

城市商业改革，为亿万人所注目。工商两业是城市的“两翼”，“两翼”展翅，城市经济就飞起来了。

搞好商业改革，首要的一条是什么？河南省商业部门的同志说：“商业改革应当本着‘左’放权搞活的原则来进行。清‘左’是前提，放权是核心，目的是搞活。”这是颇有见地的。

“左”的影响根深蒂固，至今束缚人们的思想和行动，阻碍商品流通，很有必要清理。

“一统二包”。国营商业对工业品和农副产品，紧俏的要统包，不紧俏的也想统包。过去，商业部所管的计划商品多达一百八十八种，后来减为六十种。管理办法是：掌握货源，独家经营，层层分配。这类办法，在物资、商品紧缺的时候，有的难以避免，有的势在必行；在商品生产发展的今天，远远不适应了，事实证明越统越死，限制了商品经济的发展。这一条，一定要改革。

“升级过渡”。长期以来，有不少同志总认为国营比集体强，集体比个体强，因而习惯于“升级过渡”，把个体升为集体，集体升为国营。实质上是拆网并点，改“小灶”为“大锅”，搞得人民生活不便，也限制了生产的发展。不久前，抚顺市还发生了一起把集体商店“收归”国营的事，理由是“该店地点好，规模大，不应当归集体所有”。这种有害的“升级过渡”观点和

做法，也必须破。“不务正业”。有些人对工业自销、农民办店、长途贩运、个体经营一贯反感，指责为“不务正业”。这依然是统购包销思想在作怪。其实，多方办流通有什么不好？多方经营可以形成竞争，给那些“官商”带来压力，可以迫使他们改善经营管理。搞封锁，搞垄断，经济就活跃不起来。唯有竞争出活力。这一条，要得到确认。

“安排市场”。国营商业是主体，安排市场，责无旁贷。然而，有人理解的“安排市场”，还仅仅是统购派购，分配销售。现在，卖方市场开始转为买方市场，主要的问题不仅是“安排市场”，而且要“开拓市场”。只有指导消费，鼓励消费，刺激消费，努力开拓市场，才能促进经济更加繁荣。拘泥于一个地区、一个行业国营商业的购销比重，以此衡量主导作用的大小，这是思想僵化的反映。

国营商业的主导作用，应当从全面执行政策，提高服务质量，改善服务态度等方面体现出来。那种以“老大”自居的“官商”作风，根除了才有生机。

看来，国营商业要从经营思想、管理体制和服务质量上有一个根本性的突破，进一步清除“左”的影响，是当务之急。

整党和推进改革相结合 发扬积极进取勇于创新精神 江西加紧建设食品有色金属等六大基地

省委认为，工作中主要问题是：对“左”的影响清除不力，思想解放不够，改革魄力不大

本报南昌7月8日电 记者赵相如报道：中共江西省委常委在整党中，着重清除“左”的影响，彻底否定“文革”，坚持把整党和推进改革相结合，发扬积极进取、勇于创新精神，促进经济发展。

江西省委常委在整党中采取多种形式，广泛征求党员的意见，深入检查思想上政治上同中央保持一致的状况。江西省委认为，工作中主要问题是：对“左”的影响清除不力，思想解放不够，改革的魄力不大，表现在农村实行责任制后，对发展商品生产形势估计不足，全力支持重点户专业户不够大胆；在城市改革中，墨守成规，没有完全放开手脚；在落实知识分子政策上差距较大；对外开放步子没有迈开，与国外合资、合作经营项目很少，对内先进地区开放，也只是小打小闹，没有打开局面。在党的建设方面，抓得不够有力，特别是对于彻底否定“文革”，认识还不够。在加强党风党纪和法制教育上，对于有的问题处理优柔寡断，执行纪律过于宽容。在组建新班子方面，有的地方走群众路线不够，对少数干部使用不当。

江西省委通过反复检查认为，“左”的影响清除不够，没有彻底否定“文革”，是造成思想不够解放的主要原因。小农经济的保守思想也是一个原因。

整党振奋了全省各级干部的精神。全省正在进一步加紧建设六大基地：充分发挥农业优势，把江西建成全国重要的食品基地；建成以钨、铜为主体的国家有色金属基地；建立以景德镇为中心的陶瓷生产基地；建成木竹生产加工和建筑材料工业基地；建成以庐山为中心的我国南方旅游基地；建成以南昌为中心的培养高等专业人才的基地。

唐山市采取措施加快复建速度

重点拆迁铁路沿线两侧简易房和建车站路新房

本报讯 记者王庚南、杨振武报道：河北省唐山市市委和政府最近决定：在今年恢复建设计划中，增加铁路两侧拆除临时建筑棚子和车站路建新房的计划，并以此作为突击重点，全面加强唐山建设速度，尽快改变城市面貌。

前不久，中央领导同志对唐山市恢复建设和铁路沿线两侧的简易房拆迁问题，作了重要指示。唐山市委和市政府召开会议，认真研究制定具体方案，决定采取以下措施：一、确保重点、加快

住宅建设。施工、设计、市政、搬迁、房管等单位都要为加快住宅建设确保住宅配套、入住开绿灯。二、全市动员，搞好拆迁。凡具备搬迁条件的，无论是单位和个人，无论在哪儿一块地都要在限期内搬迁并拆除原简易住房。做到搬一户，拆一户，建一片，拆一片。三、放宽政策，多方面多渠道筹措资金。一是无论国营、集体、个体单位的恢复和新建，都要按照经营的内容，投资多少，统一规划一视同仁，予以

安排。二是吸收外省市、华侨和农村资金进城搞建设，在建设上执行总体规划的前提下，凡是社会需要的各项事业（如办公厂、开商店、建旅馆等），都根据具体情况，给予优惠和照顾。三是原规划在主要干道上的大型公共建筑，因资金不足暂时缓建的，实行“谁有能力谁上”的原则，以尽快发挥效益。四是出售一部分住宅。凡经批准购买房屋的职工和居民，个人支付原价格的三分之二，其余部分，由政府和企业补贴。

安排。二是吸收外省市、华侨和农村资金进城搞建设，在建设上执行总体规划的前提下，凡是社会需要的各项事业（如办公厂、开商店、建旅馆等），都根据具体情况，给予优惠和照顾。三是原规划在主要干道上的大型公共建筑，因资金不足暂时缓建的，实行“谁有能力谁上”的原则，以尽快发挥效益。四是出售一部分住宅。凡经批准购买房屋的职工和居民，个人支付原价格的三分之二，其余部分，由政府和企业补贴。

党和国家领导人同首都六万多群众一起

参加“新中国、新北京”知识竞赛咨询日活动

据新华社北京7月8日电 党和国家领导人今天在北京劳动人民文化宫同首都六万多群众一起参加“新中国、新北京”知识竞赛咨询日活动，共同回顾三十五年来新中国、新北京的光辉成就。

上午九时许，党和国家领导人万里、宋任穷、

倪志福、邓力群等来到劳动人民文化宫，由中共北京市委书记李锡铭、市长陈希同陪同，首先会见了北京市“振兴中华”读书活动积极分子的代表。在会见室里，中央领导同志同读书积极分子代表亲切交谈。万里说，国家的未来是属于你们青年人的，你们一定要努力学习科学文化知识，提高我们整个民族的文化素质。这样，我们的国家就大有希望了，我们老一辈的人也就放心了。宋任穷、邓力群还询问了“振兴中华”读书活动积极分子代表的学习、工作和生活方面的情况，并对如何进行自学的问题，提出了建议。随后，中央领导同志走访了设在文化宫内的几处咨询站，看望了参加今天活动的群众。

今天的咨询日活动是由北京市职工读书指导委员会和《北京日报》举办的。参加今天活动的还有王平、王首道、伍修权、刘澜涛、肖克、何长工、程子华、任克权、赛福鼎、周谷城、荣毅仁、廖汉生、黄华、张劲夫、胡子昂、钱昌照、董其武、肖华、陈再道、吕正操、巴尔汉、缪云台、屈武等。

图为国家统计局的工作人员为群众讲解量测听器特性方面的知识。本报记者 卢传友摄

图为国家计量的工作人员为群众讲解量测听器特性方面的知识。本报记者 卢传友摄

图为国家计量的工作人员为群众讲解量测听器特性方面的知识。本报记者 卢传友摄

图为国家计量的工作人员为群众讲解量测听器特性方面的知识。本报记者 卢传友摄

五千余吨食糖惨遭污染雨淋

国家物资局等单位派出调查组前往平顶山查处

大。造成上述进口食糖重大损失的主要原因是：一些单位和部门领导严重官僚主义和工作极端不负责任。

——储运部门：平顶山仓库五名党政领导人，没有开过一次会讨论研究储糖工作，五个领导之间长期闹不团结，使正常工作无法进行。库内无岗位责任制，有章不循，劳动纪律松懈。全库一百四十多个职工，每天上班的仅有二十多人。仓库顶头上司郑州储运公司的领导，对第一次储糖申请的下属缺少指导，仓库申请的各种仓储材料，迟迟不予解决。当食糖在入库遭雨淋时，打电话要他们到现场察看，协助解决，但是郑州储运公司的人，姗姗来迟，从郑州到平顶山一百五十多公里，一个星期之后才到达，表现了十足的官僚主义。

——铁路部门：不负责任，按规定运输食糖之类食品，应调拨闷罐车，但运输这批进口糖，他们却给的全是运煤的敞车。运煤车皮又未清扫，造成大批食糖污染和雨淋。

——装卸中，违章作业，野蛮装卸。根据运货要求，使用敞车运输货物必须码成屋脊形，盖严篷布，以防雨淋。但是，在运输这批糖中，每个车皮，都堆垛得凸凹不平，篷布接缝不严，雨水流进车内，糖包或泡汤或浸水，有的车皮到库后，还往外流水，装卸中野蛮作业，大批糖包破损。

——商业部门：缺乏起码的责任心。平顶山仓库库房四处透气，房顶漏雨，温湿度无法控制，根本不具备储糖条件。但商业部门派员察看后，仍决定让其代储，结果造成储存期间的巨大损失。



电子计算机系统二日在成都通过技术鉴定。我国银行储蓄业务每日都要把巨额的存款取数进行一次复核工作，检查核算工作是否准确。银行新推行“事后监督”其中计算一次存款余额需要八个储蓄员工作一天，现在用这套微型机，只要四十四分钟即可得出准确的数据。青海建成四万亩专用草场

