

希望村



在粮食可以得到安全保障的地方，种稻者培育着许多梦想

在数千公里以外，靠近越南S形国土轮廓的南部和北部，有四个村庄相互关联。位于越南北部红河三角洲附近的 Thanh Gia 和越南南部少数民族高地的 Dong Tien 是希望村。离繁忙的经济中心胡志明市更近的 Bau Don 和 Cu Chi 也是希望村。

在那里，村民与被称作“稻米育种人”的科学家们结成对子，改善他们的收成和生活。这些农民和育种人协同努力，组成了一个现代化的“种稻者”军团，帮助打造 8200 万越南男女老少的未来。

对于村中各家，稻米是他们生活的全部，滋养着他们的希望和梦想。在这里，生活是艰难的，但却是光明的。在过去数十年中，许多家庭的收入几乎翻了一番。虽然他们每天的生活费仍不足 2 美元，但在朝着 3 美元努力。越南人均年收入约为 550 美元，并且还在增加。



尽管村民的收入很低，但他们感到非常自豪，因为他们的工作可以养活一个国家，甚至更多的人。在差不多一代人的时间里，越南已变成全球首要稻米生产国之一。目前，越南向瑞士和其他 24 个国家出口大米。

对于食品短缺的担忧已经让路给争取更大的食品安全和市场的战略。自古以来，越南人都是世界上最乐观的人。2005 年联合国对越南家庭进行的一份调查表明，80%的家庭认为他们的生活条件正在一天天改善。

核科学与改变中的命运

核科学是命运发生转变的原因之一。它正在帮助加速古老的作物育种过程，以期培养更好的农作物。

越南和其他亚洲国家的农民生活在稻米栽培的摇篮里。在那里，稻米栽培始于数千年前，当时野生稻被首次驯化。历经一季又一季，农民通过挑选和储存田地里最高产的最好品种来不断改良他们的收成。

目前，更多的现代化工具和方法加速了自然的方式。水稻育种人经常应用一种包括实验室种子辐照和植物组织培养在内的方法，通常被称为诱发突变育种，以改变植物的特性和特征。研究产生了很有前途的新作物品种系列，一些品种耐干旱和贫瘠土壤条件，一些

在一位水稻育种人的笔记本里记载了新种子生命的每一个细节。从实验室到田地，新水稻品种需要数年的研发和试验，然后才能顺利进行商业种植。



抗病，还有一些符合出口质量标准。在越南，人们在农业站的试验田中和在像 Thanh Gia、Dong Tien、Bau Don 和 Cu Chi 这样的村庄里筛出和精选最好的品种。

Pham Van Diep 先生和他的妻子 Pham Thi Quang 在位于越南河内附近 Thanh Gia 村的自家田里。这个村约有 400 户人家，他们生活的全部内容就是水稻和种植。



国际原子能机构通过其技术合作计划、科学实验室和与联合国粮农组织合作的研究部门在越南和其他国家发挥了巨大的催化剂作用。从 20 世纪 60 年代起，全球植物育种家所培育的 2300 个突变作物品种被认可，其中包括近 440 个水稻品种。

原子能机构与联合国粮农组织联合提供资金和设备，并为农作物生产和改良以及土壤科学和其他领域培养科学家。在过去 15 年中，已通过 30 多个国家、地区和跨地区项目改善了贫困国家的水稻品种和生产体系。这些帮助是及时和必要的，尤其是在农业耕地面积在不断缩减，专家预计将需要更多稻米来满足发展中国家不断增长的人口需要的时候。

越南的进步为更强的食品安全指明道路。从北部红河三角洲到南部湄公河三角洲，21 世纪的种稻者将使成果遍布所有的村庄。他们帮助养育了一个国家及其希望与梦想。

国际原子能机构新闻处 Lothar Wedekind 撰写并摄影。