

一二九团场果园队 芽接换种见成效

新疆农7师129团场果园队实行果园承包以来,积极推广芽接换种等科技兴林措施,经济效益逐年增长。

果园队是60年代初建立的,共有果园1000亩,由于当时优良品种较少,杂果混杂,经济效益不高。1984年,连长葛汝孔组织科技人员深入调查,提出对2500株杂果树种芽接换种的改良措施。他们一面为职工上技术课掌握芽接技术,一面制定了芽接成活奖励办法,使这项措施很快在全队推广。经过几年努力,全连队杂果树种已全部成功地改接了元帅、红星等经济价值较高的树种,不少树的新果单株产量已达六、七十公斤。(薛立秋)

山东大学设立 青年自然科学基金

为促进优秀青年教师脱颖而出,山东大学特设立了青年自然科学基金。它将用以资助从事自然科学基础研究和应用基础研究的优秀青年教师。每项资助额不超过一万元。

青年自然科学基金规定:申请者须年龄在35周岁以下,具有独立研究工作能力,能够成为未来学术骨干或学术带头人,研究课题新颖,属国内前沿,有可能在国内独树一帜;课题组以青年为主,能利用现有条件开展研究工作。(东科)

美国向中国学哪 些农业技术

美国密执安州立大学农业和自然资源学院副院长兼州农业试验站站长威特瓦尔教授访华归国后,列举了可以向中国学习的15项农业生产及其有关科学技术。这15个项目是:1.在栽培品种和野生品种的利用方面,中国是世界上利用各种野生植物最多的国家。2.杂交种子的培育和有关技术。水稻、西红柿、辣椒、茄子、黄瓜、中国大白菜和甘蓝的培育都很先进。3.用农业的副产品和牲畜粪生产沼气。4.针刺麻醉用于牲畜的外科手术。5.水生植物广泛应用于牲畜饲料以及人类食物。6.绿萍的养殖技术。用绿萍作绿肥,为水稻和芋头等提供生物固定的氮素,是世界最先进的。7.间作、套种和复种的耕作方法。复种指数是世界上最高的。8.水产养殖和养鸭。9.大豆食品制作技术。10.塑料覆盖和保护性的栽培技术。11.灌溉技术。12.牲畜的繁殖效能。13.病虫害的综合防治。14.花卉栽培和园林建筑。15.组织培养,特别是花药和单倍体的培养。(东)

物理农业可望给 农业带来新变革

据有关部门反映,由中国科学院长春物理研究所唐树延副教授研究的以光、电、磁3大要素支撑的物理农业新技术,可望给农业带来变革。

在过去的几年里,唐树延和他的同事们发明、完善了包括光助素、调光膜、激光和磁化育种在内的一整套物理农业新技术,不用化肥等生长素就可使农作物增产。去年,这套新技术在吉林省的120万亩耕地上施用,增产粮豆1700多万公斤,增产果类和叶类菜3400多万公斤。当代农业是以化肥、农药的大量施用为特征的化学农业,这种农业模式正

面临日益增高的成本和污染生态等一系列问题。而物理农业新技术则是建立在太阳能等天然资源的利用上,具有成本低、高功效、无污染的优点。据介绍,光助素是在微量元素中掺有稳定性的增光生物材料。它能发射农作物生长所需要的光,改善作物生长的光条件,提高光合效率。调光膜除具有一般农用膜特点外,还可吸收阳光中的紫外线和短波可见光,转换成农作物生长所需要的光能,促进化合作用,使作物早熟。经激光、磁化处理的种子,营养吸收能力强,发芽率和质量均有提高。唐树延副教授发明的这套农业生产新技术,经过在吉林省榆树、农安等8县(市)7年的试验推广证明,可使农田作物增产10%—20%,水果、蔬菜增产幅度最高可达30%以上。人参等阴生植物增产幅度更大。目前,此项技术已列为吉林省重点技术攻关项目。(大光)

南朝鲜民办研究所 逾千人

南朝鲜企业为了提高产品的竞争能力,增强生产后劲,大力兴办科研机构,并努力扩大科研投资。

据南朝鲜“产业技术振兴协会”最近发表的一份报告透露,至1990年8月,南朝鲜各企业自行兴办的民间科研所共有930个,另有75个分所,民办研究所的总数超过1000个。南朝鲜民间研究所的规模大小不一。三星财团所属的三星综合技术研究院的科研人员有3800多人,而一些中小企业的研究所只有3—5名研究人员。目前南朝鲜民间研究所的各类科研人员接近5万人。

南朝鲜企业舍得研究开发投资。1989年,南朝鲜民间研究所的科研经费总数达19000亿南朝鲜元(约合28亿美元),占当年企业总营业额的2.31%。(林)