**MAVZU: -MASHG‘ULOT.**

**SABZAVOT VA POLIZ EKINLARINING**

**KASALLIKLARI.**

Sabzining Jomoz kasalligi. Bu kasallikni Takomillashmagan

zamburug'lar sinfi, Piknidiyalilar turkumining vakili Phoma rostrupii

turi keltirib chiqaradi. Kasallik ildizmevalarni saqlash jarayonida

chirishi yoki quruq chirishi, urug' ko'chatlaming qurib qolishi shaklida

namoyon bo'ladi. Kasallik belgilari barg bandi va tomirida cho'zinchoq

oq-jigarrang dog'lar tarzida namoyon bo'ladi. Kasallik barglardan

ildizmevaga o'tib, uning ildiz bo'g'zining chirishiga sabab bo'ladi.

Ildizmevalaming chirishi ulami omborxonalarda saqlash davrida

jigarrang dog'lar tarzida namoyon bo'ladi. Bu dog'laming osti quruq

bo'lib, usti zamburug'ning oq mitseliy mog'ori bilan qoplanadi.

Mitseliydan qish o'rtalarida piknidiyalar paydo bo'ladi. Kasallangan ildizmevalar ekilganda, o'simlik qurib qoladi yoki urug'laming yalpi kasallanishi kuzatiladi.

Urug' ko'chatlar poyasida va ildiz bo'g'ziga yaqin joyda binafsha

rang dog'lar paydo bo'ladi. Bu dog'lar atrofida yopishqoq modda hosil

bo'lib, keyinchalik zararlangan joylar qurib qoladi, usti qora rangdagi

piknidiyalar bilan qoplanadi. Piknidiyalardagi sporalar yordamida

boshqa o'simliklar kasallanadi. Kasallangan ildizmeva, o'simliklar

qoldig'i va urug'lar fomoz kasalligi infeksiyasining tarqalish manbayi

hisoblanadi.

Kasallikka qarshi kurash olib borish uchun yerga fosforli va kaliyli

o'g'itlar solish, sog'lom o'simliklardan urug'lik tayyorlash, ekishdan

oldin ularga fungitsidlar bilan yoki 15-20 minut davomida 52-53°C

haroratda ishlov herish kerak. Almashlab ekish qoidalariga amal qilish

va omborxonalami yaxshilab dezinfeksiyalash, ildizmevalami saralash,

bino haroratini I-2°C, namligini 85-90% miqdorda saqlash kerak.

Alternarioz, ya 'ni qora chirish. Kasallik qo'zg'atuvchi Takomillashmagan zamburug'lar sinfi, Gifomitsetlar tartibi, Alternaria radicina turiga mansub zamburug' hisoblanadi. Kasallik ildizmevalar

yuzasini chiritib, quruq chirish kasalligini keltirib chiqaradi. Kasallangan ildizmevaning har joy-har joyida qora yoki qo'ng'ir rangdagi botiq dog'lar paydo bo'ladi. Ildizmevani kO'ndalang kesilganda asosiy parenxima qorayib ko'rinadi. Bunday ildizmevalar urug'lik uchun ekilganda, gullaguncha qurib qoladi. Altemarioz bilan kasallangan o'simliklar birinchi yili kam miqdorda bo'lib, barglari sarg'ayadi va qurib qoladi. Kasallik nam havo sharoitida ko'p tarqaladi. Urug'lik, ildiz meva va o'simliklar qoldig'I kasallikning tarqalish manbayi hisoblanadi.

Kasallikka qarshi kurash choralari fomoz kasalliginiki bilan bir xiI.

Bakterioz. Kasallikni Erwinia corotovora bakteriyasi keltirib chiqaradi.

Bu kasallik sabzini birinchi va ikkinchi yilda kasallantirishi mumkin.

Kasallikning dastlabki belgilari pastki yarusda joylashgan bargJarda

namoyon bo'Jib, barglar yuzasida sariq dog'lar muntazam yiriklashib,

qo'ng'ir rangga kiradi. Dog'lar atrofi sariq halqa bilan o'raladi. Urug'lik

o'simliklaming barglaridan tashqari, poyasi va soyabonlari ham kasallanadi.

Poyada uzun to'q qo'ng'ir rangdagi suvli dog'lar paydo bo'ladi.

Sabzining Jomoz kasalligi. Bu kasallikni Takomillashmagan

zamburug'lar sinfi, Piknidiyalilar turkumining vakili Phoma rostrupii

turi keltirib chiqaradi. Kasallik ildizmevalarni saqlash jarayonida

chirishi yoki quruq chirishi, urug' ko'chatlaming qurib qolishi shaklida

namoyon bo'ladi. Kasallik belgilari barg bandi va tomirida cho'zinchoq

oq-jigarrang dog'lar tarzida namoyon bo'ladi. Kasallik barglardan

ildizmevaga o'tib, uning ildiz bo'g'zining chirishiga sabab bo'ladi.

