

冬季气温较低，大棚密闭，为了提高作物产量，很多种植户会选择用熊蜂来进行授粉工作。但在熊蜂授粉过程中，环境以及气候变化等因素会影响熊蜂的工作效率，种植户应注意以下几点：

1. 烟熏剂对熊蜂的危害。冬季因为通风时间短，棚室内湿度较高，导致白粉虱、蚜虫、蓟马等害虫较多，而在低温弱光的情况下，很多农户为了不增加湿度，会选择烟熏剂防治虫害。烟熏剂杀虫具有无死角、成本低、省工等优点，但是烟熏剂对熊蜂存在危害。因此，冬季温室选用熊蜂授粉时要注意，在熊蜂授粉期间不要使用烟熏剂。

2. 双层膜对熊蜂的影响。进入冬季后，很多种植户会选用双层膜进行增温、保温，但冬季光照弱、光照短，当阳光进入棚室后，经过双层膜的过滤，熊蜂可见光会减弱变少，如遇阴天，熊蜂的可见光更少。这样会导致熊蜂工作不积极，甚至出现不出巢工作的情况。为避免上述情况发生，在安装棚膜前，要选择透光性好的

棚膜，可将内膜安装成拉动式，白天将内膜拉开，增加光照。

3. 农药选择。在熊蜂授粉期间，农药的选用很关键。最好选择低毒农药或生物农药，避免药物残留。如果使用高毒、高残留、高内吸的农药，极易导致熊蜂中毒死亡。同时，喷洒农药时要注意天气变化，农药在光照、高温情况下比阴天时分解得快，如果阴天较多，喷洒时间要适当延长。

4. 蜂箱摆放。冬季温室蜂箱一般挂在温室后墙上，距离地面1~1.2米，在蜂箱上搭建遮阳板，以免阳光直射蜂箱。如果冬季夜间气温较低、湿度大，同时要做好保温防潮工作，可以在蜂箱上加盖透气的薄棉被。

来源：中国农科新闻网

## 熊蜂冬季授粉注意事项



邹 鹏/图