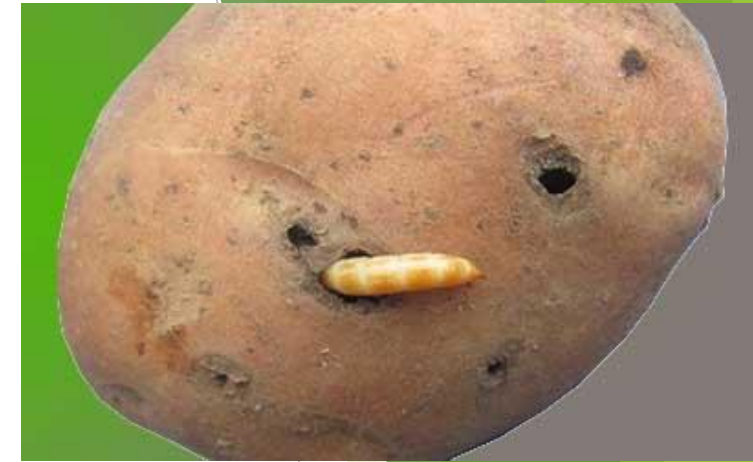


# Картоптың және пияздың сабақ нематодалары

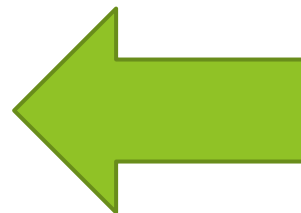
Тасқұл Нұрдаулет  
Рашит Дархан  
Нұрғали Арайлым  
Отарбаев Дәурен

# Бүгінгі қарастырылатын нематодалар

- ▶ Картоптың сабақ нематодасы-Ditylenchus Destructor Thorne
- ▶ Heterodera rostochiensis Wollenweb-Картоптың циста түзуші нематодасы
- ▶ Пияз бен сарымсақтың сабақ нематодасы-Ditylenchus dipsaci Kuhn

