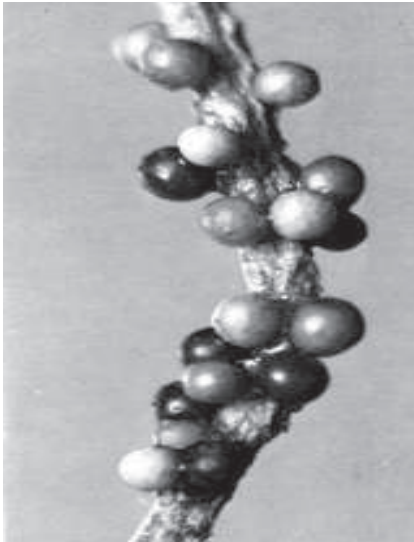
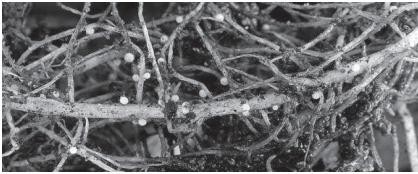


# КАРТОШКАНИНГ ОЛТИН НЕМАТОДАСИ



**Картошка** илдизида нематодалар ҳосил қилган цисталар.

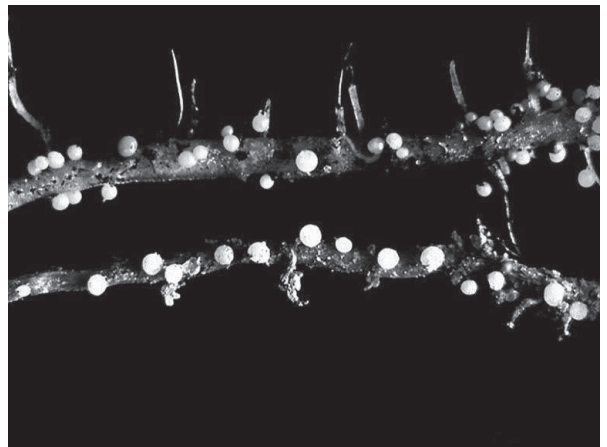
**Картошка олтин нематода-си** (*Globodera rostochiensis*) – микроскоп остида кўриш мумкин бўлган энг хавфли чувалчангсимон карантин зараркунадалардан ҳисобланади. Тухуми буйраксимон бўлиб ўртача катталиги 100 х 45 микрон. Биринчи ва иккинчи ёшдаги личинкалари чувалчангсимон бўлиб тухуми ичида букилган ҳолатда, 450 х 23 микрон катталиқда бўлади. 3-4 ёшдаги личинкалари бутилка шаклда, урғочиси шарсимон, боши чувалчангсимон, катталиги 0.38-1.07 х 0.27-0.96 мм, эркеклари чувалчангсимон, танаси узунлиги 1.2мм.

У итузумгулдошлар оиласига мансуб ўсимликлар (жумладан картошка, помидор қалампир, итузум ва бошқалар) илдизида ривожланади. Олтин нематода жуда тез ўсиб ривожланади, кар-

тошкани замбуруғли касалликларга тез чалинадиган қилиб қўяди. Бу офат картошка йиллар мобайнида узлуксиз экиладиган майдонларда кўп учрайди.

Ушбу зараркунаданинг ҳийласи шундан иборатки, тупроқ ёки ўсимлик ушбу зараркунадани билан зарарланганлигини дастлабки йилларда аниқлаш мушкул. Нематода жуда хавфли ҳисобланади, чунки уни биз кўрмаймиз. Экилган ўсимлик соғлом, бироқ айрим туплар чириб кетади. Нематода пайдо бўлгач картошка гуллари сийрак ёки умуман бўлмаслиги мумкин; тугунаклар ҳосил бўлиши тўхтаб қолади ёки жуда майда тугунаклар ҳосил бўлади. Бундай ўсимликлар кузгача етиб бормасдан nobуд бўлади.

