

НҲОТНИНГ АСКОХИТОЗ КАСАЛЛИГИ ВА КУРАШ ЧОРАЛАРИ

*Хакимжонов Фаёзбек Назиржон угли
Талаба, Тошкент Давлат Аграр Университети,*

*Норбеков Асадбек Гайбулла угли
Талаба, Тошкент Давлат Аграр Университети,*

*Хакимова Нигора Тахировна,
Биология фанлари номзоди, профессор,
Тошкент Давлат Аграр Университети, Тошкент,
nigoraxakimova67@mail.ru*

Аннотация. Мақолада нўхотнинг аскохитоз касалликлари ва уларнинг тарқалиши, ҳамда касалликларга қарши кураш тўғрисида маълумотлар берилган. Ушбу маълумотлар нўхотни вегетация даврида касалликлардан химоя қилиш ва улардан сифатли ҳосил етиштиришда муҳим ҳисобланади.

Калит сўзлар: нўхот, касаллик, аскохитоз, *Ascochyta pisi*, *Ascochyta boltschauseri*, *Ascochyta rabiei*.

Аннотация. В статье приведены сведения об аскохитозе нута и его распространении, а также о борьбе с данным заболеванием. Эта информация важна для защиты нута от болезни в период вегетации и получения качественного урожая.

Ключевые слова: нут, болезнь, аскохитоз, *Ascochyta pisi*, *Ascochyta boltschauseri*, *Ascochyta rabiei*.

Annotation. The article provides information about pea ascochyta and their distribution, as well as the fight against diseases. This information is important for protecting peas from diseases during the growing season and obtaining a quality crop from it.

Keywords: pea, disease, *Ascochyta*, *Ascochyta pisi*, *Ascochyta boltschauseri*, *Ascochyta rabiei*.

Республикамиз кишлок ҳўжалик ходимлари олдида қўйилган энг муҳим ва долзарб вазифалардан бири экилаётган экинлардан мўл юқори сифатли ва экологик тоза маҳсулот етиштириш ҳамда қимматли хусусиятларга эга бўлган янги истикболли ўсимликларни ҳар томонлама чуқур ўрганиб, уларни амалиётга жорий қилишга катта аҳамият беришдир.

Шундай ўсимликлар қаторига мисол қилиб нўхат, мош, ловия ва соя экинларини олиш мумкин. Унинг таркибида тўла қимматли нодир оксил, ноёб биологик фаол моддалар, лецитин, холин, А,В,Е витаминлари макро ва микроэлементлар мавжуддир.

Кейинги йилларда Ўзбекистонда дуккакли дон экинларни ўрганиш, етиштириш технологиясини ишлаб чиқишга жиддий эътибор қаратилмоқда. Айниқса уни республикамиз шароитида такрорий экин сифатида экиш технологияси кенг ўрганилмоқда.

Ўзбекистонда дуккакли дон экинларида аскохитоз, илдиз чириш, ун-шудринг ва занг хавфли касалликлар ҳисобланади.

Нўхат қадимдан Марказий ва Кичик Осиёнинг қурғоқчил минтақаларида 10 млн. гектардан ортиқ, майдонларда етиштирилиб келинмоқда ва шунга мос ҳолда нўхатдан ўртача 15-20 ц/га (илғор замонавий технологиялар қўллаган мамлакатларда эса 25-30 ц/га ва ундан ортиқ) дон ҳосили олинмоқда (FAO, 2010 www.Stat.report.world).

Нўхат уруғида В1 витамини, минерал тузлар ва аминокислоталардан: триптафан 1,1 %, лизин 6,1 % гача, гистидин 3,1 %, тиразин 2,9 %, цистин 0,75 % ва метионин 1,6 % борлиги, илдизида атмосферадаги эркин азотни ўзлаштириб, ўсимлик осон ўзлаштирадиган ҳолатдаги азот тўпловчи (120 - 150 кг/га) *Rhizobium* бактерияларига эгаллиги, илмий манбаларда баён қилинган.

Аскохитоз нўхатда Ўзбекистонда асосан лалмикор ерларда, баъзи минтақаларда ва мавсумларда экинни кучли зарарлайди. Касалликни мамлакатимизда *Ascochyta pisi* кўзғатиши хабар қилинган [Ортиқбоев, Раҳмонов, 2005а, б]. Аскохитозни ўриснўхат, соя, ёсмиқ ва ҳашаки дуккакли экинларда замбуруғнинг бир нечта бошқа турлари ҳам кўзғатади.



