

方公里的 1/20 万的资源利用现状图和相应数据。

在“七五”期间，还将开展农作物病虫害、洪涝、干旱等农业灾情的测报和农业生态环境动态监测方法的研究，并探索建立农业、地理数据库的技术途径等。由于遥感技术具有信息准，工效高，速度快等特点，越来越受到各部门的重视。今后要充分利用我国建立的卫星信息地面接受站的各种资料，扩大信息来源，发挥先进仪器设备的作用，向省有关部门提供宏观和微观的信息资料，为我省农业生产发展服务。

(李文茂 姚浩然)

溴氰菊酯在苹果中的残留动态

溴氰菊酯是一种高效、低残留的广谱性杀虫药剂，近年来，我省已广泛应用于各种作物、蔬菜和果树等害虫的防治上，效果好，群众欢迎。然其残留动态怎样？据北京市农科院研究表明：1. 溴氰菊酯在苹果结果期使用 10—12ppm，共使用 1—3 次，其残留量低于联合国(FAO/WHO)规定的 0.1ppm 的允许标准，因此苹果上使用溴氰菊酯对人食用是安全的。2. 溴氰菊酯在苹果上的半衰期为 7.9 天，降解系数为 0.087。3. 苹果上使用溴氰菊酯，它主要附着在果皮上，喷药后 1 天，经测定果皮中溴氰菊酯的残留量为 0.23ppm，果肉内却只有 0.017ppm。因此吃苹果削皮是有益的。

(姚浩然)

新的植物生长促进剂—EF

EF 植物生长促进剂是中国林科院林产化学工业研究所与广东省雷州林业局共同研究的新产品，获林业部、江苏省政府、广东省科委的优秀科技成果奖。EF 是从桉树中提取的一种以黄酮类物质为主的天然生理活性物质。经江苏省卫生防疫站毒性检验结果为“实际无毒”对人畜无害，不污染环境。EF 具有增强植物光合作用，提高光合效率；促进新陈代谢，增加干物质积累；促进种子萌发，提高发芽率；促进花芽分化，提高结实率；促进作物早熟，改善作物品质；增强抗病能力，提高作物产量等生物效应。

经全国十多个省、市一百多个科研、教学单位和生产单位对多种作物进行效果试验和示范应用，应用的范围不断扩大。蔬菜、油菜、蚕桑、葡萄和苹果应用 EF，已先后通过技术鉴定，EF 应用于葡萄还被纳入国家农业重点攻关项目作为配套技术。1985 年我省农科院土肥所与有关单位协作在一些作物和蔬菜上进行了试验。

各地试验证明，EF 应用于蔬菜一般增产 8—24%，葡萄增产 11—23%，油菜增产 10—20%，棉花增产 10% 左右，小麦、水稻增产 5.5—18.5%。对果树可促进花芽分化，提高座果率。对花卉、苗木扦插可提早生根，提高成活率，延长插花的观赏时间，已被广东越秀公