

上海市松江区水产技术推广站主持实施的中华绒螯蟹成蟹养殖关键技术示范推广研究，推广中华绒螯蟹成蟹饲喂、池塘消毒、底部增氧、水质管理、疫病防控等养殖技术，形成了中华绒螯蟹成蟹养殖的操作规程，养殖基地大闸蟹回捕蟹中90%个体达到176.7克以上。

上海市农业科学院主持实施的草菇低温诱变菌株VH3配套栽培技术的研究进一步验证了VH3出菇特性，明显降低菇房加温温度，节能效果明显；制定了VH3菌株制作技术和栽培技术操作规范；生产示范累计投料1566吨，生产草菇327.6吨。

上海农业信息有限公司主持实施的上海农业GIS综合管理平台研究采用GIS技术，完成农业设施粮田和设施菜田的详细布局规划展示，为本市农业产业发展、管理和决策提供可视化信息平台。该平台已在市农委蔬菜办和种植业办等单位应用，涵盖了以村为单位的设施菜田项目167项、图幅311份，设施粮田项目571项、图幅577份等，其精度与原始资料的精度保持在同一数量级上。

中国水科院东海水产研究所主持实施的友好型渔用壳聚糖硫酸酯添加剂的研制及应用，选择氯磺酸作为壳聚糖硫酸酯制备的磺化剂，以低分子量壳聚糖制备了壳聚糖硫酸酯新产品，建立了制剂中含量测定方法和壳聚糖硫酸酯在水产动物中非特异性免疫效果评价方法，研究了其在水产动物中的使用剂量、途径、周期等，制定了使用技术规范；在嘉定、奉贤、崇明及江苏兴化等地开展应用示范1500余亩，能有效控制虾类发病率，提高成活率；研制出壳聚糖硫酸酯水剂和粉剂两种形态的预混料，建立了生产工艺和质量标准；与上海富朗特公司合作，建立3条生产线，年生产能力8000吨。

上海医药工业研究院主持实施的新型兽用缓释制剂制备技术开发研究，建立了高密度发酵表达工艺，菌体密度最高达到 $OD_{550}=120$ ，rbGH的表达量占菌体总蛋白的20%以上，FPLC纯化后可得到高纯度的目标蛋白；采用可缓释四周的长效油混悬注射剂用作动物体内试验制剂，进行了油混悬长效制剂的活性试验，制剂经30天缓释显著提高了实验组动物的体重，在一定程度上能增强肉牛体质、提高抗病能力。



猕猴桃栽培及保鲜技术在都江堰结硕果

上海市农业科学院承担了猕猴桃标准化栽培及保鲜加工技术示范应用研究，在汶川地震后及时组织专家对都江堰不同区域的猕猴桃受灾情况进行调研，迅速制定了恢复重建方案，协助灾后猕猴桃产业恢复。根据国内市场需求特点和都江堰市猕猴桃品种结构单一的现状，在青城山镇建立了245亩的猕猴桃新品种展示园，引进16个国内外优良品种，推动了都江堰市猕猴桃品种结构的优化。开展了疏花套袋、整形修剪等猕猴桃关键栽培技术研究和不同颜色果袋对其品质的影响研究工作，筛选出了适宜其生产应用的果袋种类，形成一套详细的标准化栽培技术规程。以申爱猕猴桃合作社为核心，技术辐射总面积达5300亩。研究组与上海援建指挥部结合分别在向峨、胥家建造了贮量1000吨和2000吨的气调保鲜库。开展了1-MCP和高能电子束对“红阳”猕猴桃采后保鲜效果及品质生理的影响研究工作，确定了1-MCP和高能电子束在“红阳”猕猴桃保鲜处理上的最佳用量和最低辐射有效剂量。这项保鲜技术已在生产中开始示范应用。

