

# “里田农业”引进授粉小精灵——熊蜂

本报讯(通讯员 丁筠)在里田农业发展有限公司的温室里,近来多了一些憨态可掬的身影,只见它们顶着圆滚滚毛茸茸的身躯在番茄花间穿梭,对人不闪不避,这就是里田新引进的授粉小精灵——熊蜂。

熊蜂,是什么?里田番茄授粉为什么选择蜂类,又为什么不选蜜蜂?

首先,熊蜂属于熊蜂属,体型较大,身体蓬松,多毛,色彩从黑白到鲜艳的黄色、红色都有,分布广泛,中国也有分布。

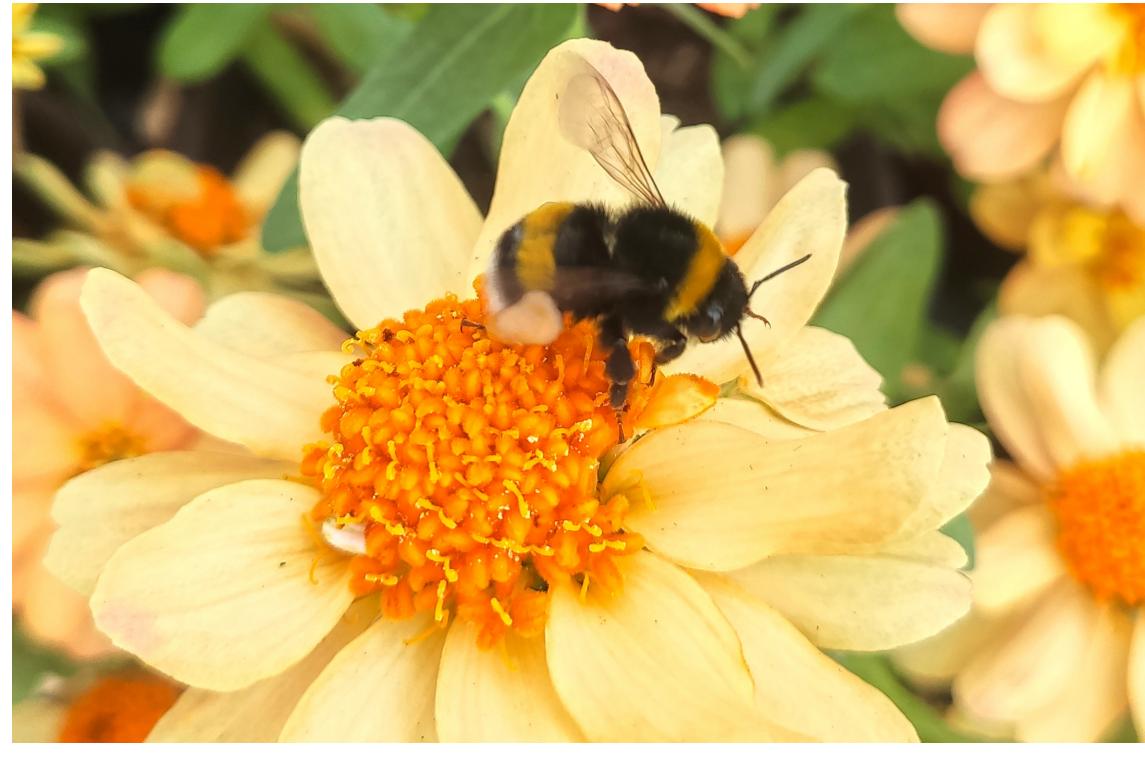
相较人工授粉,熊蜂授粉更省工,人需要用风筒一束一束吹花絮促进授粉或者用毛刷刷雌蕊,耗时耗力,而交给熊蜂,只消一会就能完成一大片番茄的授粉,也不需要监工,而且坐果率,也就是结果的个数也更多。而与激素授粉相比,熊蜂授粉更天然环保,坐住的果实更均匀、更大、也更好吃,而且熊蜂对农药敏感,选择熊蜂授粉必然要减少农药使用并挑选低毒农药,采用熊蜂授粉的番茄更让人放心。所以里田选择了熊蜂进行番茄授粉。

熊蜂和蜜蜂相比又有何优势呢?原来蜜蜂在冬天低温弱光的条件下,会和人一样,变得懒洋洋的,效率会大幅下降,而熊蜂不会。而且,蜜蜂产蜜,也更倾向于为有花蜜的植物授粉,番茄这种

无花蜜的作物不在他们青睐的工作清单上,熊蜂则无这种倾向。

今年是里田首次应用熊蜂给番茄授粉,十一月份,第一批一百只小精灵入驻里田,为一亩番茄授粉,它们将持续工作两个月左右。从实际使用效果来看,一亩番茄仅需五十至八十只熊蜂,放蜂仅仅一小时,大部分的番茄花上有了授粉的痕迹,现在,虽是寒冷的冬天,里田的口感番茄仍都结上了大小均匀而圆润的果子。

