

麦田里的诺曼·博洛格



“绿色革命”之父 诺曼·博洛格

撰文 刘学英

要尝试去摘星，即使永远也够不着它们。如果你足够努力，你总会在过程中得到一些星尘。——诺曼·博洛格生前座右铭

在第一次“绿色革命”中，国际玉米小麦改良中心做出了突出的贡献，而在这个国际组织中，小麦项目的创始人和领导者是大名鼎鼎的美国小麦育种专家诺曼·博洛格(Norman Borlaug)。

诺曼·博洛格于1914年出生在美国艾奥瓦州，是美国著名的农业科学家、植物病理学家、遗传育种学家。他于1944年到达墨西哥从事农业科学研究，从此他职业生涯的大多数时间都是在墨西哥和其他发展中国家度过的。在墨西哥，以博洛格为首的小麦育种家，敏锐地注意到了传统小麦品



诺曼·博洛格在麦田

种长势太高、易倒伏、不耐水肥的缺陷严重阻碍了小麦增产。据记载，当时小麦的普遍株高可达2米。于是，博洛格选用来自日本的矮秆品系农林10号与来自墨西哥的、抗锈病的小麦品种进行了遗传杂交，先后培育了皮蒂克、盘加莫等30多个矮秆、半矮秆小麦品种，同时具有抗倒伏、抗锈病、高产等优良特性。很快，这些品种就在墨西哥得到了广泛推广，增产显著。在20年的时间里，墨西哥的小麦产量增长了5倍，而产量的90%源自这种高产矮秆小麦品种。墨西哥于1963年成为小麦净出口国，并一举成为“绿色革命”的发源地。自20世纪60年代起，博洛格又积极地与世界其他国家的研究人员合作，为面临饥饿威胁的地区提供解决方案。他将高产小麦品种向到处是饥荒的巴基斯坦和印度推广，结果使巴基斯坦和印度的小麦产量在1965至1970年仅仅5年的时间里均翻了一番。巴基斯坦于1968年实现了小麦生产的自给自足，印度也于1974年实现了粮食生产自给。

1970年以后，博洛格推行“绿色革命”的脚步又迈向了亚洲的其他地区，这也使东南亚的农作物产量大增，消灭了饥荒。1984年，博洛格积极参加将“绿色革命”向非洲国家推广示范的项目，在贝宁、埃塞俄比亚、加纳、尼日利亚等十几个非洲国家(地区)试验种植了大批优良高产的作物品种，同时引进先进的种植技术并实施农民培训。试验非常成功，这些国家的玉米产量在短期内提高了2倍，小麦、木薯、高粱等作物的产

量也有不同程度的提高。

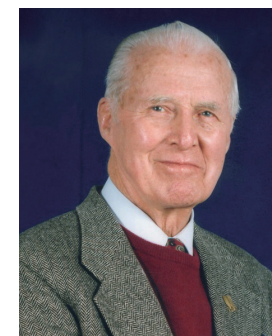
几十年里，博洛格与各国的科学家进行了广泛的合作，常年奔走于田间地头，足迹遍布世界各地。他认真示范和指导，培育和推广适应于不同环境的农作物新品种，让粮食增产；同时他呼吁各地政府和组织机构关注粮食问题，助推一系列鼓励农业的经济政策，并强调加强基础设施建设的重要性。1974年博洛格首次访问中国，此后一直与中国保持着密切的接触和交流。博洛格先后20多次到访中国，密切关注中国的农业生产和科研，充分肯定中国的农业发展所取得的辉煌成就以及为世界和平做出的重要贡献，并于1996年当选为中国工程院外籍院士。

诺曼·博洛格一生致力于推行“绿色革命”，解救了无数饥饿的人口，为缓解粮食危机对世界和平与安全造成的严重威胁做出了突出的贡献，并获得了“绿色革命之父”的伟大称号。1970年，博洛格博士获得了诺贝尔和平奖，这是诺贝尔和平奖第一次授予一位农业科学家。1986年，他创立了被誉为食品和农业领域的“诺贝尔奖”的世界粮食奖基金会，用以奖励在世界粮食领域做出突出贡献的人。我国的何康、袁隆平等科学家曾获此殊荣。2009年9月12日，诺曼·博洛格去世，享年95岁，他终身为改善他人生活、对抗人类贫困而努力，为后人留下了宝贵的物质财富和精神财富。

(责编 桑新华)



20世纪60年代，诺曼·博洛格(中)在印度



诺曼·博洛格一生致力于推行“绿色革命”，并获得了“绿色革命之父”的伟大称号