1-расм. Аскохитоз касаллигининг белгилари (поя, барг, дуккаклардаги) ва Петри ликобчаларида аскохитоз билан зарарланган донлар (*Ascochyta*).

Аскохитоз касаллигини кўзғатувчиларнинг белгилари.

Ascochyta boltschauseri - ловия ва мошнинг барг ва дуккакларида, камроқ ҳолларда пояси ва барг бандларида думалок, тўқ-сарик-қўнғир ёки тўқ-қўнғир, баъзан концентрик шаклли доғларнинг марказларида пикнидалар

ривожланади. Пикнидалар тўқима ичида жойлашган, думалоқ, диаметри 100-180 мкм, эпидермисни кенглиги 25 мкм ча бўлган оғизчаси билан ёриб чиқади. Пикноспоралар рангсиз, 2 хужайрали, узунчоқ-цилиндр шаклли, тўғри ёки бир томони иккинчисидан каттароқ, септадан бироз тортилган, сал эгилган, устки ва остки томонлари думалоқлашган, ўлчами 22-28x7-8 мкм.

Ascochyta phaseolorum. Ловия ва мош баргларининг устки томонида кўнғир, ўртаси тўқ-сарик доғларда пикнидалар ривожланади. Пикнидалар тўқима ичида жойлашган, думалоқ ёки линза шаклли, оч-кўнғир, диаметри 100 мкм ча, эпидермисни кенглиги 15 мкм ча бўлган оғизчаси билан ёриб чиқади. Пикноспоралар 2 хужайрали, узунчоқ-эллипсоид шаклли, бир хужайраси иккинчисидан каттароқ, хужайра септасидан бироз тортилган, ўлчами 6-10x3-4 мкм.

Ascochyta rabiei. Нўхатнинг поя, барг ва дуккаклариди, кенглиги 0,5-1 см ва ундан ҳам каттароқ бўлган, бир-бирига қўшилиб кетувчи, кулранг-кўнғир тусли доғлар, уларнинг устида пикнидалар ривожланади. Пикнидалар тўқима ичида жойлашган, думалоқ, баъзан яссилашган. Оғизчаси бўртиб чиққан, узунлиги 62-145 мкм, кенглиги 62-212 мкм [баъзан 246x336 мкм]. Пикноспоралар 1, кам ҳолларда [1% дан ками] 2 хужайрали, цилиндр, камрок ҳолларда эллипсоид, тухум ёки нок шаклли, устки ва остки томонлари думалоқлашган, ўлчами зарарланган ўсимлик органларида 6-16x3,4-5,6 мкм [ўртача 10,3x4,6 мкм], сунъий озуқа муҳитида кичикроқ – 4,8-14x3,2-5,2 мкм [ўртача 9,9x4,4 мкм].

Аскохитоз касалликларига қарши курашда чидамли навлар яратиш ва қўллаш; алмашлаб экишни жорий қилиш [бир марта нўхат экилган майдонга 4-5 йил уни қайта экмаслик]; уруғликни соғлом ёки кам зарарланган экинлардан олиш; экишдан олдин уруғни яхшилаб тозалаш, саралаш ва самарали фунгицид - Витавакс 200ФФ билан дорилаш; уруғ олиш учун мўлжалланган далаларда биринчи кўринган касал ўсимликларни даладан чиқариб, йўқотиш ва экинга фунгицид пуркаш; калийли ўғитларнинг юқори меъёрларини солиш; кузда ҳосил йиғиб олингач, далани ўсимлик қолдиқларидан тозалаш ва чуқур шудгор қилиш тавсия қилинади [Герасимов, Осницкая, 1961; Пересыпкин, 1982; Вянгеляускайте и др., 1989; Хасанов Б.А. ва б., 2009].

Фойдаланилган адабиётлар

1. Вянгеляускайте А.П., Жуклене Р.М., Жуклис Л.П., Пилецкис С.А., Ряпшене Д.К. Вредители и болезни овощных культур. М.: “Агропромиздат”, 1989, 464с.
2. Герасимов Б.А., Осницкая Е.А. Вредители и болезни овощных культур. М.: «Сельхозгиз», 1961, 536 с.
3. Ортиқбоев П., Раҳмонов Ж. Нўхат касалликлари. Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги, 2005а, №5, 27 б.

