

【异域传真】

**印度：
稻米产区降雨匮乏**

据悉，全球最大的大米出口国之一印度的部分稻米产区因降雨不足，造成稻米播种面积降至三年来最低，威胁到全球粮食供应。据印度政府数据显示，包括西孟加拉邦和北方邦在内的一些稻米主产区降雨匮乏，印度水稻播种总面积下降了13%。印度大米生产面临威胁，正值全球各国努力应对粮食成本及通胀飙升，对稻米产量的担忧以及出口需求旺盛，已经引发该国国内大米价格大幅攀升。

**越南：
加大对加工农产品的投资**

据越南人民报消息，越南政府刚颁发第858/Q-TTg号决定，批准至2030年农林渔业加工机械化发展战略，将发展现代、有效、可持续农产品加工，满足销售市场的需求和规定，致力于至2030年将越南发展成为世界十大农产品加工中心之一。该国还计划至2025年，农产品加工业增加值年均增长率达8%以上，至2030年达10%；70%主要农产品加工，保管单位达到平均先进技术水平；60%主要农产品出口额是加工产品。

**智利：
研发出高度耐旱小麦**

据智利ExtraNoticias网络日报报道，为应对因俄乌冲突引发的全球粮食危机，智利国家农业科学研究院(INIA)新研发出高度耐旱的小麦品种。INIA研究员伊万·马图斯(Iván Matus)表示：“经研究证实，我们新研发出的小麦品种Pantera-INIA，耐旱性很强。在极端气候条件下，其产量可以达到每公顷3至4吨。”他指出：“Pantera-INIA品种小麦不仅生长需水量很少，水分利用率也很高。”此外，INIA还希望和政府联手，在发展城镇苗圃方面取得进展，以造福智利的家庭农场主。

韩国乡村产业振兴：兼顾经济与社会效益的治愈农业

新村运动实施40多年后，韩国政府立足人口老龄化态势和农业农村可持续发展要求，颁布实施了《农村振兴基本计划》，拉开了新时期乡村产业的帷幕。治愈农业关注健康并兼顾经济和社会效益，在关注城乡居民情感需求、加大弱势群体扶助力度、提升乡村吸引力等方面的经验启示，为我国乡村产业振兴提供参考。



相关政策背景与发展现状

治愈农业是一种社会化农业，属于六次产业，是韩国乡村产业振兴的重要内容之一。20世纪80年代，韩国已出现关注农业治愈功能的相关研究。但由于财政和行政扶持较少，治愈农业未能像荷兰、比利时等西欧国家那样发展成为一种新业态，直到进入21世纪才具备了基本条件。第一，1997年的亚洲金融危机和2008年的全球金融危机使韩国经济陷入了持续低迷状态，城市就业岗位不足与青年失业率屡创新高迫使韩国政府力图在乡村创造就业机会；第二，农村少子老龄化态势十分严重，农业撂荒、老年贫困等问题导致农产品供给不足、老年孤独等，这要求政府解决农业农村的新问题；第三，现代社会中住房、教育、医疗等成本偏高，由此带来的精神和心理压力过大导致国民出现焦虑、抑郁、自杀等社会问题，国民对健康的关注度逐渐提升。

基于这些韩国农村振兴厅于2013年在《第一个农村振兴基本计划(2013—2017年)》中提出了治愈农业(Argo-farming)一词，着重强调农业的治愈功能，并将其定义为“利用农业农村资源及其相关活动和产品服务，为国民提供精神、身体、认知、社会等方面治愈功能的产业与活动”。自此开始，治愈农业作为乡村振兴的内容成为韩国政府的

