

服务于中美洲小农

致力于改进农民田间用种的质量

携手中美洲各国农业部和国家农业研究所

得益于西班牙的支持



**传**统上，农民依赖经政府主管部门认证的种子，也就是说，该种子经独立评价人员检验认为能够实现该粮食品种最好的收成。然而在中美洲，小农依赖的留种田很少获得认证。政府完全没有能力对种植当地主要作物玉米和豆类种子的大量小块田地进行检验。

从外观上，无法对食用玉米和豆类田与为次年作物种植生产种子的留种田加以区分。但是两者存在重要区别。食用玉米和豆类根据味道或营养成分进行分级。种用玉米和豆类则根据发芽势、遗传纯度及遗传特征等影响田间表现的性状进行分级。

2010年，粮农组织启动了“种子促进发展”项目，解决中美洲家庭农场基本粮食作物生产率低问题。项目认识到

约两百万占地一公顷或不足一公顷的小规模家庭农场点缀着中美洲的农业景观。多数情况下，农民种植两种主要粮食作物—豆类和玉米。由于农民无法获得优质种子这一关键投入品，这些农田的实际产量极少达到应有产量。种子是影响单产最廉价却最重要的要素之一。粮农组织项目通过支持建立种子生产者协会并为农民提供提升质量和组建企业方面的培训，改进农民对优质种子的获取。在项目支持下，情况已经大为改观。种子质量改善的同时，农民产量也得到提升。

无法获得优质种子是导致生产率低下的一个重要因素，并着手帮助小规模独立种子生产者，即“非正规”种子部门，提升产品质量。

## 创立种子生产者合作社

第一步是召集农民成立种子生产者合作社和协会。

成立协会不仅能提高培训效率，还能使生产者凝聚共识与政府种子主管部门开展对话并寻求支持。

培训涉及生产、质量控制、企业管理以及种子企业营销。通过将非正规种子部门与国家农业研究中心和公共种子主管部门联系起来，项目将非正规种子部门



由于粮农组织的一个种子改良项目，中美洲新建了29个地方种子企业。

纳入正规部门，同时与国家政府共同努力完善认证过程，审议对当地市场造成影响的政策和计划。19家当地企业应运而生，为当地农民供应良种。

## 良种使用率翻番

中美洲各国农业部和国家农业研究所也参与了项目，与



利用优质豆种的农民产量增长一倍，为45万多个家庭提供了足够的豆子。

粮农组织及其伙伴一道，通过提供专业知识和质量控制以及为小农种子企业供应原种改进种子质量。项目结束时，中美洲小农豆类和玉米田中使用的优质种子数量翻了一番，即实际使用的优质种子在国家种子需求总量中所占比重从8%增至16%。如今，农民协会继续提高向消费者（也往往是其邻居）或政府种子援助计划及人道主义机构提供的种子的质量和数量。

项目成果也对粮食安全产生了重要影响。截至2012年12月，项目支持企业共生产了超过6 192吨优质豆种和754吨优质玉米种子，足够种植121 834公顷豆类和67 000公顷玉米。但这仅仅是数量。成功的真正衡量标准是质量，由于种植这些种子的农民产量翻了一番，其豆类产量足够供应458 000户家庭，玉米产量足够供应188 000户家庭。

展望未来，政府认识到小农种子部门的重要性，这为继续完善政策奠定了基础，从而支持种子生产，改进与研究中心

得到粮农组织一个项目支持的种子企业生产了6 000多吨优质豆种。

的联系，推动进行中的育种计划。如今，种子生产者协会会员继续合作，重点关注采取方式继续提高种子质量，从而提高种植这些种子的农民的作物产量。