

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 1159—2006

中华蜜蜂种蜂王

The queen of Chinese honeybee (*Apis cerana*)

2006-07-10 发布

2006-10-01 实施



中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准由中华人民共和国农业部提出。
本标准由全国畜牧业标准化技术委员会归口。
本标准起草单位：中国农科院蜜蜂研究所。
本标准起草人：石巍、李桂芬、韩胜明、吴黎明。

中华蜜蜂种蜂王

1 范围

本标准规定了中华蜜蜂种蜂王的鉴定和品质分级标准。
本标准适用于中华蜜蜂种蜂王的选育和销售。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准

2.1

中华蜜蜂 Chinese honeybee (*Apis cerana*)

我国境内东方蜜蜂(*Apis cerana*)的通称。目前已知分布在除新疆以外的广大地区,主要分布在山区和半山区。

2.2

囊状幼虫病 Sacbrood

由蜜蜂囊状幼虫病毒(*Sacbrood virus*)引起的蜜蜂幼虫病。典型症状是蜜蜂幼虫封盖后3~4天仍然不能化蛹,虫体伸直,头部朝上。患病幼虫无臭味,用镊子很容易从巢房中拉出,拉出的幼虫呈囊状。

2.3

欧洲幼虫腐臭病 European Foulbrood

由蜂房蜜蜂球菌(*Melissococcus pluton*)引起的蜜蜂幼虫病。3~4日龄幼虫染病后,初呈苍白色、扁平,失去正常的饱满和光泽,后渐变成黄色乃至黑褐色,也有的未变色,即腐烂。幼虫尸体呈溶解性腐败,有酸臭气味,挑时不成丝状,无粘性。

2.4

种王形态特征 Morphological characters of the queen honey bee

成年蜂王体色黑色或棕红色,全身覆盖黑色和深黄色混合短绒毛;初始产卵蜂王体长18 mm~23 mm,前翅长9.5 mm~10 mm;初生体重为150 mg~180 mg。

2.5

种王经济性状 Economical characters of the queen honey bee

2.5.1

产卵力:在中等饲养条件下,成年蜂王产卵量平均每天为700粒以上。

2.5.2

维持群势的能力:蜂群繁殖盛期能维持1 kg以上的群势。

3 种王鉴定

3.1 形态特征的鉴定

3.1.1 体长的测定

将初始产卵的蜂王诱入指型管中,通入二氧化碳气体,待蜂王麻醉后,用直尺测量体长。

3.1.2 初生体重的测定

将羽化出房的蜂王用二氧化碳气体麻醉后,用天平称量体重。

3.2 经济性状的考察

3.2.1 产卵力

用 4.4 cm×4.4 cm 的方格网进行测量,每一方格中约含 100 个巢房。统计蜂王 24 小时产卵总和。

4 分级标准

4.1 健康的种王评定用百分制记分,按得分总和确定等级。见表 1。

表 1 中华蜜蜂种蜂王分级标准

项 目	满 分	子项目	评 分
体长	10	18 mm 以上	10
		16~18mm	5
体色	10	黑色或棕红色	10
		杂色	5
初生重	25	170 mg 以上	25
		160~169 mg	20
		150~159 mg	10
日产卵量	25	800 粒以上	25
		700~799 粒	20
		600~699 粒	15
		500~599 粒	10
		500 粒以下	0
维持群势	30	1.5 kg 以上	30
		1.2~1.4 kg	20
		1.0~1.1 kg	10

4.2 得分 85~100 为一级种王;70~80 为二级种王;60~65 为三级种王;60 分以下不为种王。

5 疫病的检测

种王在出售和留种前应进行囊状幼虫病和欧洲幼虫腐臭病的检测,不得使用患病蜂群培育种蜂王,不得将患病蜂场的蜂王出售。

5.1 囊状幼虫病的诊断

在蜂场,蜂群诊断时,先观察蜂群活动情况,发现工蜂从箱内拖出病死幼虫,或在巢门前地上看到病死幼虫,就要进一步开箱检查。打开箱盖,发现有插花子脾,并有囊状幼虫病的典型症状,就可以初步确定诊断。

5.2 欧洲幼虫腐臭病的诊断

微生物学检验:将可疑的幼虫置于干净的载玻片上,加一滴无菌水后用玻璃棒研成混悬液,再加一滴 10% 苯胺黑染色液混匀,用另一载玻片的边缘将混悬液推抹成薄涂片,干燥后用显微镜的油镜头观察,只要见到批针状、单个、短链状或成簇状分布的蜂房蜜蜂球菌,即可确诊为欧洲幼虫腐臭病。