REPRESENTATIVES OF THE FAMILY ENIDAE WOODWARD, 1903 IN THE KOHITAN MOUNTAIN. *American Journal Of Agriculture And Horticulture Innovations*, 3(05), 28-31.
45. Karimovna, A. S., Hasanovna, J. S., & Dilnoza, E. (2021). Naked Plumage of the Mountains of Southern Uzbekistan. *Academicia Globe*, 2(04), 195-198.