

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 283—2022

广西设施瓜果蜜蜂授粉蜂群繁殖技术规程

Code of practice for the breeding of pollinated honeybee colony on melon
in greenhouse in Guangxi

2022-02-15发布

2022-02-21实施

广西标准化协会 发 布

目 次

前言..... II

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语和定义..... 1

4 繁育场地要求..... 2

5 饲养..... 2

6 繁育..... 3

7 授粉蜂群的组织与配置..... 3

8 病虫害防控..... 3

9 运输..... 3

附录 A（资料性） 蜜蜂主要病虫害防控措施..... 5

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由广西壮族自治区农业科学院提出。

本文件起草单位：广西壮族自治区农业科学学院园艺研究所、广西壮族自治区养蜂指导站、南宁市蜜博士蜂业专业合作社、阳朔县羿春族蜂业有限公司。

本文件主要起草人：陆宇明、洪日新、周大维、孙甜、陆启皇、解华云、梁盛凯、覃斯华、叶云峰、黄学华、胡泊、周桂华、刘家文、朱斌、朱志强。

广西设施瓜果蜜蜂授粉蜂群繁殖技术规程

1 范围

本文件界定了设施瓜果蜜蜂授粉蜂群繁殖涉及的术语和定义,规定了设施瓜果蜜蜂授粉蜂群的繁育场地要求、饲养、繁育、授粉蜂群的组织与配置、病虫害防控等技术内容。

本文件适用于广西行政区域内设施瓜果蜜蜂授粉蜂群的繁殖。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 317 白砂糖
GB 3095 环境空气质量标准
GB/T 19168 蜜蜂病虫害综合防治规范
GB 31636 食品安全国家标准 花粉
NY 5027 无公害食品 畜禽饮用水水质
DB45/T 526 中华蜜蜂饲养技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

朗式蜂箱 lang type beehive

根据朗式蜂路结构及巢框的形状、大小设计的蜂箱。

3.2

授粉蜂箱 pollination beehive

为设施瓜果授粉蜂群设计的双巢门朗式蜂箱,在蜂箱右下侧前后对应的位置各开1个巢门。

3.3

足框 a full box

朗式蜂箱的完整巢脾,其两侧脾面所有巢房均有蜂子,这些蜂子的数量为一足框;其两侧脾面(不包括框梁)爬满蜜蜂,不重叠,无空隙,这些脾面上工蜂成虫数量为一足框蜂。

3.4

巢脾 comb

由许多巢房连成的,供蜜蜂的繁衍生息,贮存饲料的片状蜡质结构。

3.5

子脾 broodcomb

养育蜂子而占用的巢脾。

3.6

授粉蜂群 honeybeecolony for pollination

为设施内种植的瓜果授粉使用而进行繁育的东方蜜蜂(中华蜜蜂)或西方蜜蜂(意大利蜂及其杂交种)。

3.7

授粉蜂群群势 pollinated honeybee colony population

授粉蜂群中工蜂个体的数量，包括工蜂的卵、幼虫、蛹和成虫的数量，通常以足框为单位衡量群势的大小与强弱。

3.8

授粉子脾 pollinated brood comb

巢房内的卵、幼虫、封盖蛹占总巢脾面积1/3以上。

3.9

蜜粉脾 comb with honey powder

巢房内蜜粉面积占总巢脾面积20%以上的脾。

3.10

有毒蜜粉源植物 poisonous honey plant

产生的花蜜或花粉含有不易消化的多糖或有毒生物碱，对蜜蜂或人有毒害的蜜源植物。如雷公藤 (*Tripterygium wilfordii*)、断肠草 (*Gelsemium elegans*) 等。

3.11

强群 strong group

群势强盛的蜂群称为“强群”。东方蜜蜂（中华蜜蜂）强群是指扩繁初期群势在2足框以上，扩繁结束后群势在5足框以上，无病害、蜂王健壮的群。西方蜜蜂（意大利蜂）强群是指扩繁初期群势在3足框以上，扩繁结束后群势10足框以上，无病害、蜂王健壮的群。

