

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 284—2022

广西大棚甜瓜蜜蜂授粉技术规程

Code of practice for honeybee pollination 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

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园园艺研究所、广西壮族自治区养蜂指导站、广西蜜博士蜂业有限公司、北海市银海区兴友瓜果农民专业合作社、广西武宣嘉农果蔬农民专业合作社、南宁华侨投资区武帽实业公司。

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

广西大棚甜瓜蜜蜂授粉技术规程

1 范围

本文件界定了大棚甜瓜蜜蜂授粉涉及的术语和定义，规定了授粉蜂群的组织、配置与来源、授粉蜂群运输、大棚环境及作物管理、授粉期管理等内容。

本文件适用于广西行政区域内大棚甜瓜生产中的蜜蜂授粉。

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/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/T 393 绿色食品农药使用准则
- NY/T 525 有机肥料

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

蜜蜂授粉 honeybee pollination

花粉经过蜜蜂传播到同类植物花朵的柱头上。

3.2

授粉蜂群 honeybee colony for pollination

为大棚甜瓜授粉使用的东方蜜蜂（中华蜜蜂）或西方蜜蜂（意大利蜂及其杂交种）等蜂群。

3.3

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。

3.4

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。

3.5

子脾 broodcomb

养育蜂子而占用的巢脾。

3.6

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。

3.7

足框 a fullbox

朗式标准蜂箱的完整巢脾，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。

4 授粉蜂群组织、配置与来源

4.1 授粉蜂群组织与配置

每1200m²~1800m²的甜瓜大棚配置3足框工蜂、1只健康产卵蜂王，子脾、蜜粉脾组成合理的蜂群1群。

4.2 授粉蜂群来源

4.2.1 自行繁育

宜在授粉前45 d进行适龄采集蜂的繁育。

4.2.2 租赁或购买

可通过租赁或购买获得授粉蜂群。

5 授粉蜂群运输

5.1 运输工具

运输工具应保持清洁，无异味、无农药污染。

5.2 运输方法

宜在傍晚蜜蜂归巢后至黎明前启运，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。

5.3 装运要求

运输前应关巢门、固定巢脾及授粉蜂箱，运输时应保持通风。到达后及时卸下授粉蜂箱，等蜂群安定后打开巢门。

6 环境及作物管理

6.1 大棚

封紧大棚连接处，不留夹缝。

6.2 甜瓜

授粉前宜保证植株生长整齐度和花期的一致性，并保持大棚良好的通风。

6.3 农药与施肥管理

6.3.1 农药

授粉前7 d~10 d及授粉期间不应使用农药，其它时间使用农药应符合NY/T 393的规定。

6.3.2 施肥

按照NY/T 525的规定执行。

7 授粉期管理

7.1 人员要求

工作人员进棚前不得使用香水等气味浓烈的化妆品；进棚前忌食用葱、蒜、酒等有刺激性味道的食物。

7.2 授粉蜂群进场时间

授粉前2 d~4 d傍晚时将授粉蜂群搬入大棚，并打开巢门。

7.3 蜂箱放置

7.3.1 棚内放置

大棚内温度 $<35^{\circ}\text{C}$ 时，宜采用单巢门蜂箱棚内放蜂，大棚内放置1个授粉蜂群时，蜂箱宜放置在大棚中部过道，巢门顺着种植畦方向；放置2个以上授粉蜂群时，蜂箱应均匀分布；蜂箱应远离热源，宜放在作物垄间的专设支架上，支架高度20 cm~30 cm。

7.3.2 棚外放置

大棚内温度 $\geq 35^{\circ}\text{C}$ 时，宜采用双巢门蜂箱棚外放蜂。蜂箱放在专设支架上，离地高度20 cm~30 cm，且紧贴防虫网，巢门朝棚内。

7.3.3 混合放置

超过10 000 m^2 的大型联栋大棚宜采用单巢门蜂箱棚内放蜂与双巢门蜂箱棚外放蜂的混合放置方式。棚内蜂箱应按均匀分布原则摆放。

7.4 蜂群降温

大棚内温度 $\geq 35^{\circ}\text{C}$ 、空气相对湿度 $\geq 85\%$ ，宜采用开巢门、打开蜂箱通气孔、遮阴等措施降温。

7.5 饲喂

7.5.1 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。

7.5.2 诱导饲喂

采用添加甜瓜雄花花蕊的糖水进行诱导饲喂，白砂糖与水比例宜为1:1，白砂糖应符合GB/T 317规定。每箱蜂饲喂100 mL糖水，宜添加甜瓜雄花花蕊4~5朵。

7.5.3 花粉饲喂

授粉期间花粉量不足时，宜以花粉饼形式饲喂50 g~80 g花粉，每5 d喂一次，花粉符合GB 31636的规定。

7.6 病虫害防治

按照GB/T 19168规定执行。

7.7 离场时间

授粉时间宜为4 d~7 d。授粉结束后撤出蜂群。

中华人民共和国团体标准
广西大棚甜瓜蜜蜂授粉技术规程
T/GXAS 284—2022
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究

团 体 标 准 公 告

2023 年第 100 号（总第 225 号）

关于批准发布 T/GXAS 284—2022《广西大棚甜瓜蜜蜂授粉技术规程》团体标准第 1 号修改单的公告

广西标准化协会批准 T/GXAS 284—2022《广西大棚甜瓜蜜蜂授粉技术规程》团体标准第 1 号修改单，自 2023 年 7 月 6 日起实施，现予以公布（见附件）。

附件：T/GXAS 284—2022《广西大棚甜瓜蜜蜂授粉技术规程》第 1 号修改单



附件

T/GXAS 284—2022 《广西大棚甜瓜蜜蜂授粉技术规程》

第 1 号修改单

规范性引用文件中《NY/T 393 绿色食品农药使用准则》
修改为《NY/T 393 绿色食品 农药使用准则》。