

路透社洛杉矶报道：

研究生物起源的科学家今天说，他们已经把在中国发现的一颗具有 1200 年历史的莲子培育发芽，这颗莲子是迄今发现的年代最久远的种子。

美国洛杉矶加州大学植物生理学家简·舍恩一米勒说：“这颗沉睡了 1000 多年的莲子经过 4 天的培育之后，就像现代莲子一样出芽了。”

简·舍恩一米勒的丈

夫、洛杉矶加州大学生物进化和起源研究中心主任威廉·舍普夫说：“莲子沉睡了 1000 多年还能起死回生，简直是个奇迹。”

除了这颗具有 1200 年历史的种子外，还有三颗古代莲子经洛杉矶加州大学研究小组的培育也已发芽，该研究小组采用放射性碳技术确定了它们的年龄。其中一颗古莲子年龄在 600 年以上，另一颗在 300 年以上，第四颗的年龄尚未确定。科学家们说，这项研究成果发表在美国《植物》杂志 11 月一期上，它对确定其他包括人在内的生物的年代可能具有重要的意义。

舍恩一米勒 1982 年从北京植物研究所获得了 7 颗发现于中国普兰店（音）村的莲子。她确定了其中 6 颗莲子的年龄，并把其中 4 颗培育发芽。年代最久的莲子经测定年龄为 1288 年，误差为 271 年。年代最小的为 95 年。舍恩一米勒把一颗年龄为 332 年的莲子种在她家庭院的花盆里，莲子发芽后长出很多叶子。它比现代莲属植物长得快，共存活了 9 个月。舍恩一米勒说，这颗具有 1288 年历史的莲子“是迄今报道的能够明显发芽并可以直接确定年龄的最古老的莲子，也是佛教徒培植的早期莲属植物中保存完好的古莲子之一”。（何光海译）

在利用保护天敌方面，我国也有突破性进展。利用柞蚕卵繁育赤眼蜂已实现了工厂化生产，每个工日可繁殖 5000 万只，在世界上领先。我国每年都在东北玉米带及渤海湾果区用于防治玉米螟、果树害虫释放赤眼蜂面积达 100 多万公顷。在植物农药方面，我国已研制出雷公藤、苦参碱等农药，其研究及使用处于国际领先水平。《经济参考报》1995.11.10 文/臧传志）

## 像割韭菜那样种植水稻

1994 年，杭州市农科所从早稻品种及杂交早稻组合中筛选到一个有较强再生能力的品种，暂定名为“再生一号”。同年，该所在小区试验早季 0.1 公顷产 400 公斤，晚季再生 0.1 公顷产 340 公斤。

主持该项课题的科研人员朱宪富说，再生水稻对早季收割时间、收割高度、稻田的干湿程度、及时施肥等方面要求较严，稍有不慎便会影响晚季产量。他指出，在习惯种单季稻的地区，有较大的推广价值。（摘自《韶关日报》）

经过几十年的努力，我国的生物防治技术研究和应用已达到世界先进水平。“八五”期间，我国有 45 种生物农药和优势种天敌完成了中间试制，全国生物防治面积已达 30.5 亿多公顷，生防对象有 20 多种农作物病虫害。

随着国际社会对保护生态环境不受破坏的呼声日高，生物防治科技已成为农业可持续发展的主要

内容。我国在这方面虽然起走较晚，但在国家有关方面的大力支持下发展迅速。我国的生物防治技术研究主要包括生物农药、植物农药和天敌防治等方面。在生物农药方面，微生物制剂苏云金杆菌（Bt）是我国发展最快、应用最广的微生物杀虫剂，其防治对象达 20 多种，我国去年应用 Bt 杀虫剂在一万多吨以上，用于防治棉铃虫的面积达 300 多万公顷次。我国病毒资源丰富，“八五”期间研究出 10 多株病毒具有良好的防治效果，已建成棉铃虫 NPV 制剂工厂，各种病毒的试验应用面积达 15 多万公顷。井冈霉素是我国应用最广的农用抗生素，用于防治水稻纹枯病的面积每年都在 0.13 亿公顷以上。

人们都知道韭菜割了会再生。如果有人说不割了也能再生，并照样抽穗结实，你肯定不会相信。

最近在余杭农科所的试验田里，人们可以见到一畍与从不同的水稻；矮矮的茎秆粗壮有力，早熟的谷穗耷拉着头……市农业局副局长白长生说，这就是市农科所的研究课题——再生水稻栽培技术示范。

## 我国生防技术世界领先