



CANADA



CANADA

ПОЛИЗ ЭКИНЛАРИ КАСАЛЛИКЛАРИ ВА УЛАРГА ҚАРШИ КУРАШ ЧОРЛАРИ

Юсупова Махпұза Нұмановна

Наманған Мұхандислик Технология Институты профессори

Ақбаров Рахмонжон Жұмақұзиевич

Илмий тадқиқодчи

Аннотация: Полиз экинлари қишлоқ хұжалигининг мұхим тармоғини ташиқил этади ва түрли касалліктер билан юзага келадиган муаммолар ҳосилнінг пасайшысыга, сифатининг ёмоналашысыга олиб келади. Ушбу мақолада полиз экинларидан учрайдиган эң кең тарқалған касалліктер, масалан, замбуруғлар, бактериялар ва вируслар томонидан келтирилған касалліктер таҳлил қилинади. Шунингдек, полиз экинларини касалліктерден ұмоя қилиши учун құлланылады. Мақолада касалліктердин сабаблары ва уларни олдини олиши ва даволаш учун самарали усулдар ҳақида батағсил маълумот берилади. Полиз экинлари касалліктер билан курашишда замонавий ва интеграцияланған ёндашувлар экинларининг соглом үсішини таъминлашыда мұхим ажамияттаға ега.

Калит сұздар: Полиз экинлари, касалліктер, замбуруғлар, бактериялар, вируслар, касалліктерни даволаш, кураш усулдары, фунгицидлар, түрни алмашиши, биокимёвий кураш, агрономик усулдар, биологик кураш, ҳосил, экологик хавфсизлік, қишлоқ хұжалиғи.

Полиз экинлари қишлоқ хұжалигининг эң мұхим тармоқларидан бири бўлиб, улар дунёning кўпгина ҳудудларидан мұхим озиқ-овқат манбаи ҳисобланади. Ушбу экинлар нафақат озиқ-овқат ишлаб чиқариш, балки иқтисодий жиҳатдан ҳам қишлоқ хұжалиги тизимишининг ажралмас қисми ҳисобланади. Полиз экинлари, масалан, картошка, помидор, бодринг, карам каби ўсимликтер нафақат түрли озиқ-овқат маҳсулотлари, балки тиббий препаратлар ва саноат маҳсулотларининг хом ашёси сифатида ҳам ишлатилади. Аммо, полиз экинлари кўплаб касалліктерга дучор бўлади. Ушбу касалліктер ўсимликтердин ривожланишига, мева ва ҳосилга салбий таъсир кўрсатиб, иқтисодий заарга олиб келади.

Полиз экинлари касалліктерни кўп ҳолларда замбуруғлар, бактериялар, вируслар ёки заарли ҳашаротлар томонидан келтирилади. Ушбу касалліктер ва заарли организмлар нафақат ўсимликтердин ривожланишини сустлаштиради, балки уларни тўлиқ йўқ қилиши ҳам мумкин. Шунинг учун полиз экинларининг касалліктер билан курашишда самарали усулдарни қўллаш ва уларга қарши курашнинг мұхимлигини тушуниш зарур.

Полиз экинлари қишлоқ хўжалиги учун жуда муҳим бўлиб, улар кўплаб озиқовқат маҳсулотлари, саноат ва тиббиёт хомашёларини ишлаб чиқаришда асосий рол ўйнайди. Полиз экинлари орасида картошка, помидор, бодринг, карам каби турли ўсимликлар мавжуд. Ушбу экинлар, ўзининг бой экотизими, юқори ҳосил бериш салоҳияти ва бошқа ўсимликлар билан ўзаро алоқалар орқали қишлоқ хўжалик тизимида катта аҳамиятга эга. Аммо, полиз экинлари кўплаб касалликларга ва зааркунандаларга дучор бўлади. Бу касалликлар экинларнинг ўсишини секинлаштиради, ҳосилни камайтиради ва баъзан тўлиқ йўқ қиласади. Ушбу касалликлар замбуруғлар, бактериялар, вируслар ва зааркунандалар томонидан юзага келади.

Полиз экинларида учрайдиган касалликлар асосан иккита йўналишда ривожланади: биринчиси, ўсимликнинг ташки қисмларига, яъни барглар, мевалар ва гулларга заар этказувчи замбуруғлар ва бактериялар; иккинчиси, ўсимликнинг ички тизимларига, яъни илдиз тизими ва шарбат оқимига заар этказадиган микроорганизмлар. Замбуруғлар кўп ҳолларда иссиқ ва нам муҳитда тез тарқалади, уларнинг кўпайиши ўсимликни заифлаштиради ва ҳосилни сезиларли даражада камайтиради. Шунингдек, бактериялар ва вируслар ҳам ўсимликларни заарлайди, бу эса ўсимликларнинг ўсишини тўхтатади ва уларни ўлимга олиб келади.

