

“中国稻作科学之父”丁颖： 心系祖国农业 奠基稻作科学

羊城晚报记者 易芝娜 通讯员 任海虹

说起杂交水稻，人们多会想到“中国杂交水稻之父”袁隆平。其实，1930年前后，一位比袁隆平年长42岁的岭南科学家就已开始进行杂交水稻试验，这位蜚声世界的科学家，就是华南农学院（华南农业大学前身）第一任校长丁颖。他被业内公认为“中国稻作科学之父”。

丁颖是中国首位用栽培稻与野生稻杂交、成功育成新品种的稻作学家，1934年，他成功培育出世界上第一个具有野生稻血缘的杂交水稻新品种“中山一号”，1936年，他又选育出每穗可产稻谷上千粒的人工杂交水稻品种“千粒穗”，轰动了整个东亚稻作界。

1955年，丁颖当选为中国科学院院士（学部委员）。1957年，周恩来总理亲自任命他为农业部中国农业科学院首任院长，并誉他为“中国人民优秀的农业科学家”。

丁颖历任中山大学农学院和华南农学院院长、教授，也是我国农业高等教育的先行者，一生心系现代中国的农业教育。1961年他编著出版《中国水稻栽培学》，这是第一部具有中国特色的水稻教材专著。今年，丁颖所开创的作物学学科，助力华南农业大学跻身国家“双一流”建设高校。

抚今追昔，这位勤勉爱国、鞠躬尽瘁的杰出科学家值得我们长久追念。

人生中两个重要的「12年」

1888年11月25日，丁颖出生于广东省高州县（原茂名县）一个贫苦的农民家庭。他的父亲丁林泰深知没文化的苦处，坚持举债也要供孩子上学。1906年，丁颖从私塾考入县城里的高州中学，他决心报考农科，“要使吃不尽苦头的农民与现代科学发生联系”。

1910年，丁颖考入广东高等师范学校博物科，因成绩优异，后来获得了公费留学日本的机会。

1919年，丁颖即将从日本熊本第五高等学校毕业时，适逢国内“五四”运动爆发，东京留学生上街游行，遭日本军警血腥镇压。丁颖气愤之余，不思久留，加之当时家境拮据，决定辍学回国。

回国后，他先后在高州中学、高州农校任教，还曾任广东省教育厅督学。但丁颖看不惯当时的官场习气，难以实现“科学救国”的愿望。1921年，他再度赴日，考进东京帝国大学农学农科第一部攻读农艺，1924年获学士学位回国。

丁颖先后在日本求学的12年，既掌握了扎实的现代农业科学理论知识，也因种种异国遭遇，激发了他强烈的爱国心和民族自尊心，他立志要“教育救国”“科学救国”。

广东省政协委员、华南农业大学中国农业历史研究所所长期倪根金教授长期致力于收集整理丁颖的相关资料。2013年，他在日本东京大学档案馆发



1963年，卢永根（右3）随丁颖院士（左3）在宁夏引灌区



▲丁颖



丁颖在华南农业大学的旧居 羊城晚报记者 易芝娜 摄

华南农业大学文德馆（档案馆、华南农业博物馆）馆长谢正生接受羊城晚报记者采访时提到，自1924年起，丁颖便积极与从事稻作研究，共育成水稻品种110个。其中，开展水稻系统与野生稻杂交育成新品种的稻作学家，为我国丰富的稻作遗传资源利用开创了新途径。

那时候，广东大学农学院位于现在广州市农林路一带。1926年，丁颖在学校附近犀牛路尾的沼泽地发现了第一株野生水稻，他将这株野稻种子命名为“犀牛尾”。经过8年反复筛选，育成“中山一号”，这是世界上第一个具有野生稻血缘的杂交水稻新品种。这大大缓解了当时的粮食荒年。

1936年，他又从华南水稻种人丁颖的杂交后代中，选育出每穗能多达千多粒的水稻杂交种，俗称“千粒穗”。这一发

现震惊中外，对发掘水稻高产潜力的研究大有启迪。后来，他不断尝试更适合国民的新稻种，用系统育成品种与印度野生稻杂交，又在早熟、矮秆和比较大穗的品种间进行杂交育种，40多年持续不断。在此基础上，半个多世纪以来，后辈水稻育种人致力于“中山一号”及其衍生品种研究，已发展出至少8辈95个品种，累计推广面积达12369万亩以上。

