

ICS 65.140
CCS B47

DJG330727

磐安县地方技术性规范

DJG 330727/T 09—2023

中华蜜蜂药蜜生产技术规范

2023 - 11 - 08 发布

2023- 11 - 20 实施

磐安县市场监督管理局 发布

前 言

本标准按GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化标准的结构和起草规则》给出的规定起草。

请注意本标准的某些内容可能涉及专利。本标准的发布机构不承担识别专利的责任。

本标准由磐安县药乡蜂谷生态农林有限公司提出。

本标准由磐安县农业农村局归口。

本标准起草单位：磐安县药乡蜂谷生态农林有限公司、金华市农业科学研究院、浙江大学、浙江省畜牧技术推广与种畜禽监测总站、金华市林业技术推广站、磐安县农业农村局、磐安县林业技术推广站。

本标准主要起草人：倪伟成、苏晓玲、蔡佩峰、李永久、沈剑、付显锋、陈红星、张岑容、郑火青、李奎、施金虎、华启云、蔡源晓、陈江。

本标准为首次发布。

中华蜜蜂药蜜生产技术规范

1 范围

本标准规定了药蜜生产技术的术语和定义、条件、蜂场及用具卫生消毒、生产蜂群通用管理、阶段管理、药蜜采收，包装、标志、运输、贮存的内容。

本标准适用中华蜜蜂（*Apis cerana cerana*）药蜜的生产技术。

2 规范性引用标准

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

GB 3095 环境空气质量标准

GB/T 19168 蜜蜂病虫害综合防治规范

NY 5027 无公害食品 畜禽饮用水水质

NY/T 639 蜂蜜生产技术规范

3 术语和定义

3.1

药用蜜源植物

能分泌花蜜或产生花粉且能被蜜蜂采集利用的中药材植物，不包含雷公藤、博落回和狼毒等有毒蜜源中药材植物。

3.2

药蜜

由蜜蜂采集药用蜜源植物的花蜜或分泌物，经过充分酿造（成熟）而贮藏在巢脾内的甜物质。

4 条件

4.1 空气质量

应符合 GB 3095 中二类区的要求。

4.2 水源

宜有洁净水源，水源质量应符合NY 5027中的畜饮用水要求。

4.3 场地选择

- 4.3.1 蜜粉源。蜂场 3 km 范围内有较丰富的蜜粉源，能保证蜂群的正常繁殖和生产，生产期至少有 1 种主要药用蜜源植物。
- 4.3.2 蜂场朝向。宜建在大面积蜜源的中心或附近林区，选择坐北朝南、正面宽阔、小气候宜人的地方。
- 4.3.3 蜂场周围 3 km 内无大型意蜂场。
- 4.3.4 蜂场周围 3 km 范围内无糖蜜加工厂、化工厂、农药厂、规模化畜禽养殖场、垃圾处理场等。
- 4.3.5 场地与蜜源之间不宜有大的水库、河流。
- 4.3.6 蜂场周围应设置警示牌。

4.4 蜂群数量

根据蜜源植物分布情况每个场地以 30 群~50 群为宜。饲养规模较大的蜂场应根据蜂群饲养量分场地摆放，蜂场之间的间隔距离在 2 km 以上。

4.5 从业人员

蜂场从业人员要定期进行身体检查，持健康证、养蜂证上岗，必须按食品安全法的规定，保持服装、手以及周围环境的卫生和清洁。

4.6 工作区

- 4.6.1 应设置取蜜、贮蜜、蜂机具存放等房间。
- 4.6.2 取蜜间洁净无尘，门窗宜安装防蜂装置。
- 4.6.3 应配备蜂机具消毒设施。

4.7 生活区

应设置生活起居等用房，厕所应封闭卫生，水电气设施应符合消防安全规定。

5 场地及用具卫生消毒

5.1 场地

- 5.1.1 定期清理蜂场死蜂和杂草，清理的死蜂应及时焚烧或深埋。
- 5.1.2 场地每 3 个月宜用 5% 的漂白粉乳剂或 10%~20% 熟石灰喷洒消毒。