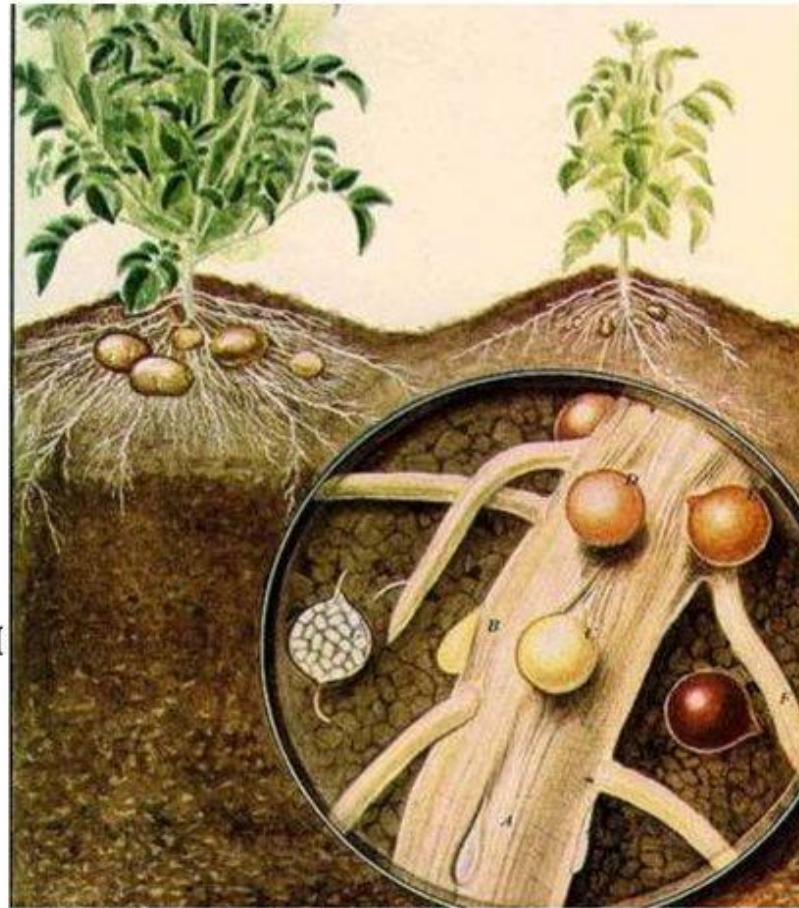


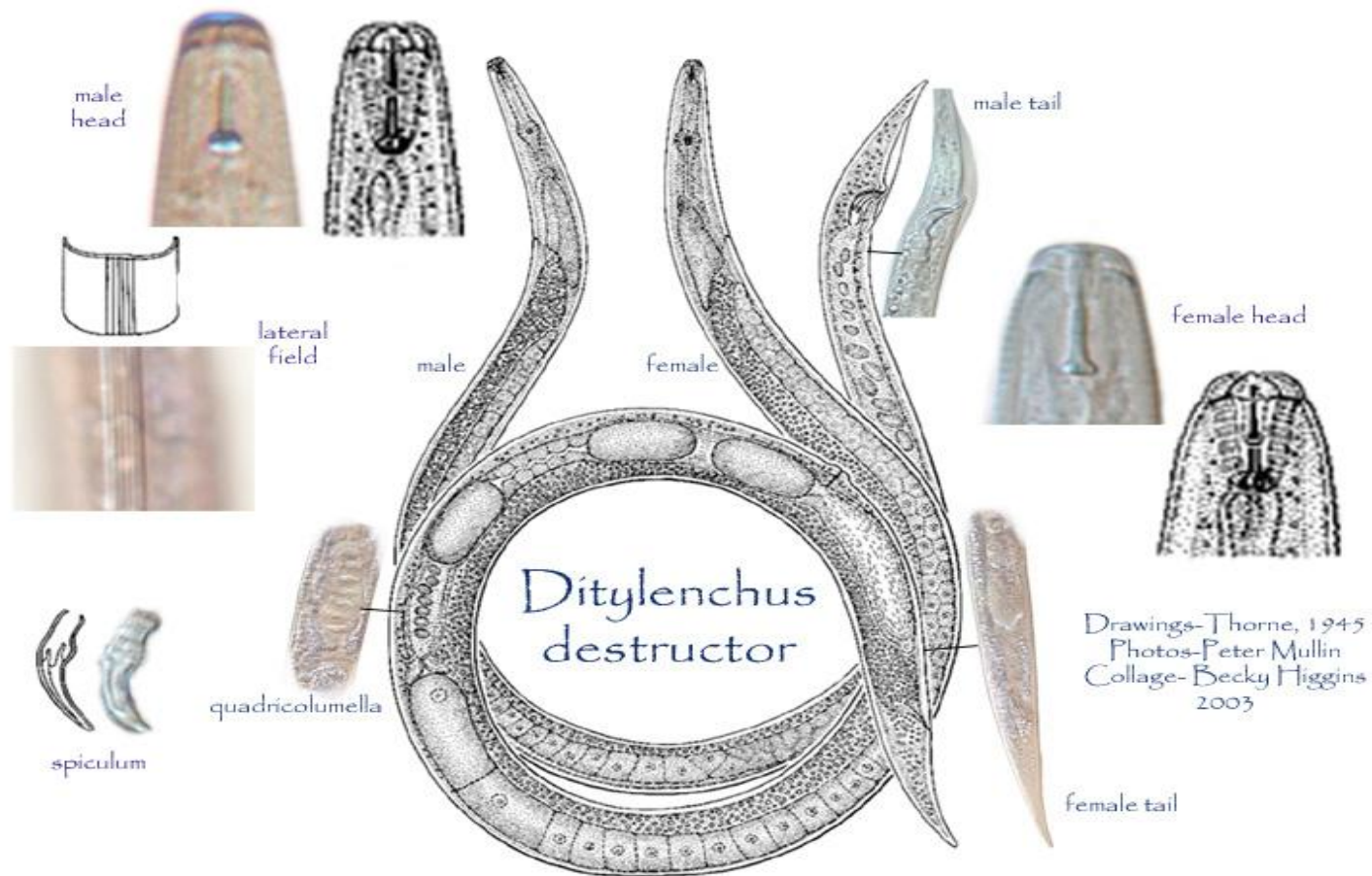
Бірақ бұл  
нематоданың  
тақырыптағы  
нематодаларға түк  
қатысы жоқ, әдемі  
сурет екен



