

中國科學院 新技術新產品匯編

A SELECTION OF
NEW TECHNOLOGIES AND PRODUCTS
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES



中國科學院信息諮詢中心

中国科学院 新技术新产品汇编

第 一 分 册

农业、生物技术和制品、食品

1990

中国科学院信息咨询中心

为满足社会各界对中国科学院新技术新产品的需求，加速科技成果转化生产力的步伐，推动经济发展，我们汇集了近几年的应用技术成果，编印了《中国科学院新技术新产品汇编》介绍 2000 余项技术与产品，分为六册：

第一分册：农业、生物技术和制品、食品

第二分册：电子、新技术（元器件、激光、红外、半导体、工业控制、自动化等）

第三分册：化工（无机材料、有机材料、化工设备、技术、工艺）

第四分册：仪器设备、机械、金属

第五分册：医疗仪器、器材、医药

第六分册：能源、环保及其它

通过这套汇编，您对中国科学院的实用成果有一个较全面的了解。由于篇幅有限，无法更详尽介绍项目内容，如果需对其中某些信息更进一步了解，我们将很高兴提供较为详细的资料或代为联络搭桥。

如您从中得到有用的信息，我们将十分欣慰。

定价：每分册 19.5 元，全套 110 元

地址：北京中关村福利楼

中国科学院信息咨询中心

邮政编码：100080

目 录

1001	化学诱变在作物育种上的应用	(1)
1002	高产抗病水稻良种“科成一号”	(1)
1003	复合杂交育成抗逆性强的冬小麦品种科红1号	(1)
1004	高原春小麦新品种——602	(2)
1005	抗叶斑病玉米群单105的推广应用	(2)
1006	多穗多秆青饲玉米新品种“京多1号”“科多4号”	(2)
1007	“8374”高产优质青饲类玉米	(3)
1008	诱变30号大豆新品种的选育	(3)
1009	激光诱变选育大豆新品种“安激一号”	(3)
1010	油菜高产良种“西南302”	(3)
1011	“南植188”木薯优良品种	(4)
1012	中华猕猴桃优良品种“武植3号”、“武植2号”选育	(4)
1013	三叶橡胶单倍体育种生物技术	(4)
1014	“海杂1号”海带新品种培育和大面积推广应用	(5)
1015	藻种	(5)
1016	小麦规范化栽培技术	(5)
1017	大豆增产综合技术	(5)
1018	理化综合处理油菜籽增产技术	(6)
1019	甘薯优健高增产法	(6)
1020	马铃薯无病毒种薯生产技术	(6)
1021	花生地膜高光合高固氮共生体系高产栽培技术	(7)
1022	甘蔗组织培养及育苗技术	(7)
1023	发展枣粮间作	(7)
1024	猕猴桃组织培养技术	(8)
1025	无籽西瓜无性繁殖技术	(8)
1026	巨峰葡萄快速丰产配套技术	(8)
1027	大棚地膜覆盖条件下黄瓜深层给水栽培技术	(8)
1028	当归优质丰产栽培技术试验示范推广	(9)
1029	无土栽培技术	(9)

1030	食用菌简易高产栽培新技术	(9)
1031	改进的海带夏苗培育法——海带配子体低温水无光度夏	(10)
1032	条斑紫菜单孢子苗生产性应用	(10)
1033	江篱生产性人工采苗育苗	(10)
1034	龙须菜浮筏式垂栽生产技术	(10)
1035	中国地生兰及热带气生兰名贵品种试管苗	(11)
1036	小型荷花(碗莲)新品种	(11)
1037	重瓣玉簪快速繁殖技术	(11)
1038	唐菖蒲花瓣培养脱毒复壮新技术在种苗生产上的应用	(11)
1039	北京地区香石竹大棚简易生产法	(12)
1040	新型花卉的引种及繁殖技术	(12)
1041	花卉无土栽培基质制造方法	(12)
1042	长效尿素肥料	(13)
1043	用于提高尿素肥效的脲酶抑制剂	(13)
1044	从小氮肥厂造气废渣开发硅肥壮稻田	(13)
1045	固氮蓝藻促长物质处理春小麦技术	(14)
1046	固氮藻用作晚稻新肥源	(14)
1047	红壤地区绛三叶草接种根瘤菌剂的增产效果	(14)
1048	轻碱地抗大豆黄萎病增产剂	(15)
1049	黄土高原微肥使用的有效条件与施肥技术	(15)
1050	新型肥料稀土光助素	(15)
1051	蔬菜(果菜类)生化营养素	(15)
1052	蔬菜地土壤结构改良剂、茄果类专用肥	(16)
1053	人参栽培用高效生物复合肥料	(16)
1054	植物生长刺激素表油菜内酯的合成研究	(16)
1055	实用植物生长激素——开特灵1号	(17)
1056	赤霉素—920	(17)
1057	使用寿命可控及环境可同化的新型塑料地膜	(17)
1058	具有漫反射特性的塑料农膜	(17)
1059	光转换聚氯乙烯蔬菜大棚薄膜	(18)
1060	聚乙烯人参棚覆盖膜	(18)
1061	钢筋—玻璃纤维增强水泥温室骨架	(18)
1062	棉铃虫核型多角体病毒杀虫剂	(19)

