

阅读

富硒耕地

硒是世界卫生组织和国际营养组织确认的人体必需的营养元素、微量元素。通常将土壤含硒量为0.4~3.0毫克/千克的耕地定义为富硒耕地。《中国耕地地球化学调查报告（2015年）》表明，我国现有5244万亩绿色富硒耕地，主要分布在华南、西南、华中一带。目前，绿色富硒产业已经成为我国发展特色农业和生态农业新的增长点。

德国农业生产中的地理信息技术应用

德国农业机械化水平高，农业部门广泛应用地理信息技术，用于指导农机操作，提高生产效率，降低经营成本。例如，在大型农机上接收卫星信号，经过计算机处理，得出土壤和农作物的详细信息，再确定播种、施肥和用药的数量，这样可以节省10%的肥料和20%以上的农药。

应用全球卫星导航系统（GNSS）和地理信息系统（GIS）技术，能够确定病虫害发生的范围和危害程度，为合理防治提供决策支持。一部分害虫属于迁飞类害虫，利用GNSS的位置实时回传功能，以确定害虫迁飞的路径，再进行精准施药。



图 2-9 基于 GNSS 的人工智能喷洒农药

活动

1.复种指数是指一定耕地上，全年农作物总播种面积与耕地面积之比。复种指数是反映耕地利用程度的指标，用百分数表示。为了提高粮食产量，复种指数是否越高越好，为什么？

2.垦殖指数是指一个国家或一个地区已经开垦种植的耕地面积占土地总面积的比例。为了保障我国粮食安全，垦殖指数是不是越高越好，为什么？