重点推介对象。2018年，《第二个农村振兴基本计划(2018—2022年)》颁布实施后，韩国政府加大了对治愈农业的投入力度，加强长期规划。《农村振兴基本计划》不仅要求建造具有真正农村意义的体验型治愈农场和50个教育农场，还要推广以预防为主的治愈农业菜单和专家培育型教育项目，总计投入450亿韩元建造200个治愈农场，其中包括一部分促进青年就业的治愈农场。2018年，韩国农林畜产食品部投入3.78亿韩元在全罗北道、全罗南道、忠清北道、忠清南道、庆尚北道等地建造了9个治愈农场。其中，全罗南道灵光渔民同乐管农组合法人与雅虎海南管农组合法人最具代表性。前者通过野花栽培活动，帮助老年人找到工作乐趣；后者通过帮助外籍女性参与治愈农业活动，增强其在国际婚姻家庭中的自尊心和自信心；庆尚北道容州市还设立了国立绿色农业治疗园区，提供戒毒、园艺和动物治疗等治愈服务。从其规范性来看，2018年9月，政府修订了《农业农村及食品产业基本法》第43条第2项中的“治愈农业振兴”的内容；2019年3月，政府召开了《治愈农业研究开发及培育相关法案》的立法听证会，探讨如何引导国民主动利用农业农村资源进行治疗、如何建设安全有效且针对性强的设施、以及如何加快项目

**研发普及和人才培养扶持等问题。
积极效果与发展路径**

治愈农业不仅能够提升弱势群体珍惜生命和尊重他人等的意识，还能延长农产品生产消费链、引导年轻人从事农业生产、扩大新兴农产品市场、创造就业岗位等，为农村居民增收的同时为参与者提供治愈服务，并对个人、机构、地区以及国家和社会都产生积极影响。治愈农业不仅有助于提升儿童、青少年、精神病人、老年人以及普通人的安全感、责任感、学习和交往能力等，还有助于治愈农场、企业及相关机构增强社会责任感并扩大市场规模，并通过提高就业率和节省保健费用实现社区、国家及社会的绿色健康发展。

以个人效果为例，第一，治愈农业能够预防儿童与青少年负面情绪的蔓延以及校园霸凌现象的发生。2016年，“动物治愈文化教室”活动将儿童的自尊心和存在感提升了13.2%，负面情绪减少了33.5%；2016—2017年，小学霸凌案件减少了13%，学生的情绪控制能力提升3%。第二，治愈农业有助于减轻老年抑郁和失智等症状。2014年，种菜、插花等周末农场项目将参与老年人的抑郁率降低了24%；喂食、抚摸以及陪同动物散步等动物陪伴失智老年人项目提升了对象老年人的认知能力。第三，治愈农业可以

缓解癌症患者的抑郁和不安症状。2016年，草头娃娃、多肉庭院装饰等园艺治疗活动使癌症患者发现自我优势后进行了自我肯定，抑郁率和精神压力分别降低了45%和34%。

韩国治愈农业短期内取得成效是因为形成了系统化的发展模式，并获得了政策、资金、人力等多方面的支持。一是政府的引导扶持与社会的积极参与。虽然治愈农业也追求经济效益，但更关注弱势群体利益和社会效益，因此发展初期需要政府的正确引导与财政扶持。为此，农村振兴厅、农林畜产食品部等政府部门为治愈农业的发展提供了财政、政策、法律等的支持，从制度上保证和监管了治愈农业的初期培育与正规发展。同时，治愈农业的普及也需要社会的积极参与。为此，相关企业和社会组织等资金供给主体积极参与建造治愈农场并扩大投资规模，使治愈农业的推广获得了广泛的社会支持。二是项目研发的重视与人才培养的强化。政府和相关机构对如何有效发挥治愈农业的作用和效果进行了深入探讨，并为技术研发提供了激励政策与扶持资金。同时，治愈农业的从业者必须接受正规的教育培训获得资格证后，才能为农场主、参与者等提供专业的治愈服务。因此，政府制定了一系列的人才培训规则来构建治愈农业理论与实践相结合的框架。三是协作关系的形成与自我发展的培育。治愈农业是一种需要生产者、参与者、服务者等多个主体合作的农业新业态，农场主、保健机构、监护机构以及参与者的合作关系极其重要。只有通力协作，才能使多个主体有序发挥作用，共同推动治愈农业的发展。而每个主体则需要强化自我成长意识，明确各自职责并保证各环节配合到位。四是城乡交流的推动与配套设施的构建。虽然治愈农业主要发展于农村，但大部分使用者和参与者为城市居民。因此，为减少因农村设施短缺而造成的城乡交流不畅，以及提高治愈农业的利用率和作用效果，政府加强了相关配套设施和服务的建设。通过完善治愈农业所需的设施和服务，提高了城乡交流和融合的水平。

