

筛选出一批抗性强的资源,为我国果树育种赶超国际先进水平提供了可能。在性状鉴定和优异资源筛选的同时,还对遗传学和细胞学等方面进行了研究,取得了重要的进展。研究首次提出了梨的紧凑型是由两对互补基因控制的质量性状,并确认了“南果梨”和“巴梨”为紧凑型基因源;遗传分析还发现了桃的需冷量是由多基因控制的数量性状,略呈偏态分布;通过用多倍体互相杂交,获得了一批多倍体杂种后代,为果树细胞的研究和多倍体育种奠定了基础。

### 三、果树种质资源研究的发展趋势。

目前世界上发达国家对果树种质资源的研究已从一般的发掘整理转向了深入鉴定和应用研究,从分子学的深度来研究果树资源的性状和遗传规律。如基因标记、基因克隆与基因转移等。在资源保存方面,更加重视室内试管保存,这样既节省了投资,又便于管理。

尽管我国果树资源的研究已经取得了很大进展,但与先进国家相比,还存在着一定差距。我们研究内容大多数还停留在外在的性状上,很少涉及到机理性。通过连续十几年攻关研究,我们已基本形成了自己的研究体系,已具备进行深入研究的条件。在以后研究工作中,我们首先应该继续发挥自己的特点,把原产我国特有树种做为研究的重点,如杏、枣、板栗、核桃等,形成中国自己的果树科研与生产优势,这对发展我国农村经济具有重要意义。

1. 深入鉴定研究,提出质量更高的基因源。在以前鉴定的基础上,进行深入鉴定,筛选出质量更好,价值更高的资源材料。如在抗逆性和抗病虫性鉴定方面,在鉴定筛选抗性强的材料同时,更要注重具有多种抗性的种质材料的鉴定筛选,同时要鉴定其遗传稳定性;筛选出综合性状优良、适应性强的资源,以提高生产利用价值。

2. 加强基础理论研究。在以前工作基础上,提高研究的深度。如对一些初步鉴定筛选出来的优异种质资源的重要性状,进行基因标记、克隆和转移,加快基因源的利用效率,提高研究水平,使我国在国际相同研究领域内争得一席之地。但考虑到我国目前的经济状况和科研实力,这项研究不宜在大范围内开展,可在国内选择 1-2 个有一定工作基础又有科研实力的单位,结合国家重点实验室进行。开展遗传规律研究,对筛选出来优异资源重要性状进行遗传分析,为育种提供可靠的理论依据,加快育种效率。

3. 加强应用研究。在提高理论研究水平的同时,要把应用研究做为工作的重点,使研究成果尽快转化为生产力。应该看到,应用研究一直是我们工作的薄弱环节,研究成果转化为生产力的效率不高,急需在以后的工作中进一步加强。

应用研究可分为直接应用和间接应用。直接应用研究即把鉴定筛选出来的优异材料向生产上推广,直接创造经济效益。如大果、高品质、极早熟和极晚熟等品种资源,都是生产上急需的材料;间接应用就是把那些优异性状单一,不能直接在生产上推广的材料,用于育种工作中,进行品种改良,把优良性状转移到生产品种中,如高抗逆性、抗病虫性,特别是对某些病虫害具有免疫性的种质材料,更是应用的重点,创造出价值更高,综合性状更好的新的种质材料,以促进我国果树科研与生产的发展。(中国农业科学院果树研究所 辽宁兴城温泉 邮编: 125100)

## 实用技术报致富真需要

一、长期供您名副其实的《实用技术报》。本报统一刊号: AHB1096 年 12 期刊出 200 多项可操作性很强的实用技术,读后即可使用,用之则能创造可观的财富和效益。随时可以起订、补购。1995 年报 20 元,1996 年报 15 元,1997 年报 12 元(参加 TDXD 活动也相应增加为 12 元),1998 年报 12 元,1994 年前剩报 7 期 5 元。附资 1 元索目录。试阅 1 元 1 期、2 元 3 期。创刊号 10 元。

二、信誉推荐 20 多种当代实用新技术系列资料。包括:《实用热门技术 300 项》、《实用工艺品制作专辑》《实用装饰材料制作专辑》《实用建材制作技术专辑》《实用热门产品制作教材》《实用模具制作大全》、《实用化工小商品制作专辑》《丝网印刷技术培训教材》《冬虫夏草成套资料》《芽菜生产线开发技术》、《蔬菜、花卉无土栽培》《香菜与雪里蕻等的腌制》、《当代蔬菜实用技术》、《农作物高产高效新技术》、《落叶果树农事历》《诱捕技巧 400 法》,以及龟、鳖、蟹、黄鳝、泥鳅、肉狗、七彩山鸡、贵妃鸡、乌骨鸡养殖成套技术资料等。附资 5 元索要目和简介。

三、深入开展与您共创业系列行动。本行动由本报与中安科技研究院联合举办。包括科技示范园协作、高效农业技术培训、联办《实用技术报》、赠设工作站、中安科技普及活动等多项内容。每项均有详介,需要请附资 3 元即全寄,供您审阅和选用。

四、至诚惠供《最新求富者名录》由本社(院)部分来函整理而成。本名录共分 7 册:第 1 册 3000 名,收工本费 130 元;第 2 册 2000 名,100 元;第 3 册 1360 名,70 元;第 4 册 6300 名,315 元;第 5 册 2500 元,125 元;第 6 册 885 名(本报最佳读者和优秀读者名录),80 元;第 7 册 3100 名,155 元。无资不复,请谅!

信款寄: 232001 安徽淮南朝阳村 7 号楼实用技术报社 王桂泽。电话: (0554) 6643829 6650000