5.2 用具

- 5.2.1 木制蜂箱、竹制隔王板、隔王栅宜用酒精喷灯火焰灼烧消毒；塑料隔王板、塑料饲喂器、塑料脱粉器宜用 0.2% 的过氧乙酸或 0.1% 新洁尔灭水溶液洗刷消毒，每年消毒 1 次以上。
- 5.2.2 起刮刀、割蜜刀使用前消毒，宜用火焰灼烧法或 75% 的酒精消毒。
- 5.2.3 蜂刷、工作服和蜂机具定期用 4% 的食用碱水溶液清洗和日光曝晒。
- 5.2.4 育王框、巢脾的消毒宜选用 0.1% 的次氯酸钠、0.2% 的过氧乙酸或 0.1% 的新洁尔灭水溶液中的一种浸泡 12 h 以上，消毒后的巢脾要用清水漂洗晾干。

6 生产蜂群通用管理

6.1 组织采蜜群

采蜜群宜选择4足框以上的蜂群，对于群势较弱的蜂群，可以在流蜜期前15 d合并蜂群或者组织双王群，使生产群蜜蜂达到4足框以上。对于群势在6足框的蜂群宜采用浅继箱生产巢蜜。

6.2 控制分蜂

6.2.1 适时培育优良蜂王，每隔5 d~7 d检查蜂群，毁掉王台，增加贮蜜巢脾，扩大巢门。

6.2.2 仍有分蜂迹象的蜂群，添加1张幼虫脾，抽掉所有的封盖子脾，打乱巢脾次序。

6.2.3 对于异常顽固的分蜂热蜂群，可采用人工模拟分蜂消除分蜂热，操作如下：巢门前放1块平板，把蜜蜂逐脾抽出，抖落在平板上，让工蜂自由飞翔，经几次抖落，再结合调整群内巢脾，制造已分蜂假象，从而消除分蜂热。

6.3 控制蜂王产卵

若主要蜜源植物流蜜期在12 d左右，且以后没有主要蜜源植物时，在流蜜期前2 d限制蜂王产卵；若主要蜜源植物流蜜期在15 d以上，或有连接的主要蜜源植物时，适当限制蜂王产卵，采取采蜜繁殖并举的方式。

6.4 饲喂要求

6.4.1 留足蜂蜜。饲养中应在蜜源结束前留足蜜蜂生存繁殖所需的蜂蜜。

6.4.2 补助饲喂。在蜜源缺乏季节，对储蜜不足的蜂群，宜连续3 d饲喂蜜水比 $\geq 2:1$ 的蜜水。

6.4.3 奖励饲喂。在育子、育王期和造脾期，连续饲喂蜂群100 g~200 g的蜜水比1:1的蜜水。

6.5 蜂病防治

蜂病防治符合GB/T 19168蜜蜂病虫害综合防治规范的要求，生产蜂群不应使用任何药物，蜜源植物花期不得施药。

7 阶段管理

7.1 春季药蜜生产

7.1.1 调整蜂群。采集春季药蜜时，蜂群应在立春前进行全面检查，调整蜂脾关系，保持蜂多于脾。桶养中蜂将老劣巢脾割掉。

7.1.2 快速繁殖。奖励饲喂蜜糖水，饲喂花粉饼，促进蜂群快速繁殖。

7.2 夏季药蜜生产

7.2.1 培育新王。在夏季大蜜源到来前20 d，在气候适宜和蜜粉源充足时，统一进行人工育王，更换新王。

7.2.2 通风降温。避免蜂群直晒，做好蜂群通风和遮阴。

7.2.3 巢脾更新。将蜂箱中的老旧巢脾抽出，加入巢础框，加快巢脾更新。

7.3 秋季药蜜生产

7.3.1 调整群势。紧缩巢脾，保持蜂群蜂脾相称。对群势低于两足框的蜂群进行合并。

7.3.2 培育适龄采集蜂。在秋季药用蜜源植物大流蜜前50 d开始培育适龄采集蜂。通过补喂花粉饼、更换老巢脾、防止逃蜂等方法，加快蜂群增长。

7.3.3 防止蜡螟危害。清理箱底碎屑，紧缩巢脾。

7.4 冬季药蜜生产

- 7.4.1 根据蜜源流蜜时间，提前 50 d 繁殖蜂群。
- 7.4.2 在外界温度较低时，对蜂群做好外保温。
- 7.4.3 紧缩巢脾，保持蜂多于脾。

8 药蜜采收

8.1 生产工具

摇蜜机（采用不锈钢或食品级塑料制造）、不锈钢割蜜刀、滤蜜网（尼龙纤维、不锈钢等材质）、蜂蜜桶（食品级塑料、不锈钢、陶瓷等）。

8.2 取蜜原则

- 8.2.1 前期饲喂糖饲料的蜂群需要在流蜜前 1 d~2 d 取出糖饲料。
- 8.2.2 流蜜期少于 7 d，应在流蜜期结束后取蜜。
- 8.2.3 花期较长的蜜源，在流蜜盛期取出贮蜜区的封盖蜜，适当保留育子区的贮蜜；流蜜后期留 1 张~2 张蜜脾供蜜蜂生存所需。

