

POMIDOR O'SIMLIGINING KASALLIKLARI VA ULARGA QARSHI KURASHISH CHORALARI

Mamadaliyeva Subhinur Bobojon qizi

Andijon qishloq xo'jaligi va agrotexnalogiyalar instituti talabasi

Urayimova Rayhona Turg'unboy qizi

Andijon qishloq xo'jaligi va agrotexnalogiyalar instituti talabasi

Akramjonov Abdusamad Akramjon o'g'li

Andijon qishloq xo'jaligi va agrotexnalogiyalar instituti talabasi

Annotatsiya: Pomidor o'simligi qishloq xo'jaligida keng yetishtirib kelinadigan o'simliklardan biri hisoblanadi. Har bir o'simlik kabi bu ekin turini ham o'z kasalliklari mavjud. Pomidor o'simligidan yuqori va sifatli hosil olishimiz uchun uni zararlaydigan kasallik va zararkunandalarga qarshi kurashish usullaridan oqilona foydalanishni to'g'ri yo'lga qo'yish kerak.

Kalit so'zlar: Pomidor, Fitoftorioz, mikrosporioz, siptorioz, klodosporioz, qarshi kurash choralari.

O'zbekiston Respublikasi Prezidentining "Respublika oziq-ovqat sanoatini jadal rivojlantirish hamda aholini sifatli oziq-ovqat mahsulotlari bilan to'laqonli ta'minlashga doir chora-tadbirlar to'g'risida" 2020-yil 9-sentabrdagi PQ-4821-son qarorining ijrosini ta'minlash hamda oziq-ovqat sanoat mahsulotlarini ishlab chiqarish bo'yicha yangi tashkil etilayotgan istiqbolli loyihalarni yanada qo'llab-quvvatlash maqsadida Vazirlar Mahkamasi qaror qabul qildi. Qonun doirasida joylarda amaliy ishlar olib borilmoqda.

Pomidor yer yuzining hamma joyida yetishtiriladi. U Yevropa XVI asrning o'rtalarida, Rossiyaga XVIII-XIX asrda keltirilgan.ituzumdash ekinlar XIX asrning oxirlaridan boshlab Yetishitirila boshlandi. Hozirgi paytda pomidor respublikamizda sabzavot ekinlar maydonining 40% ini egallaydi, uning solishtirma hissasi esa yalpi sabzavot hosilining 45-50% ini tashkil qiladi. Pomidorning o'rtacha

hosildorligi gektariga 25-27 ga teng.mevasi yangi uzilgan holida, achchiqchuchuk ko'rinishida, tuzIangan, marinadIangan, turti qo'shimchaholida iSle' mol qilinadi. Pomidor hosiIining yarmi sharbat, pyure,pasta, sous sifatida qayta ishlanadi. Pomidoming mevasi to'yimli, maza1i va shifobaxsh xususiyatlarga ega. Uning tarkibida o'rtacha 6-5% qumq modda, shu jumladan, 3% shakar, 1% oqsil, 0,5% organik kisIota,0,8% birilctiruvchi to'qima, 0, I % pektin ashyolari, 0,2% quruq yog',0,6% mineral tuzlar mavjud. Ularning tarkibida kaliy, natriy, kaltsiy,magl1iy, fosfor, temir, oltingugurt, kremniy, xIor bor. UIae Cdarmondoriga boy (15-30 mg/%, ba'zan 55 mg/%). Bundan tashqari PP, K, karotin, B guruh darmondorilarga ham ega.

Bu o'simliklami agrotexnika tadbirlari o'tkazish muddatlariga qarab, oynaband issiqxonalarda va ochiq joylarda yetishtiriladi. Ularni issiqxonalarda yetishtirishjarayonida namlik miqdori 65-70%, harorat 22-26°C, o'simliklaming gullashi davrida harorat 24-28°C bo'lishi kerak. Bu o'simliklar dalada yetishtirilganda fuzarioz, fitoftorioz, septarioz, makrosporioz, qora bakterial dog'lanish kabi kasalliklar bilan kasallanadi. Yopiq oynaband issiqxonalarda barglaming qo'ng'ir dog'lanishi, fitoftorioz, mozaika va poyaning uchki chirish kasalliklari bilan kasallanadi.