崔桂莲 田杨 武玉青

【新主体·人物】

近六十年矢志田间的玉米种业开拓者

在河南省鹤壁市农业科学院内，一座高大的玉米雕塑引人注目，这里是玉米专家程相文工作的地方。程相文扎根基层60年，培育出荣获国家科技进步一等奖的浚单20，近期又研发出优质新种永优988。

近60年培育39个优质玉米品种
程相文1936年出生于河南郑州，1963年中从农业专科学校毕业后，选择来到当时条件艰苦的鹤壁市浚县农业局原种场，成为一名农业技术员。

当时，恰逢浚县遭遇洪水，程相文在浚县农业局报到的第二天就下乡救灾。“时至今日，我依然忘不了当时的场景。在村里，乡亲们紧紧握着我的手说，‘你是大学生，能不能让地里多打粮食！’”程相文回忆说。

玉米是浚县的主要粮食作物，

当时由于没有好种子，产量并不高，好年景每亩才收100多斤。乡亲们殷切的眼神让程相文心疼，一个信念在他的心中扎下了根：“一定要培育出高产优质的玉米种子！”

北方一年只能种一次玉米，而在拥有丰富热带资源的海南则可以种两次。为选育出一粒好种子，1964年，程相文踏上了到海南育种的路程，从每年9月到次年5月，58年来他南下的脚步从未间断。

他还记得当年到海南的行程——公共汽车、火车、轮渡、步行，他先后转乘7次，奔波了14天。一袋50多斤的玉米种子是他最珍贵的行李。“吃点苦不怕，就怕种子育不出来，回去没办法向老百姓交代。”程相文说。

半个多世纪以来，程相文带领团队先后主持科研项目100多项、

培育出39个优质玉米品种，其中，浚单20荣获2011年国家科技进步一等奖，连续10年先后成为全国第二、第三大玉米种植品种。著名玉米专家戴景瑞、方智远评价称“浚单20为我国玉米生产做出了重大贡献”。

程相文创造了一个又一个高产纪录：2005年、2007年两次创造同面积全国夏玉米高产纪录；2008年首创万亩核心区国内连片种植和全国夏玉米同面积最高产量两项纪录……

种业开拓者

程相文种了近60年的玉米，他家住北方，却在每一个阖家团圆的日子去往南方，甚至春节也在玉米地里度过。

在海南育种期间没有固定住所，程相文就和工作人员租住在村里的老农家。试验田紧张，他们就

在几个零散分布的试验田间奔波劳碌。遇到旱涝灾害，他带领大伙挑水抗旱、舀水排涝。种苗缺肥，他亲自挑粪给试验田施肥，一次不小心掉到半人多深的粪池里，险些没命。

“他穿得简单，吃得也简单，每天天不亮就下地干活，天黑了才回来。那时候条件很差，可他从没有怨言。”程相文当年的房东、海南省三亚市崖城镇水南三村村民黄生忠说。

在海南的试验田里老鼠多，村民又有放养水牛的习惯，玉米一旦遭到水牛和老鼠的糟蹋，一年试验就会毁于一旦。为了保护玉米，程相文就在试验田里扎棚子，冒着被毒蛇、蚂蟥、蚊虫侵扰，睡在玉米地里。

程相文常说，干事情不干则已，要干就干好。在育种过程中，

他对每粒种子都严格把关，每道工序都严格操作，不允许出现任何差错。

“我们承担的15亩高产攻关试验田，75000株玉米，他要求没有一棵缺株、没有一棵弱株、没有一棵空株。在播种时，他坚持划线作业，保证行距、株距均等。”鹤壁市农科院海南繁育基地管理处主任鹿红卫说。

2016年，年满80岁的程相文办理了退休手续。在鹤壁市的极力挽留下，这位耄耋老人在鹤壁市农科院成立了程相文玉米工作室，继续带领他的科研团队在田间耕耘。

程相文说：“我所留恋的是我毕生钟爱的玉米育种事业，我要继续用我的一点余力，为国家做点贡献。”

王圣志 翟濯 杨静