4 繁育场地要求

4.1 蜜粉源植物

4.1.1 距蜂场半径 3 km 范围内应具备丰富的蜜粉源植物。蜂场附近有种类较多、花期不一的辅助蜜粉源植物。

4.1.2 距蜂场半径 5 km 范围内有毒蜜粉源植物分布数量多的地区，有毒蜜粉源开花期，不能放蜂。

4.2 蜂场环境和用水

4.2.1 蜂场周围空气质量符合 GB 3095 中环境空气质量功能区二类区要求。

4.2.2 蜂场附近有便于蜜蜂采集的良好水源，水质符合 NY 5027 中幼畜禽的饮用水标准。

4.2.3 蜂场场址符合 GB/T 19168 的要求。

4.3 蜂场卫生保洁

按照GB/T 19168的要求执行。

5 饲养

5.1 检查

定期检查蜂群蜂王及其产卵状况、蜂群群势、蜂群健康、饲料贮存等情况。

5.2 蜂群保温与降温

环境温度 $\leq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 时宜采取保温措施，环境温度 $\geq 35\text{ }^{\circ}\text{C}$ 时宜采取降温措施。

5.3 饲喂

5.3.1 喂水

采用喂水器或干净容器喂清洁水，每2 d换水一次；采用干净容器喂水时，应在容器内放置适量草秆或树枝等攀附物。

5.3.2 糖浆饲喂

糖浆采用白砂糖与开水配制，比例为1:1，白砂糖应符合GB/T 317的规定。盛放容器应干净无毒。

5.3.3 花粉饲喂

将花粉蒸15 min后，趁热添加蜂蜜，花粉与蜂蜜比例为2:1，并揉成花粉条，放于蜂箱框梁上压扁饲喂。5 d饲喂一次，饲喂量以蜂群2 d内搬完为依据。花粉质量符合GB 31636的规定。

6 繁育

6.1 人工育王

按DB45/T 526的要求执行。

6.2 蜂群快速繁殖

有蜜粉源条件下，宜采用外界蜜粉源为主、人工奖励饲喂为辅的快速繁殖方式；缺蜜粉源时，宜采用人工奖励饲喂为主、外界蜜粉源为辅的快速繁殖方式。以蜂脾相称为原则，及时加础造脾，扩大群势。

7 授粉蜂群的组织与配置

7.1 分群时间

宜在授粉前7 d采用人工分群。

7.2 人工分群

7.2.1 单群分群

从同一蜂群中抽出符合授粉蜂群群势、子脾、蜜粉脾要求的脾及成年蜂放入空蜂箱中，不应将蜂王带出。次日，给新分群诱入一个产卵蜂王。

7.2.2 混合分群

从不同蜂群中抽出符合授粉蜂群群势、子脾、蜜粉脾要求的脾放入空蜂箱中，不应将蜂王带出。次日，给新分群诱入一个产卵蜂王。

7.3 检查

在诱入蜂王后第三天检查蜂王是否被接受，未被接受的需重新诱入蜂王。

7.4 授粉蜂群的配置

每1 200 m²~1 800 m²的大棚配置一个3足框蜂授粉群；不足1 200 m²的大棚宜配置1足框蜂授粉群。

8 病虫害防控

病虫害的防控以防为主，饲养强群。东方蜜蜂（中华蜜蜂）或西方蜜蜂（意大利蜂及其杂交种）主要病虫害防控见附录A。

9 运输

9.1 运输工具

运输工具应保持清洁，无异味、无农药污染。

9.2 运输时间

运蜂时间宜在傍晚蜜蜂归巢后至黎明前启运,宜在第二天中午前到达。如第二天中午前不能达到的,应在上午10:00前把运蜂车停在阴凉处。

9.3 装运要求

运输前应关巢门、固定巢脾及蜂箱,运输时应防闷和保持通风。到达后及时卸下蜂箱,等蜂群安定后打开巢门。

附 录 A
(资料性)
蜜蜂主要病虫害防控措施

蜜蜂主要病虫害防控措施见表A. 1。

表A. 1 蜜蜂主要病虫害防控措施

蜜蜂品种	主要病虫害	防治方法
东方蜜蜂（中华蜜蜂）	中蜂囊状幼虫病	患病蜂群和蜂箱作烧毁处理
	巢虫	发现巢虫时，保持蜂多于脾，并及时清理蜂箱蜡屑、残渣，淘汰老脾
西方蜜蜂（意大利蜂及其杂交种）	蜂螨	在早春开始繁殖前、夏末秋初换王时，囚王断子，用升华硫熏蒸，彻底治螨；若有少量封盖子，需先切开封盖子巢房盖。其余时间用螨扑悬挂在框梁
	白垩病	患病蜂群和蜂箱作烧毁处理



中华人民共和国团体标准
广西设施瓜果蜜蜂授粉蜂群繁殖
技术规程
T/GXAS 283—2022
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究