ICS 01.040.65
CCS B47

DB21

辽 宁 省 地 方 标 准

DB 21 XXXXX—XXXX

蜂场育种技术规范

Technical specification for honeybee breeding

(点击此处添加与国际标准一致性程度的标识)

（征求意见稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX－XX－XX 发布　　XXXX－XX－XX 实施

辽宁省市场监督管理局　　发 布

前　　言

本标准按照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。本标准按照GB/T 1.1—2020给出的规则起草。

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。

本标准由辽宁省农业农村厅提出并归口。

本标准起草单位：辽宁省农业发展服务中心。

本标准主要起草人：袁春颖、丁桂玲、张大利、熊成、袁小波、李蓉、石丽萍、李永新

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理部门通讯地址：辽宁省农业农村厅（沈阳市和平区太原北街2号），联系电话：024-23447862

起草单位通讯地址：辽宁省农业发展服务中心（沈阳市皇姑区辽河街60号），联系电话：024-81845035

蜂场育种技术规范

1 范围

本标准适用于饲养西方蜜蜂（*Apis mellifera*）的生产蜂场的引种和用种。

本标准规定了蜂种引种、蜂王诱入、人工分蜂和人工育王的常用技术方法。

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。

NY/T 1160 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 生产蜂场

主要进行蜂蜜、蜂王浆、花粉等蜂产品生产的蜂场。

3.2 母群

用以培育处女王的蜂王所在的蜂群。

3.3 父群

用以培育种用雄蜂的蜂王所在的蜂群。

3.4 交尾群

为处女王交尾而临时组织的蜂群。

4 蜂种引进

4.1 蜂种选择

选择健康无病、适合当地环境条件和生产需求的蜂种。

4.2 引种数量

依据蜂场具备的人力、物力和交尾场地的具体条件确定引进的蜂种数量。

4.3 引种方法

以蜂群、产卵蜂王、处女王或王台、卵脾等形式进行引种。

4.4 蜂种考察

在换种及投入生产使用之前，对引进的蜂种进行观察、鉴定，确定其经济性状和特点。

5 蜂王诱入

按照NY/T 1160的规定执行。

6 人工分蜂

6.1 人工分蜂方法

按照NY/T 1160的规定执行。

6.2 新分群管理

根据外界环境条件，采取保温或降温措施，保证蜂群内蜜粉充足，防止盗蜂。通过调整群势可将新分群补充为强群，以使其快速发展、成为生产群。

7 人工育王

7.1 人工育王时间

根据当地的气候及蜜源条件，确定育王时间。定地蜂场可在春季自然分蜂时期或秋季主要采集期结束后进行人工育王，转地蜂场应在主要采集期内分期、分批进行人工育王。

7.2 母群及父群的选择

7.2.1 母群

以引进的纯种蜂王作母本，每年1个～2个母群。

7.2.2 父群

根据是否引进纯种或利用杂种优势选择父本，父群数量至少应有5群～10群。

7.3 移虫

母本蜂王产卵后，移用12小时～18小时虫龄的小幼虫。

7.4 育王群的组织和管理

7.4.1 育王群的组织

应在移虫前2天～3天组织好育王群。使用健康无病、未有分蜂热的有王群作育王群，调整群势，使蜂群内有10框～15框蜂，蜂脾相称或蜂多于脾。使用标准箱时，应将哺育区放在继箱内，将蜂王放在巢箱中，巢箱和继箱之间放1块隔王板。巢箱内应有1张～2张空脾供蜂王产卵，继箱内放2张幼虫脾，2张～3张封盖子脾，2张～3张蜜粉脾。使用卧式蜂箱时，用框式隔王板将其分隔成有王区和哺育区，有王区内放置3张～4张即将羽化出房的封盖子脾和空脾，哺育区内从内向外依次放置小幼虫脾、大幼虫脾、封盖子脾和蜜粉脾。育王框放在两张幼虫脾之间。

7.4.2　育王群的管理

蜂群内应蜜、粉充足，外界蜜粉源条件差时，按照NY/T 1160的规定每天傍晚对蜂群进行饲喂，至全部王台封盖为止。

7.5　种用雄蜂的培育

7.5.1　培育时间

在移虫育王前20天，开始培育种用雄蜂。

7.5.2　培育数量

按照培育1只蜂王应至少培育100只种用雄蜂的比例以及培育的蜂王数量确定。

7.5.3　父群的管理

通过调整群势、密集蜂数、抽出空的工蜂脾、加入雄蜂脾、加强饲喂的方法，促使父本蜂王在雄蜂房中产未受精卵。在雄蜂房封盖之前，应对哺育雄蜂幼虫的蜂群坚持奖励饲喂，保证群内花粉充足。对非父群中的非种用雄蜂，应注意剔除、灭杀。

7.6　交尾群的组织和管理

7.6.1　交尾箱的准备

可用专用交尾箱，也可将标准箱改造成交尾箱。将标准箱的巢箱用2块～3块闸板沿箱体纵向将其分隔成3个～4个小室，在巢箱的不同方向给每个交小室各开1个巢门。根据待诱入的王台数量确定相应交尾群的数量。

7.6.2　交尾群的组织

最迟于诱入王台的前1天组织好交尾群。在交尾群的每个小室内各放1张蜜粉脾和1张～2张带青幼年蜂的封盖子脾，群势应至少1足框蜂。交尾箱应放在周围空间比较宽阔的地方，有明显的自然标志物或人工设置标志物。远离其他蜂群，相邻交尾箱之间应相距至少2米以上，并且巢门朝向不同方向。

7.6.3　交尾群的管理

移虫后第11天在每个交尾群中诱入1个王台。诱入王台前，检查交尾群、去除其中的急造王台。诱入王台后第二天，检查处女王的出房情况，淘汰坏死的王台和和瘦小的处女王，补入备用王台。在诱入王台后第十一天左右，检查交尾群、观察蜂王产卵情况。淘汰超过半个月仍未交尾产卵的处女王，已产卵的新蜂王可用于人工分蜂、替换老弱蜂王、组织双王群等。

7.7　控制自然交尾

提前培养种用雄蜂和处女王，使其在非种用雄蜂大量羽化出房前10天开始交尾。