里田农业发展有限公司一直



秉持着绿色科学的理念,更选择走在时代的前沿。现在,国内外都在积极推进熊蜂授粉技术,国内蔬菜生产中心寿光已经有很多企业采用熊蜂给番茄授粉。引进熊蜂授粉这项新技术,不仅是增产增收的现实选择,更是对未来可持续农业的深思熟虑。尽管面积日益增加,但熊蜂饲养还是相对较新,里田农业愿意做天台番茄用熊蜂授粉的吃螃蟹的第一人,摸着石头过河,让后来人能更轻松地种植出更好的番茄。

**相关链接:**熊蜂(Bombus Spp.)是膜翅目,蜜蜂总科,熊蜂属,是一类多食性的社会性昆虫,是多种植物,特别是豆科、茄科植物的重要授粉者。世界上已知的种类有500余种,自然分布区域遍及除了南极和大洋洲以外的整个大陆,集中分布于北半球的温带和亚寒带,适应于寒冷、湿润的气候。我国的熊蜂不少于150种,分布极广,其中尤以东北地区和新疆分布种类丰富,是全世界熊蜂种类资源最丰富的国家。

# 台岳茶韵

## 第十二讲: 天台乳花世不见——罗汉供茶

名扬于两宋,轰动朝野,并东传日本的“天台山罗汉供茶”对没有到过天台的北宋大学士苏东坡留下深刻印象。他曾在《送南屏谦师(并引)》《又赠老谦》《赠杜介游赤城》三首涉茶诗中,极力赞誉当时天台山的高超点茶技艺,并誉为“天台乳花世不见”,将其推到流行于两宋时期点茶技艺的顶峰,进入“点茶三昧”的最高境界。

《送南屏谦师(并引)》全诗并引言如下:“南屏谦师妙于茶事,自云得之于心,应之于手,非可以言传学到者。十二月二十七日,闻轼游寿星寺,远来设茶,作此诗赠之。”

道人晓出南屏山,来试点茶三昧手。忽惊午盏兔毛斑,打作春瓮鹅儿酒。天台乳花世不见,玉川风腋今安有?先生有意续茶经,会使老谦名不朽。”

《又赠老谦》诗:“泻汤旧得茶三昧,觅句近窥诗一斑。清夜漫漫困搜搅,斋肠那得许坚顽。”

《赠杜介游赤城》诗:“我梦游天台,横空石桥小……仙葩发茗碗,剪刻分葵蓼。”

在我国初茶方法有“唐煎、宋点、明撮”之说,说的是唐代以茶末煎煮为主,宋代改为开水直接冲泡,明代则以散茶撮泡,即现在泡茶的基本方法。流行于宋代的点茶程序大体包括:烤茶(将团饼茶放在炉上烤一下)→捣→碾→磨→筛→煨盏→候汤→茶粉放入盏中→冲水调膏→冲水茶筅击拂(按《大观茶论》载,需冲水、击拂七次方能完成)等几道程序,使茶与水充分交融,直至茶汤表面出现大量白色泡沫为止。宋蔡襄《茶录·点茶》“钞茶一钱匕,先注汤,调令极匀,又添注之,环回击拂。汤上盏,可四分则止,视其面色鲜明、着盏无水痕为绝佳。”宋徽宗赵佶《大观茶论·点》:“点茶不一,而调膏继刻。……妙于此者,量茶受汤,调如融胶。环注盏畔,勿使漫茶。势不欲猛,先须搅动茶膏,渐加击拂,手轻筅重,指绕腕旋,上下透彻,如醉蘖之起面,疏星皎月,粲然而生,则茶面根本立矣。……乳雾汹涌,溢盏而起,周回凝而不动,谓之咬盏,宜均其轻清浮合者饮之。”宋代在点茶的基础,还出现了“水丹青”“茶百戏”的高超点茶游戏技艺。

宋陶谷《萍林录》载:生成盏:撰茶而幻出物像于汤面者,茶匠通神之艺也……全自咏曰:“生成盏里水丹青,巧画工夫学不成。欲笑当时陆鸿渐,煎茶赢得好名声。”

茶百戏:茶至唐始盛。近世有下汤远匕,别施妙诀,使汤纹水脉成物象者,禽兽虫鱼花草之属,纤巧如画。但须臾即散灭。此茶之变也,时人谓之茶百戏。”苏东坡赞誉

(许廉明)

# 金秋稻丰收 又见谷满仓

本报讯(记者 谢勇)金秋时节,放眼望去,一片片金灿灿、沉甸甸的稻穗随风摇曳,收割机往返作业,一派繁忙景象,构成一幅秋日丰收美景。



## 天台垃圾分类 Tiantai Waste Classification

生活垃圾  
分类投放  
指引

