

尼日尔

通过维持谷类作物的生物强化与气候适应性的农业, 为偏远地区的妇女服务

为何选择尼日尔?



在尼日尔, 有一半的儿童患有慢性营养不良, 津德尔地区的慢性营养不良比率高达53%。



90% 儿童的日常饮食无法满足营养需求



-7% 每年因营养不良而损失7%的国内生产总值



24% 的妇女从事农业劳动, 但缺乏在营养需求与家庭收入方面的决策权 - 这也是津德尔成为营养不良主要地区的致因之一



项目地点: 尼日尔津德尔地区 (20个村庄)

迄今所取得的成就:

1. 强化了获得营养食品生产的渠道, 增加了营养意识

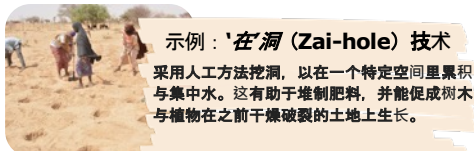
- 通过32间当地零售店把谷类作物的生物强化种子 (小米、豇豆、落花生) 半价提供给当地300名女性农民 (由于我们的补贴), 导致农作物产量增加高达5倍
 - 开展宣传活动, 提高公众的意识: 通过1小时广播讨论节目, 宣传谷类作物的生物强化种子的产量与营养效益; 播放关于拍卖点位置 (316次) 与种子益处 (29次) 的5分钟宣传片

- 成功测试了待分发的蔬菜种子: 辣椒、羊角豆、生菜、番茄 (适合雨季) 与西瓜、洋葱、土豆 (适合干燥和寒冷的季节)



各个物种的发芽率都高于85% - 所有种子都保持了良好的卫生条件

- 410名农民接受了气候智能型农业技术的培训: 例如, '在'洞 (Zai-hole) 技术、节能炉灶、通过在麻袋内的免耕农业减少用水量



示例: '在'洞 (Zai-hole) 技术

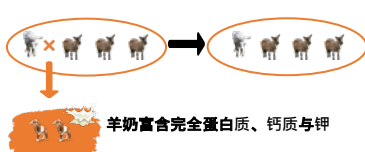
采用人工方法挖洞, 以在一个特定空间里累积与集中水。这有助于堆制肥料, 并能促成树木与植物在之前干燥破裂的土地上生长。

- 2670户住家 (8010人次) 受益于在20个村庄中的社区讨论活动, 接受关于新型冠状病毒疫情措施, 正向的健康与营养实践等知识

2. 帮助妇女获取并掌握家庭收入

- 将为妇女准备的蔬菜花园5年的土地租赁合同期限延长到10年, 确保她们能实现长期影响
- 200名妇女接受了金融知识的培训并学习如何通过村庄储蓄贷款协会 (VSLA) 方式获取小额贷款, 让从未为了赚取收入而工作的妇女有机会创办中小企业
- 将784只山羊分发给196名妇女 (14个村庄内各有14位妇女), 每位妇女分别获得1只公山羊和3只母山羊, 作为畜牧借贷模式Habanayé的一部分。

山羊生下小山羊后, 第一位妇女继续饲养小山羊, 第二位妇女接收成年山羊, 重复这一循环



羊奶富含完全蛋白质、钙质与钾

现状

项目期限: 2020年12月至2022年5月

预算数额: 500,000美金

目前的受益者人数: 14,175

我们热爱该项目的理由

1. 我们推动谷类作物的生物强化种子的广泛使用, 最大化种子的营养成分。这是预防慢性营养不良中最高效的解决方案之一: 1美元投资谷类作物的生物强化可为当地经济带来27美元的经济效益。

2. 我们与本地一间专门出售谷类作物的生物强化种子的小型企业 (FESA) 合作, 改进其种子在边远地区的分发过程。

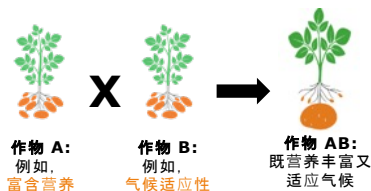
3. 我们利用数字科技技术扩大社会行为改变的覆盖范围。我们和注重社会影响力的移动技术公司VIAMO合作, 通过移动电话传播信息, 并用当地语言与目标受众进行大规模互动