青海省共和县和刚察县建成总面积四万亩的两个商品畜用肥专用草场。草场专供牧放准当年出售的商品畜。草场设在优良的自然草场上。去年进入共和县有肥草场的羊群，五十多天时间平均每只羊的体重增加十五斤，比在天然草场放牧的羊多增重六斤。通过鉴定，我国第一个大型连续恒温采样仪，七月六日在上海通过鉴定。这种采样仪由上海市环境科学中心设计，上海宏伟仪表厂生产。

李留富一季售粮八万二千斤 山西省襄汾县景毛乡北李村农民李留富，今年小秋获得大丰收，到六月底止，一季小秋已向国家交售八万二千斤。

山东省微山县塘湖乡都山大队社员殷成功，今年在本乡建起一座庄户戏院，可容观众八百二十人，解决了湖区群众看电影的问题。

新疆乌鲁木齐县齐声厂建成电视新厂，今后能用电视彩色电视成电视厂生产。

彭真会见扎伊尔全国立法委员会代表团时说

中扎相互合作有利于两国共同发展和繁荣

常委会委员长彭真今天上午在人民大会堂亲切会见了由主席卡松戈、穆孔吉率领的扎伊尔全国立法委员会代表团。

彭真说，中国和扎伊尔同属第三世界，都是发展中国家。我们两国之间不存在任何问题，有的只是友谊和合作。彭真希望客人们在访问期间多谈、多看，以促进两国的友好关系不断向前发展。

卡松戈、穆孔吉说，我们双方对许多问题有相同的观点。扎伊尔同中国的关系是第三世界国家间关系的典范，我们希望这种关系持久地发展下去。

彭真说，中国和扎伊尔是穷朋友，但不是什么都是。建国以来，我们经过三十多年的努力，工业大体上可以装备自己。你们有勤劳勇敢的人民，有丰富的资源。我们相互合作，互相帮助，互通有无，有利于两国共同发展和繁荣。

在谈到国际问题时，彭真说，我们主张，国家不分大小，不论强弱，都应遵守和平共处五项原则。这五项原则是我们团结的武器，是对付帝国主义、霸权主义的武器。第三世界国家和人民团结起来，就会成为强大的力量，谁要欺负我们就不那么容易了。

卡松戈、穆孔吉说，扎伊尔属于不结盟运动。我们谴责霸权主义、种族隔离和大国的自私自利。在这些问题上，扎伊尔同中国是一致的。

会见后，彭真设宴招待扎伊尔贵宾。参加会见和宴会的有人大常委会委员长朱学范、秘书长王汉斌、人大常委委员杨立功、中国驻扎伊尔大使李善一、扎伊尔驻华大使穆肖贝奇等。



彭真委员长会见由主席卡松戈、穆孔吉率领的扎伊尔全国立法委员会代表团。新华社记者摄

三百多个高、中级知识分子，进一步发挥这些人的作用。他们正在设计的公司徽章就是用“333”作标志。

“小三”虽小，却蕴含着一种精神，这就是尽职尽责，尽心尽力，一丝不苟。有这种精神，一个单位才有朝气，才有力量，才有希望。不在办小事上踏踏实实，大事也办不成。

晨平

文盲除外的“无盲地区”

听说，湖北某县教育局的同志们背上了一个大包袱：在不久前全地区的扫盲检查中，只有他们县没通过验收。地区等着上“无盲地区”，县里压力很大。其实，他们并非不能通过验收，而是想借非非事。比如说，他们可以象一些验收了的县那样，虚



今天，人人都在或多或少地享受着现代物质文明所带来的方便，却不是每一个人都能说出它的来历；人人都在分享着科学技术的恩惠，却并非人人都能看到它的存在，认清它的载体和理解它对社会进步的重大作用。也有人极力装作瞧不起科学技术和文化，以显示他的高度“原则性”和“不食周粟”的旷达，私下却不过能想到科学技术在无意中散落的微惠小利的机会，窃窃自喜，以下以得意的是略有所致。

只要粗略地环视一下我们这个时代已经发生的和正在发生的事情，就不难察觉科学技术对现代化建设的巨大作用。它源源不断地创造着新的财富，为人类物质文明和精神文明的进步开辟更广阔的道路。与几十年以前相比，人类认识世界的能力有了极大的提高。人类认识能力的第一次提高都依赖于科学技术的进步。

科学技术是人类知识库中的核心部分之一，是生产力向前发展的动力，是现代物质文明的源泉，是现代化社会的支柱和未来理想社会的基石。科学技术的进步正迅速地改变着社会的生产方式和生活方式，也改变着人类自身。那么，在现实社会中，科学技术存在何处？我们怎样才能得到它、应用它和发展它？我以为弄清这些问题，对现代化建设和正确理解与贯彻执行党的十一届三中全会以来的方针政策都有重要意义。

科学技术是关于人类知识范畴的一个抽象概念，而不是一件看得见摸得着的东西。然而，在现实生活中我们却无处不觉察到它的存在。我们能够准确地看出它的具体化身，找到它的长期住所，辨认出来以至造出它能够使它活化起来的活的载体。一切现代化工厂、矿山、交通、仪器设备、卫生设施和社会生活设施等等都是科学技术的化身。科学图书、杂志和各种文献资料中所记载的，用世界各种文字写成的著作是科学技术的历史档案和它参与社会活动的记录。集中收藏这些科学文献的图书馆、博物馆和资料室是科学技术史的长期住所。但最为重要的方面是，能够把物化于厂矿设备和生活设施中的科学技术吮吸来为现实社会的生产和生活服务，则完全依赖于能够掌握它、驾驭它的人。

掌握足够的科学理论，受过专门训练或具有充足的实践经验，能唤醒已经被物化了的知识为社会造福，能够继承前人传下来的智慧，用各种语言去阅读和消化科学技术著作，应用它们来为社会创造新的财富，把科学技术推向更高水平而超过前人，具有这种能力的人们我们在称之为科学技术人员，或统称为知识分子。所以，战斗在社会主义各条战线上的知识分子是科学技术的活的载体。

科学技术是人类认识和改造自然界过程中长期积累起来的经验的概括和抽象，它是随着人类智慧的发展和劳动技巧的进步而产生和壮大起来的，所以它是人类进步的历史产物。为使社会得以持续地向现代化迈进，科学技术必须向后代传递。肩负着这一历史使命的是科技人员，包括教授、专家和一切战斗在科研生产第一线的知识分子。



1928年7月22日，彭德怀、滕代远、黄公略等组织了著名的平江起义。这次起义的主力是国民革命军湖南独立第五师第一团。这个团原属湘军，受革命的影响较早。在“五四”运动后不久，团里就有了秘密的“救国会”。北伐战争时，帮助政治秘书长、共产党员段昌德经常来团帮助整训部队，加强对士兵的政治思想教育，并同一营营长彭德怀讨论中国革命形势，向他宣传马克思主义。1927年1月，彭德怀等又以“救国会”为核心，在二营组织了“士兵委员会”，提出“我们要为工人农民服务”的口号，平日还联系实际，自编自演活报剧，组织各种读书会，阅读进步书刊。大革命失败后，刚升任团长不久的彭德怀，加入了中国共产党，与中共（南）（华）（容）（安）（乡）特派员姜部的邓萍、李光等建立了秘密党组织。彭德怀等在党的领导下，在团里组织军官小厨房、党员团等与士兵同吃一样的饭菜，禁止军官打骂士兵，初步废除了体罚制度。彭德怀还经常到下面了解情况，物色和培养积极分子。

后来彭德怀又利用师长周贛对南京政府、湖南省当局的不满情绪和扩张自身势力的企图，以轮训班为名，说服周贛于1928年5月办了一个师随营军事政治学校。一团结选了一批政治上可靠并有活动能力的人进校学习，去做二、三团学员的工作，以便把革命火种传播到全师。随营学校的实际负责人黄公略也是彭德怀推荐的。黄公略是救国会会员，与彭德怀是好友。他于1927年1月进入黄埔军校高级班学习，广州起义后又加入共产党，毕业后，于1928年2月回到五师。同他一起来的张国中、黄纯一都是共产党员，也都安排在随营学校担任领导职务。这样，学校的领导权，实际上掌握在党的手里。不久，黄公略调任三团三营营长，张国中成为随营学校实际负责人。黄纯一调任一团九连连长，加强了一团党组织的力量。

1928年6月中旬，独立五师被调到平江“剿匪”。平江处于湘鄂赣三省交界地，具有革命斗争的传统。早在大革命时期，平江的工农运动就风起云涌，是全省有名的革命地区之一。大革命失败后，这里的斗争仍然没有停止过。群众在县委领导下，组织了临时县政府和义勇军，与反动派进行了坚决的斗争。1928年3月，县委又领导了二十万农民武装举行了空前的“扑城”运动，使反动派丧魂落魄。之后，湖南反动当局派了大量军

论科学技术的载体

——兼析科学技术人员的知识劳动

宋健

承接前人积累起来的智慧，把它活化起来为现代化建设服务，弃其狭义，注以新知，传播到后人，转移到后代，这就是知识分子的历史使命。我们今天正沿着这条道路前进着。

科学技术是全人类智慧和劳动技巧进步的产物，在生产资料公有制的社会主义社会中，它理当是全社会的公共财富，属于全体人民所有。然而，在社会尚未充分发达的今天，尽管人人有权享用科学技术的恩惠和赋予，却不是每一个社会成员都有可能和有条件熟练地掌握它、发展它和创造性地应用它。现在有幸获得这种能力的仅仅是劳动人民中的一部分，这就是我们称之为科技人员的那部分知识分子。他们是科学技术知识的载负者，是全社会向科学技术进军桥梁和带头人，他们融合在劳动人民之中，和工人农民一起构成社会物质财富的创造者，是工人阶级的重要组成部分。只有这种结合才有可能把科学技术转化为社会进步的巨大力量。

人们习惯地把知识分子定义为“有一定文化科学知识脑力劳动者”（见《辞海》），凡稍微熟习他们的人都会感到这个定义是多么陈旧和值得修改，对今天的科技人员来说，它几乎是不能适用的。现代科学技术已渐渐溶化在一切生产劳动之中，与社会生活较着在一起，浑然一体，难解难分。不费力气的科学技术活动绝无仅有。就拿地质学家来说，他们要跋山涉水，穿岩攀壁，栉风沐雨，历尽艰难辛苦，才能揭开大自然的奥秘于万一，多少人在荒山野渡中度过了他们的大半生，有的还被那慷慨而无情的大自然吞噬了生命。设计师和工艺师们在设计、建造、试验和运行他们的造物过程中所付出的体力劳动常比脑力劳动多得多。职业要求他们必须长期和工人一起奔忙于工地、车间和试验场中，在实践中去修改和完善他们的创造，独自忍受由于挫折而带来的懊恼，由失败而产生的伤感和谰言诽谤所造成的压力，最后才能和千万人一道去分享成功的喜悦。日夜，对医生们在手术台前和病人床旁的战斗般的日夜夜，有谁能叫它做纯脑力劳动呢？谁能否认在教师们口干舌燥的授课中，带领学生实验实习等工作中包含着繁重的体力劳动呢？