8.3 传统饲养（圆桶）取蜜

将蜂桶垂直巢脾的方向放置固定，下口略高。将蜜蜂赶至下口。打开棕片，将封盖巢蜜割下，放入盛蜜桶。取完药蜜后，恢复原样。取下来的巢蜜用榨蜜机或洁净纱布压榨，并过滤。

8.4 活框饲养（标准箱）取蜜

抖落巢脾上的蜜蜂，先用摇蜜机将未封盖蜜摇出，摇出的未封盖蜜留作蜜蜂饲料；再割掉封盖蜜的蜡盖，用另一个摇蜜机把巢房内的药蜜分离出来，并过滤。取完药蜜，恢复蜂群。

8.5 药蜜灌装与贮存

将过滤好的药蜜装入干净卫生的容器中，盛装不宜过满；按药蜜的品种、产地、采收日期等分装。药蜜的贮存场所清洁卫生、阴凉干燥，远离污染源。

9 包装、标志、运输、贮存

药蜜的包装、标志、运输、贮存应符合 NY/T 639 的规定。

附录 A
(资料性附录)
药用蜜源植物表

药用蜜源植物种类分别见表A. 1、A. 2、A. 3和A. 4。

表 A. 1 春季药用蜜源植物

序号	名称	科名	开花时间	养蜂价值
1	白及 <i>Bletilla striata</i>	兰科	4~5月	+++
2	铁皮石斛 <i>Dendrobium officinale</i>	兰科	3~6月	+++
3	黄精 <i>Polygonatum sibiricum</i>	天门冬科	5~6月	+++
4	玉竹 <i>Polygonatum odoratum</i>	天门冬科	4~5月	+++
5	浙贝母 <i>Fritillaria thunbergii</i>	百合科	3~4月	+++
6	覆盆子 <i>Rubus idaeus</i>	蔷薇科	5~6月	+++
7	野山楂 <i>Crataegus cuneata</i>	蔷薇科	5月	+++
8	金樱子 <i>Rosa laevigata</i>	蔷薇科	4~5月	++
9	丹参 <i>Salvia miltiorrhiza</i>	唇形科	5~7月	+++
10	北枳椇 <i>Hovenia dulcis</i>	鼠李科	5~6月	+++
11	天台小檗 <i>Berberis lempergiana</i>	小檗科	4月	+++
12	延胡索 <i>Corydalis yanhusuo</i>	罂粟科	3~5月	+++
13	野花椒 <i>Zanthoxylum simulans</i>	芸香科	5~6月	+++
14	中华猕猴桃 <i>Actinidia chinensis</i>	猕猴桃科	4~5月	+++
15	石榴 <i>Punica granatum</i>	千屈菜科	5~6月	+++
16	蒲公英 <i>Taraxacum mongolicum</i>	菊科	3~6月	+++
17	芍药 <i>Paeonia lactiflora</i>	芍药科	4~6月	++
18	紫花地丁 <i>Viola philippica</i>	堇菜科	3~4月	++
19	无患子 <i>Sapindus saponaria</i>	无患子科	5~6	+++
20	柃木 <i>Eurya japonica</i>	五列木科	2~3月	+++
21	山胡椒 <i>Lindera glauca</i>	樟科	4月	+++
22	马齿苋 <i>Portulaca oleracea</i>	马齿苋科	5~6月	+++
23	地肤 <i>Bassia scoparia</i>	苋科	6~9月	+++
24	山茱萸 <i>Cornus officinalis</i>	山茱萸科	3~6月	++
25	南烛 <i>Vaccinium bracteatum</i> Thunb.	杜鹃花科	5~6月	+++
26	中华苦苣菜 <i>Ixeris chinensis</i>	菊科	4~5月	+++
27	千金藤 <i>Stephania japonica</i>	防己科	5~6月	+++

