

排蜂的驯化

[巴基斯坦] 阿默, R.等

排蜂(岩蜂)分布于亚洲的印度巴基斯坦次大陆、缅甸、菲律宾和印度尼西亚(Morse, 1978), 由于此蜂的迁移行为和凶猛的习性, 所以对它研究不多。Fletcher (1952) 报告企图把它养在蜂箱内未获成功。Muttoo (1952) 报告, 在蜂群返回之前, 用双层框架(顶上涂以蜂蜜和蜡)固定在它常来往的粗树枝上即可建立蜂群。Haq等(1961)试在50×40×9英尺的笼子内驯化它, 在三个半月内蜂就跑光了。Koeniger等(1975)和Thakar (1973), 也企图管理此蜂群, 亦未成功。Mishra等(1977)用东方蜜蜂*Apis cerana*的蜂群诱入排蜂的蜂王以驯化它, 但东方蜜蜂并不接受它。排蜂在蜜源植物丰富的地区产蜜量很高, 在巴基斯坦占蜜产量的45—55%, 由于它的高产潜力, 有必要着手研究其驯化。

工蜂和蜂王胸宽分别为5毫米和6毫米, 由于工蜂和蜂王大小不同, 根据使工蜂可出入巢门去采蜜而把蜂王圈在里面的原则而制成一个笼子。这样, 蜂王即可控制蜂群。把蜂王圈在蜂笼内可控制蜂群外逃。

笼子用1×1×0.3米木框架构成, 用

16筛目的铁丝网钉在木架上制成笼体, 笼顶有一活动的盖固定在笼的一边。当盖关闭时, 它就贴在笼体上, 使近笼顶的两侧边留有直径为12厘米的出口。笼子有两个0.3×0.3米的木框门, 有5.8×5.8毫米的出口。每个门都固定在笼子的前后壁上, 工蜂能自由出入, 而蜂王则圈在笼内。

将圈着两群蜂的两个笼子固定在直径10厘米的桑树枝和12厘米的牧豆树枝上, 用锯把树枝慢慢锯下。笼门用布遮住, 蜂留在里面, 把蜂群运往伊斯兰堡, 第二天早上把笼子上的布拿掉, 让蜂经过出口去采蜜, 蜂正常出入笼子。三天后把两边笼门打开。从12月到2月中旬工蜂在花上正常采访。此后把两边笼门关闭, 使工蜂经过出口活动而把蜂王留在笼内。缺乏花蜜花粉时, 可用糖喂蜂群。

于三月份的最后一星期, 将排蜂转地采洋槐花蜜, 五月的第一个星期转地采三叶草花蜜。蜂群较小, 采蜜3—4公斤, 到五月的第一星期, 6月的第2星期, 仅采蜜1.2—2.3公斤。到7月份蜜源植物就少了。笼门关闭后蜂由出口活动, 在缺乏蜜源的季节用糖浆喂蜂群。排蜂在笼内正常工作, 并将排蜂转地到有蜜源的地方。正进一步研究减少排蜂的飞逃与其凶猛习性并取得蜂蜜高产。无论如何, 已证明用笼饲养排蜂是能令人满意的。

吴燕如译自《*Apiacta*》1984.3.

冯其义 校

是有差异的。

试验组的采蜜量比对照组高。对照组的两个分出群没有统计在内, 有分蜂或分蜂热的三群, 仅采收了10.9~11.2公斤的蜂蜜, 使对照组采蜜量的平均指标比试验组减少7.2公斤, 即减少了28%。甚至连这三群也不统计在内, 对照组八群蜜蜂的每群平均采蜜量也比试验组少4公斤, 即低13.9%。这

可能与它们的飞翔积极性比试验组低有关。

因此, 合成的拟蜂王外激素, 与作营养饲料的标准碳水化合物糖浆混合, 仍保持其生物活性和某种程度上抑制分蜂热的性能。同时, 可以看出拟蜂王外激素对蜜蜂的飞翔积极性和采蜜活动有促进作用。

陈崇羔译自苏联《养蜂业》1983(7):10
梁嘉励 校