随着电子计算机的出现和广泛应用，近年来出现了一种叫作“软件工程”的新专业。很多痴心的父母误以为这是一门纯属于脑力劳动的专业而乐于送自己的子女去从事这项新兴的事业。其实他们是错了。在一台负有重大责任的计算机前，面对着这尊贪吃无厌而不疲倦的智能怪物，软件工程师要记熟和理解成千上万个逻辑单元的功能，在每秒钟万次运算的速度下注视着每项运算中可能出现的差错，跟踪着每一道程序的进程。在执行重大任务期间和前后后，

软件人员要日以继夜地忙碌在它的周围。计算机无情地驱使着他们废寝忘食，竭尽脑汁，长期置他们于体力和脑力的高度紧张之中。实践证明，软件工作中所包含的体力劳动比任何别的体力劳动都毫不逊色。如果管理劳动保护的官员们能去和他们同吃、同住、同劳动一番，谁知他们会不会发现应该把软件工程师列为有害工种呢？

作为知识分子一部分的科技人员是物质财富的创造者，他们是工人阶级中当之无愧的成员。在他们的工作中体现了脑力劳动和体力劳动的统一。这里不存在二者的对立。在现代化建设的进程中，大力发展和广泛应用科学技术，（由劳动人民中培养越来越多的技术人员，使科学技术和生产劳动融化为一体，这大概是消除脑力劳动和体力劳动差别的道路所在。

生活在不同时代的很多科学家、技术专家和工匠，由于他们的创造发明为人类文明的进步作出过杰出贡献而在历史上留下了芳名，为久远的后代所珍视。然而，历史也曾无情地凌辱过才智过人的发明家。现代解剖学的奠基人由于证明了男人和女人的肋骨都是二十四根而被判罪和流放致死，因为《圣经》断言男人的肋骨必须比女人少一根。最早发现地球绕太阳转的人或被处以极刑或被终身监禁，因为这与“罗马是宇宙的中心”这个概念相矛盾，等等，这都是古代发生的事。人们可以用“古人的无知”来解释这一切不幸。我们不应该忘记，最近几十年来这种蠢事何尝没有呢？五十年代曾有邻人下言“站在马克思主义的立场上从理论上击溃”染色体理论这项当代生物学上最伟大的成就，批判现代控制论是“帝国主义和战争贩子制造的伪科学”，宣布形式逻辑是“阶级敌人手中的理论武器”，等等。五十年代末，又有人对中华民族最需要的一门科学——人口学的专家们，组织了全国范围的批判和围剿。十年动乱期间又煽动狂热，全面否定科学技术的作用，要“打倒”包括古代在内的所有科学家，等等。人们说这是由于“左”的偏见所致。果真如此的话，则这些痛苦的经历使我们懂得，偏见并不比无知更为可恶些。

包括科技技术人员在内的我国知识分子是工人阶级中一支可靠的力量。他们来自工人，在劳动人民的养育下长大，生活和工作在劳动人民之中，与他们浑然一体。他们在胜利中与人民共享欢乐，在雪欺冰冻的逆境里从劳动人民中得到温暖和安慰。在干校，在车间，

连的任务和新的指挥员，并将一批反动军官软禁起来。

11时半，起义部队整装集合在天岳书院的操场，彭德怀对起义官兵进行了动员，部队即按照部署，趁趁夜午夜时，一举捣毁了平江县城的反动军政机关，消灭了反抗的敌人，救出关在狱中的五六百名工农群众。前后不到一个半小时，起义部队就占领了整个县城。后来，被围中率团胜利一百多名学员从吊桥上赶到平江，与一集团胜利会合。黄公略等到前一天就先行起义的三团三营，当黄公略离开部队进城联系时，该营在九连连长贺仲斌的煽动下，背叛了起义向南通逃。

24日召开大会，宣布成立工农红五军第五军，彭德怀任红五军军长兼十三师师长，滕代远为党代表。下辖一、四、七三个团，共约两千余人。当天，枪毙了反动县长刘作柱等人。平江县的党组织派革命军进城联系，于当天召开了联席会议，决定全县总暴动。

25日举行群众大会，宣布成立平江县委工农苏维埃政府。同时，成立红五军军事委员会，负责军事指挥的责任。

平江起义的风暴，使敌人大为惶恐。7月29日，敌以六七十个团的兵力向平江反扑。由于红五军三个团按照省委关于“造成湘鄂赣三省边界的割据区域”的指示分散在各地活动，只有彭德怀指挥六连的兵力，与敌浴血奋战。因敌众我寡，红五军于当天黄昏撤出平江城，转移到平（江）修（水）铜（鼓）等县边境活动。

8月20日，红五军接到湖南省委指示：“避免与敌之主力部队接触，并派一部向萍、安约与朱毛联络”。于是，彭德怀和滕代远等即率领红五军主力从平江的金洞出发，向井冈山进发。由于有人投敌告密，部队行至万载大桥时，遭到敌朱耀华部的袭击，损失甚大，只得撤回萍、修、铜边境休整。

10月间，滕代远平江、铜鼓边界之幽居召开了平（江）修（水）铜（阳）铜（鼓）（载）等县及红五军党的联席会议，正式组成中共湘鄂赣边界特委；检查和总结了平江起义以来的工作，并将红五军与地方游击队改编为五个纵队。

幽居会议后，红五军留下一、二、三纵队由黄公略率领，在湘鄂赣边区进行游击战争；四、五纵队八百余人由彭德怀、滕代远等率领，冲破敌人的重重阻拦截击，于12月上旬到达井冈山，与毛泽东、朱德领导的红四军胜利会师，投入了建设井冈山革命根据地的伟大斗争。（刘树芬）

在农场，在工地上，无处不受到劳动人民的爱护。在委屈和痛苦中，他们没有颓废，坚信他们所负载的知识是人民智慧和劳动的历史产物，是全体人类的财富。

离开了社会的生产劳动和人民生活，科学技术知识和它的载负者本身都将丧失存在的价值。他们牢记马克思的名言

“科学绝不是一种自私自利的享乐。有幸能够致力于科学研究的人，首先应该拿自己的学识去为人民服务”（《马克思恩格斯论教育》第360页）。

党的十一届三中全会以来，中央正确地全面地阐述了科学技术在社会进步中的作用，确定了知识分子在国家现代建设中的地位。这是中华民族近代史上最值得庆幸的伟大转变之一。人类发展历史上的教训应该记住：每当社会生产方式和生活方式必须改变时，凡不愿接受这种转变而固守旧习的民族不可能巍然屹立于世界民族之林；不能适应从狩猎到畜牧或者从采集野生果实到农业民族的民族，大都早已衰亡；跟不上产业革命步伐的民族不得不长期受落后和被侵略之苦。今天我们正处在向现代化生产方式和生活方式的转变之中，建设高度的物质文明和社会主义精神文明是这次转变的目标。在社会主义制度下，能否完成这个转变将取决于“一般的科学水平和技术进步程度或科学在生产中的应用”（马克思：《政治经济学批判大纲（草稿）》）。一切拥护现代化和立志为其奋斗的人们应该明白，没有发达的和广泛应用的科学技术，就很难谈不上农业、工业和国防现代化。革命斗争的需要决定着革命者的感情。尊重科学技术，欢迎科学技术，努力学习科学技术知识，尊重、支持和爱护科学技术的载体，是今天每一个革命者所应具备的起码觉悟。

我们的革命事业正在经历着历史性的伟大转变而进入一个崭新的历史时期。科学、技术、文化是完成新时期任务所绝对不能缺少的武器，也曾是马克思恩格斯所创立的科学社会主义理论的最根本的出发点之一。我们应该懂得，轻视科学技术、轻视它的载体——知识分子就是贬低自己的人格，自辱人类的智慧，毁灭人类文明的尊严，损害工人阶级和中华民族当前的和长远的利益，是与马克思主义的基本理论完全背道而驰的。

（原载《科学学》杂志1984年第3期，本报作了删节）

家庭研究学术讨论会综述

《家庭》杂志举办的家庭研究学术讨论会，于1984年5月中旬在广州——深圳召开。全国各地的专家、学者七十余人出席了大会。共收到论文一百九十篇。这是我国第一次为家庭问题专门举行的会议，与会者就婚姻家庭及与此有关的问题各抒己见。现将讨论会上的主要论点综述如下：

一、关于家庭研究理论。与会同志认为，建立具有中国特色的马克思主义家庭学是科学界共同关心的问题。多学科研究家庭问题和家庭学本身是有区别的。家庭学不是社会学或伦理学的一部分，而是一门独立的科学。应当弄清家庭学的对象、范围、概念和方法。大多数同志认为家庭研究应当在马克思主义指导下揭示家庭领域的特殊规律，要有自己的基本概念和范畴，因此需要建立中层理论。

二、家庭结构和职能问题。对于家庭结构这个概念有不同的理解。有的同志认为家庭结构应包括人口、职业、文化等结构。有的同志认为家庭是通过婚姻和血缘建立起来的社会关系，因此家庭结构实质上是家庭关系。还有的同志认为家庭结构和家庭关系不是等同的概念，前者是整体模式，后者是两两关系（如夫妻、亲子、婆媳等）。

有同志认为，随着社会的工业化，我国家庭的功能在减弱。但大多数同志认为家庭职能是在发生变化而不是在减弱。目前我国家庭具有保证种族蕃衍，保证两性生活的合法化，给社会提供劳动力，保障劳动力的消费、教育、休息、娱乐等职能。

三、关于婚姻的基础和婚姻道德问题。一种意见认为，现阶段婚姻的基础是由爱情的、经济的、政治的多种因素综合构成，其中经济条件决定婚姻的选择。大多数同志认为，社会主义制度下婚姻以爱情为基础提供了社会保障，婚姻以爱情为基础是社会主义婚姻关系的本质。但目前还受到经济、政治等因素的影响。

关于婚姻道德的标准，有几种意见：一种认为婚姻以爱情为基础，婚姻的道德也应以夫妻感情为标准，继续巩固和发展彼此间的爱情才是合乎道德的。一种意见认为，在社会主义阶段还不能完全实现爱情婚姻，还是由旧时代的义务婚姻向爱情婚姻过渡时期，所以社会主义婚姻道德的原则是爱情与义务的统一。婚姻义务不仅包括夫妻互相扶助、赡养老幼、抚育子女，同时还应包括自觉维护并发展夫妻间的爱情这项道德义务。