4. Ортиқбоев П., Раҳмонов Ж. Фузариоз. Нўхат навларида мазкур касалликнинг тарқалиши ва зарари. Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги, 2005б, №9, 33 б.
5. Пересыпкин В.Ф. С.-х. фитопатология. М.: «Колос», 1982, 512 с.
6. Хасанов Б.А., Очиллов Р.О., Гулмуродов Р.А. Сабзаёт, картошка ҳамда полиз экинларининг касалликлари ва уларга қарши кураш. Тошкент. “Voris-Nashriyot”. 2009.
7. FAO, 2010 www.Stat.report.world
8. Salimov B.L. Expression of Dialectic Categories in the Individual’s Social Life // openaccessjournals.eu. International Journal of Innovative Analyses and Emerging Technology. Volume: 1, Issue 4, 2021. -P.16-18.
9. Салимов Б.Л. Философская роль диалектических категорий в жизни человека // Историческая психология и социология истории (historical psychology & sociology). – М., 2020. Т. 13. -№1. -С. 111-119.
10. Salimov Baxriddin Lutfullaevich. The philosophical role of dialectical categories in human life. Oriental Renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences. Volume: 1, Issue 6, 2021. -P.406-410.
11. Tajibayev, S. (2020). Improvement Of Technical And Tactical Movements Of Wrestlers On The Basis Of Differential Approach, Taking Into Account The Morphological Characteristics. Scienceweb academic papers collection.
12. Khojaniyozov, B. I. (2021). Teaching wrestling as a national sport in higher educational universities. ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal, 11(7), 259-266.
13. Холиқов, Б. Х. (2020). МАЛАКАЛИ КУРАШЧИЛАРНИ ТАЙЁРЛАШДА ТЕХНИК УСУЛЛАРНИ БАЖАРИШ СИФАТИНИНГ ЎРНИ. Fan-Sportga, (5), 41-43.
14. Mizamovich, P. R. (2022). Enhancing the Technical Preparation in Kurash. Texas Journal of Multidisciplinary Studies, 12, 54-55.
15. Mizamovich, P. R. (2022). Development of Physical Qualities of Kurash Wrestling Girls. Eurasian Research Bulletin, 12, 55-57.
16. Artikov, Z. S., & Khakimov, D. U. (2022). MECHANISMS FOR IMPROVING ATTRACTION INVESTMENT OPPORTUNITIES FOR THE DEVELOPMENT OF THE SAMARKAND REGION. Results of National Scientific Research, 1(6), 368-378.
17. Khidirovich, K. B. (2022, April). DEVELOPING TECHNICAL AND TACTICAL TRAINING OF SKILLED WRESTLERS. In E Conference Zone (pp. 193-195).
18. Холиқов, Б. Х. (2022). МАЛАКАЛИ КУРАШЧИЛАРНИНГ ЖИСМОНИЙ ВА ТЕХНИК-ТАКТИК ТАЙЁРГАРЛИК ВОСИТАЛАРИ НИСБАТИНИ ОПТИМАЛЛАШТИРИШ. Fan-Sportga, (1), 28-31.
19. Artikov, Z. S. (2022). BELBOG ‘LI KURASHCHILARDA MUVOFIQLIK VA SPORT MAHORATINI TAKOMILLASHTIRISH. Scientific progress, 3(1), 594-597.