1063	应用茶毛虫核型多角体病毒防治害虫	(19)
1064	苏云金杆菌防治茶树害虫	(19)
1065	应用杆状病毒防治杨树害虫雪毒蛾	(19)
1066	应用弱毒疫苗防治烟草花叶病	(20)
1067	用卫星核糖核酸防治黄瓜花叶病毒	(20)
1068	农用抗菌素660B生产工艺	(21)
1069	农用抗生素——庆丰霉素	(21)
1070	庆丰霉素的土法生产及应用	(21)
1071	农用抗生素——多抗霉素	(22)
1072	化学杀雄剂KMS-1	(22)
1073	三化螟性信息素的研究	(22)
1074	桑毛虫性信息素的结构及化学合成	(22)
1075	桃蛀螟性信息素的结构、合成和应用研究	(23)
1076	光学活性午毒蛾性信息素的合成及应用	(23)
1077	杨树透翅蛾性信息素的研究及其应用	(23)
1078	氟尔乐杀虫剂	(23)
1079	新型杀虫剂——灭蚜螨乳油	(24)
1080	新型杀螨剂——桔螨灵	(24)
1081	杀菌农药薯瘟锡的合成	(24)
1082	新型除草剂——氟草灵	(25)
1083	综合利用碳五合成双环戊二烯代尿素类除草剂	(25)
1084	抗凝血杀鼠剂——氯敌鼠的合成	(25)
1085	柑橘防腐保鲜技术	(25)
1086	温州蜜柑贮藏保鲜研究	(26)
1087	香蕉贮运保鲜技术	(26)
1088	荔枝贮藏保鲜技术	(26)
1089	苹果气调贮藏技术	(27)
1090	硅橡胶窗气调贮藏苹果	(27)
1091	蒜苔保鲜技术	(27)
1092	苹果、草莓的辐照保鲜技术	(28)
1093	蔬菜、水果的辐射保鲜技术	(28)
1094	花粉辐射灭菌保鲜	(28)
1095	辐射保藏鲜猪肉的研究	(29)

1096	水果保鲜剂O-D	(29)
1097	天然防腐剂CH的研制及在蜜柑贮藏保鲜中的应用研究	(29)
1098	高效广谱天然防霉防腐剂812A	(29)
1099	应用抗氧剂BHT和BHA防止青香蕉苹果虎皮病	(30)
1100	高效乙烯吸收剂	(30)
1101	FC-8硅橡胶果蔬保鲜透气膜	(30)
1102	新型果蔬保鲜膜	(30)
1103	透湿防结露瓜果贮藏保鲜的改性PVA膜	(31)
1104	FU-水果保鲜蜡	(31)
1105	鸡蛋涂膜保鲜剂	(31)
1106	用外激素缩短绵羊配种时间、增产羔羊的新技术	(32)
1107	应用LH和LRH-A防止母羊流产新技术	(32)
1108	羊血- γ 球蛋白	(32)
1109	奶牛胚胎移植技术	(33)
1110	奶牛胚胎分割技术	(33)
1111	用磁铁防止奶牛因吞食铁质异物引起的死亡和淘汰	(34)
1112	北京白鸡纯系及配套系的育成	(34)
1113	养蚕用天然蜕皮激素	(34)
1114	畜血发酵饲料	(34)
1115	喂壮-W酶解血粉	(35)
1116	菌蛋白生产技术	(35)
1117	皮革废渣生产饲料蛋白技术	(35)
1118	棉子饼粕化学脱毒——CCDG型化学脱毒剂	(36)
1119	固氮蓝藻代替鱼粉和蚕蛹用作鸡饲料	(36)
1120	非蛋白氮饲料EUP的试制及饲养效果的研究	(36)
1121	饲料添加剂——氯化胆碱合成技术	(36)
1122	系列矿物质饲料添加剂	(37)
1123	牙鲆苗种大规模培育	(37)
1124	黑鲷池塘高密度人工养殖技术	(37)
1125	联合养殖石斑鱼	(38)
1126	对虾中小水面精养及配合饵料推广实验	(38)
1127	对虾高密度养殖技术	(38)
1128	海湾扇贝引种、育苗及生产性养殖试验	(38)