Нематода личинкалари баҳорда тупроқда ҳаракатланиб картошка илдизини топади, унинг

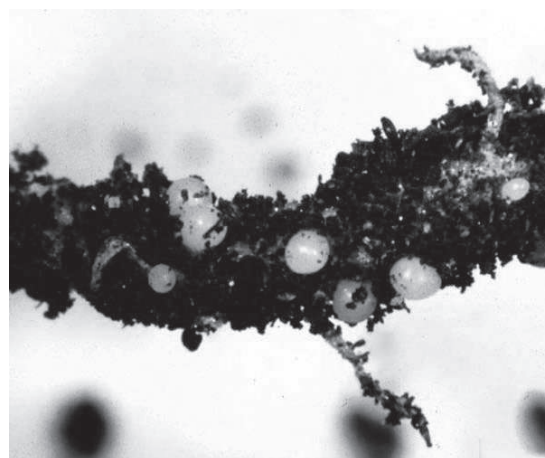


**Нематода** цисталари (юқорида – *Heteroderarostochiensis*, олтин нематода), пастда нимранг нематода (*Heteroderapallida*).

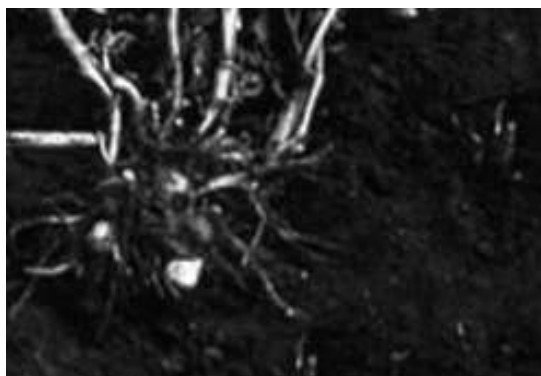
ичига кириб боради ва бу ерда у ўсимлик ширасини сўриш билан озиқланиб, ўсимликни деформацияланган ҳолга келтириб, етук нематода ҳолатигача бўлган тўлиқ ривожланиш стадиясини ўтказади. Ҳосил қилган цисталардан личинкалар бир вақтда чиқишмайди, уларнинг цистадан чиқиши 3-6 йил давомида содир бўлиши мумкин.

Тупроқнинг нематодалар билан зарарланиши қуйидагича содир бўлади:

- Зарарланган тугунакларни экиш орқали;
- Зарарланган тугунаклар билан соғлом тугунакларни намлик юқори бўлган шароитда сақланганда;
- Зарарланган иш қуролидан зарарсизлан тирмасдан фойдаланганда.
- Зарарланган тугунаклар экилган майдонларга қайтадан картошка экилганда.



**Картошка** олтин нематодаси цисталари *Heteroderarostochiensis*



**Картошка ўсимлиги, соғлом ўсимлик ва картошка олтин нематодаси билан зарарланган ўсимлик.**

Нематода билан зарарланган ўсимликда дастлабки зарарланиш белгилари тугунаклар экилгандан кейин 40-50 кун ўтгач пайдо бўла бошлайди. Одатда зарарланган ўсимликда поялар кам, илдиз тизими кучсиз ривожланган бўлади, майда-майда тугунаклар ҳосил қилади. Бундай ўсимликлар тезда ўсишдан тўхтади, поясининг юқори қисмидаги барглари сарғая бошлайди ва пастки қисмидаги барглари бутунлай сўлиб қурийд. Ҳаво ва тупроқ ҳарорати кўтарилганда ва намлик

пасайганда ўсимлик ҳосил бермасдан қуриб қолади.

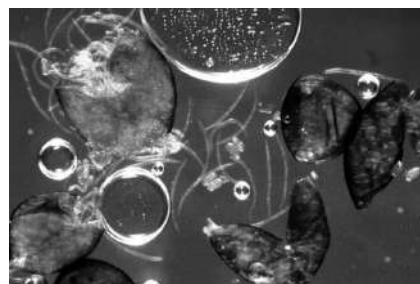
Картошка гуллагандан сўнг зарарланган майдондан ўсимлик тупини авайлаб суғуриб олиниб, секин силкитганда, ўсимлик илдизида нематоданинг майда, юмалоқ урғочи жинсларини кўриш мумкин бўлади. Бу пайтда улар оқ сут рангида бўлади.