2003年，丁颖的学生兼助手、华南农大第二任校长卢永根院士在第一届全国野生稻大会上指出：“丁颖院士不愧为中国野生稻种质资源之父”。

中华人民共和国成立以后，丁颖受到党和政府的信任、关注和重视，他当选为第一届、第二届全国人民代表大会代表和第一届、第二届广东省政治协商会议副主席，以及首届中国科学技术协会副主席。丁颖一生创下的“第一”不胜枚举，但他从不将这些功劳揽于一身。1961年，他主编的

屡创「第一」毫不居功

明确提出人类栽培稻种起源中国南方

农业教育史上的「实干家」

丁颖是我国高等农业教育先驱，是一位有远见卓识的人民教育家。

他的学生何贻赞在《丁颖教授传略》中记述：1940年，一度迁址云南澄江的中山大学决定回迁粤北，丁颖临危受命出任中大农学院院长。他克服重重困难，想方设法加强师资队伍，改善办学条件，吸引了许多有志青年前来深造。广州解放初期，丁颖再挑重任，第二次出任该院院长，短短时间便令曾因战火元气大伤的中山大学农学院恢复了正常教学秩序；1952年，全国高校院系调整，中山大学、岭南大学和广西大学三所高校的农学院部分合并组建华南农学院，丁颖成为首任院长；1957年，他受命担任中国农业科学院首任院长，并兼任华南农学院院长。

“为振兴中华农业办教育”，是丁颖一贯的办学指导思想。20世纪50年代初，丁颖勉励华南农学院毕业班学生，“要以足够的勇气和信心来承担社会主义农业改造和建设的任务”“一定要热爱农业、热爱农民、热爱农村、热爱农业生产，牺牲目前的个人利益，献身于长远的农民群众的利益，以求达到为农业生产服务的目的”，并强调指出“这是我们农学家的起码条件”。

据悉，《中国栽培稻种的起源及其演变》荣获了1978年全国科学大会奖。

《中国水稻栽培学》出版，这是我国第一部具有中国特色的水稻教材专著。

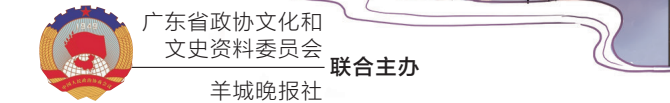
华南农业大学教授、全国政协原常委、广东省政协原副主席李金培回忆，丁颖早在1958年便初步完成了这本书的绝大部分章节初稿，当时大家建议他以个人名义出版，丁颖却坚持要发挥集体力量。他亲自邀请了国内一些专家共同参与写作，比如请陶文奎先生编写《稻种的选育》，马鐸、陈一吾编写《轮栽》，赵善欢编写《虫害防治》等，最后整合交由国家出版。

20世纪60年代初，丁颖主持了“中国水稻品种对光温条件反应特性的研究”，这也是我国一项少见的科研大协作。他前后共组织了国内12个科研单位协同8个省区设8个试验点和两个附点参与研究。1963年，在丁颖的建议下，中国农科院、广东省农科院和华南农学院联合创建了我国第一个水稻生态研究室，集合各方力量进行稻作生态研究。

丁颖十分重视教学、科研、生产（推广）三者相结合的教育方式。他建起的6个稻作试验场，不仅促进当地的农业生产，也密切配合了教学，培养了科教授伍。这一成功经验开创了广东省农业科研事业的新局面，在推动农业院校与农业科研机构同步发展、促进“三农”（农业、农村、农民）的协作中发挥了重要作用。经过他与同事们的共同努力，当时中山大学农学院已成为有8个学系和试验研究机构较齐全的农学院；华南农学院成立，又成为国内少数设有农、林、牧、蚕桑、农机等多专业和多学科研究机构的一流农科大学。如今，华南拥有全世界收藏古农书最多的中国农业历史文献特藏室，这也是当时在丁颖的大力支持下建立起来的。

据华农教授、著名水稻专家吴灼年回忆，1963年，丁颖老师仍以75岁高龄，亲自带队考察西北稻区。后来，他病情急剧恶化，就算“用枕头压住肝痛部位，仍浑身冒汗”，坚持在济南做完考察报告，才同意送回北京医院，经确诊为肝癌晚期，住院仅20天就与世长辞了。

丁颖在生命弥留之际，说了一句：“我这辈子都没有遗憾。”