## Биологиясы

Картоптың жұмырқұртының даму кезеңі өсімдік аралық иесінің тамырында өтеді. Жұмырқұрт циста кезеңінде топырақта сақталады. Көктемде қолайлы ылғалдылық температурасы болған кезде кейбір заттардың әсерінен, жұмыртқадан көптеген дернәсілдер жарып шығып, тамыр мойыны арқылы төзімсіз өсімдіктердің тамырын зақымдайды. Дернәсілдердің цистадан түгелдей шығуы картоптың өсу кезеңіне тура келеді. Тамырға енген дернәсілдер қозғалмай тамырдың жасушалармен қоректеніп, үш даму кезеңін өткізеді.





Аналық нематоданың ұзындығы 0,72-1,35 мм,көлденеңі 0,022-0,032

Ал,аталық нематоданың ұзындығы 0,72-0,72-1,35 мм,көлденеңі 0,02-0,025

---

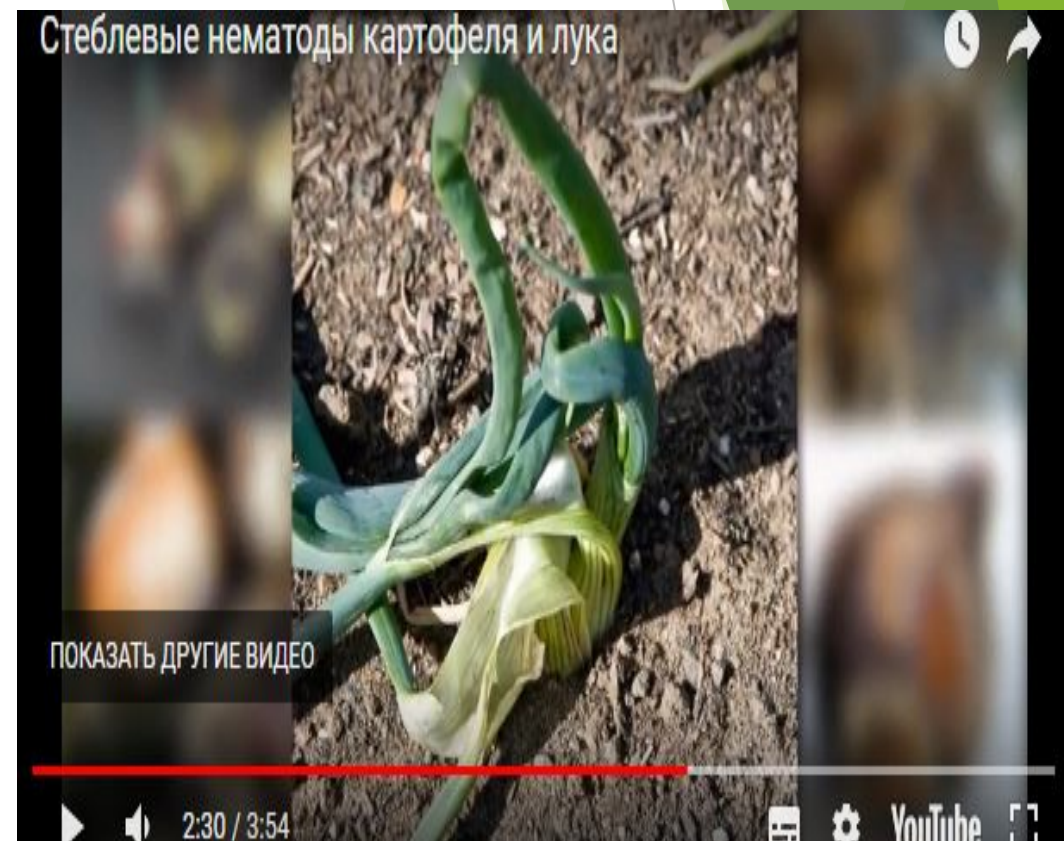
Картоптың жұмыр құрты жылына 1- ұрпақ беріп дамиды, қолайлы жағдай туылып жатқан жағдайда 2- ұрпақ беруіде мүмкін



# Көбінесе қоймада тұрғанда да зиян келтіреді



# Пияз бен сарымсақтың сабақ нематодасы



*Назарларыңызға Рақмет*