

海南年均降雨量远高全国，但耕地有效灌溉率仅为34.9%，低于全国平均水平，大片农田缺水浇灌

天涯，有片喊渴的土地

■ 本报记者 况昌勋 实习生 李佳霖 通讯员 夏佟 王丽娟



田间沟渠缺乏养护经常无水，种植户往往需要打井备用。图为儋州一处蜜柚种植园。

本报记者 苏晓杰 通讯员 夏佟 摄

寻水

河流穿村而过，却“望水兴叹”

王兴荣，南托村民小组组长，从拂晓开始就不停地攀爬，先是狭窄的小径，再是乱石堆砌的斜坡，此行的目的是，为村庄寻找水源。

南托村，位于琼中黎族苗族自治县上安乡，四面环山，为五指山脉，中间的平地成为村里唯一较大面积的田洋，大约100亩左右。早前这里种植水稻和甘蔗，今年，在政府的帮助下，准备种植桑树、养蚕，预计每亩的利润是水稻的十多倍。但是，现在面临的问题是缺水。

其实，南托村并不缺水。海南岛的中部山区是海南降雨量最大地方，琼中多年平均降雨量高达2400多毫米，众多大小河流，从中部山区或丘陵

区向四周分流入海。南托村的村前就有一条河流蜿蜒而过，河水丰盈，当地人称之为南万河。

“南万河的水，进不了田头。”上安乡农业服务中心主任王甫安说，南万河的水没法取，河床低、河面宽，要拦截建立水利设施，耗资较大，村民只能在山上寻找小河，建沟渠，引水从山上下来。

南万河，自北向南，穿过上安乡黑赤、什黑、牙代、什坡、南托等几个村庄，河两岸种植着水稻、甘蔗、蔬菜、玉米等作物，大部分因为缺水出现“营养不良”。

“为何不用抽水机从南万河抽水？”

面对记者的疑问。王甫安说，这一带的农民均较为贫困，并且农田较

为零碎，总数虽然有数百亩，但是每家每户也就几分地，购买抽水机抽水，资金不够，也不划算。

部分水利沟堵塞，用不上水

王兴荣因没有水利设施而犯愁，而蔡振鑫的耕地旁边就是水利沟渠，却也发愁。蔡振鑫的160亩地，位于乐东黎族自治县茅坡村，从石门水库而来的水利渠道从田边经过。

“去年租下的这片地，当年六七月种植木瓜，然后一个多月后，水利沟渠损坏，没有水来。”蔡振鑫说，“没有水灌溉，将损失上百万元的种植成本。”

茅坡村村民将情况向乐东水务部门反映。随后，水务部门到现场勘察，着手修理。不过，水利沟渠维修需要

一定的时间。今年2月，茅坡村的水利沟渠维修完工通水。

在海南的东部，琼海市大路镇少泉村，村民也碰到了类似的问题。5月8日，记者看到村里不少农田开裂，最大的口子有两三厘米，水稻也大部分枯黄了，只有少数能结出谷子来，一些干的比较严重的水稻颗粒无收。

少泉村民小组组长韦衍源说，少泉村的干旱，原因是自去年年底到今年5月，都没有有效的降雨。不过记者在村旁看到一条水利沟渠，从南塘水库和石塘水库引水而来。水库的蓄水量是能够满足农田灌溉，但是由于通往少泉村小组的分渠泥土堆积过多，无人清理，以至于水库的水引不过去。

问策

省委、省政府高度重视水利工程建设，近年来加大了对农田水利基础设施的投入力度，水务部门着力推进项目建设。“十三五”期间，海南针对海南工程性缺水问题，将结合“多规合一”和海南水网建设，实施水系连通工程，完善农田灌溉设施，同时，改革运行管理体制，提升项目建管能力，从而提高农业供水保障能力。

