

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1370—2004

日本金龟子检疫鉴定方法

Methods for quarantine and identification of Japanese beetle
(*Popillia japonica* Newman)

2004-06-01 发布

2004-12-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准的附录 A、附录 B 为资料性附录。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：中华人民共和国山东出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：赖凡、魏晓棠、杜琦、陈长法、王岩。

本标准系首次发布的检验检疫行业标准。

日本金龟子检疫鉴定方法

1 范围

本标准规定了日本金龟子的检疫和鉴定方法。

本标准适用于日本金龟子的检疫和鉴定。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

阳基侧突 paramere

为雄性外生殖器的组成部分。位于阳茎片的前端背方,由左右两侧突片组成。

2.2

额唇基沟 frontoclypeal suture

位于两上颚的前关节之间,是额和唇基的分界线。

2.3

内阳茎囊 endophallus

阳茎为雄性生殖器的组成部分,位于阳基侧突腹面,它分为外阳茎和内阳茎,外阳茎为阳茎的外壳部分,内阳茎膜质,衬在外阳茎里面,其基部膨大呈囊状,称内阳茎囊。

2.4

阳基 tegment basal

为雄性外生殖器的组成部分,位于阳茎片的基部,为一完整的骨片,但可由沟槽分为近端部的中片和近基部的基片,阳基前端以膜与阳基侧突相连。

2.5

阳茎基片 tegment

为雄性外生殖器的组成部分,由阳基侧突和阳基组成,其内包藏阳茎。

2.6

阳茎 penis

阳茎包藏于阳茎基片中,其端部具一开口,通入内阳茎,后者是一个可以外翻的空腔,其端部具生殖孔。阳茎肉质或呈现不同程度的骨化。

2.7

离蛹 exarate pupa

又称裸蛹,附肢和翅不贴附在身体上,可以活动,同时腹节间也能自由活动。

3 原理

日本金龟子,学名 *Popillia japonica* Newman,英文名 Japanese beetle,鞘翅目 Coleoptera,丽金龟科 Rutelidae,为多食性植物害虫,取食近 300 种植物,对其中大约 106 种植物可造成经济损失。日本金龟子常以三龄幼虫在约 15 cm~30 cm 深处的土室中越冬。当春季土温超过 10℃,幼虫在土中约 5 cm 处恢复活动,取食植物根部。经几周后化蛹,五月至七月份羽化,羽化时间与纬度有关。成虫善飞翔,为害植物的叶子、花和果实,平均寿命 30 d~45 d,在土中产卵。卵孵化后,幼虫在土中为害植物根部。