Fitoftorioz, ya 'ni mevaning qo 'ng 'ir chirish kasalligini *Peronosporale* startibi, Oomitsetlar sinfiga mansub *Phytophthora infestans* d By. zamburug'ikeltirib chiqaradi. Kasallik tarqalishi uchun qulay sharoit yoz oylarining ikkinchiyarmidan boshlanadi. Havo harorati kunduzi 22°C, kechasi 10-12°C bo'lгganda, zamburug' sporalari tez tarqaladi. Kasallik bargda, poyadava mevada namoyon bo'ladi. Barglaming qirrasida qo'ng'ir rangdagidog'lar paydo bo'lib, orqa tomonida oqish rangdagi zamburug' sporalariyetiladi. Barg bandida, poyada qo'ng'ir dog'lar paydo bo'ladi. Mevadaturli davrlarda qo'ng'ir dog'lar uning chirishiga sabab bo'ladi. Nam

sharoitda dog'lardagi zamburug' sporasi rivojlanib, mevani zararlaydi. Kartoshka ekilgan dalalardagi kasallangan o'simliklar qoldig'i bilantuproqqa tushgan infeksiya birlamchi infeksiya manbayi hisoblanadi. Ikkilamchi infeksiya manbayi esa kasallangan o'simlik a'zolarida hosilbo'lgan zamburug' sporalaridir. Ustitsalardan tashqariga chiqqan zamburug'zoosporalari qulay sharoitda o'sib rivojlanadi va o'simlikni kasallantiradi. Issiqxonalardan kasallik kartoshka ekin dalalariga tarqaladi.

Kasallikka qarshi kurash choralari: pomidor ekiladigan dalalarnikartoshka dalalaridan uzoqlashtirish, kaliyli 0' g' itlarni gektariga 150 kg gacha sarftash ekinlarning kasallikka chidamlilagini oshiradi. O'simliklarga bordo suyuqligi (600 l/ga) va mis xlorid eritmasi bilan ishlov berish, hosilni o'z vaqtida yig'ishtirib olish, kasallikka chidamlinavlamni ekish, dalalardagi o'simliklar qoldig'ini o'z vaqtida yig'ishtirib olish yaxshi samara beradi.

Makrosporioz kasalligi. Bu kasallik o'simliklaming bargini, poyasiniva mevasini zararlaydi. Kasallik qo'zg'atuvchi *Hyphomycetales* tartibi, Takomillashmagan zamburug'lar sinfiga man sub *Macrosporium solanituri* hisoblanadi. Kasallik qo'zg'atuvchi konidiya hosil qilib ko'payadi. Kasallik belgisi barglarda quruq, yumaloq dog'lar tarzida namoyonbo'ladi. Kasallik barglar bandini, mevabandini, poya va mevanikasallantiradi. Kasallangan mevada yumaloq, qo'ng'ir dog'lar paydobo'lib, o'simlikni turli davrlarda kasallantiradi. Zamburug' asosan konidiyalar hosil qilib ko'payadi, o'simliklar qoldig'ida va tuproq yuzasida saqlanadi.

Qarshi kurash choralari: yemi chuqur haydash, o'simliklar qoldig'inidaladan tashqariga chiqarib tashlash, o'simliklarga mis xlorid bilanishlov berish (3-4marta), kasallikka chidamlı navlar ekish, almashlabekish qoidalariga amal qilish (2-3 yil

davomida bir dalaga pomidomiqayta ekmaslik), pomidor urug'ini ekishdan oldin fungitsidlар bilanishlov berish.

Barglarning oq dog'lanish kasalligi, ya 'ni siptorioz. Kasallik qo'zg'atuvchi Takomillashmagan zamburug'lar sinfi, *Sphaeropsidales* startibiga mansub *Septoria lycopersici* turi hisoblanadi. Kasallik asosanochiq dalalarda, ba'zan issiqxonalarda o'simliklar bargida, barg bandida, poyasi va mevalarda namoyon bo'ladi. Kasallikning tashqi belgisi barglar atrofida qoramtil nuqtalar bilan o'ralgan oqish rangdagi dog'lar hosil bo'lishidan boshlanadi. Dog'larning o'rtasida keyinchalik zamburug' konidiyalari hosil bo'ladi. Hosil bo'lgan sporalar rangsiz, ipsimon, qisman egilgan bo'ladi. Kasallik keng tarqalganda, dog'lar birlashib ketib, butun barg yuzasini qopJaboladi. Kasallangan barglar qo'ng'ir rangga kirib, qurib qoladi va to'kilibketadi. O'simliklar qoldig'ida qishlab chiqqan zamburug' sporalarini infeksiyamanbayi bo'lib, ulaming qayta zararlanishi piknidosporalar vositasida amalga oshadi. Kasallik 70-94 % namlik va 15-27°C haroratda tezrivojlanadi. *Kasallikka qarshi kurash choralari:* o'simliklar qoldig'ini yig'ishtiribolish, yemichuqur haydash, almashlab ekish qoidalariga rioya qilish, kasallik belgilari paydo bo'lguncha o'simliklarga Reks fungitsidi bilanhar 10--15 kunda ishlov berish, kasallikka chidamli navlami ekish yaxshi samara beradi.

