

通过无土栽培垂直农法实践改善城市人群、退休人员、老年人和残疾人的生活质量

1 无贫穷



通过水耕垂直农法实践，为城市人群、退休人员、老年人和残疾人提供农产品

挑战

虽然波黑在战后时期采取了重要的发展措施，但贫困问题仍未解决。农村贫困率高于城市。但是，生活在农村地区的穷人的状况却好于城市贫民，因为他们有机会耕种生产，足以养活家庭。长期以来，波黑现有的养老基金一直不具备可持续性，国家欠退休公民的债务不断增加；65岁以上的人中有60%无法领取退休工资或养老金。此外，随着老年人口和营养不良现象的增加，慢性病患者的数量也在增长，这种情况使该国的医保基金陷入困境。

寻求解决方案

在土耳其合作与协调局（TIKA）的支持下，“利用无土栽培垂直农法改善城市人群、退休人员、老年人和残疾人的生活质量”项目开始实施，第一个阶段有50人参加。在五个不同的城市试点实施之后，第二年项目参与人员扩大到500人。该项目旨在支持弱势群体，确保城市人口能够获得实惠的健康食物，也支持开展学术研究。该项目的选定受益者是退休人员、残疾人和居住在城市中心的老年人。萨拉热窝大学农学院的学者定期跟踪受益者。萨拉热窝大学农学院教师担任项目顾问，在他们的监督下，项目为众多家庭建立了垂直水栽农法系统，在第一个季节，种植了10种水果和蔬菜，包括草莓、彩叶生菜、菠菜、罗勒、番茄和芹菜。

在第一阶段，与垂直农法系统项目顾问一起进行了六个月的原型工作和试验生产。在成功地从生产中获得结果之后，项目为试点受益者搭建了设施。在第二阶段，萨拉热窝大学制定并启动了受益者培训、监测和支助计划，培训后向项目用户发放了《生产执行指南》。在最后阶段，萨拉热窝大学根据项目执行一年后获得的结果和统计数据，制定了发展和传播该系统的计划。

在第一批应用期间获得的结果有效地传播了该项目，该项目扩大到与萨拉热窝大学农业系项目组进行交流的其他市镇。

这一系统的优点是，提供新的、垂直的和密集的农业生产系统，特别是在面积较小的区域。它消除了城市环境中农业发展受区域限制的问题，可用于阳台、房屋周围、小温室和露台等区域。例如，从1平方米的垂直农法系统中获得的产量，与在10平方米的空地上获得的产量相当。通过这一系统，在1平方米的面积内可在2米×30厘米的板上栽种约40株草莓，最低产量为12公斤，相比之下，如果是在空地上种植同样数量的草莓，需要10平方米空地。



© TIKA

通过垂直农法系统，只需 18 平方米即可满足家庭的粮食需求。该项目旨在为社会弱势群体创造长期的经济可持续性。该系统的使用周期至少为十年。该项目的优势如下所列：

- **提供以更实惠的价格获得农产品的机会；**
- **支持在家生产新鲜农产品；**
- **防止使用农药和植物防腐剂；**
- **有助于农业活动与家务活动相结合；**
- **适合残疾人或行动不便的人；**
- **在城市环境和公寓中建造的花园有助于减少环境污染，创造生物栖息地，并起到天然隔离作用，从而有助于降低冬季和夏季的供暖和制冷成本。**

萨拉热窝大学参与该项目的学者和从业人员的经验可以被其他利益攸关方推广，他们呼吁消除因城市化和提高城市生活质量造成的农业生产赤字。根据当地情况和实施情况，当地主导权将是项目实施过程中最重要的组成部分。

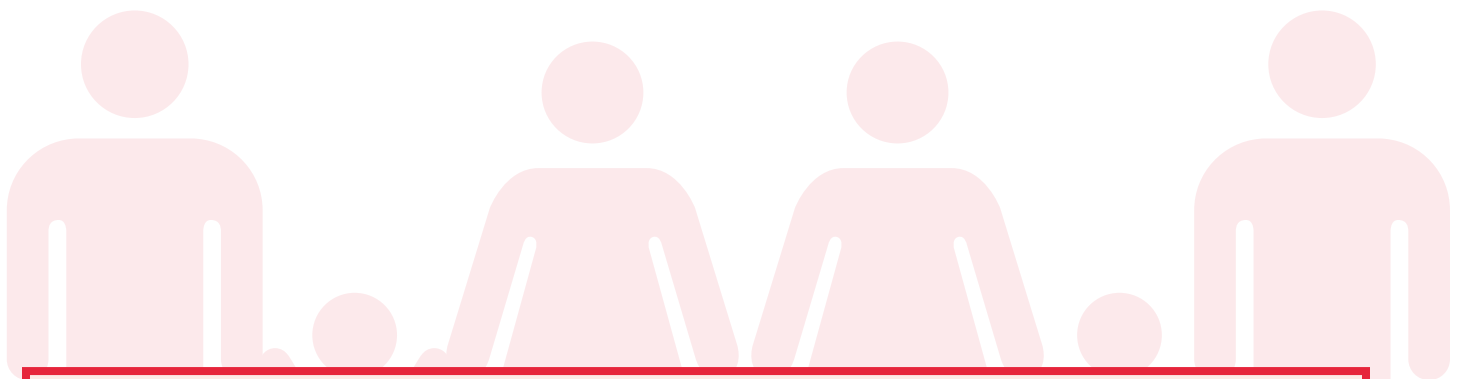
联系方式：

名称：战略发展部

机构：土耳其合作和协调局

电子邮箱：sgdb@tika.gov.tr

电话：+90 312 939 70 00



项目名称：通过无土栽培垂直农法实践改善城市人群、退休人员、老年人和残疾人的生活质量通过水耕垂直农法实践，向城市人群、退休人员、老年人和残疾人提供农业生产

国家 / 地区：波黑

提名方：土耳其合作与协调局

可持续发展目标的具体目标：1.4、1.a、8.1、8.9、9.4、11.a、12.2、12.3

支持方：土耳其合作与协调局

执行实体：波黑斯塔里格拉德市、辛塔尔市、诺维格勒市、新萨拉热窝市、莫斯塔尔市和萨拉热窝大学农学院

项目状态：已完成

项目周期：2017 至 2019 年

实践网址：<https://bit.ly/34s8icL>