华农入选“双一流”离不开他

访谈

羊城晚报：您负责过丁颖纪念馆的维修与重新布展，主持过国家科协的《丁颖院士学术成长资料采集工作工程》，承担大量工作。您如何评价丁颖院士？倪根金（广东省政协委员、华南农业大学中国农业历史研究所所长）：他是一位非常纯粹的科学家，是一心为农业、专心做研究的人。他不图虚名，是个谦和君子，曾被誉为农学院“四君子”之首，出了名的不摆架子。他写过那么多文章，从未写过一篇批判别人的文章。他的“公众形象”也相当低调，几乎从不接受采访，而对学生、自学青年的请教却总是积极热情作出回应。他活跃田间，亦勤于笔耕，研究文章数目可观，在农学院属于佼佼者。

羊城晚报：您认为丁颖的早期稻作研究对后世的影 响表现在哪里？倪根金：丁颖是“中国稻作科学之父”。在中国和国际的农业科学界，学术地位都非常高。中国国家博物馆馆长王春法教授曾表示，丁颖是一位可以和世界顶尖学者平等对话的中国学者。

丁颖教授所开拓的研

究领域、优良的学风、先进的研究方法等，一直被后辈传承、推进。以我所从事的农史研究学科来说，1926年，丁颖在犀牛路尾发现野生稻，开始探索中国野生稻是怎样将其驯化成栽培稻，这一研究工作，就是华南农业大学农史学科的研究起点，也是中国农史学科建立的起点之一，更是中国农业起源研究的序幕。

羊城晚报：华农如今被列入国家“双一流”建设高校名单，这其中我们也能看到“丁颖精神”的闪光。倪根金：完全可以这样视之。

今年，华农新被列入国家“双一流”建设高校学科名单的，正是一级学科作物学。我们的这个学科历史悠 久、底蕴深厚，丁颖教授功不可没。百余年来，华农先后走出了包括丁颖、卢永根、黄耀祥、林鸿宣、刘耀光等5名院士在内的一万多名农业专门人才。为国家培养有知农爱农情怀、有强农兴农本领的高素质时代新人，真正被落实为学校的育人目标。当下，以“丁颖精神”“卢永根先进事迹”为核心的学科文化，正不断被弘扬、传承。

丁颖与他的“院士”弟子

延伸

丁颖于1955年当选为中国科学院院士（学部委员），还曾任民主德国农业科学院和苏联全苏列宁农业科学院通讯院士、捷克斯洛伐克农业科学院荣誉院士。

他身体力行，感召后人，为华南乃至中国的农业教育打下扎实的学科基础，培养了一批批农学科研人才。

1936年，黄耀祥进入中山大学农艺专业求学，师从丁颖教授。后来，黄耀祥成为我国著名的水稻遗传育种及其应用基础研究理论专家，1995年当选为中国工程院院士。黄耀祥开创了水稻矮化育种领域的实践，先后育成“广场矮”“珍珠矮”等一系列矮秆高产良种，为中国南方水稻增产作出了重大贡献。1959年至1999年，黄耀祥主持培育的多个大面积推广产品种就有60多个，累计种植面积达115亿亩以上，为社会增产2100亿公斤。

著名的水稻遗传学家卢永根1952年曾在华

南农学院跟随丁颖学习。20世纪60年代，他在中国农业科学院担任时任院长丁颖的秘书、科研助手。卢永根毕生致力于水稻遗传育种研究，硕果累累。他划分了中国水稻品种的冷温生态型和气候生态型，提出“特异亲和基因”的新概念，还首次建立原产中国的三个野生稻种的粗粒期模型。1993年11月，卢永根当选为中国科学院院士。

卢永根还长期奋战在高等农业教育最前沿，曾担任华南农业大学校长，培养了一大批高水平现代农业专家，其中不乏新一代的院士，如刘耀光。晚年，卢永根捐赠毕生积蓄880多万元设立教育基金，还将遗体捐献给医学研究和医学教育事业。2019年，卢永根去世后，被中宣部追授“时代楷模”称号。

此外，冯崇龙院士、赵善欢院士、著名昆虫生态学家庞雄飞院士等都是丁颖的学生。

资料图由华南农业大学提供

10月29日0时至24时，广州新增191例新冠病毒本土感染者，多数在隔离观察、管控区域中发现

羊城晚报讯 记者刘欣宇、王沫依、邹丽珍报道：10月30日，广州市人民政府新闻办公室召开疫情防控新闻发布会，通报广州新冠肺炎疫情防控相关情况。

据广州市卫生健康委副主任张屹介绍，10月29日0时至24时，广州新增191例新冠病毒本土感染者，其中165例在隔离观察、管控区域中发现，26例在社区筛查及发热门诊中发现。以上感染者均已闭环转运至广州医科大学附属八医院诊治，病情稳定，无重症、危重症感染者。

