

DB 4112

三 门 峡 市 地 方 标 准

DB 4112/T 326—2024

中蜂人工育王技术规范

2024 - 06 - 05 发布

2024 - 09 - 05 实施

三门峡市市场监督管理局 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。

本文件由三门峡市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：三门峡市陕州区畜牧水产发展中心、河南科技学院、三门峡市陕州区农畜产品安全检测中心、三门峡市陕州区动物检疫中心、三门峡市陕州区动物疫病预防控制中心、三门峡市农业综合行政执法支队、三门峡市畜牧水产发展中心、卢氏县畜牧兽医工作站。

本文件主要起草人：燕海平、张中印、高磊、杜开书、杨萌、王帅宝、李伟、郑亚南、高圣颀、乔青华、李爽、陈千一、李晓波、何楠、陈亚丽、樊瑞方、宋金峰、任晓琳、刘敬、周开运、阴晓强、韩敏敏、姚翔帆。

中蜂人工育王技术规范

1 范围

本文件规定了中蜂育王的术语与定义、育王时间，育王方法，种群选择、引种，交尾群的组织、管理，介绍蜂王等环节的技术。

本文件适用于中蜂（全称：中华蜜蜂）人工育王的生产与管理。

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 3095 环境空气质量标准
- NY/T 1160 蜜蜂饲养技术规范
- NY 5027 无公害食品 畜禽饮用水水质
- GB/T 19168 蜜蜂病虫害综合防治规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

中蜂

生长在中国的东方蜜蜂称中华蜜蜂，简称中蜂。

3.2

北方中蜂

生长在黄河中下游及以北地区的中华蜜蜂，中心产区为黄河中下游流域。

3.3

蜂群

蜜蜂群体，是蜜蜂群体生命的基本单位。一个自然蜂群通常由1只蜂王、数千至数万只工蜂组成，繁殖季节还有数百只不等的雄蜂。

3.4

群势

一群蜂中蜜蜂个体数量，通常用多少脾蜂、多少千克表示，分强群、中等群势和弱群。

3.5

巢脾

由工蜂分泌蜂蜡建造、两面布满正六棱柱体蜂房。

3.6

蜂脾关系

蜜蜂攀附在巢脾上的密集程度。常用蜂少于脾、蜂脾相称和蜂多于脾来表述。

3.7

蜂脾相称

巢脾两面爬满蜜蜂，不重叠不露脾。

4 养蜂场地

4.1 蜜源植物

4.1.1 供蜜蜂花蜜、甜汁采集的植物，分主要蜜源植物和辅助蜜源植物。

4.1.2 蜂场半径 1.5 千米范围内须有一种及以上的主要蜜源植物，其他时间应有花期相连的辅助蜜源植物。

4.1.3 蜂场半径 1.5 千米范围内没有对蜂造成有害、对人造成中毒的蜜源植物。

4.2 蜂场环境和饮水

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 要求。地势高燥，背风向阳，环境僻静。

5 蜂种

北方中蜂。

6 饲料

6.1 蜜糖饲料

贮备蜂群采集酿造的封盖蜜脾作为度荒补充饲料，或优质白砂糖作为蜂蜜饲料的替代品。

6.2 蛋白质饲料

蜂花粉无变色、无牙疹、无污染，作为蜂群蜂粮不足时的代用品。

7 人工育王

7.1 育王时间

3月下旬培育雄蜂，4月中旬培育蜂王。

7.2 选种、引种方法

7.2.1 选种

选出自己蜂场1/3的优秀（抗病、高产、温顺）蜂群，群势要求8脾以上蜜蜂（约25000只蜂），其中的2/3养雄蜂，1/3育蜂王。

7.2.2 引种

从10千米以外的种蜂场引入表现最好的蜂群2群以上作为本场育王种群。

7.3 养雄蜂

将养雄群每群中间巢脾1张，割除1/2，让蜂群自然育雄。培育雄蜂数量是培育蜂王的100倍或以上。

7.4 育王

采取裁脾育王和移虫育王两种方法。

7.4.1 裁脾育王

将育王群下缘有卵或小幼虫的巢脾1张，割除下缘2厘米，让蜂群将卵房或小幼虫房改成王台。

7.4.2 移虫育王

先制作蜡碗，并粘附在育王框上，置于有隔王板的蜂群继箱，6小时左右取出移虫。20℃以上无风天气，虫龄24小时以内，每个育王群放1框，每框20个王台左右。

8 组织处女蜂王交尾

8.1 组织交尾群

育王的第九天，从原蜂群中取出有子、有蜜粉的2张脾，带3脾蜂，置于新的蜂箱中；或者将蜂群中原有蜂王取出集中保存。

8.2 就地交尾场

交尾群组织好后，将其置于蜂场周边位置明显处。原群作交尾的不移动。

8.3 备用交尾场

将组织好的交尾群和育王（雄）群，送到5千米以外的备用场，将交尾群置于蜂场周边位置明显处，非交尾群适当集中放置。

8.4 分配王台

交尾群组织好的第二天，从育王群中取出育王框，割下王台，勿割破、勿倒置、勿振动，再将王台在交尾群巢脾边角或下缘粘附上去，勿挤压，一群一个。

9 介绍蜂王

新王产卵7~10天，将新蜂王装入竹制王笼，用报纸条将笼的四周包裹2~3层，细线捆扎，在笼门一侧用小钉子将报纸扎多个小孔，然后抽出笼门中间竹丝，并在有小孔处和笼子上方小孔处涂抹蜂蜜；最后将王笼置于需要更新蜂王蜂群两脾之间，盖上箱盖即可。介绍蜂王的蜂群需要提前1天取出蜂王。其他按NY/T 1160规定执行。

10 检查

蜂王介绍到蜂群中后，三天内不开箱，三天后取出王笼，整理蜂巢。发现蜂群中有小蜂团，即要将蜂团置于温水中，待蜜蜂散开，救出蜂王。如果完好，重新介绍；如果受伤，弃之。

