



## 屋顶是一个生态环境比较特殊的地方，白天和晚上的温差大，蔬菜在暴晒和寒冷环境下如何存活十分讲究技术。



场有一个小蜜蜂农场。作为 2015 年建成的全国首家商业性屋顶农场，最开始的面积不到 1500 平方米。清晨，来到小蜜蜂的蜂巢入口，迎面而来的空气里夹杂着青草清香。在这里，你只需每月支付一定的租金，就能获得一个 V-BOX 种植箱的菜地，蔬菜种苗与日常养护，会有专业人员提供，圆了不少都市人的田园梦。

小蜜蜂农场创始人王主丰，生于浙江安吉东坞，一个美丽的小乡村。26 岁那年，王主丰辞去“铁饭碗”的工作，只身闯荡上海。“当时的想法很简单，安吉那么美，一定要把‘竹乡’这个概念种到上海人的心里去。”王主丰告诉《新民周刊》，在屋顶最先开始试验的是“屋顶菜园”。但经营花园与菜园有所不同，技术难度上存在很大差异。

最大的区别在于，种植蔬菜用一般的种植容器很难种活，因为屋顶是一个生态环境比较特殊的地方，白天和晚上的温差大，蔬菜在暴晒和寒冷环境下如何存活十分讲究技术；再加上屋顶有荷载，传统的泥土难承其重，此外，屋顶缺水也是个问题，蔬菜比较娇贵，水浇多了会烂根，水浇少了会渴死。结不了果，维护的难度很大。

王主丰说，经过一年的努力，他们结合露台实际面积，将菜园划分为两个长方形种植箱自由组合，同时设计了免人工自动小蜜蜂农场的巨型滑梯。



浇灌系统的技术专利，不用人工不用电，接上水管就能自动灌溉，可以节省 40% 的经费，80% 的空间、90% 的水、95% 的种子和 98% 的劳作时间。除此之外，在室外雨量较大的情况下，先进的排水过滤系统，还可防止植物不会被淹没，种植基质不流失。

土壤也选择了中国最好的泥炭产地之一长白山有机泥炭土保障产量，使得单箱（0.45 平方米）种苗的产量可达 40 斤绿色蔬菜。“现在绿色蔬菜价格都要 25 元 / 斤，我们的产值可达 1000 元，按照每人每天一斤的产量，初步估算下，一家三口仅 10 m<sup>2</sup> 面积，20 个种植箱就可以自己自足，吃上无污染的绿色蔬菜了。”王主丰说，试行期十个月，小蜜蜂农场接待近十万余人，周末单日曾突破 1000 人。

小蜜蜂农场不仅可以满足家庭种植，还能满足小花园、露天平台，只用两个园丁种植养护 1200 个种植容器，产值可达 100 万元。真正实现了用最好的人工种植更好的蔬菜。“一开始是菜园的展示，后来是菜园的科普，再到扩大面积，增加游乐趣味性。作为闵行区的科普教育基地，2015 年我们还参加过上海空间艺术季展览，是闵行区唯一一家单位。”

如今，小蜜蜂农场每年客流量可达到 6 万到 8 万人，10000 平方米的建筑空间，是这样一幅光景：你可以穿过长长的鲜花隧道，感受一年四季植物的变化；还可以来到自然工坊，种菜、采摘、喂养小动物，体验乡间田野的乐趣；辛苦劳作之后，不妨到精灵剧场听听故事，看看 3D 科普动画，把大自然的知识都记在脑子里。中午时分，在一旁的即采即食餐厅，你还可以把采摘的新鲜蔬菜做成喜欢的蔬菜沙拉，讨好你的味蕾。

当然，在王主丰心里，城里人的这亩田，创造的可能性远不止如此。未来，他们计划将小蜜蜂农场做成一个沉浸式都市儿童体验。主要分两大块，一个与农作相关，一个与娱乐相关，比如在屋顶上看星星、看飞机、露营、捕鱼、体验蔬菜种植，同时再增加一些当下趣味性的东西，亲子团、生日会、卡丁车赛等，真正成为一站式的都市田园家庭体验中心。☑