

ICS 65.140

B 47

备案号: 20910-2007

DB

北京市地方标准

DB11/T 482—2007

蜂王浆生产技术规范

Technical specification of royal jelly production

2007-06-01 发布

2007-09-01 实施

北京市质量技术监督局 发布

前 言

本标准由北京市园林绿化局提出。

本标准由北京市农业标准化技术委员会果林分会归口。

本标准起草单位：北京市蚕业蜂业管理站、北京市蜂业公司。

本标准主要起草人：刘进祖、吴忠高、张永贵、孙华彬、时峰、韩振和。

蜂王浆生产技术规范

1 范围

本标准规定了原料蜂王浆的生产条件、产浆群的组织、生产期产浆群的管理、适龄幼虫的培育、生产工序、蜜蜂病虫害防治等技术要求及包装、标志、贮存和运输等要求。

本标准适用于北京地区原料蜂王浆的生产。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡标注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版本均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB 15204 食品容器、包装材料用偏氯乙烯-氯乙烯共聚树脂卫生标准

GB 16331 食品包装材料用尼龙 6 树脂卫生标准

GB 16332 食品包装材料用尼龙成型品卫生标准

GB/T 19168 蜜蜂病虫害综合防治规范

NY/T 5139 无公害食品 蜜蜂饲养管理准则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

蜂王浆 royal jelly

幼龄（哺育）工蜂的舌腺（即咽下腺）与上颚腺分泌的用来饲喂蜂王及小幼虫的浆状物。

3.2

采浆框 queen rearing frame

生产蜂王浆时放蜡碗或塑料台基条的器具。

3.3

产卵控制器 queen excluder

通过限制蜂王活动范围，达到蜂王在一定范围内产卵目的的器具，通常能放置 1 张巢脾，工蜂可以自由通过，而蜂王不能通过。

4 生产蜂王浆的条件

4.1 蜂种

引进、使用、培育蜂王浆优质高产蜂王。

4.2 蜂群

蜂群群势达 10 框蜂以上，且无传染性病虫害。

4.3 饲料

蜂群饲料充足，在非主要流蜜期适当奖励饲喂。

4.4 蜜源和粉源

蜂场半径 3km 范围内，至少有 1 种以上的主要蜜源、粉源，流蜜、吐粉情况良好。如没有充足的蜜粉源，则应通过饲喂解决。北京地区主要蜜源是荆条、洋槐，主要粉源是玉米、向日葵、板栗、杏等。

4.5 温度

日均气温在 14℃ 以上。

4.6 水源

蜂场附近须有清洁的水源，符合NY/T 5139的要求。

4.7 工具和设备

4.7.1 采浆框

采浆框外围尺寸与巢框一致，长448mm，高232mm。上梁长480mm，宽13mm，厚20mm；边条宽13mm，厚10mm；台基板条宽13mm，厚8mm；每框安装3~5条台基条。台基板条可自由拆装。

4.7.2 台基条

用无毒塑料制成，每条可放25~33个杯形台基。

4.7.3 台基

用无毒塑料制成，台基高12mm，台口内径为9mm~12mm。

4.7.4 移虫针

舌部用牛角、羊角或无毒塑料制成，舌尖细薄柔软。

4.7.5 取浆器具

用无毒、不污染蜂产品的材料制成，也可采用小型真空吸浆器。

4.7.6 盛浆器

广口、无毒，使用前应清洗、消毒、晾干。

4.7.7 其他用具及设备

镊子、刀片、冰箱或冰柜、纱布、毛巾、75%消毒酒精、浆框盛放箱、巢础承托盘等。

4.8 移虫、采浆环境

在清洁干净的室(棚)内进行，与生活区隔离。蜂王浆生产环境要符合 NY/T 5139 要求。

4.9 人员

身体健康，没有传染病，每年至少体检 1 次，体检合格方可从事生产。

5 产浆群组织

5.1 组织时间

在洋槐或荆条花期开始前组织产浆群。

5.2 原群组织法

5.2.1 在产浆前 1d~2d 组织产浆蜂群，用隔王板将蜂群分隔成蜂王产卵繁殖区和无王产浆区，双王群用闸板或框式隔王板将蜂王分隔在巢箱两区，上面加平面隔王板，在继箱上生产蜂王浆。

5.2.2 繁殖区放卵虫脾、空脾或即将出房的蛹脾和蜜粉脾，保证蜂王有产卵的空房；无王生产区放 1~2 框蜜粉脾，小幼虫脾和新封盖子脾。

5.2.3 采浆框插在幼虫脾与封盖子脾或蜜粉脾之间。蜂王浆生产群要蜂脾相称或蜂多于脾。

5.3 多群拼组法

5.3.1 在外界气候、蜜源条件良好而蜂群群势不足的情况下，采用多群拼组法，提前生产蜂王浆。

5.3.2 生产蜂王浆前 1 周，将数群非生产群中的正在出房的老熟子脾及刚出房的幼蜂调入预定的生产群。1 周后，生产蜂群群势达 10 框以上。

5.3.3 在巢、继箱之间加隔王板，使继箱为无王生产区，巢脾摆放同 5.2.2，采浆框放置同 5.2.3。

6 生产期产浆群管理

6.1 生产初期管理

刚开始生产蜂王浆，蜂群群势较弱，王台基数量要适当，做到量群定台。蜂数密集，蜂多于脾。

6.2 炎热高温期管理

炎热季节，注意给蜂群遮荫或将蜂群放在树荫下，扩大巢门，打开箱底纱窗。高温干旱时，在每天上午 11 时和下午 2 时，用湿覆布或毛巾盖在纱副盖上，或在巢内加饲喂器喂水，便于蜜蜂吸水降温。