打通农田灌溉“最后一公里”
建设千渠并完善田间配套工程

作为岛屿型省份，海南天然存续能力弱，水网建设显得尤为重要。

“十三五”期间，海南将结合“多规合一”和海南水网建设，实施水系连通工程，解决水源问题。”王强介绍，以大中小型水库为节点，以灌区骨干渠系为依托，以大中小河流为纽带，规划建设一系列水源工程、补水工程和排灌工程，优化已建灌区工程，形成大中小灌区覆盖全岛、大中小河流有效连接的水网构架，提高应对区域性缺水和防御自然灾害的能力。

此外，海南还将加大灌区建设力度，提高灌溉网络覆盖率。

“在建设干渠的同时，也将推进斗渠、农渠、毛渠建设，完善田间配套工程。”周庆峰说，今年中央和省就安排了东方2亿元、昌江1亿元、乐东1亿元建设大广坝田间配套工程，建成后，大广坝的灌溉面积达70万亩，红岭灌区也正在做前期工作，计划2018年完工，可增加145万亩灌溉面积。

建立农田水利管理机制

培育专业化服务队伍，推广村级水管员制度

水从水库中流出，经过干渠、支渠、斗渠、农渠和毛渠，流到田间地头。但如果部分渠道，尤其是斗渠以下渠道发生堵塞，不能正常使用，就出现源头有水，地头缺水的现象。

农田水利设施管理和建设同等重要。周庆峰说，省水务厅已经注意到水利设施管理存在的问题，正在研究开展中小型水利设施管理体制改革，落实运行维护的主体、责任和经费，培育防汛抗旱、灌溉服务、灌溉试验等专业化服务队伍，推广村级水管员制度。

业内人士建议，农田水利工程管理需要将骨干渠道—下级渠道—田间工程管护形成链状管护体系，如哪个环节管理不善均可能造成“肠梗阻”而耽误用水。另外，田间水利工程管护和用水管理需要一体化，这样更好厘清责任与义务。

(本报海口5月12日讯)

干旱致贫

儋州木棠镇农村人均纯收入比全市平均水平低3000元左右

“北岸，北岸，十年九旱！”

儋州市的木棠、峨蔓等地，因地处北门江以北，而称为“北岸”。我们驱车前往，一进木棠镇，只见窗外，土地呈赭红色，田地里散落着褐色的玄武石，田野上是些小灌木丛，难觅成片的良田和高大的树木。

“这里气候干旱、土地贫瘠，人均耕地也不到1亩，是儋州有名的贫困地区。”木棠镇干部李巨川说，长

期以来，木棠镇农村人均纯收入要比儋州全市农民人均纯收入低3000元左右。

儋州市市长张耕说，儋州很多贫困户致贫原因就是农田缺水；其实儋州并不缺少水库和河流，只是因为农田水利设施不到位，导致水得不到有效利用。

海南西部是我国唯一的热带荒漠化地区，干旱缺水，也成为海南省贫困人口最多的区域之一。

根据海南省扶贫办2013年编制的《海南省西部贫困地区农村扶贫开发规划(2013—2020年)》的数据，时年，海南省西部地区贫困人口34.3万人，占全省贫困人口的46%。