20. Romanova, S., Maryanova, S., & Naumov, A. (2021, November). Analysis of the Key Financial Factors Affecting the Profitability of Enterprises in the Context of the Digitalization of the Economy. In Second Conference on Sustainable Development: Industrial Future of Territories (IFT 2021) (pp. 260-265). Atlantis Press.
21. Artikov, Z. S. (2022). 13-14 YOSHLI BELBOG'LI KURASHCHILARNING KUCH SIFATLARINI TARBIYALASH. Scientific progress, 3(1), 598-603.
22. Холиқов, Б. Х. (2021). КУРАШЧИЛАРНИНГ ТЕХНИК ТАЙЁРГАРЛИГИДА ЯНГИ ЗАМОНАВИЙ ТЕХНОЛОГИЯЛАРДАН ФОЙДАЛАНИШ УСЛУБИЯТИ. Fan-Sportga, (3), 23-24.
23. Sobirjonovich, T. N. (2021, January). THE INFLUENCE OF THE ANGLE OF ENTRANCE OF THE BLADE OF THE DEVICE FOR SEMI-OPENING OF POMEGRANATE BUSTS ON ITS PERFORMANCE INDICATORS. In Euro-Asia Conferences (Vol. 1, No. 1, pp. 390-393).
24. kuziev Abdusalim, T., Voqijonovich, I. Q., Shermatjonovich, G. B., Khamitovich, M. K., Sattikhojaevich, B. Z., & Sobirjonovich, T. N. (2020). Definition Optimal Values Of Device Parameters That Semi-Open Pomegranate Trees. Solid State Technology, 63(6), 9778-9787.
25. Sobirjonovich, T. N. Determining the Optimal Values of the Device Parameters for Semi-Opening Pomegranate Tubers.
26. Turayev, N. (2018). Анор кўчатларини кўмишни механизациялаш муаммолари. Scienceweb academic papers collection.
27. Turayev, N. (2020). КЎМИЛГАН АНОР ТУПЛАРИНИ ЯРИМ ОЧАДИГАН ҚУРИЛМАНИНГ КОРПУСЛАРИ ОРАСИДАГИ КЎНДАЛАНГ МАСОФАНИ УНИНГ ИШ КЎРСАТКИЧЛАРИГА ТАЪСИРИ. Scienceweb academic papers collection.
28. Turayev, N. (2020). ҚУРИЛМАНИНГ ЛЕМЕХЛАРИ ОРАСИДАГИ КЎНДАЛАНГ МАСОФАНИ УНИНГ ИШ КЎРСАТКИЧИГА ТАЪСИРИ. Scienceweb academic papers collection.
29. Turayev, N. (2020). Анор тупларини бир ўтишда тўла очадиган машина. Scienceweb academic papers collection.
30. Turayev, N. (2022). Determining the Optimal Values of the Device Parameters for Semi-Opening Pomegranate Tubers. Scienceweb academic papers collection.
31. Turayev, N. (2021). АНОР ТУПЛАРИНИ ЖУФТ ЛЕМЕХЛАРИН УЗУНЛИГИНИ АНИКЛАШ. Scienceweb academic papers collection.
32. Yuldasheva, N., Acikyildiz, N., Akyuz, M., Yabo-Dambagi, L., Aydin, T., Cakir, A., & Kazaz, C. (2022). The Synthesis of Schiff bases and new secondary amine derivatives of p-vanillin and evaluation of their neuroprotective, antidiabetic, antidepressant and antioxidant potentials. Journal of Molecular Structure, 1270, 133883.
33. Юлдашева, Н. (2022). АДАБИЙ ТАЪЛИМДА ИНТЕГРАТИВ МУҲИТНИ ҲОСИЛ ҚИЛИШ. Journal of Integrated Education and Research, 1(2), 149-157.

34. Kholikulov, A. N., & Yuldasheva, N. (2021). OPPORTUNITIES TO INCREASE THE COMPETITIVENESS OF TOURIST ENTERPRISES IN OUR COUNTRY. EPRA International Journal of Economic Growth and Environmental Issues (EGEI), 9(4), 1-1.
35. Yuldasheva, N. (2021). DEVELOPMENT OF ARTISTIC AND AESTHETIC COMPETENCE IN FINE ARTS TEACHERS. ГРААЛЪ НАУКИ, (2-3), 418-423.
36. Yuldasheva, N. A. (2021). Forming young people's sense of patriotism- Didactic principle in literature classes. ACADEMICIA: AN INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY RESEARCH JOURNAL, 11(1), 926-930.
37. Madimarovna, A. I. (2020). The Role of Art in Youth's Aesthetic Education. Cross-Cultural Communication, 16(1), 121-123.
38. Шукуров, М. Н. (2021). Курашчиларнинг организмига кластерланган махсус тайерлов техник машқларининг таъсири. Наманган Давлат Илмий Ахборотномаси, 366-369.
39. Latyshev, M., & Holovach, I. (2021). Improvement of the Technical and Tactical Preparation of Wrestlers with the Consideration of an Individual Combat Style. SportMont, (19), 23-28.
40. Tajibayev, S. (2020). Improvement Of Technical And Tactical Movements Of Wrestlers On The Basis Of Differential Approach, Taking Into Account The Morphological Characteristics. Scienceweb academic papers collection.
41. Khojaniyozov, B. I. (2021). Teaching wrestling as anational sport in higher educational universities. ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal, 11(7), 259-266.
42. Холиқов, Б. Х. (2020). МАЛАКАЛИ КУРАШЧИЛАРНИ ТАЙЁРЛАШДА ТЕХНИК УСУЛЛАРНИ БАЖАРИШ СИФАТИНИНГ ЎРНИ. Fan-Sportga, (5), 41-43.
43. Mizamovich, P. R. (2022). Enhancing the Technical Preparation in Kurash. Texas Journal of Multidisciplinary Studies, 12, 54-55.
44. Mizamovich, P. R. (2022). Development of Physical Qualities of Kurash Wrestling Girls. Eurasian Research Bulletin, 12, 55-57.
45. Artikov, Z. S., & Khakimov, D. U. (2022). MECHANISMS FOR IMPROVING ATTRACTION INVESTMENT OPPORTUNITIES FOR THE DEVELOPMENT OF THE SAMARKAND REGION. Results of National Scientific Research, 1(6), 368-378.
46. Khidirovich, K. B. (2022, April). DEVELOPING TECHNICAL AND TACTICAL TRAINING OF SKILLED WRESTLERS. In E Conference Zone (pp. 193-195).
47. Холиқов, Б. Х. (2022). МАЛАКАЛИ КУРАШЧИЛАРНИНГ ЖИСМОНИЙ ВА ТЕХНИК-ТАКТИК ТАЙЁРГАРЛИК ВОСИТАЛАРИ НИСБАТИНИ ОПТИМАЛЛАШТИРИШ. Fan-Sportga, (1), 28-31.

