

## 水富君达菜根结线虫病病原研究

### Studies on Pathogens of *Beta vulgaris* var. *cicla* Root-Knot Disease in Shuifu

王 扬 喻盛甫 胡先奇

( 云南农业大学, 云南省植物病理重点实验室, 昆明 650201 )

中图分类号: S 636.9; S 432.4+5 A 文章编号: 1004-390X(2000)02-0299-01

1987 年在云南水富县进行根结线虫病调查时, 发现部分田块君达菜受到根结线虫的危害, 受害植株根部形成串珠状根结, 根结表面光滑无须根, 雌虫产卵后, 根表皮不破裂, 卵包在根结内。从病根中分离到的根结线虫会阴花纹呈现与其他常

见根结线虫不同的特殊形状, 但酯酶同工酶图谱却与南方根结线虫 (*Meloidogyne incognita*) 一致。针对上述情况在 1987~1999 年间对该病原线虫进行了追踪研究, 并与云南省内其他地区的君达菜根结线虫病病原作了比较。

## 华山松疱锈病和华山松球蚜复合防治指标的研究

### A Study on the Compound Control Threshold of Armand Pine Blister Rust and *Pineus armandicola*

李永和 谢开立 曹葵光

( 西南林学院, 昆明 650224 )

中图分类号: S 763.712.41 文章编号: 1004-390X(2000)03-0299-01

对东川市二百二林场的华山松疱锈病和华山松球蚜对华山松的复合危害情况进行了调查研究。结果表明, 华山松疱锈病危害级代表值和华山松球蚜危害级代表值与华山松材积损失率间有明显的相关关系, 它们间的这种关系可用多元回归方程表示为:  $Y = 10.574 + 8.11324 X_1 + 7.01964 X_2$  ( $X_1$ : 华山松疱锈病危害级代表值,  $X_2$ : 华山松球蚜

危害级代表值)。在此基础上, 并考虑不同的立木生长量、木材价格、防治费用、防治效果, 进一步建立了华山松疱锈病、华山松球蚜复合防治指标的动态模型为:  $8.11324 X_1 + 7.01964 X_2 = [C/(d \times j \times e)] \times 100 - 10.574$  (c: 防治费用, d: 对照单位的材积, j: 木材价格, e: 防治效果)。这将为华山松病虫害综合治理提供理论依据。