Ildizmevalaming chirishi ulami omborxonalarda saqlash davrida

jigarrang dog'lar tarzida namoyon bo'ladi. Bu dog'laming osti quruq

bo'lib, usti zamburug'ning oq mitseliy mog'ori bilan qoplanadi.

Mitseliydan qish o'rtalarida piknidiyalar paydo bo'ladi. Kasallangan ildizmevalar ekilganda, o'simlik qurib qoladi yoki urug'laming yalpi kasallanishi kuzatiladi.

Urug' ko'chatlar poyasida va ildiz bo'g'ziga yaqin joyda binafsha

rang dog'lar paydo bo'ladi. Bu dog'lar atrofida yopishqoq modda hosil

bo'lib, keyinchalik zararlangan joylar qurib qoladi, usti qora rangdagi

piknidiyalar bilan qoplanadi. Piknidiyalardagi sporalar yordamida

boshqa o'simliklar kasallanadi. Kasallangan ildizmeva, o'simliklar

qoldig'i va urug'lar fomoz kasalligi infeksiyasining tarqalish manbayi

hisoblanadi.

Kasallikka qarshi kurash olib borish uchun yerga fosforli va kaliyli

o'g'itlar solish, sog'lom o'simliklardan urug'lik tayyorlash, ekishdan

oldin ularga fungitsidlar bilan yoki 15-20 minut davomida 52-53°C

haroratda ishlov herish kerak. Almashlab ekish qoidalariga amal qilish

va omborxonalami yaxshilab dezinfeksiyalash, ildizmevalami saralash,

bino haroratini I-2°C, namligini 85-90% miqdorda saqlash kerak.

Alternarioz, ya 'ni qora chirish. Kasallik qo'zg'atuvchi Takomillashmagan zamburug'lar sinfi, Gifomitsetlar tartibi, Alternaria radicina turiga mansub zamburug' hisoblanadi. Kasallik ildizmevalar

yuzasini chiritib, quruq chirish kasalligini keltirib chiqaradi. Kasallangan ildizmevaning har joy-har joyida qora yoki qo'ng'ir rangdagi botiq dog'lar paydo bo'ladi. Ildizmevani kO'ndalang kesilganda asosiy parenxima qorayib ko'rinadi. Bunday ildizmevalar urug'lik uchun ekilganda, gullaguncha qurib qoladi. Altemarioz bilan kasallangan o'simliklar birinchi yili kam miqdorda bo'lib, barglari sarg'ayadi va qurib qoladi. Kasallik nam havo sharoitida ko'p tarqaladi. Urug'lik, ildiz meva va o'simliklar qoldig'I kasallikning tarqalish manbayi hisoblanadi.

Kasallikka qarshi kurash choralari fomoz kasalliginiki bilan bir xiI.

Bakterioz. Kasallikni Erwinia corotovora bakteriyasi keltirib chiqaradi.

Bu kasallik sabzini birinchi va ikkinchi yilda kasallantirishi mumkin.

Kasallikning dastlabki belgilari pastki yarusda joylashgan bargJarda

namoyon bo'Jib, barglar yuzasida sariq dog'lar muntazam yiriklashib,

qo'ng'ir rangga kiradi. Dog'lar atrofi sariq halqa bilan o'raladi. Urug'lik

o'simliklaming barglaridan tashqari, poyasi va soyabonlari ham kasallanadi.

Poyada uzun to'q qo'ng'ir rangdagi suvli dog'lar paydo bo'ladi.

Ildizmevalar kasallanganda, botiq jigarrang yaralar tarzida belgi hosil

qiladi, chiriydi va qo'lansa hid tarqatadi. Kasallikni keltirib chiqaruvchi

bakteriyalar 20-25°C da va 80-90% namlikda yaxshi rivojlanadi.

Kasallikka qarshi kurashish uchun am alga oshiriladigan choratadbirlar

zamburug'lar qo'zgatadigan kasalliklamiki bilan bir xiI.

Un-shudring kasalligini Ascomycetes sinfining Erysiphales tartibi,

Erysiphe imbelliferarum dB. f dauci Jacz. turi keltirib chiqaradi. Kasallik asosan sabzining bargini, qisman barg bandini kasallantiradi. Kasallik barglaming yuza qismida oq, qizg'ish-qo'ng'ir rangdagi un-shudring ko'rinishida namoyon bo'ladi. Dastlab barglarning ayrim qismlarida g'ubor paydo bo'lib, ular bir-biri bilan birlashib ketadi. G'uborlar zamburug'laming barglar yuzasida mitselial va konidial spora hosil qilishidan paydo bo'ladi. Keyinchalik barglaming orqa tomonida zamburug'ning mevatanasi - kleystotetsiylar yetiladi. Kleystotetsiylar bitta, ikkitadan spora xaltachalari hosil qiladi. Kasallangan barglar jigarrangga kirib, keyinchalik qurib qoladi. Un-shudring kasalligini qo'zg'atuvchilar kasallangan o'simliklar qoldig'ida sporaxaltachlar tarzida qishlaydi.