此外，有些同志认为，影响家庭关系的既有资产阶级道德观，也有封建主义道德意识，用封建主义来批资本主义，甚至把封建的东西当作社会主义精神文明来提倡，都是不正确的。

四、离婚问题。大家普遍反映：近几年离婚率上升速度甚快，且有继续增长的趋势；离婚者平均年龄高；离婚者中婚龄短的比例增高。导致离婚的直接原因有：草率结婚，夫妻间缺乏感情基础；过奢的物质欲求与生活实际相冲突；道德水平低下，把婚姻当儿戏；第三者插足；男方封建意识严重，虐待妻子或不满意妻子生女孩；再婚者由于子女预被遗弃再度离婚等。会议对离婚的评价进行了探讨。有的同志认为社会舆论对离婚的评价是有偏颇的。对离婚不应简单地否定，要具体情况具体分析。有些离婚要求是合理的，应予以肯定，该离的就离，不要造成双方痛苦。有的同志提出不能简单地以东西方离婚率高低来比较来说明社会制度。离婚率高未必是坏事，低也未必是好事。

五、老年人问题。有些同志提出，社会主义社会虽然给予老人以极大的生活保障，但由于绝大多数老年人是与老伴或儿孙共同生活在家中，解决老年人的问题就首先应从家庭着手。归纳起来，解决老人问题主要是下列五方面，即：老有所敬、老有所养、老有所用、老有所学和老有所乐。

六、家务劳动问题。家务劳动问题。大家认为家务劳动是影响家庭关系的一个重要内容。随着生活水平的提高，人们要求解决家务劳动问题的呼声很高。家务劳动有合理的和不合理的，目前普遍的家庭是家务劳动太重了，使人愚昧的家务劳动应予改善。解决家务劳动的有效途径，一是家务劳动的社会化，社会要逐步采取各种措施把家务劳动从家庭中分离出来。另一方面，家庭内部要对家务劳动作合理分工，现在还有不少家庭沿用旧习惯，把家务劳动压在妇女一个人身上。家务劳动不解决，妇女彻底解放就是一句空话。家务劳动问题不解决，还会影响到家庭关系。

会议在家庭教育问题方面提出了下面一些意见：要重视青少年青春发育期的研究和教育；家庭教育与学校教育要互相配合；关于独生子女易于教育的宣传有偏向，应当正视现实，采取科学态度。家庭教育要考虑到未来，面向世界，面向未来，面向现代化，按未来的要求塑造新一代。

（《家庭》杂志社整理）



联合国秘书长表示

将继续为解决两伊冲突作出努力

新华社苏德哥尔摩7月7日电 (记者吴丹)联合国秘书长佩雷斯·德奎利亚尔和瑞典首相奥洛夫·帕尔梅今天在这里举行的记者招待会上表示,他们将继续为解决两伊(伊朗和伊拉克)冲突作出一切努力。

佩雷斯·德奎利亚尔说,联合国准备向冲突双方发出停止一切军事行动的呼吁,并希望两伊冲突能得到和平解决。

联合国秘书长是应瑞典政府的首请于7月5日到达这里进行访问的。他同瑞典首相帕尔梅和外交大臣布斯特伦就两伊冲突等国际问题交换了意见。帕尔梅一直是联合国调解两伊冲突的特使。

佩雷斯·德奎利亚尔在记者招待会上说,联合国最近曾呼吁伊朗和伊拉克不要使用化学武器和不要对非军事目标发动攻击。

佩雷斯·德奎利亚尔说,伊朗和伊拉克已经在行动上作出了响应,近来一直向民间用目标发动攻击。

瑞典首相帕尔梅说,伊朗和伊拉克四年来的这场冲突,已经遭受了巨大的损失,但是很难使这场战争停止下来。他同瑞典首相帕尔梅和外交大臣布斯特伦就两伊冲突等国际问题交换了意见。帕尔梅一直是联合国调解两伊冲突的特使。

佩雷斯·德奎利亚尔在记者招待会上说,联合国最近曾呼吁伊朗和伊拉克不要使用化学武器和不要对非军事目标发动攻击。

佩雷斯·德奎利亚尔说,伊朗和伊拉克已经在行动上作出了响应,近来一直向民间用目标发动攻击。

世界渔业会议通过有利于发展中国家利益文件

新华社罗马7月6日电 联合国粮农组织召开的世渔业管理和发展会议今天下午在这里闭幕。会议通过了《渔业管理和发展战略》、《渔业管理和发展战略》以及有关这两个文件的决议和其他有利于广大发展中国家根本利益的决议。

会议通过的《渔业管理和发展战略》说,“这一文件的目的在于,‘为合理管理和利用世界渔业资源提供一种新的较完善的’”,“使渔业在世界食物供应中发挥更大作用”。这一文件说,“各国应确定它们发展和利用渔业资源政策的自主权”,这一文件“不应被看成或作为政府作出承诺的障碍”。文件列举了考虑渔业在实现国家经济、社会和营养目标方面的作用,提高国家在渔业管理和发展中的自力更生的能力、渔业资源的合理管理和最恰当地利用、考虑小规模渔业和乡村渔

最后消息

贝鲁特东西区通道开放后又被关闭

本报讯 据报道,黎巴嫩政府军7月8日开放了贝鲁特东西区之间的三条通道,但几小时之后便因发生示威而被迫关闭。示威群众用铁丝网、卡车和焚烧的轮胎切断了这三条道路上的交通。他们要求基督教民兵和穆斯林民兵释放1975年内战开始以来所拘留的人质。据有关消息透露,双方扣留的人质多达几百至数千计。

加勒比共同体第五次首脑会议闭幕 就振兴一体化运动主要事项取得一致意见

新华社北京7月8日电 拿骚消息:加勒比共同体第五次首脑会议7日在巴巴马哥拿闭幕,会议就振兴加勒比地区一体化运动的主要事项取得了一致意见。

4日开始的这次会议主要讨论了共同体成员国之间的贸易问题。据报道,最近一年多来,由于大多数成员国在国际支付上出现巨大差额和一些成员国被迫在外贸上采取保护性措施,地区贸易额急剧下降。因此,成员国之间产生了一些矛盾。参加这次会议的有关国家采取了灵活态度,一些矛盾得到了解决。

东加勒比海总理林登·平德林在6日举行的记者招待会上说,会议期间,成员国领导人进行了坦率的讨论,就振兴一体化运动的主要事项在相互作了让步之后,取得了一致意见。

参加会议的各国政府首脑

马科斯说要努力建立新国际经济秩序

据新华社马尼拉7月6日电 菲律宾菲通讯社今晚发表报道,菲律宾总统马科斯昨天在这里说,菲律宾将继续努力帮助消除阻碍发展中国家所采取的贸易保护主义和放宽关税限制,建立一个新的国际经济秩序。

马科斯总统是在总统府向外宾发表阿图罗·托伦蒂诺声明菲律宾就将在雅加达举行的东盟外长会议上所采取的稳定立场时说的这番话。

他表示,菲律宾将坚持东盟国家在柬埔寨问题上的原则,即根据联合国宪章中自决原则,保证柬埔寨不受干涉。

马科斯总统在早些时候的声明中强调说,急需建立一个新国际经济秩序以促进全球经济发展,是确保全球和平与稳定的关键。

他还强调,减少关税限制和消除发达国家所采取的贸易保护主义,需要通过对话来解决。

马科斯总统在早些时候的声明中强调说,急需建立一个新国际经济秩序以促进全球经济发展,是确保全球和平与稳定的关键。

他还强调,减少关税限制和消除发达国家所采取的贸易保护主义,需要通过对话来解决。

鉴于两伊战争的最新发展 海湾合作委员会讨论加强军事合作

新华社北京7月8日电 据科威特通讯社报道,海湾合作委员会六国军事负责人昨天在科威特开会,讨论鉴于目前两伊战争的最新发展而加强军事合作的问题。

据报道,这次会议有可能

一艘日本超级油轮在海湾遭到袭击

新华社科威特7月5日电 据科威特通讯社报道,一艘日本租用的超级油轮今天在卡塔尔以东的海湾水域受到两艘驱逐舰的袭击。

据报道,这艘油轮在遭到袭击时正装载着二十五万桶沙特阿拉伯原油驶往霍尔兹海姆。油轮上的两艘驱逐舰都没有爆炸,船体只受了轻伤。来自东京的消息证实,船上二十六名船员没有伤亡。

据报道,这次袭击是伊朗

阿联酋计划修建绕开海湾的输油管

本报讯 阿布扎比消息:由于两伊战争威胁着从海湾出海的输油,阿联酋计划修建一条绕开海湾的输油管,以便把石油输送出去。

据报道,计划中的这条输油管从阿联酋沿岸的哈卜尚油田通过海湾沿岸直到阿曼湾的富查伊拉,全长三百六十公里。阿联酋的石油部长7月4日说,阿布扎比国家石油公司正在就这次费用为五亿美元的修建输油管项目“进行最后的调查”。阿拉伯政府已要求承包商投标,以取得修建这条输油管的营运权。

这条输油管将在十五个月内竣工,它最初每天输送量为五十万桶,以后增加到每天八十万桶。

难接的球

美国钢铁巨头们在骂娘,因为目前进口钢铁已经占领了美国钢铁市场的26%,而1983年为20%。

美国钢铁业由于设备、技术陈旧,加上利率偏高、美元坚挺等不利因素,近年来在与西方同行的竞争中始终处于劣势。今年美国钢铁业仍处于半饥半饱状态,生产设备的利用率只达70%左右。四十万加工企业的钢铁工人中有一半失业。

面对这种局面,美国钢铁公司等大企业一方面加紧在国会进行游说,争取国会通过限制钢铁进口的议案,另一方面请求美国国际贸易委员会承认进口钢铁给美国钢铁业造成的巨大损失。根据法律规定,国际贸易委员会要求要在六个月内予以答复,如果它确认进口影响了某一工业部门的复苏,那么美国总统就必须签署两个月内拿出解决方案。

国际贸易委员会6月12日对此作出了肯定的答复,从而把球踢给了总统。

今年是美国的大选年,如果里根总统能采取更多的保护措施,诸如规定钢铁的进口限额等等,那么他势必会招致巨大的政治风险;如果他能答应西方企业的要求,增加进口钢铁的限制,那就违背了西方七国首脑会议反对贸易保护主义的宣言,而且可能引起西德、日本等国的连锁反应,使国际贸易战愈演愈烈。这可真是一个难接的球。