我们目前进展如何？

- 6个月项目阶段成果报告（2020年12日至2021年6月）显示，该项目已经取得了一些进展，**76%的目标社区成员（51%为女性）在过去6个月内收益**
- 我们后续将
 - 加强零售网络**，促进谷类作物的生物强化种子的销售，确保项目的长期持续
 - 进行关于收割期后的技术培训**，确保谷类作物的生物强化农作物与蔬菜作物得到妥善保存
 - 提高妇女在金融知识方面的技能**，促进她们参与创收活动

谷类作物的生物强化概念说明

谷类作物的生物强化种子是一种**智能型种子**，由于各种作物品种的杂交育种，能够长成比正常作物**更营养丰富的作物**。这些智能型种子也会有**更高的产量**，并**更能够抵御气候影响**。



我们会如何使用额外资金？

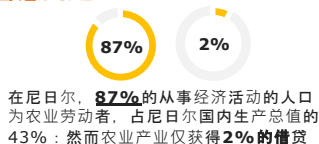
1. 继续扩大现有的谷类作物的生物强化市场体系

- ✓ 通过加强零售体系以及继续补贴种子，继续帮助农民有机会获得**FESA**的产品
- ✓ 寻找额外的私营部门伙伴，在谷类作物的生物强化种子方面有一定建树，让种子供应更加多样化并形成价格竞争，让谷类作物的生物强化种子在项目结束之后可供购买



2. 为得不到充分服务的人口解决金融普惠问题

- ✓ 进行一次着眼于金字塔底部、能提高对尼日尔金融系统的评估，从而让得不到充分服务的人口以及银行服务不足的**微型企业家能够获得贷款**



3. 实现气候智能技术规模化，以便执行可持续生产

- ✓ 扩展接受**气候智能性农业**技术培训的女性农民人数，其技术包括**免耕农业**、‘在洞’（Zai-hole）以及**节能炉灶使用**



示例：免耕农业

蔬菜在麻袋上或麻袋剪出的洞内种植。这能最大限度利用空间，减少所需的耕作用水量。土壤与腐烂的有机肥混合，有助于使土地肥沃，增加农作物的养分含量与产量。

- ✓ 支持政府推广的关于**收割期后处理与储存过程培训**的服务，邀请私营部门参与，解决获取收割期后相关工具的渠道。

您能如何协助我们加快进程？

- ✓ **资金捐助**（以扩大项目覆盖范围，让更过女性接受金融知识培训、让营养宣传，气候智能型技术，和通过补贴谷类作物的生物强化种子增加作物产量相关知识能够覆盖更多人群。我们只需为每位农民提供约27美元，就能让18,656人收益）

UNITLIFE在该项目中的角色

UNITLIFE是个致力于消除从出生起不平等挑战的全球倡议。我们在支持这一项目中将会着眼于以下几方面：

- 支持更多当地私营企业**侧重谷类作物的生物强化种子的经营，从而将其覆盖范围扩大到偏远地区并确保建立竞争市场
- 构建并发展小额贷款**以及村庄储蓄贷款协会，从而确保当地人口、特别是妇女的金融普惠。
- 保障现有的食品系统**并探索其它模式巩固当前食品系统的可持续性，特别关注创新（包括数字化）与增加市场渗透

营养方面：



羊奶

- 富含**蛋白质、钙质与钾**以实现健康生长。其乳糖含量比牛奶少约10%，使羊奶更容易消化。

谷类作物的生物强化粟、豇豆、落花生

- 富含**铁和锌**、促进认知发育、增强人体免疫系统
- 铁**：有助于保持孕期健康
- 锌**：能促进健康生长

蔬菜种子

- 多类微量营养物质**，包括**维生素C、钾、纤维和抗氧化剂**

可持续发展目标：

