

德国

依法施肥 保护耕地

利用法律约束肥料使用以保护耕地，在德国已有很长历史。早在1962年，联邦德国就颁布了第一部《肥料法》。经过几十年的法规约束和治理，化学肥料占肥料总消耗量的比例已多年稳定在50%左右。1996年，德国颁布《肥料施用条例》，此后历经多次修订，对肥料的使用管理愈加严格。

在法规约束的基础上，地理信息系统、全球定位系统和遥感技术等被广泛应用于农业生产和耕地保护。大型农业机械如拖拉机、联合收割机等驾驶室安装有卫星接收器，经计算机处理，可精确定位土地，并按土壤营养状况精准播种、施肥。

为尽可能减少大型农机作业对耕地的损害，德国政府鼓励农户采用对整车质量、轮胎以及车架等各方面都进行了相应优化的专业农机。



根据德国联邦食品和农业部的计划，自2020年11月1日起，德国所有购买农机轮胎胎压调节设备的农户，均可获得设备总价30%的补贴，上不封顶。

此外，德国政府还推荐实行保护性耕作，通过覆盖耕作和免耕播种等方法降低耕种强度，在增强土壤肥力的同时，有效减少水土流失。目前，德国已有约50%的耕地采用了保护性耕作方式。

李强 花放
来源：人民网

南非

生态农业效益好

海维尔德村原本是南非塞德博格地区的一个贫困村庄。近20年来，规模化发展“博士茶”产业使这里逐步摆脱了贫困。据该村村民介绍，本地人饮用“博士茶”已有上百年历史，但此前从未专门种植，只是把它当作一种“草药”来定期采摘。20世纪90年代末，政府将“博士茶”认定为有机饮品，开始派专人规划“博士茶”种植基地，向农民提供规模化种植指导。

2010年起，依照“国际优质认证”体系管理办法，海维尔德村“博士茶”种植户对用地效率、施肥管理、土壤退化程度等多项指标进行量化记录，通过统计数据不断纠正以往的种植方法。

在引入有机肥料、集中种植、联合收割及晾晒等措施下，海维尔德村“博士茶”原料年产量从2000年之前的200公斤，发展到如今的2吨，人均年收入增长至15万兰特（约合人民币6.7万元）。

与塞德博格地区的上百家“博士茶”种植户一样，海维尔德村也签署了“‘博士茶’和生物多样性倡议”，确保在发展产业的同时，遵循维护生物多样性原则。

目前，南非“博士茶”产业已拥有450多家生产企业，长期用工超过5000人，年产量的一半用于出口。“博士茶”产品行销30多个国家和地区，产值超过3亿兰特（约合人民币1.3亿元）。

邹松
来源：人民网