农业掣肘

种植高效作物需要完善的水利设施，缺水影响调整农业结构，增加种植成本

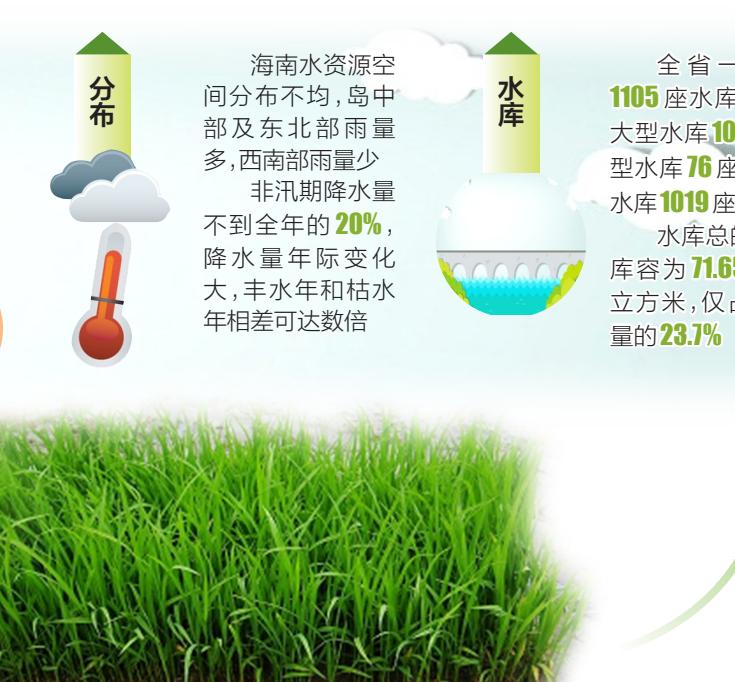
60岁的吴振祥，是临高县潭楼村较早承包坡地种植甘蔗的村民，连片种植约27亩，“这两年甘蔗价格猛跌，成了亏本的产业。”

为此，省委、省政府决定，要调低传统低效产业，确保甘蔗种植3至5年内基本退出，2016年要调减15万亩以上。不过，“甘蔗耐旱，要调整为冬季瓜菜和热带水果等高效农业，就需要完善水利设施。”中国

热带农业科学院南亚所副研究员王松标说。

儋州市润德种植合作社基地，是儋州推进甘蔗地改种香蕉的示范点，2015年7月创建。如今，150亩巴西蕉已经长到一人多高，不久之后就可以挂果了。合作社理事长郑加才说，甘蔗地改种巴西蕉后，利润可增长11倍多。当然，他投入的成本也不菲，因为缺水花费了4.5万元打了一口160米深的机井。

记者在采访中发现，在儋州木棠镇、峨蔓镇等局部地区，出现了较为密集的深水井。据村民介绍，一般机井深100多米，也有些机井深达400到500米。



制图/许丽

探因

干湿季明显旱涝频发

从天空俯瞰，海南岛，就如一顶帽子扣在大海里，从海洋吹来的季风，带来丰富的水分，调节着气温，五指山雄踞岛中部，对气候要素进行再分配。

“海南虽降水丰沛，多年平均降雨量1750毫米，高出全国1.5倍多，人均占有水资源量，较全国平均值高75%。”

为何，丰水的海南，农田却常常喊“渴”？海南又将如何解决这道难题？

农村水利基础设施薄弱

为解决旱涝并存的问题，我省建设了不少大、中、小型水库，为调节水资源起到了巨大作用。

“但是，水库储备的水，并不够用。”省水务厅农水处处长周庆峰说。数据显示，海南全省水利工程有效库容，仅占径流量的23.7%，由于缺乏拦蓄工程，大部分径流白白流人大海。

虽然，近年来省水务部门大力推进农田水利设施建设，完善水网，但是依然满足不了需求。省水务厅厅长王强

坦言，海南农村水利基础设施薄弱，工程性缺水问题突出，灌区及田间工程不配套，农田灌溉网络不健全，覆盖率低。

田间沟渠缺乏养护

在农田输水管道中，有干渠、支渠、斗渠和农渠等多级渠道网络，最终的目标都是将水送到田里进行灌溉。然而记者在采访时发现，出现堵塞的大部分是距离农田最近的斗渠和毛渠，是最后一公里甚至一百米发

生了堵塞。

周庆峰说，按照相关规定，农田水利设施应是“谁投资、谁所有，谁受益、谁管理”。除了骨干渠道，大部分沟渠都是属于乡镇和村委会管理，由于没有专门的养护经费和人员，管理有一定的困难。

省水务厅调研也发现，部分市县大中型水库支渠以下渠道和小型水库灌溉渠道、山塘和小型引水工程均划归各区（或乡镇）负责管理，但是这部分管理有名无实，没有固定管理人员和管护经费，基本上不开展日常维护。

扫码看^动深读

(见报当日8时更新)



精美图片



南海网专题