Barglarning qo 'ng 'ir dog'lanishi, ya 'ni kladosporioz. Kasallik qo'zg'atuvchi Takomillashmagan zamburug'lar sinfi, *Hyphomycetales* startibiga mansub *Cladosporium fulvum* turi hisoblanadi. Kasallik belgilari o'simliklar bargida va guflash davrining dastlabkibosqichida gulda hamda mevalarda hosil bo'ladi. Barglar yuzasida harxii shakldagi yirik-mayda dog'lar paydo bo'lsa, orqa tomonida yashilqo'ng'irrangdagi zamburug' mitseliysida hosil bo'lgan konidiyalarivositasa tarqaladi. Kasallangan barglar sarg'ayib qurib qoladi, gulva mevalar kasaflanganda ham ular qo'ng'ir rangga kirib, quriydi vanobud bo'ladi. Kasallik issiqxonalarda 90-95% nam bo'lgan sharoitdava 22-25DC haroratda tez ko'payadi, tuproqda 60-65% namlikda kasallikkamayadi. Infeksiya asosan konidiya shaklida o'simliklar qoldig'ida saqlanib qoladi. *Kasallikka qarshi kurash choralari:* dalalardan o'simliklar qoldig'inio'z vaqtida yig'ishtirib olish, vegetatsiya davrida issiqxonalar namligininazorat qilib, uni 60-70% da saqlash, kasaflangan o'simliklarga benomil(0, 1%), alto (0,5 %) fungitsidlari bilan ishlov berish, kasallikka chidamlinavlarni yetishtiriladi

Foydalanilgan adabiyotlar

- 1.Sheraliyev A., Rahimov U. QishlC!q xo'jaligi fitopatologiyasi.Toshkent, 2008.
- 2.Sheraliyev A., Belolipov I. V. Botanika va o'simliklar fiziologiyasi. 2.Cho'lpon nomidagi nashriyot-matbaa ijodiy uyi, Toshkent, 2006. . 3.Sheraliyev A., Rahimov U O'simliklar immuniteti. O'zbekistonfaylasuflar milliy jamiyatি

- nashriyoti, Toshkent, 2007.
- 4.Sheraliyev A.,
Ulmasbayeva R.Sh. Qishloq xo'jaligi ekinlari karantini. Talqin, Toshkent, 2007.
- 5.Maxmudjonovna O. N., Ibroximovna E. X. THE PATHOGENIC PATHOGEN IN TOMATOES IS FUSARIUM OXYSPORUM F. SP. EFFECT OF VARIOUS FUNGICIDES AGAINST LYCOPERSICI FUNGI.
- 6.Walgenbach JF Integrated pest management strategies for field-grown tomatoes // Sustainable management of arthropod pests of tomato. - 2018. - B. 323-339.
- 7.Abdukarimovna AM, Muhiddinovna KA, Faxriddinovich MS TOMATO PESTS //Finland International Scientific Journal of Education, Social Science & Humanities. – 2023. – Т. 11. – Yo‘q. 2. – 427-430-betlar.
- 8.Odiljon o‘g’li T. O. et al. ISSIQXONA ZARARKUNANDALARIGA QARSHI BIOLOGIK KURASHISH //Ustozlar uchun. – 2023. – Т. 19. – №. 2. – С. 38-41.
- Мирзаева С. А., Икромов О. Т., Туманбоев З. С. АНЖИР ПАРВОНАСИ-ХАВФЛИ ЗАРАРКУНАНДА //O'ZBEKISTONDA FANLARARO INNOVATSIYALAR VA ILMIY TADQIQOTLAR JURNALI. – 2022. – Т. 2. – №. 13. – С. 549-551.