保持巢内湿度。

6.3 检查调整蜂群

每隔 5d~7d 检查调整一次蜂群。检查调整时,将繁殖区的新封盖子脾和 1~2 张幼虫脾调到生产区,将生产区内的正在出房子脾调到繁殖区。检查时注意清除自然王台,以免影响王台接受率和蜂群发生自然分蜂。

7 适龄幼虫培育

7.1 在生产蜂王浆移虫前 4d~5d,用蜂王产卵控制器将蜂王控制在 1 张空脾上集中产卵 36h,然后放到无王区孵化并作标记,待生产蜂王浆移虫使用。

7.2 饲养双王群,发挥双王产卵作用,为生产蜂王浆定期提供适龄幼虫。根据采浆框的数量,准备适龄幼虫脾供移虫用。1 张供虫脾,可供 8~10 个采浆框的幼虫。

8 生产工序

8.1 取浆人员及用具卫生

蜂王浆取浆人员采收前穿工作服,戴工作帽,口罩,保持手和工作服清洁;一切接触蜂王浆的用具,取浆前要用 75%的酒精消毒。取浆房间要保持清洁,定期消毒。

8.2 安装台基

将台基条固定在采浆框上。

8.3 清扫台基

生产蜂王浆移虫前 24h,将新组装好的采浆框放入生产群中,让工蜂清理适应。

8.4 点浆

经工蜂清扫过的新台基,移虫前在其底部点少许新鲜蜂王浆,以提高蜂群对所移入幼虫的接受率。采完浆的台基,不必再点浆。

8.5 移虫

用移虫针把幼虫从巢脾的蜂房中移出,放在台基底部的中央,每个台基 1 只幼虫。采用 72h 采浆周期移 12h~36h 幼虫。

8.6 下浆框

移好虫的浆框用湿毛巾或纱布覆盖,并及时插入生产群无王区内预留的部位。

8.7 补虫

浆框放进蜂群后 3h~5h 或第二天早上,对未接受的台基补移幼虫,幼虫虫龄与原来幼虫相近或稍大一些。少量未接受的台基,不必抖蜂,可直接再移入幼虫。

8.8 提框

按预定采浆日期,及时从生产蜂群中提出浆框,轻轻抖落框上蜜蜂,再用蜂刷扫掉余蜂,将浆框放于浆框盛放箱,送到采浆室。

8.9 割台

用干净锋利削刀割去台基加高的蜡质部分。割台时,台口要平整,不得割破幼虫。割台前,不应用水喷浆框,不应有水分渗入蜂王浆。

8.10 捡虫

用镊子从台基内捡出幼虫,并放入专用容器;不慎割破或夹破的幼虫,要把王台内的蜂王浆取出,另行存贮。

8.11 取浆

用取浆器具取浆,取出的蜂王浆装进专用盛浆容器中。取浆时保持浆的朵状,不要过滤。

8.12 保存

取出的蜂王浆立即密封，标明重量、生产日期、产地、花种等，并尽快将其放到冰箱或冰柜中，冷冻保存。

8.13 清台

未被接受的台基内往往有赘蜡，及时清理台基。

9 蜂王浆生产期蜜蜂病虫害防治

按照 GB/T 19168 执行。

10 包装

10.1 包装材料符合 GB 15204、GB 16331、GB 16332 的无毒塑料容器，并具有气密性和防潮性。

10.2 包装牢固、整洁，便于装卸、仓储和运输。

10.3 盛浆容器使用前清洗干净，并用 75% 的食用酒精消毒，晾干。

10.4 包装场地清洁卫生，远离污染源。

11 标志

在蜂王浆的包装上贴挂标签，标志内容包括蜂场名称、场主姓名、花种、蜂种、产地、毛重、皮重、净重、生产日期等。

12 贮存

12.1 蜂王浆采收后，应尽量在-18℃以下贮存；严禁日晒雨淋及有毒有害物质的污染。

12.2 不得与有异味、有毒、有害、有腐蚀性和可能产生污染的物品同处贮存。

13 运输

13.1 运输前检查蜂王浆标签是否完整清楚。

13.2 运输工具干净无污染，不得与有异味、有毒、有腐蚀性、放射性和可能发生污染的物品同装混运。

13.3 产品低温运输，运输过程中要遮荫，避免高温、日晒、雨淋。