尔东

埃及和苏联决定互派大使

本报开罗7月8日电 记者俞成秀、安国章报道,埃及外交部7日宣布,埃及和苏联决定互派大使,新任命的埃及驻苏联大使巴拉赫·巴西尼将于8月前往莫斯科,苏联新大使亚历山大·别洛诺夫也将于同一时间到开罗就任。

埃-苏关系在1972年埃及前总统萨达特下令驱逐一万七千名苏联军事顾问,并于1976年废除埃-苏友好合作条约以后趋于恶化。1981年9月,萨达特下令驱逐了苏联驻埃及大使和其他六名外交官,指责他们干涉埃及内政,卷入反对埃及政府的阴谋活动,埃及前驻苏大使是在1977年12月离任回国的。

埃及外交部的声明指出,埃及和苏联恢复关系绝不会损害任何其他国家利益。埃及《消息报》今天发表评论说,埃及同苏联恢复关系完全符合埃及要与世界上一切国家保持良好关系和独立自主地决定自己事务的政治路线。

埃及和苏联决定互派大使

本报开罗7月8日电 记者俞成秀、安国章报道,埃及外交部7日宣布,埃及和苏联决定互派大使,新任命的埃及驻苏联大使巴拉赫·巴西尼将于8月前往莫斯科,苏联新大使亚历山大·别洛诺夫也将于同一时间到开罗就任。

埃-苏关系在1972年埃及前总统萨达特下令驱逐一万七千名苏联军事顾问,并于1976年废除埃-苏友好合作条约以后趋于恶化。1981年9月,萨达特下令驱逐了苏联驻埃及大使和其他六名外交官,指责他们干涉埃及内政,卷入反对埃及政府的阴谋活动,埃及前驻苏大使是在1977年12月离任回国的。

埃及外交部的声明指出,埃及和苏联恢复关系绝不会损害任何其他国家利益。埃及《消息报》今天发表评论说,埃及同苏联恢复关系完全符合埃及要与世界上一切国家保持良好关系和独立自主地决定自己事务的政治路线。

意大利米兰出版的《欧洲周报》发表一篇题为《“绿色革命”的前夜》的文章,译作如下:

第三次农业革命即将到来。第一次最古老的革命发生在石器时代,那时大约在二万年前,人们用定居代替了狩猎和游牧生活方式,搬入固定的房屋,开始栽培作物——食物的来源和耕种土地。本世纪初发生了第二次革命,即“化学”革命,那时开始使用肥料和杀虫剂。

为了感受到农业史上第三次转折的必然性,需要了解生物学的最新成就和基因工程的工艺方法,基因工程可以利用基因和染色体突变的方法改变生物。

大概最招人喜欢的是能为自己生产肥料的作物。这里指的是能复自然界本身已经存在的过程,例如豆类(菜豆、豌豆、兵豆和其他豆类),能“固定”大气中的细菌而类似一起在豆类的根部共生。例如根瘤菌那样的细菌,具有产生酶的基因,酶可以把氮气变成含氮的可溶解化合物;然后寄主植物能够在没有任何补充氮(也不耗费人类劳动)的情况下,把这些化合物当作“营养物质”吸收掉。

获得这种小麦,或者玉米,或者甘蔗的方法,在理论上已经清楚:为此需要从根瘤菌中取出基因或者基因簇,然后用重组脱氧核糖核酸方法,把它们相当准确地嵌入想要改变其功能的那种作物的基因组中去。

研究人員直接对脱氧核糖核酸施加影响后,培养出植株不高、占地不多、抗害虫病、表皮比较坚韧的西红柿植株。可以用机器来摘长大的西红柿,这样就大大地减轻了收获工作和随后的运输工作。在收获期间里,西红柿成熟期是连续不断的,因此,收获和加工企业的生产过程同时进行。

在英国,专家们正在研究如何栽培在温度在零度以下生长的草莓,和抗霜冻的马铃薯。赫特福德郡试验农业站正在进行使禾本科植物茎白里的赖氨酸(最重要的氨基酸)数量增加的研究工作,其目的是要获得这样的玉米、小麦或燕麦,它们的蛋白质含量如同鸡蛋的含量一样多。

在法国,研究人员正在研究一种细菌,这种细菌或许可以引起作物肿瘤的形成,并使肿瘤不受控制的生长。这项研究的最终目的是要获得健康的,但是生长能力大得异乎寻常的植物。

意大利米兰出版的《欧洲周报》发表文章说

意大利米兰出版的《欧洲周报》发表一篇题为《“绿色革命”的前夜》的文章,译作如下:

第三次农业革命即将到来。第一次最古老的革命发生在石器时代,那时大约在二万年前,人们用定居代替了狩猎和游牧生活方式,搬入固定的房屋,开始栽培作物——食物的来源和耕种土地。本世纪初发生了第二次革命,即“化学”革命,那时开始使用肥料和杀虫剂。

为了感受到农业史上第三次转折的必然性,需要了解生物学的最新成就和基因工程的工艺方法,基因工程可以利用基因和染色体突变的方法改变生物。

大概最招人喜欢的是能为自己生产肥料的作物。这里指的是能复自然界本身已经存在的过程,例如豆类(菜豆、豌豆、兵豆和其他豆类),能“固定”大气中的细菌而类似一起在豆类的根部共生。例如根瘤菌那样的细菌,具有产生酶的基因,酶可以把氮气变成含氮的可溶解化合物;然后寄主植物能够在没有任何补充氮(也不耗费人类劳动)的情况下,把这些化合物当作“营养物质”吸收掉。

获得这种小麦,或者玉米,或者甘蔗的方法,在理论上已经清楚:为此需要从根瘤菌中取出基因或者基因簇,然后用重组脱氧核糖核酸方法,把它们相当准确地嵌入想要改变其功能的那种作物的基因组中去。

研究人員直接对脱氧核糖核酸施加影响后,培养出植株不高、占地不多、抗害虫病、表皮比较坚韧的西红柿植株。可以用机器来摘长大的西红柿,这样就大大地减轻了收获工作和随后的运输工作。在收获期间里,西红柿成熟期是连续不断的,因此,收获和加工企业的生产过程同时进行。

在英国,专家们正在研究如何栽培在温度在零度以下生长的草莓,和抗霜冻的马铃薯。赫特福德郡试验农业站正在进行使禾本科植物茎白里的赖氨酸(最重要的氨基酸)数量增加的研究工作,其目的是要获得这样的玉米、小麦或燕麦,它们的蛋白质含量如同鸡蛋的含量一样多。

在法国,研究人员正在研究一种细菌,这种细菌或许可以引起作物肿瘤的形成,并使肿瘤不受控制的生长。这项研究的最终目的是要获得健康的,但是生长能力大得异乎寻常的植物。

意大利米兰出版的《欧洲周报》发表文章说

意大利米兰出版的《欧洲周报》发表一篇题为《“绿色革命”的前夜》的文章,译作如下:

第三次农业革命即将到来。第一次最古老的革命发生在石器时代,那时大约在二万年前,人们用定居代替了狩猎和游牧生活方式,搬入固定的房屋,开始栽培作物——食物的来源和耕种土地。本世纪初发生了第二次革命,即“化学”革命,那时开始使用肥料和杀虫剂。

为了感受到农业史上第三次转折的必然性,需要了解生物学的最新成就和基因工程的工艺方法,基因工程可以利用基因和染色体突变的方法改变生物。

大概最招人喜欢的是能为自己生产肥料的作物。这里指的是能复自然界本身已经存在的过程,例如豆类(菜豆、豌豆、兵豆和其他豆类),能“固定”大气中的细菌而类似一起在豆类的根部共生。例如根瘤菌那样的细菌,具有产生酶的基因,酶可以把氮气变成含氮的可溶解化合物;然后寄主植物能够在没有任何补充氮(也不耗费人类劳动)的情况下,把这些化合物当作“营养物质”吸收掉。

获得这种小麦,或者玉米,或者甘蔗的方法,在理论上已经清楚:为此需要从根瘤菌中取出基因或者基因簇,然后用重组脱氧核糖核酸方法,把它们相当准确地嵌入想要改变其功能的那种作物的基因组中去。

研究人員直接对脱氧核糖核酸施加影响后,培养出植株不高、占地不多、抗害虫病、表皮比较坚韧的西红柿植株。可以用机器来摘长大的西红柿,这样就大大地减轻了收获工作和随后的运输工作。在收获期间里,西红柿成熟期是连续不断的,因此,收获和加工企业的生产过程同时进行。

在英国,专家们正在研究如何栽培在温度在零度以下生长的草莓,和抗霜冻的马铃薯。赫特福德郡试验农业站正在进行使禾本科植物茎白里的赖氨酸(最重要的氨基酸)数量增加的研究工作,其目的是要获得这样的玉米、小麦或燕麦,它们的蛋白质含量如同鸡蛋的含量一样多。

在法国,研究人员正在研究一种细菌,这种细菌或许可以引起作物肿瘤的形成,并使肿瘤不受控制的生长。这项研究的最终目的是要获得健康的,但是生长能力大得异乎寻常的植物。

意大利米兰出版的《欧洲周报》发表文章说

意大利米兰出版的《欧洲周报》发表一篇题为《“绿色革命”的前夜》的文章,译作如下:

第三次农业革命即将到来。第一次最古老的革命发生在石器时代,那时大约在二万年前,人们用定居代替了狩猎和游牧生活方式,搬入固定的房屋,开始栽培作物——食物的来源和耕种土地。本世纪初发生了第二次革命,即“化学”革命,那时开始使用肥料和杀虫剂。

为了感受到农业史上第三次转折的必然性,需要了解生物学的最新成就和基因工程的工艺方法,基因工程可以利用基因和染色体突变的方法改变生物。

大概最招人喜欢的是能为自己生产肥料的作物。这里指的是能复自然界本身已经存在的过程,例如豆类(菜豆、豌豆、兵豆和其他豆类),能“固定”大气中的细菌而类似一起在豆类的根部共生。例如根瘤菌那样的细菌,具有产生酶的基因,酶可以把氮气变成含氮的可溶解化合物;然后寄主植物能够在没有任何补充氮(也不耗费人类劳动)的情况下,把这些化合物当作“营养物质”吸收掉。

获得这种小麦,或者玉米,或者甘蔗的方法,在理论上已经清楚:为此需要从根瘤菌中取出基因或者基因簇,然后用重组脱氧核糖核酸方法,把它们相当准确地嵌入想要改变其功能的那种作物的基因组中去。