Айнан шу цисталар янги майдонларни зарарлаш манбаи бўлиб хизмат қилади. Чунки улар уруғлик картошка ва иш қуроллари билан тарқалади.

Агар ер майдонида алмашлаб экишга риоя этилмаса, тупроқ унумдорлиги камайиб, ўсимлик ривожланишдан орқада қолиб кетса, жўякларга бошқа экинларни ҳам экиш лозим бўлади. Нематодалар уларнинг илди

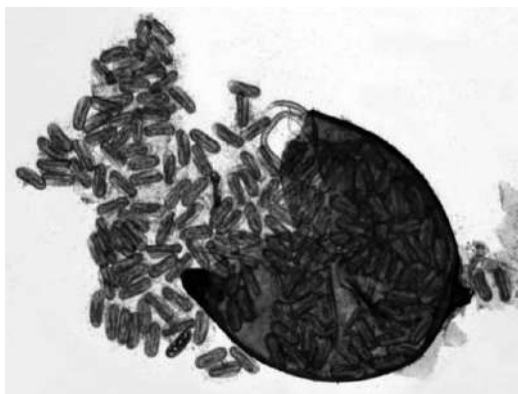
зи билан озиқлана олмайди ва нобуд бўлади. Шу мақсадда картошка ўсимлиги атрофида дуккакли экинлар, календула, бедани экиш фитосанитар ҳолатни яхшилашга хизмат қилади. Кузги жавдар экилганда ҳам нематодалардан ерни тозалаш мумкин.

Қирғизистон Республикасидан мавжуд бўлган ўсимликлар карантинидаги ашаддий хавфли зараркунандалар бири бўлган картошка олтин ва нимранг нематодалари (*Heterodera rostochiensis*, *Heterodera*



**Картошка олтин нематодаси цисталаридан личинкалари чиқиши.**

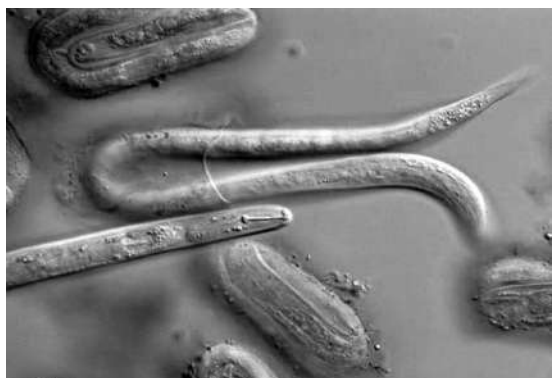
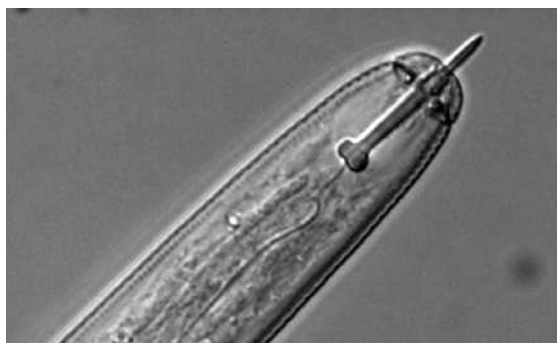
*pallida*) бўйича маълумотлар олинди. Бу офатнинг Қирғизистон Республикасидан Ўзбекистон Республикасига кириб келиш хавфи



**Картошка олтин нематодаси цистаси данличинкалари чиқиши.**

юқори бўлганлиги сабабли Андижон, Наманган ва Фарғона вилоятларидаги мутахассислар эътиборни кучайтириши лозим. Қирғизистон Республикасидан чегара постлари орқали олиб кирилиши мумкин бўлган қишлоқ хўжалик маҳсулотлари рўyxатини “Ўздавқарантин” инспекцияси тасдиқлаб қўйиши мақсадга мувофиқдир. Энг муҳими картошка олтин нематодаси кириб келмаслиги учун профилактик чоралар кўрилиши лозим.

**Қ.Бобобеков, М.Алимов,  
Ўсимликлар карантини илмий  
маркази,  
Ф.Ибодуллаев,  
Тош ДАУ.**



**Картошка олтин нематодаси.**