表 A.2 夏季药用蜜源植物

序号	名称	科名	开花时间	养蜂价值
1	益母草 <i>Leonurus japonicus</i>	唇形科	6~10月	+++
2	桔梗 <i>Platycodon grandiflorus</i>	桔梗科	7~8月	+++
3	刺五加 <i>Eleutherococcus senticosus</i>	五加科	5~7月	+++
4	棘茎楸木 <i>Aralia echinocaulis</i>	五加科	6~8月	+++
5	威灵仙 <i>Clematis chinensis</i>	毛茛科	6~8月	++
6	补骨脂 <i>Cullen corylifolium</i>	豆科	6~8月	++
7	胡枝子 <i>Lespedeza bicolor</i>	豆科	7~9月	+++
8	前胡 <i>Peucedanum praeruptorum</i>	伞形科	8~9月	+++
9	罗布麻 <i>Apocynum venetum</i>	夹竹桃科	6~8月	+++
10	菟丝子 <i>Cuscuta chinensis</i>	旋花科	7~8月	+++
11	玄参 <i>Scrophularia ningpoensis</i>	玄参科	7~8月	+++
12	梔子 <i>Gardenia jasminoides</i>	茜草科	5~7月	+++
13	党参 <i>Codonopsis pilosula</i>	桔梗科	8~9月	+++
14	南天竹 <i>Nandina domestica</i>	小檗科	5~7月	+++
15	荆条 <i>Vitex negundo</i>	唇形科	6~8月	+++
16	乌柏 <i>Triadica sebifera</i>	大戟科	6~7月	+++
17	野漆 <i>Toxicodendron succedaneum</i>	漆树科	5~6月	+++
18	茴香 <i>Foeniculum vulgare</i>	伞形科	6~7月	+++
19	薄荷 <i>Mentha canadensis</i>	唇形科	7~8月	+++
20	芝麻 <i>Sesamum indicum</i>	芝麻科	6~7月	+++
21	勾儿茶 <i>Berchemia sinica</i>	鼠李科	6~8月	+++
22	长叶冻绿 <i>Frangula crenata</i>	鼠李科	5~8月	+++
23	雀梅藤 <i>Sageretia thea</i>	鼠李科	7~11月	+++
24	攀倒甑 <i>Patrinia villosa</i>	忍冬科	7~9月	+++
25	山芝麻 <i>Helicteres angustifolia</i>	锦葵科	常年开花	+++
26	山麦冬 <i>Liriope spicata</i>	天门冬科	6~8月	+++

表 A.3 秋季药用蜜源植物

序号	名称	科名	开花时间	养蜂价值
1	白术 <i>Atractylodes macrocephala</i>	菊科	9~10月	++
2	兰香草 <i>Caryopteris incana</i>	唇形科	9~10月	+++
3	何首乌 <i>Polygonum multiflorum</i>	蓼科	8~10月	+++
	荞麦 <i>Fagopyrum esculentum</i>	蓼科	9月	+++
4	刺楸 <i>Kalopanax septemlobus</i>	五加科	7~10月	+++
5	黄毛櫨木 <i>Aralia chinensis</i>	五加科	7~9月	+++
6	杏叶沙参 <i>Adenophora petiolata</i>	桔梗科	9~10月	++
7	番红花 <i>Crocus sativus</i>	鸢尾科	10~11月	++
8	盐麸木 <i>Rhus chinensis</i>	漆树科	9月	+++
9	阴香 <i>Cinnamomum burmanni</i>	樟科	10~11月	+++
10	栲 <i>Koelreuteria paniculata</i>	无患子科	8~9月	+++
11	胡颓子 <i>Elaeagnus pungens</i>	胡颓子科	9~10月	+++
12	野菊 <i>Chrysanthemum indicum</i>	菊科	9~11月	+++
13	千里光 <i>Senecio scandens</i>	菊科	9~12月	+++
14	香薷 <i>Elsholtzia ciliata</i>	唇形科	7~10月	+++

表 A.4 冬季药用蜜源植物

序号	名称	科名	开花时间	养蜂价值
1	枇杷 <i>Eriobotrya japonica</i>	蔷薇科	10~12月	+++
2	柃木 <i>Eurya japonica</i>	五列木科	冬桂10~11月	+++
3	山茶 <i>Camellia japonica</i>	山茶科	1-4月	+++
4	茶梅 <i>Camellia sasanqua</i>	山茶科	11月至翌年3月	+++
5	侧柏 <i>Platycladus orientalis</i>	柏科	2~3月	++
6	山鸡椒 <i>Litsea cubeba</i>	樟科	2~3月	+++
7	鹅掌柴 <i>Heptapleurum heptaphyllum</i>	五加科	11~12月	+++
8	黄背越橘 <i>Vaccinium iteophyllum</i>	杜鹃花科	1月中下旬	+++