48. Artikov, Z. S. (2022). BELBOG 'LI KURASHCHILARDA MUVOFIQLIK VA SPORT MAHORATINI TAKOMILLASHTIRISH. Scientific progress, 3(1), 594-597.
49. Romanova, S., Maryanova, S., & Naumov, A. (2021, November). Analysis of the Key Financial Factors Affecting the Profitability of Enterprises in the Context of the Digitalization of the Economy. In Second Conference on Sustainable Development: Industrial Future of Territories (IFT 2021) (pp. 260-265). Atlantis Press.
50. Artikov, Z. S. (2022). 13-14 YOSHLI BELBOG'LI KURASHCHILARNING KUCH SIFATLARINI TARBIYALASH. Scientific progress, 3(1), 598-603.
51. Холиқов, Б. Х. (2021). КУРАШЧИЛАРНИНГ ТЕХНИК ТАЙЁРГАРЛИГИДА ЯНГИ ЗАМОНАВИЙ ТЕХНОЛОГИЯЛАРДАН ФОЙДАЛАНИШ УСЛУБИЯТИ. Fan-Sportga, (3), 23-24.
52. Исаков, М. Ю., Н. Ю. Саидахмедова, and М. И. Саттарова. "Алюминийкобальтмолибден катализаторига пиридин ва хинолиннинг микрогидрогенолизи." Ученый XXI века: международный научный журнал 2-5 (2016): 7-9.
53. Нишонов, М., and Н. Ю. Саидахмедова. "РАЗВИТИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ СТУДЕНТОВ НА ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЯХ ПО ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ."
54. Исаков, М., Н. Саидахмедова, and Д. Аъзамжонова. "ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ ЕЛЮЕНТА НА РАЗДЕЛЕНИЕ ГЕТЕРООРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИИ." Актуальные научные исследования в современном мире 5-8 (2018): 103-106. Педагогические науки 3 (2012): 63-67.
55. ИСАКОВ, МУХАММАДЖОН ЮНУСОВИЧ, НУРХОН ЮСУПОВНА САИДАХМЕДОВА, and МАДИНА ИНОМОВНА САТТАРОВА. "МИКРОГИДРОГЕНОЛИЗ ПИРИДИНОВ И ХИНОЛИНОВ НАД ПРОМАТИРОВАННЫМ АЛЮМОНИКЕЛЬМОЛИБДЕНОВЫМ КАТАЛИЗАТОРОМ." Молодежь и XXI век-2017. 2017.
56. НАД, МИКРОГИДРОГЕНОЛИЗ ПИРИДИНОВ И. ХИНОЛИНОВ, and ПРОМАТИРОВАННЫМ АЛЮМОНИКЕЛЬМОЛИБДЕНОВЫМ. "ИСАКОВ МУХАММАДЖОН ЮНУСОВИЧ, САИДАХМЕДОВА НУРХОН ЮСУПОВНА, САТТАРОВА МАДИНА ИНОМОВНА." Председатель организационного комитета (2016): 13.
57. Исаков, Мухаммаджон Юнусович, Нурхон Юсуповна Саидахмедова, and Мадина Иномовна Саттарова. "МИКРО ГИДРОГЕНОЛИЗ ПИРИДИНА И ХИНОЛИНА НА АЛЮМИНОКОБАЛЬТМОЛИБДЕНОВОМ КАТАЛИЗАТОРЕ." Ученый XXI века 2-5 (2016).
58. Исаков, М., Н. Саидахмедова, and Д. Аъзамжонова. "ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ ЕЛЮЕНТА НА РАЗДЕЛЕНИЕ ГЕТЕРООРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИИ." Актуальные научные исследования в современном мире 5-8 (2018): 103-106.