研究人員直接对脱氧核糖核酸施加影响后,培养出植株不高、占地不多、抗害虫病、表皮比较坚韧的西红柿植株。可以用机器来摘长大的西红柿,这样就大大地减轻了收获工作和随后的运输工作。在收获期间里,西红柿成熟期是连续不断的,因此,收获和加工企业的生产过程同时进行。

在英国,专家们正在研究如何栽培在温度在零度以下生长的草莓,和抗霜冻的马铃薯。赫特福德郡试验农业站正在进行使禾本科植物茎白里的赖氨酸(最重要的氨基酸)数量增加的研究工作,其目的是要获得这样的玉米、小麦或燕麦,它们的蛋白质含量如同鸡蛋的含量一样多。

在法国,研究人员正在研究一种细菌,这种细菌或许可以引起作物肿瘤的形成,并使肿瘤不受控制的生长。这项研究的最终目的是要获得健康的,但是生长能力大得异乎寻常的植物。

意大利米兰出版的《欧洲周报》发表文章说

意大利米兰出版的《欧洲周报》发表一篇题为《“绿色革命”的前夜》的文章,译作如下:

第三次农业革命即将到来。第一次最古老的革命发生在石器时代,那时大约在二万年前,人们用定居代替了狩猎和游牧生活方式,搬入固定的房屋,开始栽培作物——食物的来源和耕种土地。本世纪初发生了第二次革命,即“化学”革命,那时开始使用肥料和杀虫剂。

为了感受到农业史上第三次转折的必然性,需要了解生物学的最新成就和基因工程的工艺方法,基因工程可以利用基因和染色体突变的方法改变生物。

大概最招人喜欢的是能为自己生产肥料的作物。这里指的是能复自然界本身已经存在的过程,例如豆类(菜豆、豌豆、兵豆和其他豆类),能“固定”大气中的细菌而类似一起在豆类的根部共生。例如根瘤菌那样的细菌,具有产生酶的基因,酶可以把氮气变成含氮的可溶解化合物;然后寄主植物能够在没有任何补充氮(也不耗费人类劳动)的情况下,把这些化合物当作“营养物质”吸收掉。

获得这种小麦,或者玉米,或者甘蔗的方法,在理论上已经清楚:为此需要从根瘤菌中取出基因或者基因簇,然后用重组脱氧核糖核酸方法,把它们相当准确地嵌入想要改变其功能的那种作物的基因组中去。

研究人員直接对脱氧核糖核酸施加影响后,培养出植株不高、占地不多、抗害虫病、表皮比较坚韧的西红柿植株。可以用机器来摘长大的西红柿,这样就大大地减轻了收获工作和随后的运输工作。在收获期间里,西红柿成熟期是连续不断的,因此,收获和加工企业的生产过程同时进行。

在英国,专家们正在研究如何栽培在温度在零度以下生长的草莓,和抗霜冻的马铃薯。赫特福德郡试验农业站正在进行使禾本科植物茎白里的赖氨酸(最重要的氨基酸)数量增加的研究工作,其目的是要获得这样的玉米、小麦或燕麦,它们的蛋白质含量如同鸡蛋的含量一样多。

在法国,研究人员正在研究一种细菌,这种细菌或许可以引起作物肿瘤的形成,并使肿瘤不受控制的生长。这项研究的最终目的是要获得健康的,但是生长能力大得异乎寻常的植物。

意大利米兰出版的《欧洲周报》发表文章说

意大利米兰出版的《欧洲周报》发表一篇题为《“绿色革命”的前夜》的文章,译作如下:

第三次农业革命即将到来。第一次最古老的革命发生在石器时代,那时大约在二万年前,人们用定居代替了狩猎和游牧生活方式,搬入固定的房屋,开始栽培作物——食物的来源和耕种土地。本世纪初发生了第二次革命,即“化学”革命,那时开始使用肥料和杀虫剂。

为了感受到农业史上第三次转折的必然性,需要了解生物学的最新成就和基因工程的工艺方法,基因工程可以利用基因和染色体突变的方法改变生物。

大概最招人喜欢的是能为自己生产肥料的作物。这里指的是能复自然界本身已经存在的过程,例如豆类(菜豆、豌豆、兵豆和其他豆类),能“固定”大气中的细菌而类似一起在豆类的根部共生。例如根瘤菌那样的细菌,具有产生酶的基因,酶可以把氮气变成含氮的可溶解化合物;然后寄主植物能够在没有任何补充氮(也不耗费人类劳动)的情况下,把这些化合物当作“营养物质”吸收掉。

获得这种小麦,或者玉米,或者甘蔗的方法,在理论上已经清楚:为此需要从根瘤菌中取出基因或者基因簇,然后用重组脱氧核糖核酸方法,把它们相当准确地嵌入想要改变其功能的那种作物的基因组中去。

研究人員直接对脱氧核糖核酸施加影响后,培养出植株不高、占地不多、抗害虫病、表皮比较坚韧的西红柿植株。可以用机器来摘长大的西红柿,这样就大大地减轻了收获工作和随后的运输工作。在收获期间里,西红柿成熟期是连续不断的,因此,收获和加工企业的生产过程同时进行。

在英国,专家们正在研究如何栽培在温度在零度以下生长的草莓,和抗霜冻的马铃薯。赫特福德郡试验农业站正在进行使禾本科植物茎白里的赖氨酸(最重要的氨基酸)数量增加的研究工作,其目的是要获得这样的玉米、小麦或燕麦,它们的蛋白质含量如同鸡蛋的含量一样多。

在法国,研究人员正在研究一种细菌,这种细菌或许可以引起作物肿瘤的形成,并使肿瘤不受控制的生长。这项研究的最终目的是要获得健康的,但是生长能力大得异乎寻常的植物。

意大利米兰出版的《欧洲周报》发表文章说

意大利米兰出版的《欧洲周报》发表一篇题为《“绿色革命”的前夜》的文章,译作如下:

第三次农业革命即将到来。第一次最古老的革命发生在石器时代,那时大约在二万年前,人们用定居代替了狩猎和游牧生活方式,搬入固定的房屋,开始栽培作物——食物的来源和耕种土地。本世纪初发生了第二次革命,即“化学”革命,那时开始使用肥料和杀虫剂。

为了感受到农业史上第三次转折的必然性,需要了解生物学的最新成就和基因工程的工艺方法,基因工程可以利用基因和染色体突变的方法改变生物。

大概最招人喜欢的是能为自己生产肥料的作物。这里指的是能复自然界本身已经存在的过程,例如豆类(菜豆、豌豆、兵豆和其他豆类),能“固定”大气中的细菌而类似一起在豆类的根部共生。例如根瘤菌那样的细菌,具有产生酶的基因,酶可以把氮气变成含氮的可溶解化合物;然后寄主植物能够在没有任何补充氮(也不耗费人类劳动)的情况下,把这些化合物当作“营养物质”吸收掉。

获得这种小麦,或者玉米,或者甘蔗的方法,在理论上已经清楚:为此需要从根瘤菌中取出基因或者基因簇,然后用重组脱氧核糖核酸方法,把它们相当准确地嵌入想要改变其功能的那种作物的基因组中去。

研究人員直接对脱氧核糖核酸施加影响后,培养出植株不高、占地不多、抗害虫病、表皮比较坚韧的西红柿植株。可以用机器来摘长大的西红柿,这样就大大地减轻了收获工作和随后的运输工作。在收获期间里,西红柿成熟期是连续不断的,因此,收获和加工企业的生产过程同时进行。

在英国,专家们正在研究如何栽培在温度在零度以下生长的草莓,和抗霜冻的马铃薯。赫特福德郡试验农业站正在进行使禾本科植物茎白里的赖氨酸(最重要的氨基酸)数量增加的研究工作,其目的是要获得这样的玉米、小麦或燕麦,它们的蛋白质含量如同鸡蛋的含量一样多。

在法国,研究人员正在研究一种细菌,这种细菌或许可以引起作物肿瘤的形成,并使肿瘤不受控制的生长。这项研究的最终目的是要获得健康的,但是生长能力大得异乎寻常的植物。

意大利米兰出版的《欧洲周报》发表文章说

意大利米兰出版的《欧洲周报》发表一篇题为《“绿色革命”的前夜》的文章,译作如下:

第三次农业革命即将到来。第一次最古老的革命发生在石器时代,那时大约在二万年前,人们用定居代替了狩猎和游牧生活方式,搬入固定的房屋,开始栽培作物——食物的来源和耕种土地。本世纪初发生了第二次革命,即“化学”革命,那时开始使用肥料和杀虫剂。

为了感受到农业史上第三次转折的必然性,需要了解生物学的最新成就和基因工程的工艺方法,基因工程可以利用基因和染色体突变的方法改变生物。

大概最招人喜欢的是能为自己生产肥料的作物。这里指的是能复自然界本身已经存在的过程,例如豆类(菜豆、豌豆、兵豆和其他豆类),能“固定”大气中的细菌而类似一起在豆类的根部共生。例如根瘤菌那样的细菌,具有产生酶的基因,酶可以把氮气变成含氮的可溶解化合物;然后寄主植物能够在没有任何补充氮(也不耗费人类劳动)的情况下,把这些化合物当作“营养物质”吸收掉。

获得这种小麦,或者玉米,或者甘蔗的方法,在理论上已经清楚:为此需要从根瘤菌中取出基因或者基因簇,然后用重组脱氧核糖核酸方法,把它们相当准确地嵌入想要改变其功能的那种作物的基因组中去。

研究人員直接对脱氧核糖核酸施加影响后,培养出植株不高、占地不多、抗害虫病、表皮比较坚韧的西红柿植株。可以用机器来摘长大的西红柿,这样就大大地减轻了收获工作和随后的运输工作。在收获期间里,西红柿成熟期是连续不断的,因此,收获和加工企业的生产过程同时进行。

在英国,专家们正在研究如何栽培在温度在零度以下生长的草莓,和抗霜冻的马铃薯。赫特福德郡试验农业站正在进行使禾本科植物茎白里的赖氨酸(最重要的氨基酸)数量增加的研究工作,其目的是要获得这样的玉米、小麦或燕麦,它们的蛋白质含量如同鸡蛋的含量一样多。

在法国,研究人员正在研究一种细菌,这种细菌或许可以引起作物肿瘤的形成,并使肿瘤不受控制的生长。这项研究的最终目的是要获得健康的,但是生长能力大得异乎寻常的植物。

意大利米兰出版的《欧洲周报》发表一篇题为《“绿色革命”的前夜》的文章,译作如下:

第三次农业革命即将到来。第一次最古老的革命发生在石器时代,那时大约在二万年前,人们用定居代替了狩猎和游牧生活方式,搬入固定的房屋,开始栽培作物——食物的来源和耕种土地。本世纪初发生了第二次革命,即“化学”革命,那时开始使用肥料和杀虫剂。

为了感受到农业史上第三次转折的必然性,需要了解生物学的最新成就和基因工程的工艺方法,基因工程可以利用基因和染色体突变的方法改变生物。

大概最招人喜欢的是能为自己生产肥料的作物。这里指的是能复自然界本身已经存在的过程,例如豆类(菜豆、豌豆、兵豆和其他豆类),能“固定”大气中的细菌而类似一起在豆类的根部共生。例如根瘤菌那样的细菌,具有产生酶的基因,酶可以把氮气变成含氮的可溶解化合物;然后寄主植物能够在没有任何补充氮(也不耗费人类劳动)的情况下,把这些化合物当作“营养物质”吸收掉。

获得这种小麦,或者玉米,或者甘蔗的方法,在理论上已经清楚:为此需要从根瘤菌中取出基因或者基因簇,然后用重组脱氧核糖核酸方法,把它们相当准确地嵌入想要改变其功能的那种作物的基因组中去。

研究人員直接对脱氧核糖核酸施加影响后,培养出植株不高、占地不多、抗害虫病、表皮比较坚韧的西红柿植株。可以用机器来摘长大的西红柿,这样就大大地减轻了收获工作和随后的运输工作。在收获期间里,西红柿成熟期是连续不断的,因此,收获和加工企业的生产过程同时进行。

在英国,专家们正在研究如何栽培在温度在零度以下生长的草莓,和抗霜冻的马铃薯。赫特福德郡试验农业站正在进行使禾本科植物茎白里的赖氨酸(最重要的氨基酸)数量增加的研究工作,其目的是要获得这样的玉米、小麦或燕麦,它们的蛋白质含量如同鸡蛋的含量一样多。

在法国,研究人员正在研究一种细菌,这种细菌或许可以引起作物肿瘤的形成,并使肿瘤不受控制的生长。这项研究的最终目的是要获得健康的,但是生长能力大得异乎寻常的植物。

意大利米兰出版的《欧洲周报》发表文章说

意大利米兰出版的《欧洲周报》发表一篇题为《“绿色革命”的前夜》的文章,译作如下:

第三次农业革命即将到来。第一次最古老的革命发生在石器时代,那时大约在二万年前,人们用定居代替了狩猎和游牧生活方式,搬入固定的房屋,开始栽培作物——食物的来源和耕种土地。本世纪初发生了第二次革命,即“化学”革命,那时开始使用肥料和杀虫剂。

为了感受到农业史上第三次转折的必然性,需要了解生物学的最新成就和基因工程的工艺方法,基因工程可以利用基因和染色体突变的方法改变生物。

大概最招人喜欢的是能为自己生产肥料的作物。这里指的是能复自然界本身已经存在的过程,例如豆类(菜豆、豌豆、兵豆和其他豆类),能“固定”大气中的细菌而类似一起在豆类的根部共生。例如根瘤菌那样的细菌,具有产生酶的基因,酶可以把氮气变成含氮的可溶解化合物;然后寄主植物能够在没有任何补充氮(也不耗费人类劳动)的情况下,把这些化合物当作“营养物质”吸收掉。

获得这种小麦,或者玉米,或者甘蔗的方法,在理论上已经清楚:为此需要从根瘤菌中取出基因或者基因簇,然后用重组脱氧核糖核酸方法,把它们相当准确地嵌入想要改变其功能的那种作物的基因组中去。

研究人員直接对脱氧核糖核酸施加影响后,培养出植株不高、占地不多、抗害虫病、表皮比较坚韧的西红柿植株。可以用机器来摘长大的西红柿,这样就大大地减轻了收获工作和随后的运输工作。在收获期间里,西红柿成熟期是连续不断的,因此,收获和加工企业的生产过程同时进行。

在英国,专家们正在研究如何栽培在温度在零度以下生长的草莓,和抗霜冻的马铃薯。赫特福德郡试验农业站正在进行使禾本科植物茎白里的赖氨酸(最重要的氨基酸)数量增加的研究工作,其目的是要获得这样的玉米、小麦或燕麦,它们的蛋白质含量如同鸡蛋的含量一样多。

在法国,研究人员正在研究一种细菌,这种细菌或许可以引起作物肿瘤的形成,并使肿瘤不受控制的生长。这项研究的最终目的是要获得健康的,但是生长能力大得异乎寻常的植物。

意大利米兰出版的《欧洲周报》发表文章说

意大利米兰出版的《欧洲周报》发表一篇题为《“绿色革命”的前夜》的文章,译作如下:

第三次农业革命即将到来。第一次最古老的革命发生在石器时代,那时大约在二万年前,人们用定居代替了狩猎和游牧生活方式,搬入固定的房屋,开始栽培作物——食物的来源和耕种土地。本世纪初发生了第二次革命,即“化学”革命,那时开始使用肥料和杀虫剂。

为了感受到农业史上第三次转折的必然性,需要了解生物学的最新成就和基因工程的工艺方法,基因工程可以利用基因和染色体突变的方法改变生物。

大概最招人喜欢的是能为自己生产肥料的作物。这里指的是能复自然界本身已经存在的过程,例如豆类(菜豆、豌豆、兵豆和其他豆类),能“固定”大气中的细菌而类似一起在豆类的根部共生。例如根瘤菌那样的细菌,具有产生酶的基因,酶可以把氮气变成含氮的可溶解化合物;然后寄主植物能够在没有任何补充氮(也不耗费人类劳动)的情况下,把这些化合物当作“营养物质”吸收掉。

获得这种小麦,或者玉米,或者甘蔗的方法,在理论上已经清楚:为此需要从根瘤菌中取出基因或者基因簇,然后用重组脱氧核糖核酸方法,把它们相当准确地嵌入想要改变其功能的那种作物的基因组中去。

研究人員直接对脱氧核糖核酸施加影响后,培养出植株不高、占地不多、抗害虫病、表皮比较坚韧的西红柿植株。可以用机器来摘长大的西红柿,这样就大大地减轻了收获工作和随后的运输工作。在收获期间里,西红柿成熟期是连续不断的,因此,收获和加工企业的生产过程同时进行。

在英国,专家们正在研究如何栽培在温度在零度以下生长的草莓,和抗霜冻的马铃薯。赫特福德郡试验农业站正在进行使禾本科植物茎白里的赖氨酸(最重要的氨基酸)数量增加的研究工作,其目的是要获得这样的玉米、小麦或燕麦,它们的蛋白质含量如同鸡蛋的含量一样多。

在法国,研究人员正在研究一种细菌,这种细菌或许可以引起作物肿瘤的形成,并使肿瘤不受控制的生长。这项研究的最终目的是要获得健康的,但是生长能力大得异乎寻常的植物。

意大利米兰出版的《欧洲周报》发表文章说

意大利米兰出版的《欧洲周报》发表一篇题为《“绿色革命”的前夜》的文章,译作如下:

第三次农业革命即将到来。第一次最古老的革命发生在石器时代,那时大约在二万年前,人们用定居代替了狩猎和游牧生活方式,搬入固定的房屋,开始栽培作物——食物的来源和耕种土地。本世纪初发生了第二次革命,即“化学”革命,那时开始使用肥料和杀虫剂。

为了感受到农业史上第三次转折的必然性,需要了解生物学的最新成就和基因工程的工艺方法,基因工程可以利用基因和染色体突变的方法改变生物。

大概最招人喜欢的是能为自己生产肥料的作物。这里指的是能复自然界本身已经存在的过程,例如豆类(菜豆、豌豆、兵豆和其他豆类),能“固定”大气中的细菌而类似一起在豆类的根部共生。例如根瘤菌那样的细菌,具有产生酶的基因,酶可以把氮气变成含氮的可溶解化合物;然后寄主植物能够在没有任何补充氮(也不耗费人类劳动)的情况下,把这些化合物当作“营养物质”吸收掉。

获得这种小麦,或者玉米,或者甘蔗的方法,在理论上已经清楚:为此需要从根瘤菌中取出基因或者基因簇,然后用重组脱氧核糖核酸方法,把它们相当准确地嵌入想要改变其功能的那种作物的基因组中去。

研究人員直接对脱氧核糖核酸施加影响后,培养出植株不高、占地不多、抗害虫病、表皮比较坚韧的西红柿植株。可以用机器来摘长大的西红柿,这样就大大地减轻了收获工作和随后的运输工作。在收获期间里,西红柿成熟期是连续不断的,因此,收获和加工企业的生产过程同时进行。

在英国,专家们正在研究如何栽培在温度在零度以下生长的草莓,和抗霜冻的马铃薯。赫特福德郡试验农业站正在进行使禾本科植物茎白里的赖氨酸(最重要的氨基酸)数量增加的研究工作,其目的是要获得这样的玉米、小麦或燕麦,它们的蛋白质含量如同鸡蛋的含量一样多。

在法国,研究人员正在研究一种细菌,这种细菌或许可以引起作物肿瘤的形成,并使肿瘤不受控制的生长。这项研究的最终目的是要获得健康的,但是生长能力大得异乎寻常的植物。

意大利米兰出版的《欧洲周报》发表文章说

意大利米兰出版的《欧洲周报》发表一篇题为《“绿色革命”的前夜》的文章,译作如下:

第三次农业革命即将到来。第一次最古老的革命发生在石器时代,那时大约在二万年前,人们用定居代替了狩猎和游牧生活方式,搬入固定的房屋,开始栽培作物——食物的来源和耕种土地。本世纪初发生了第二次革命,即“化学”革命,那时开始使用肥料和杀虫剂。

为了感受到农业史上第三次转折的必然性,需要了解生物学的最新成就和基因工程的工艺方法,基因工程可以利用基因和染色体突变的方法改变生物。

大概最招人喜欢的是能为自己生产肥料的作物。这里指的是能复自然界本身已经存在的过程,例如豆类(菜豆、豌豆、兵豆和其他豆类),能“固定”大气中的细菌而类似一起在豆类的根部共生。例如根瘤菌那样的细菌,具有产生酶的基因,酶可以把氮气变成含氮的可溶解化合物;然后寄主植物能够在没有任何补充氮(也不耗费人类劳动)的情况下,把这些化合物当作“营养物质”吸收掉。