海珠：疫情发展迅速 正处于关键期

张屹称，10月29日海珠区

新增97例新冠病毒本土感染者，疫情仍然集中在江海街、赤岗街、凤阳街和南洲街管控区域，新发病例除了在集中隔离人群中发现外，在赤岗街客村片区、凤阳街康乐片区、南洲街大塘片区等管控区域内的新发病例数呈现增加趋势，说明在这些管控区域内，仍有人流流动和聚集，造成了病毒的持续传播，须进一步加强管理，避免人员交叉感染，尽快阻断传播，使风险区域能如期降级解封。

广州市海珠区委常委、常务副区长傅晓初介绍，海珠区本轮疫情发展迅速，目前正处于关键期，是最吃劲的时候。为全力遏制疫情传播风险，海珠区采取多项措施。10月30日

隐匿传播链仍未被有效斩断 目前须减少人员流动和聚集

凌晨，海珠区发布了《关于强化社会面疫情防控措施的公告（六）》，在全区除琶洲街外的其他区域，实施非必要不流动、非必要关事业单位居家办公、非城市保障型企业停止运营等社会面防控措施。“目的是让有疫情的社区，尤其是城中村尽快阻断病毒传播途径。”

傅晓初说，目前全区共有14家大型商超全覆盖，大米、蔬菜、肉类等八大类民生用品供应充足、品类齐全，每日供应量约3千吨，最大储备量约1万吨。在管控区域内，建立“政府派发爱心包、居民网购”的工作机制，采取“点对点应急派送”模式，全力保障管控区的市民群众日常生活物资需要。

白云：新发病例均在管控区内发现

张屹指出，白云区疫情前期传播风险较大的黄石街石岗村和马务村、均禾街罗岗村、大源街的城中村聚集性疫情已得到有效遏制，新发病例均在管控区域内发现，白云湖复茅村开始有序解封；近期新增的散发病例集中在松洲街、嘉禾街、新市街等，涉及市场和城中村等人员聚集场所，仍存在一定的社区传播和外溢风险。

天河：疫情续发风险较高 全力处置

张屹指出，天河疫情呈现多点散发和局部小规模聚集的特

点，传播链条总体清晰，波及多条街道和多所学校，当前风险区域主要集中在龙洞、沙河等街。其中，龙洞街道某高职院校和城中村近两日报告病例多在隔离管控人员中发现，疫情发展势头得到遏制。但是，10月29日天河区在沙河街某服装商业城从业人员中发现1例核酸检测结果异常，其活动轨迹涉及天河区沙东片区服装商业城、人员高度密集，续发风险较高，广州正在全力以赴开展现场处置。

本轮疫情 RT 值已降至 2.6

广州市疾病预防控制中心党委书记张周斌表示，当前海

珠区疫情的实时传播指数（RT），从最高的8.2降到前天的3.2，再到今天2.6，虽然有下降，但这个数值仍然比较高，理论上意味着1个人在一个平均潜伏期（2天）内还可以传给2.6个人，说明社区的隐匿传播链依然没有被有效斩断，当前的传播速度还是较快的。

张屹指出，当前新冠病毒不断变异，传播力和隐匿性强，控制住本轮疫情的关键就是减少人员流动和聚集，进一步降低社会面传播风险。市场商超、餐饮酒店等相对密闭和人流密集场所是疫情传播的集散地和“放大器”，相关区域陆续采取了倡导居家办公、暂停部分商家生产经营等临时性措施。

10月以来累计报告新冠病毒本土感染者240例 佛山已实现社会面清零

羊城晚报讯 记者张闻报道：10月30日上午，佛山市政府召开佛山市疫情防控新闻发布会，通报该市新冠肺炎疫情防控相关情况。据介绍，10月以来，佛山市发生多起疫情，有零星个案，也有聚集性疫情，其中包括南海10月24日和顺德10月25日发生了两起聚集性疫情。

截至10月29日24时，佛山本轮疫情累计报告新冠病毒感染者394例，其中本土个案240例（确诊病例81例，无症状感染者159例）。

佛山市新冠肺炎防控指挥部副总指挥、市政府副市长周紫霄介绍，疫情发生后，佛山做到了“以快制快”，目前全市已经实现了社会面清零，做到了没有外溢病例、没有社区传播、没有医护人员感染、没有隔离院感事件、没有重症和死亡病例五个“没有”。