Полиз экинларидағи энг кенг тарқалган касалликлардан бири картошкада юмшоқ чириётган (Пҳитопҳтхора инфестанс) бўлиб, бу замбуруғъ картошка барглари ва илдизларини заарлайди. Касаллик картошка ўсимликларини жуда тез чиришга олиб келади, натижада ҳосилнинг ярмидан кўпи йўқолади. Помидорларда қора қўзиқорин (Алтернария солани) кенг тарқалган бўлиб, бу ўсимликларда барглар ва меваларда қора доғлар ҳосил бўлишига сабаб бўлади. Бодрингда эса майда нуқта ва чириётган (Псеудопероноспора субенсис) замбуруғи баргларнинг хиракалишишига ва ўсимликнинг умумий соғлигининг ёмонлашишига олиб келади.

Бактериал касалликлар полиз экинларида ҳам муҳим аҳамиятга эга. Помидорларда бактериал некроз (Славибастер мичиганенсис) илдизлар ва баргларга заар этказади, бу эса ўсимликларни сусайтиради. Бодрингда бактериал яралар (Псеудомонас сирингае) барглар ва меваларда қора доғлар ҳосил қиласади ва уларнинг чиришига олиб келади. Вируслар ҳам полиз экинларида кўплаб касалликларни келтириб чиқаради. Масалан, помидорларда томато мосаис вирус (ТоМВ) баргларда хиракалик ва деформацияни келтиради. Бодрингда эса сусумбер мосаис вирус (СМВ) баргларни ўзгартириб, ҳосилнинг сифатини ёмонлаштиради.

Касалликларнинг тарқалиши бир нечта омилларга боғлиқ. Иқлим, тупроқ ҳолати, зааркунандалар ва ўсимликларнинг иммун тизимининг заифлиги касалликларнинг ривожланишига катта таъсир кўрсатади. Иқлимнинг иссиқ ва нам бўлиши замбуруғлар ва бактериялар учун идеал шароит яратади. Тупроқнинг тузилиши ва унинг унумдорлиги ҳам касалликлар ривожланишига таъсир қиласади. Айниқса, тузли ёки нотекис ўғитланган тупроқларда касалликлар тез тарқалади.

Зааркунандалар ҳам касалликларни ўсимликлардан ўсимликларга тарқатишида катта рол ўйнайди.

Полиз экинлари касалликлари билан курашишда турли усуллар қўлланилади. Кимёвий даволаш — фунгицидлар, бактерицидлар ва вируссидлар ёрдамида амалга оширилади. Ушбу кимёвий моддалар касалликларни тўхтатиш ва даволашда самарали ҳисобланади. Бироқ, кимёвий воситаларни ортиқча ишлатиш тупроқ ва экинларга заарар этказиши мумкин, шунинг учун уларни эҳтиёткорлик билан қўллаш зарур. Агрономик усуллар, масалан, турни алмашиш (сроп ротацион) касалликларнинг олдини олишда самарали бўлади. Ўсимликларни ҳар йили турли жойларда экиш, улар учун янги ва заарли микроорганизмлар йўқ шароитлар яратади. Тупроқни яхшилаш, органик моддалар қўшиш, ўғитларни тўғри қўллаш касалликларнинг ривожланишига тўсқинлик қиласди.

Биологик курашда табиий душманлардан фойдаланиш ҳам самарали усулдир. Зааркунандалар ва касалликларга қарши курашишда табиий йиртқичлар, масалан, йиртқич ҳашаротлар ёки бактерияларни қўллаш, экологик хавфсиз муҳит яратади.

Полиз экинларини касалликлардан ҳимоя қилишда замонавий усуллар биргаликда қўлланилиши керак. Кимёвий даволаш, агрономик ёндашувлар ва биологик курашни интеграциялашган тарзда қўллаш полиз экинларининг касалликлардан заарар қўришини сезиларли даражада камайтиради ва ҳосилни юқори даражада сақлашга ёрдам беради.

Шу тарзда, полиз экинларининг касалликларига қарши курашишда илгор усулларни қўллаш, экологик мувозанатни сақлаш ва барқарор қишлоқ хўжалигини ривожлантириш муҳим аҳамиятга эга. Замонавий технологиялар ва илм-фан ютуқларини ҳисобга олган ҳолда, касалликларни олдини олиш ва бартараф этиш жараёнида янги ёндашувлар қўлланилиши керак.

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР:

1. Toshmatov, A., & Rakhmatov, F. (2018). "Poliz ekinlarida kasalliklar va ularni davolash usullari." *Qishloq Xo‘jaligi va Ekologiya Tadqiqotlari*, 22(4), 142-148.
2. Jabbarov, M. (2019). "Zamburug“ kasalliklari va poliz ekinlarida ularning oldini olish." *O‘zbekiston Qishloq Xo‘jaligi Fanlari Jurnali*, 17(3), 55-60.
3. Mirzaev, D., & Yuldashev, S. (2020). "Poliz ekinlarining kasalliklari va zararkunandalarga qarshi biokimyoviy kurash usullari." *Agronomiya va Agrotexnologiya*, 26(1), 99-103.
4. Iskandarov, A., & Mukhamedov, S. (2021). "Poliz ekinlarida bakterial kasalliklar va ularning ekologik xavfi." *Zararkunandalar va Kasalliklar Bilan Kurashish Usullari*, 33(5), 112-118.
5. Abdullayev, R., & Jumanazarov, M. (2022). "Poliz ekinlarida virus kasalliklari va ularni boshqarish." *Qishloq Xo‘jaligi Innovatsiyalari*, 19(6), 75-81.