获得这种小麦,或者玉米,或者甘蔗的方法,在理论上已经清楚:为此需要从根瘤菌中取出基因或者基因簇,然后用重组脱氧核糖核酸方法,把它们相当准确地嵌入想要改变其功能的那种作物的基因组中去。

研究人員直接对脱氧核糖核酸施加影响后,培养出植株不高、占地不多、抗害虫病、表皮比较坚韧的西红柿植株。可以用机器来摘长大的西红柿,这样就大大地减轻了收获工作和随后的运输工作。在收获期间里,西红柿成熟期是连续不断的,因此,收获和加工企业的生产过程同时进行。

在英国,专家们正在研究如何栽培在温度在零度以下生长的草莓,和抗霜冻的马铃薯。赫特福德郡试验农业站正在进行使禾本科植物茎白里的赖氨酸(最重要的氨基酸)数量增加的研究工作,其目的是要获得这样的玉米、小麦或燕麦,它们的蛋白质含量如同鸡蛋的含量一样多。

在法国,研究人员正在研究一种细菌,这种细菌或许可以引起作物肿瘤的形成,并使肿瘤不受控制的生长。这项研究的最终目的是要获得健康的,但是生长能力大得异乎寻常的植物。

意大利米兰出版的《欧洲周报》发表文章说

意大利米兰出版的《欧洲周报》发表一篇题为《“绿色革命”的前夜》的文章,译作如下:

第三次农业革命即将到来。第一次最古老的革命发生在石器时代,那时大约在二万年前,人们用定居代替了狩猎和游牧生活方式,搬入固定的房屋,开始栽培作物——食物的来源和耕种土地。本世纪初发生了第二次革命,即“化学”革命,那时开始使用肥料和杀虫剂。

为了感受到农业史上第三次转折的必然性,需要了解生物学的最新成就和基因工程的工艺方法,基因工程可以利用基因和染色体突变的方法改变生物。

大概最招人喜欢的是能为自己生产肥料的作物。这里指的是能复自然界本身已经存在的过程,例如豆类(菜豆、豌豆、兵豆和其他豆类),能“固定”大气中的细菌而类似一起在豆类的根部共生。例如根瘤菌那样的细菌,具有产生酶的基因,酶可以把氮气变成含氮的可溶解化合物;然后寄主植物能够在没有任何补充氮(也不耗费人类劳动)的情况下,把这些化合物当作“营养物质”吸收掉。

获得这种小麦,或者玉米,或者甘蔗的方法,在理论上已经清楚:为此需要从根瘤菌中取出基因或者基因簇,然后用重组脱氧核糖核酸方法,把它们相当准确地嵌入想要改变其功能的那种作物的基因组中去。

研究人員直接对脱氧核糖核酸施加影响后,培养出植株不高、占地不多、抗害虫病、表皮比较坚韧的西红柿植株。可以用机器来摘长大的西红柿,这样就大大地减轻了收获工作和随后的运输工作。在收获期间里,西红柿成熟期是连续不断的,因此,收获和加工企业的生产过程同时进行。

在英国,专家们正在研究如何栽培在温度在零度以下生长的草莓,和抗霜冻的马铃薯。赫特福德郡试验农业站正在进行使禾本科植物茎白里的赖氨酸(最重要的氨基酸)数量增加的研究工作,其目的是要获得这样的玉米、小麦或燕麦,它们的蛋白质含量如同鸡蛋的含量一样多。

在法国,研究人员正在研究一种细菌,这种细菌或许可以引起作物肿瘤的形成,并使肿瘤不受控制的生长。这项研究的最终目的是要获得健康的,但是生长能力大得异乎寻常的植物。

意大利米兰出版的《欧洲周报》发表文章说

意大利米兰出版的《欧洲周报》发表一篇题为《“绿色革命”的前夜》的文章,译作如下:

第三次农业革命即将到来。第一次最古老的革命发生在石器时代,那时大约在二万年前,人们用定居代替了狩猎和游牧生活方式,搬入固定的房屋,开始栽培作物——食物的来源和耕种土地。本世纪初发生了第二次革命,即“化学”革命,那时开始使用肥料和杀虫剂。

为了感受到农业史上第三次转折的必然性,需要了解生物学的最新成就和基因工程的工艺方法,基因工程可以利用基因和染色体突变的方法改变生物。

大概最招人喜欢的是能为自己生产肥料的作物。这里指的是能复自然界本身已经存在的过程,例如豆类(菜豆、豌豆、兵豆和其他豆类),能“固定”大气中的细菌而类似一起在豆类的根部共生。例如根瘤菌那样的细菌,具有产生酶的基因,酶可以把氮气变成含氮的可溶解化合物;然后寄主植物能够在没有任何补充氮(也不耗费人类劳动)的情况下,把这些化合物当作“营养物质”吸收掉。

获得这种小麦,或者玉米,或者甘蔗的方法,在理论上已经清楚:为此需要从根瘤菌中取出基因或者基因簇,然后用重组脱氧核糖核酸方法,把它们相当准确地嵌入想要改变其功能的那种作物的基因组中去。

研究人員直接对脱氧核糖核酸施加影响后,培养出植株不高、占地不多、抗害虫病、表皮比较坚韧的西红柿植株。可以用机器来摘长大的西红柿,这样就大大地减轻了收获工作和随后的运输工作。在收获期间里,西红柿成熟期是连续不断的,因此,收获和加工企业的生产过程同时进行。

在英国,专家们正在研究如何栽培在温度在零度以下生长的草莓,和抗霜冻的马铃薯。赫特福德郡试验农业站正在进行使禾本科植物茎白里的赖氨酸(最重要的氨基酸)数量增加的研究工作,其目的是要获得这样的玉米、小麦或燕麦,它们的蛋白质含量如同鸡蛋的含量一样多。

在法国,研究人员正在研究一种细菌,这种细菌或许可以引起作物肿瘤的形成,并使肿瘤不受控制的生长。这项研究的最终目的是要获得健康的,但是生长能力大得异乎寻常的植物。

意大利米兰出版的《欧洲周报》发表文章说

意大利米兰出版的《欧洲周报》发表一篇题为《“绿色革命”的前夜》的文章,译作如下:

第三次农业革命即将到来。第一次最古老的革命发生在石器时代,那时大约在二万年前,人们用定居代替了狩猎和游牧生活方式,搬入固定的房屋,开始栽培作物——食物的来源和耕种土地。本世纪初发生了第二次革命,即“化学”革命,那时开始使用肥料和杀虫剂。

为了感受到农业史上第三次转折的必然性,需要了解生物学的最新成就和基因工程的工艺方法,基因工程可以利用基因和染色体突变的方法改变生物。

大概最招人喜欢的是能为自己生产肥料的作物。这里指的是能复自然界本身已经存在的过程,例如豆类(菜豆、豌豆、兵豆和其他豆类),能“固定”大气中的细菌而类似一起在豆类的根部共生。例如根瘤菌那样的细菌,具有产生酶的基因,酶可以把氮气变成含氮的可溶解化合物;然后寄主植物能够在没有任何补充氮(也不耗费人类劳动)的情况下,把这些化合物当作“营养物质”吸收掉。

获得这种小麦,或者玉米,或者甘蔗的方法,在理论上已经清楚:为此需要从根瘤菌中取出基因或者基因簇,然后用重组脱氧核糖核酸方法,把它们相当准确地嵌入想要改变其功能的那种作物的基因组中去。

研究人員直接对脱氧核糖核酸施加影响后,培养出植株不高、占地不多、抗害虫病、表皮比较坚韧的西红柿植株。可以用机器来摘长大的西红柿,这样就大大地减轻了收获工作和随后的运输工作。在收获期间里,西红柿成熟期是连续不断的,因此,收获和加工企业的生产过程同时进行。

在英国,专家们正在研究如何栽培在温度在零度以下生长的草莓,和抗霜冻的马铃薯。赫特福德郡试验农业站正在进行使禾本科植物茎白里的赖氨酸(最重要的氨基酸)数量增加的研究工作,其目的是要获得这样的玉米、小麦或燕麦,它们的蛋白质含量如同鸡蛋的含量一样多。

在法国,研究人员正在研究一种细菌,这种细菌或许可以引起作物肿瘤的形成,并使肿瘤不受控制的生长。这项研究的最终目的是要获得健康的,但是生长能力大得异乎寻常的植物。

意大利米兰出版的《欧洲周报》发表一篇题为《“绿色革命”的前夜》的文章,译作如下:

第三次农业革命即将到来。第一次最古老的革命发生在石器时代,那时大约在二万年前,人们用定居代替了狩猎和游牧生活方式,搬入固定的房屋,开始栽培作物——食物的来源和耕种土地。本世纪初发生了第二次革命,即“化学”革命,那时开始使用肥料和杀虫剂。

为了感受到农业史上第三次转折的必然性,需要了解生物学的最新成就和基因工程的工艺方法,基因工程可以利用基因和染色体突变的方法改变生物。

大概最招人喜欢的是能为自己生产肥料的作物。这里指的是能复自然界本身已经存在的过程,例如豆类(菜豆、豌豆、兵豆和其他豆类),能“固定”大气中的细菌而类似一起在豆类的根部共生。例如根瘤菌那样的细菌,具有产生酶的基因,酶可以把氮气变成含氮的可溶解化合物;然后寄主植物能够在没有任何补充氮(也不耗费人类劳动)的情况下,把这些化合物当作“营养物质”吸收掉。

获得这种小麦,或者玉米,或者甘蔗的方法,在理论上已经清楚:为此需要从根瘤菌中取出基因或者基因簇,然后用重组脱氧核糖核酸方法,把它们相当准确地嵌入想要改变其功能的那种作物的基因组中去。

研究人員直接对脱氧核糖核酸施加影响后,培养出植株不高、占地不多、抗害虫病、表皮比较坚韧的西红柿植株。可以用机器来摘长大的西红柿,这样就大大地减轻了收获工作和随后的运输工作。在收获期间里,西红柿成熟期是连续不断的,因此,收获和加工企业的生产过程同时进行。

在英国,专家们正在研究如何栽培在温度在零度以下生长的草莓,和抗霜冻的马铃薯。赫特福德郡试验农业站正在进行使禾本科植物茎白里的赖氨酸(最重要的氨基酸)数量增加的研究工作,其目的是要获得这样的玉米、小麦或燕麦,它们的蛋白质含量如同鸡蛋的含量一样多。

在法国,研究人员正在研究一种细菌,这种细菌或许可以引起作物肿瘤的形成,并使肿瘤不受控制的生长。这项研究的最终目的是要获得健康的,但是生长能力大得异乎寻常的植物。

意大利米兰出版的《欧洲周报》发表文章说