Kasallikka qarshi kurashish uchun yerga me'yorida ekin ekish, o'z

vaqtida sug'orish, qurigan barglami olib tashlash, begona o'tlarga qarshi

kurashish, o'simliklarga O,5%li kaptan fungisidi bilan ishlov berish kerak.

*`zbekistonning  iqlim sharoiti sabzavot, poliz  ekinlari va mevali daraxtlarni yetishtirish uchun qulay  hisoblanadi. Hozirgi  kunda  sabzavot ekinlaridan sabzi, kartoshka, piyoz, karam, pomidor, qalamir, bodring kabi sabzavotlar ham dala  sharoitida, ham issiqxona  sharoitida o`stiriladi. Quyida  respubliakmizda  ekiladigan sabzi, karam, kartoshka va pomidor kabi sabzavotlarning kaaslliklari va ularga  qarshi kurash yo`llari  haqida soz yuritiladi.*

*Sabzi soyabonguldoshlar oilasiga mansub ildiz mevali o`simlik bo`lib, unda turli bakterial va zamburug` kasalliklari mavjud bo`li, u  hosildorlikka  zararli ta’sir ko`rsatadi.*

*Sabzining fomoz kasalligi. Bu kasallikni Takomillashmagan zamburug'lar sinfi, Piknidiyalilar turkumining vakili Phoma rostrupii turi keltirib chiqaradi. Kasallik ildizmevalarni saqlash jarayonida chirishi yoki quruq chirishi, urug' ko'chatlarning qurib qolishi shaklida namoyon bo'ladi. Kasallik belgilari barg bandi va tomirida cho'zinchoq oq-jigarrang dogiar tarzida namoyon bo'ladi. Kasallik barglardan ildizmevaga o'tib, uning ildiz bo'g'zining chirishiga sabab bo'ladi (IX rangli rasm).*

*Ildizmevalarning chirishi ularni omborxonalarda saqlash davrida jigarrang dog'lar tarzida namoyon bo'ladi. Bu dog'larning osti quruq bo'lib, usti zamburug'ning oq mitseliy mog'ori bilan qoplanadi. Mitseliydan qish o'rtalarida piknidiyalar pay do bo'ladi. Kasallangan ildizmevalar ekilganda, o'simlik qurib qoladi yoki urugiarning yalpi kasallanishi kuzatiladi.*

*Urug' ko'chatlar poyasida va ildiz bo'g'ziga yaqin joyda binafsha rang dogiar paydo bo'ladi. Bu dogiar atrofida yopishqoq modda hosil bo'lib, keyinchalik zararlangan joylar qurib qoladi, usti qora rangdagi piknidiyalar bilan qoplanadi. Piknidiyalardagi sporalar yordamida boshqa o'simliklar kasallanadi. Kasallangan ildizmeva, o'simliklar qoldig'i va urugiar fomoz kasalligi infeksiyasining tarqalish manbayi hisoblanadi.*

*Kasallikka qarshi kurash olib borish uchun yerga fosforli va kaliyli o'g'itlar solish, sog'lom o'simliklardan urug'lik tayyorlash, ekishdan oldin ularga fungitsidlar bilan yoki 15-20 minut davomida 52-53°C haroratda ishlov berish kerak. Almashlab ekish qoidalariga amal qilish va omborxonalarni yaxshilab dezinfeksiyalash, ildizmevalarni saralash, bino haroratini 1-2°C, namligini 85-90% miqdorda saqlash kerak.*

*Alternarioz, ya'ni qora chirish. Kasallik qo'zg'atuvchi Takomillashmagan zamburug'lar sinfi, Gifomitsetlar tartibi, Alternaria radicina turiga mansub zamburug' hisoblanadi. Kasallik ildizmevalar yuzasini chiritib, quruq chirish kasalligini keltirib chiqaradi. Kasallangan*

*ildizmevaning har joy-har joyida qora yoki qo'ng'ir rangdagi botiq dog'lar paydo bo'ladi. Ildizmevani ko'ndalang kesilganda asosiy parenxima qo-rayib ko'rinadi. Bunday ildizmevalar urugiik uchun ekilganda, gullaguncha qurib qoladi. Alternarioz bilan kasallangan o'simliklar birinchi yili kam miqdorda bo'lib, barglari sarg'ayadi va qurib qoladi. Kasallik nam havo sharoitida ko'p tarqaladi. Urug'lik, ildiz meva va o'simliklar qoldig'i kasallikning tarqalish manbayi hisoblanadi*