

(2) 植物工厂问世

福岛等距离核电站较近的农田受到核辐射污染，何时才能将被污染的土地恢复原状，没有任何人能说清楚，况且即便哪位科学家举出充分的证据说明该地没有问题，又有什么人愿意在近期内食用核电站附近种植出来的农产品呢？

面对被“玷污”的家园，部分人选择了背井离乡，但绝大部分人仍然舍不得离开家乡的热土和田园，表示要与故乡同生死共命运。在仍未将核污染从家乡“扫地出门”的情况下，如何在原来的土地上种植生产令人放心的安全食品，关系到当地农民的身体健康。

6月17日，东京农工大学开办的一家“植物工厂”正式开始运转，其高效生产方式引起了人们注意，更重要的是，它的开办为核污染灾区农民指出了一条生路。

该工厂种植据说有“明目”效果的蓝莓，经过室内调温使蓝莓的生长期缩短一半，如同水田的一年二季稻生产一样。在科学的栽种技术和管理下，这种室内植物工厂生产出来的蓝莓产量与普通种植方法的8倍。该植物工厂被划分为“早春”、“春季”、“夏季”、“秋季”、“晚秋”、“冬季”等六个车间，取代工人活跃在生产线的专用机器人不停地翻转植物栽种盘，以便蓝莓定时定位的享受代替阳光的灯光照射，使蓝莓在现代化条件下加倍地茁壮“成长”。其中，温度调控，蓝莓进入“夏季”车间后享受的强烈照明及二氧化碳的大量补充是促进高产的重要环节。

考虑到核污染灾区的土壤受染状况，蓝莓栽种即可使用土壤，也可使用营养液。

这样，不愿离开家乡的当地农民，可以继续从事原来的农业，可称为身在故乡不沾土的新型农业。

另外，京都一家卷心菜生产工厂经过报道后订货量激增。这家全封闭不使用农药的工厂在生产车间内实施彻底的灭菌措施，使卷心菜的生长始终处于绝对安全的环境下，并将生产环节信息公开，让消费者完全放心。

在工厂生产的卷心菜生长时间缩短一半，加上栽种的科学管理，同等面积的情况下，工厂生产卷心菜的效率比露天栽种高出100倍。

该企业销售卷心菜的广告声称——我们提供的是“生吃而不会生病的卷心菜”。因为这种工厂生产体制不受核污染影响，只要成本核算可行，在核污染地区不失为有前途的新型农业生产方式之一。

京都府专家竹叶刚认为，在核污染短期内无法彻底清除之前，为了维系当地农业继续发展，必须大力发展利用太阳光等热能的植物工厂方式，采用密封隔绝状态，增加使用营养液等新式栽种方法。



植物工厂生产的蓝莓产量翻两番



机器人帮蓝莓“翻身打滚”晒太阳