卵圆形，具新月形的瓣膜。神经环宽阔，位于食道的中部，即围绕于中食道球与肠之间。无明显的食道肠间瓣。食道长而狭窄，位于虫体的腹侧，有1个明显的背腺核和2个模糊不清的亚腹腺核。背食道腺和亚腹食道腺的区别在于组织结构上的不同。排泄孔靠近食道腺的末端，即位于虫体前端约15%位置，半月体一般位于排泄孔前2～3个体环处。但有些标本半月体明显易见，位于排泄孔后方9～12个体环处。精巢1个，从单一的螺状细胞开始沿虫体背方走向，其长度约为总体长的50～60%。精巢前部充满大的紧密结合的柱状细胞，逐步分成具有明显细胞核的小型的圆形细胞，即精细胞。精巢后部突然变得削尖与具有狭窄的腔和腺质管壁的输精管相连（图3，C）精巢总长度的各部直径基本一致，但输精管变得极为狭窄。泄殖腔有一小的角质唇隆起（图3，D）。两个粗大的弯曲的交接刺末端各具一尖端。引带小，位于交接刺的背方，长度约2μm，其背腹方位处稍宽，为一无任何饰物的简单的棒状体。在任何标本中均无观察到侧尾腺孔和抱片。

参 考 文 献

1 Bowman J. A and Ross H. Differntiation between *Heterodera rostochiensis* and Undescribed allied species by female colour, morphometrics and pathogencity. Nematological, 1972, 18, 265～269

2 Dellaert L M W. Resistance to the potato cyst nematodes *Globodera spp.* im voild Solanum species. potato Research. 1987, 30(2): 358

3 Dale M F B and Phillipe M S. Varlation for the degree of susceptibity to the potato cyst nematode (*Globodera pallido*) withiu *Solanum tqberosum ssp.* Potato Research, 1985, 28 (1): 55～64

4 Ebsary B A. Species and distribntion of Heteroderidae and Moloidogynidae (Nematoda, Tylenchida) in Canada. Canadian Journal of Plant Pathology, 1986, 8(1): 170～180

5 Evans K P and Webley D P. A guide to the morphological difference between pathotype of *Heterodera rostochiensis* larvae. J. Helminth. Path. 1970, 19: 171～172

6 Fox P C, Atkinson H J. Pyrolysis gas-liquid chromatography of the pathtype of the potato cyst nematodes *Globodera rostochiensis* and *G. pallida* Parasitology, 1985, 91(3): 507～578

7 Janssen R, Bakker J and Gommers F J. Circumventing the diapanse of potato cyst nematodes L. Netherland Journal of plant Pathology. 1987, 93(3): 107～113

8 Mugniery D et al. Selecting for resistance to the cyst nematodes *Globodera rostochiensis* and *G. pallida*. Academie d' Agriculture de France 1985, 77(7): 761～770

9 Stone A R. *Heterodera pallidae* n. sp. (Nematoda: Heteroderidae), a second species of potato cyst nematode. Nematologieal, 1973, 18: 591～606

高效液相色谱法测定马铃薯制品中维生素C

高效液相色谱法分析马铃薯制品中维生素C具有快速、准确的特特。分析系统采用反相离子对色谱，μ-Bondark C18柱（3.9 mm×4.6 cm），十烷基甲酸铵5.0×10^{-3}M），pH=4.5，水/甲醇（40/60）做到流动相，紫外检测器，254nm，流速1ml/min，柱温为25℃。

样品制备：20g样品在2000ml 6%偏磷酸水溶液中匀浆，过滤、离心；清液上机分析。方法的回收效接近100%最小检测限2×10^{-5}g采用本方法分析了生马铃薯、马铃薯片、马铃薯粉和强化了维生素C的马铃薯粉中的维生素C。

马莺译自《J. Food Science》1981, 46: 313～315

(C)1994-2023 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.n