

酷！建在韩国地铁站里的“智能植物工厂”

在韩国首尔 Sangdo 地铁站里，一个全玻璃围起的充满未来感的空间，常常引得往来上班一族驻足，令人印象深刻。

透过玻璃，人们可以清晰的看到，一排排一层层的水培生菜在 LED 植物灯照射下旺盛生长，这个蔬菜种植空间就叫植物工厂。



韩国地铁站里的植物工厂

中科三安 RADIX 模组产品韩国代理商 Mr Kim，是该地铁植物工厂的经营者。Kim 认为“随着韩国人口的老龄化及农村人口的急剧减少，占用耕地更少、蔬菜生产周期更短的植物工厂模式，将会是未来农业发展的方向。”



韩国地铁站里的植物工厂

据联合国报道，截至 2050 年，人类将需通过提高 70% 粮食产量来满足 100 亿人口的粮食需求。但人类活动及气候变化使全球的可用耕地正在逐年减少，联合国呼吁寻求一种利用更少资源生产更多粮食的生产方式。



神奇的空间引得往来乘客驻足

室内垂直农业能将一些我们意想不到的空间利用起来，例如废弃的仓库、旧厂房、地下停车场或地铁站。虽然仅靠室内农业或垂直农场，我们不可能解决粮食危机问题，但它们确实能缓和城市粮食供给压力。



植物工厂产出的生菜

Kim 在韩国地铁里经营的植物工厂，每天能生产约 60 斤的新鲜蔬菜。这些蔬菜被直接送到附近的咖啡厅，制作成沙拉或榨成蔬菜汁供上班族们消费。得益于“健康”概念的普及，当地沙拉市场热度不减。

植物工厂生产模式，因采用全封闭无菌环境，蔬菜生产全程不需要添加任何杀虫剂和除草剂，因此其所种植的蔬菜正好吻合了“健康”食材市场的需求，并深受首尔人喜爱。



仅需很少劳动力的农业模式

那么，这种室内农业模式植物工厂是劳动密集型产业吗？答案是否定的。据 Kim 介绍，他只需 3 名员工就可以运行他在韩国的 5 个地铁站植物工厂。他们计划在首尔地铁站建更多的植物工厂，并雇佣那些退休人员及残障人士，为他们提供工作机会。