

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

园、江苏宿迁马陵公园等应用。

EF 的使用方法简便，以喷施为主，也可用于浸种、沾根。可单独使用，也可与化肥、农药混施。EF 植物生长促进剂现有六种产品，可根据要施用的作物，选择不同型号的产品，每亩用量为一小包，按说明书配成水溶液即可施用。

(赵秀春)

## 银灰膜培育平菇新法

平菇的生长发育，可分为菌丝体和子实体两个阶段，每个阶段对营养、温度、湿度、散射光、空气、酸碱度等方面的要求亦有所不同。

平菇室外栽培，用透明膜做弓棚覆盖，由于透光性强，中午前后棚内温度猛增到 40℃左右，极容易毁坏培养基；而平菇的菌丝体生长范围则是 6℃至 35℃，子实体发育生长需要的是散射光。如在上面再加盖草帘，棚内的散射光就会不足，影响菇体生长。

试验结果证明，银灰膜是一种较理想的覆盖膜。银灰膜具有反光辐射和红外线辐射热功能，跟银灰色的云层作用相似。当中午阳光强烈直射，地面温度急聚上升，由于银灰膜反光辐射，棚内最高温度 30℃左右；当夜晚温度下降，弓棚内向外辐射红外线散热，而银灰膜又可阻止温度下降。可以根据平菇品种不同，在不同的栽培季节中，适当调制银灰膜的透射率和反射率，以适应平菇对温度、散射光的要求。初春，用透射率 25%左右，反射率 48%左右的银灰膜，培养料是扎花厂的下脚料棉籽，栽培平菇品种是糙皮侧耳，获得生物利用达 120%，具体做法是：

选择贫脊土质，挖沟做南北向畦。沟深×宽是 15×30 厘米，畦长×宽是 6×1.2 米。畦做成抛物面，中间比两边高 12 厘米，畦面先用农药杀虫，后浇水拍平，铺上地膜，就可可在上面栽培。将 90 斤棉籽，加麸皮 9 斤，石膏粉 1 斤混合，用千分之一的多菌灵水溶液拌料，达到手握料，指缝间有水渗出，以不滴下来为度，使含水率达 65%左右，pH 值正常。要是块栽，要备有一个长、宽、高分别是 55×35×9 厘米的活动木具块模：分两行压块，每块 5 斤，行距 2 厘米，块距 5 厘米。栽前要用 0.1%的高锰酸钾水溶液消毒。将拌好的棉籽分三层铺入垫有地膜的木具块模中，一层料，一层菌种。播种量，不少于料的 8%，分上中下三层。下层播 25%；中层播 35%；上层播 40%，而且要用枣子大小的菌粒，按 3×3 寸点播在料面上，再把剩下的菌种散满料面，用木板轻压一遍，可脱去木具块模，然后，盖上报纸，再盖一层透明膜；每 30 厘米搭上一根长 1.6 米，平面跨度为 85 厘米的竹弓，最后覆盖银灰膜。

当菌丝长满整个培养基，就可揭去料面上的膜和纸，轻喷几次水，每天早晚要通风，要保持棚内出菇期的空气相对湿度 90%左右。10 天之后可采第一潮菇。

使用银灰膜一般比用透明膜加盖草帘要增产 10—20%，成本降低 17%。

(安徽省肥西县烟墩乡：王先才)