

作物施肥改善人类健康

全球许多国家正在有效推动大量和微量元素肥料的施用

Zn B S

印度

对小规模农户而言单产可以提高多达四倍

在卡纳塔卡邦，通过与国际热带干旱地区作物研究所(ICRISAT)的Bhoochetana政府合作项目，强化了化肥中的锌、硼和硫。依靠降雨作物的单产大幅增长，向日葵增加345%，鸭脚粟230%，花生240%，玉米150%，大豆116%，高粱27%。



Se

芬兰

与心脏病做斗争

为了对抗心脏病，从1984年开始该国政府要求在所有多养分化肥中添加硒元素。



I

中国

通过施肥消除碘缺乏

新疆省向灌溉水渠中加入碘酸钾，相应地土壤碘含量增加了三倍，婴儿死亡率下降50%，同时几乎完全消除了地区碘缺乏问题。



Se

澳大利亚和新西兰

功能性粮食：硒强化

硒肥生物强化型小麦有助于增强小麦的营养水平并可以促进人类健康。西兰花是最有前景的抗癌食物之一。



Zn Cu Mo

土耳其、印度、澳大利亚和南非

半干旱地区更高的谷物营养和粮食产量

当降雨有限同时降水分布不规律引发土壤水供应不足时，小麦就会经常出现缺锌问题。保持土壤中较高水平的作物可用锌浓度有助于半干旱地区谷物中的锌含量以及更高的粮食单产。在认识到微量元素缺乏是单产提高的主要限制因素之后，二十世纪五十年代澳大利亚南部地区800多万公顷土地的粮食和牧草产量开始增加。



B

硼

Cu

铜

I

碘

Mo

钼

Se

硒

S

硫

Zn

锌

精准的施肥实践为健康的作物和平衡的人类营养提供了必要的微量元素

