



国际稻米年与 NERICA

● 西非水稻发展协会（WARDA）及其合作伙伴通过非洲稻种和亚洲稻种杂交培育出一种非洲新型水稻（NERICA）品种。NERICA继承了非洲稻亲本对当地环境的强适应性，并兼有亚洲稻亲本的高产潜力。

● NERICA品种与众不同的优点表现在：高产、早熟、高抗当地各种胁迫，以及高蛋白质含量。

● 据African Rice Initiative推算，到2006年，大约有20万公顷土地将种植NERICA品种，年产量达75万吨，每年可节省将近9 000万美元的稻米进口资金。

● 现有的NERICA品种适合雨养旱地生态。但几个适于灌溉和低地生态系统的NERICA品系育成在即。

● 旨在传播和推广NERICA品种的项目日益增加，许多国家级的、地区性的和国际性的发展机构、捐资人，以及非洲国家都参与其中，如日本、联合国开发计划署、Sasakawa全球协会和Sasakawa非洲基金会、日本国际协力事业团、非洲开发银行、粮农组织、NEPAD、粮食计划署和世界宣明会。



国际稻米年

2 0 0 4

稻米就是生命

基本情况

在西部和中部非洲这一全球最贫困的地区，稻作是2 000万刀耕火种的自耕农赖以生存方式。他们缺乏适应当地环境的水稻品种。由于城市化加剧，这一地区对稻米的需求正以每年6%的速度增长，成为世界上稻米需求增长最快的地区。其结果是，目前该地区的稻米进口额高达每年10亿美元以上。

针对这一日渐突出的矛盾，西非水稻发展协会（WARDA）、非洲水稻中心及其合作伙伴，通过将非洲稻种（*Oryza glaberrima*）和亚洲稻种（*O. sativa*）杂交，成功培育出非洲新型水稻（NERICA）品种。最初的目标是改良雨养生态条件下的水稻品种，因为雨养稻占水稻总面积的很大比例（大约45%）。

NERICA品种兼有非洲稻亲本强适应性和亚洲稻亲本高产潜力的双重特点，与其他品种相比，它的优点表现在以下几个方面：

- 高产（不施肥时增产50%，施肥时增产200%以上）；
- 早熟（30-50天）；
- 抗当地多种胁迫；
- 抑制杂草生长能力；
- 高蛋白质含量（2%）；
- 高秆且抗倒伏。

NERICA在非洲撒哈拉以南地区的潜力

NERICA的众多优点将导进口减少和农民收入增加，从而使农村家庭致富，全面减少地区贫困。到目前为止，已释放的NERICA品种，在科特迪瓦有2个，在乌干达和尼日利亚各有1个；已经栽培的NERICA品种，在几内亚有7个，在冈比亚有3个，在塞拉利昂有4个；正在推广的NERICA品种，在贝宁、加蓬、马里和多哥共有7个；正在评价的NERICA品种，在马达加斯

加有6个，在坦桑尼亚共和国有2个。2002年，NERICA品种1、2、3和4号成为科特迪瓦、贝宁、马里、加纳、塞拉利昂、布基纳法索、多哥和冈比亚等国最受农民欢迎的品种。

据African Rice Initiative（ARI）推算，到2006年，非洲撒哈拉以南地区将有大约20万公顷土地种植NERICA品种，年产量达75万吨，每年可节省将近9 000万美元的稻米进口资金。

NERICA的传播

旨在推广NERICA品种的项目日益增加，许多国家级、地区性和国际性发展机构、捐资人，以及非洲国家都参与其中。在发

展中国家技术合作委员会（UNDP-TCDC）的倡导下，日本和联合国开发计划署计划资助加纳、布基纳法索和塞拉利昂繁育NERICA



种子；Sasakawa全球协会和Sasakawa非洲基金会已经启动了几内亚NERICA种子繁育计划；日本国际协力事业团（JICA）正在资助一个在坦桑尼亚共和国实施的NERICA项目；非洲发展银行（AfDB）计划就NERICA的传播资助一个为期五年的国家计划。

NEPAD已把NERICA选为它的首选作物，并将于五年内资助NERICA的开发与推广，而联合国粮农组织（FAO）、世界粮食计划署（WFP）和世界宣明会也建立了各自的NERICA品种传播计划。

已育成的NERICA品种都是适应于雨养旱地生态的品种。目前，几个适于灌溉和低地生态系统的NERICA品系育成在即，从而有望改善非洲撒哈拉以南地区人口的粮食安全状况。



FAO/WARDA

几内亚的成功实例

WARDA及其合作伙伴采用农民参与模式，将NERICA品种介绍到几内亚。几内亚农民在保持最低投入时可获得65美元/公顷，在中等水平投入时可获145美元/公顷。据推算，2003年几内亚因减少稻米进口可节省外汇130万美元以上，NERICA品种的种植面积也将达到1.4万公顷。

在2002年，WARDA及其合作伙伴成立了African Rice Initiative，在全非洲宣传几内亚的成功，并全力以赴传播NERICA品种。东京国际非洲发展大会（TICAD）后一个重要的举措是African Rice Initiative开始与非洲新伙伴（NEPAD）合作，为实现联合国及其合作伙伴确定的千年发展目标提供了框架。



FAO/WARDA

图1. 西非和中非水稻发展趋势



联系人

SAVITRI MOHAPATRA
WARDA - The Africa Rice Center
Tel.: (+225) 22410606 Fax: (+225) 22-411807
E-mail: s.mohapatra@cgiar.org
Web site: www.warda.org

WARDA Abidjan Liaison Office
01 B.P. 4029
Abidjan 01
Côte d'Ivoire