

长白山区春季蜜粉源植物及蜂群管理

庄明亮 李志勇 李剑飞 刘玉玲 王志 | 文

吉林省养蜂科学研究所, 吉林 132108

长白山区的春季蜜粉源多为辅助性蜜粉源无法取得商品蜜, 但是可以为蜂群提供高质量的花粉, 对越冬后蜂群的恢复和繁殖至关重要。长白山春季蜜粉源植物中首先开放的是侧金盏花, 于3月下旬至4月初, 由于开花时间较早冰雪还未完全融化, 蜂群利用较低, 但能起到刺激蜂群的作用。4月中旬柳树相继开花, 柳树作为长白山春季优质蜜源, 在气温15℃以上蜜粉都很丰富, 能够为蜜蜂提供大量的饲料, 满足春季蜂群恢复的需要。进入5月气候趋于稳定, 色木槭、毛山楂(山里红)、蒲公英、驴蹄草、榆、梨等多种辅助蜜粉源开花, 为蜂群进入增殖期提供丰富的蜜粉源。

一、长白山春季气候特点

长白山春季平均气温4.82℃, 平均降水量123.75mm, 受温带大陆季风的影响, 春季多吹西偏北风。春季天气主要特征是升温快、降水少、多大风, 气候干燥, 天气冷暖变化幅度大。3月下旬日平均气温上升到0℃以上, 4月下旬气温可升至10℃, 5月气温明显回升。春季温度变化大, 温度达到一定条件植物才能够泌蜜吐粉, 而且容易受到雨雪、霜冻等天气影响, 除柳树等少数几种蜜粉源植物外其余蜜粉量不大。

二、春季蜜粉源植物分类

长白山春季蜜粉源植物隶属于19科, 43属。蔷薇科如杏、梨、桃、草莓等; 其次十字花科荠荠菜、白菜、萝卜等; 豆科三叶草、锦鸡儿等; 桦木科白桦、千斤榆等; 毛茛科、罂粟科、百合科、杨柳科、松科、槭科、忍冬科、榆科、苏木科、菊科、葡萄科、鸢尾科、鼠李科、旋花科、忍冬科、芍药科。

长白山春季蜜粉源裸子植物只有少数几种, 绝大多数是被子草本植物, 而其中的双子叶植物占绝对优势占总数85%以上。按照植物的茎的形态分为草本植物和木本植物, 其中草本植物约占35%左右, 木本植物约占65%左右。草本植物密度大, 蜜粉产量较大;

木本植物生长周期长, 单体蜜粉量大。

三、春季蜜粉源植物的特点

春季蜜粉源植物花色以白色、黄色、蓝紫色为主。这可能和蜜蜂与蜜粉源植物的长期协同进化有关, 蜜蜂对植物的选择更倾向于黄色、白色等颜色的花朵。春季蜜粉源植物基本均在海拔1000m以下生长, 且开花时间与所处海拔关系密切, 一般海拔越低开花时间越早。春季蜜粉源植物只有白菜、萝卜等少数属于人工种植品种, 绝大多数是野外生长。

四、春季蜜粉源植物对于蜜蜂的作用

春季蜂群饲养主要目的是保证蜂群越冬后顺利渡过越冬蜂的更新时期, 快速的恢复和发展群势, 以便能充分的采集夏季蜜源。春季蜜粉源能够刺激蜂王产卵, 刺激工蜂的哺育力和雄蜂的繁育, 直接影响蜂群的复壮速度和繁殖强度, 对下一步采集椴树等夏季主要蜜源起至关重要的作用。

五、春季蜂群管理要点

防治蜂螨: 早春治螨宜使用低毒高效的杀螨药物, 喷洒药物时撤出全部蛹脾和大幼虫脾。目前市售的水剂治螨药物有昏迷功能, 杀螨的同时易引起蜜蜂中毒, 蜜蜂中毒后短时间内不会死亡, 一般在飞行途中跌落或采水、采花蜜、采粉时昏迷而死亡。所以春季治螨时要严格按照螨药的说明书来使用。

蜂群保温: 早春蜂群育虫对温度的要求比较高。蜜蜂的卵、虫和蛹发育需要的巢温与春季外界的温差很大。蜜蜂要靠自身和适当的人工保温来适应, 所以春季繁殖时期要对蜂群适当保温。保证蜂多于脾, 夜间蜂箱外盖上保温物。从产卵之日起, 巢箱两侧和箱后, 要用约10cm厚的保温物包装、压实, 减少巢温散失。

补充饲料和水: 外界蜜粉源情况不好时, 给缺蜜的蜂群补充蜜脾, 没有蜜脾以浓糖浆代替; 春季气候变化多样, 在蜂群周边设置喂水装置。🐝

基金项目: 吉林省科技发展计划项目(YDZJ202301ZYTS332); 财政部和农业农村部: 国家现代农业产业技术体系资助(CARS-44-KXJ3)

作者简介: 庄明亮(1989-), 男, 硕士, 研究方向为蜜蜂资源保护与利用

通讯作者: 李志勇(1974-), 男, 博士, 研究方向为蜜蜂资源保护与利用