

上海兽医研究所主持实施的水产品中主要禁用药物快速检测新技术的研究，建立了能适用于水产品中孔雀石绿、乙炔雌酚、甲孕酮残留测定的发光免疫分析技术，开展新型蛋白质免疫芯片技术的研究，初步形成实用化的试剂盒3个，整理完成药物检测试剂盒备案材料1项，“无色孔雀石绿完全抗原与单克隆制备技术”获得授权发明专利。

上海牛奶（集团）有限公司主持的科技兴农推广项目有机牛奶生产新技术集成与示范研究形成了6项技术规程，达到鲜奶脂肪含量3.7%、蛋白质含量3.4%、微生物含量7.6万/毫升、奶牛临床乳腺炎发病率1%、奶牛隐形乳腺炎9.7%、牛奶SCC控制在18.97万/毫升，原料奶、饲草料、鲜牛奶均通过有机认证。



小型家庭生态农场种养结合模式产生示范效应

上海市松江区动物疫病预防控制中心主持实施的小型家庭生态农场种养结合模式的示范应用研究，真正实现种植业和养殖业为一体生产经营方式。小型家庭生态农场种养结合模式生产机制是在松江区已有粮食家庭农场等基础上，由该场农户饲养肉猪，使种植业和养殖业紧密联结、循环利用农业资源和改进农业生产方式，提升高效生态农业生产水平，保障农产品安全，增加农民收入。在新浜、泖港“三农”示范区和叶榭镇开展4家小型家庭生态农场种养结合模式建设试点，编制了种养结合家庭农场养猪生产和疫病防控技术操作规范，并开展了相关技术培训和示范。试点的4个农场肉猪养殖成活率达到96.4%，农户通过肉猪代养平均经济效益较水稻家庭农场提高4.97万元。示范场猪粪尿全部实现就近还田，资源化利用。建立了2个已发酵床技术为核心的垫料养猪农场，共上市肉猪2200多头。2011年，松江区大力推进家庭农场建设，已培育家庭农场590余户，经营面积9.05万亩。

上海市农业科学院承担的杂交粳稻新组合申优1号、申优4号的示范应用研究，进一步明确了申优系列杂交粳稻的栽培特点，制定出申优系列杂交组合的高产栽培技术规程。在上海的粮食主产区金山、奉贤、南汇及长三角地区的浙江、江苏等地累计建立了高产示范方21个，面积6309.8亩次，平均单产704.6千克/亩，其中核心示范方6个，面积1561亩次，平均单产719千克/亩，起到了明显的辐射作用。

上海市农业科学院主持实施的紫黑色糯玉米新品种选育研究创造了申W93、申W94、申W91等3个上色早、转色反应快的紫黑色糯玉米自交系，育成沪紫黑糯1号、10-01两个杂交新品种，亩产分别达到840千克/亩和812千克/亩，初步形成适宜采收期、合理种植密度等配套栽培关键技术，建立了5个核心示范基地651亩。



沪紫黑糯1号

上海市农业技术推广服务中心主持实施的上海郊区农田土壤地力调查与质量评价技术研究，根据市郊农田地力现状、生产能力及地力因素分布特征，提出土肥水资源合理配置和改良利用措施，建立不同土壤类型的耕地保养示范基地；研究制定了上海市郊农田土壤地力质量评价体系，建立了基于全市3000余份土壤样品分析数据和田间调查数据的10个区县耕地资源信息管理系统，以及10个区县农田质量保养示范基地。

上海市林业总站承担的柑橘、桃树营养诊断施肥专家系统研究揭示了柑橘、桃树的需肥规律，建立了柑橘、桃树营养标准值，编制了柑橘、桃营养诊断施肥专家系统，为确定施肥种类和施肥时期提供了科学依据。

上海市农业科学院与上海交通大学医学院附属新华医院共同承担的猪体细胞克隆技术的建立和优化研究，首次将近交系医学实验用小型猪（广西巴马香猪）成纤维细胞作为核供体细胞，在此基础上，对实验室获得的早期重构胚胎（1-4细胞胚胎）进行了手术法胚胎移植。移植受体母猪3批共计28头，共计获得4头健康体细胞克隆猪。



浦东新区农业发展管理署主持实施的浦东三林崩瓜提纯复壮及其高效安全栽培技术的研究，通过收集、提纯复壮和保存三林崩瓜种质资源，选育优质商品瓜种质，并开展配套栽培。通过试种观察，选育出综合性状较好的杂交崩瓜，糖度比原种高2度，纤维也较少；研究了三林崩瓜适宜的种植方式、整枝留果、肥水调控等配套栽培技术，发现采用立架栽培和爬地栽培较适宜三林崩瓜栽培，肥料、栽培密度对果实的中心折光糖含量有一定影响，形成了相应的栽培技术规程；在浦东新区建立了50亩三林崩瓜生产基地。

上海富农种业公司主持实施的花椰菜耐低温优势新品种的选育研究育成不育性状稳定、胞质雄性不育系AW100及配套保持系W100，并以AW100为母本育成杂交组合“申雪108天”，较崇明主栽品种“早慢种”的产量提高15%，耐-5℃低温，抗黑腐病和霜霉病。



上海市农业科学院承担的种苗组培技术与规模化生产研究，建立了以花卉为主的种苗组培技术服务平台、组培育苗环境控制系统和数字信息管理系统，为组培育苗系统管理的自动化控制进行了探索。