1129	大珠母贝游离有核珍珠和人工育苗	(39)
1130	人工养育发光珍珠	(39)
1131	淡水养殖鱼类优质苗种产品	(39)
1132	一种新鱼种——鲤鲫移核鱼	(39)
1133	鱼类细胞培养技术	(40)
1134	大型敞口网箱饲养草鱼高产技术	(40)
1135	稻田培育优质鱼种及其成鱼饲养配套技术	(40)
1136	罗非鱼的人工繁殖和养殖技术	(40)
1137	水晶彩鲫	(41)
1138	河蟹育苗及幼蟹养殖技术	(41)
1139	牛蛙养殖	(41)
1140	等鞭藻3011工厂化培养和生产应用	(41)
1141	黄岛Ⅲ号对虾优质人工配合饵料	(42)
1142	沙蚕人工育苗技术	(42)
1143	多功能鳗鱼饲料添加剂	(42)
1144	珍贵水产品幼体开口活饵料培育技术	(43)
1145	鱼用饲料添加剂开发	(43)
1146	罗非鱼矿物元素添加剂最佳配方的筛选试验研究	(43)
1147	鳗、虾、蚌、蟹疾病防治	(43)
1148	草鱼出血病灭活疫苗	(43)
1149	“鱼服康”	(44)
1150	“鱼安”防治细菌性鱼病应用研究	(44)
1151	化学增氧剂——“鱼浮灵”	(44)
1152	绒毛膜促性腺激素 (HCG) 在家鱼催产中的应用	(45)
1153	工厂化养鱼和大型渔场的设计	(45)
1154	工厂化节水养鱼系统	(45)
1155	作物种子磁化机	(45)
1156	SJ-100B型便携式多功能土壤养份诊断仪	(46)
1157	土壤引力计及其主要部件——微孔陶土管	(46)
1158	TS-2型触点式土壤水份传感器	(46)
1159	DR-20催化燃烧降氧机	(46)
1160	TXF-100型二氧化碳脱除机	(47)
1161	家畜精液低温测量仪	(47)

1162	TMC-A型电气孵化机.....	(47)
1163	多种饲料灵活配比自动生产线微机控制系统	(48)
1164	饲料配合实现智能化	(48)
1165	DZ型渔用颗粒饵料机	(48)
1166	螺旋桨式增氧机	(49)
1167	水产养殖磁场装置在渔业中的应用	(49)
1168	水产养殖用HP-W-W型热泵系统.....	(50)
1169	微型动物呼吸仪	(50)
1170	鱼类呼吸及咳嗽频率仪	(50)
1171	金鱼缸增氧器	(50)
1172	DMB-90型稻草(麦秸)板生产线成套设备	(50)
1173	T309木材干燥窑智能控制系统	(51)
1174	CE-450电脉冲细胞融合仪	(51)
1175	放射性同位素标记化合物	(52)
1176	高比活度硫-35标记dATP制备工艺	(52)
1177	脱氧核糖核酸(DNA)制备新技术	(52)
1178	BOD微生物传感器	(52)
1179	C ₃ -41杀蚊幼乳剂.....	(53)
1180	BS-10杀蚊剂	(53)
1181	石油脱蜡酵母新种: C ₇ 和D ₃	(53)
1182	耐高温酵母	(53)
1183	抗噬菌体 α -淀粉酶生产菌株	(54)
1184	菌种	(54)
1185	主要微生物酶制剂的生产技术	(54)
1186	细菌 β -淀粉酶制剂及其应用	(55)
1187	“2110”淀粉酶	(55)
1188	“289”碱性蛋白酶生产工艺	(56)
1189	微生物酸性蛋白酶菌种“537”及其应用	(56)
1190	解脂假丝酵母脂肪酶制剂	(56)
1191	短小芽孢杆菌碱性试剂蛋白酶	(57)
1192	固定化酶载体——微孔玻璃的研制及其在酶工程中的应用	(57)
1193	α -淀粉酶超滤浓缩新工艺	(58)
1194	正十二烷发酵生产十二烷二元酸	(58)

1195	正十三烷发酵生产十三烷二元酸	(58)
1196	正十六烷发酵生产十六烷二元酸	(58)
1197	正十七烷发酵生产十七烷二元酸	(59)
1198	固体发酵法生产粗制核黄素技术	(59)
1199	发酵法生产L-异亮氨酸	(59)
1200	发酵法生产L-缬氨酸	(59)
1201	发酵法生产L-赖氨酸	(60)
1202	用固定化大肠杆菌细胞生产L-天门冬氨酸	(60)
1203	用产延胡索酸酶的皱褶假丝酵母固定化细胞生产L-苹果酸	(61)
1204	用玉米淀粉一步法发酵生产柠檬酸技术	(61)
1205	β -环状糊精生产技术	(61)
1206	新细菌碱杆菌生产 β -环状糊精	(62)
1207	淀粉原料发酵生产黄单胞菌多糖	(62)
1208	葡萄糖酸盐系列产品(钙、锌、亚铁、钾、镁等盐类)	(62)
1209	d-葡萄糖酸钠	(63)
1210	生物表面活性剂	(63)
1211	制糖废水——糖蜜发酵生产核糖核酸和脱核酵母蛋白	(63)
1212	331型薯全粉系列生产线新工艺	(64)
1213	马铃薯淀粉加工粉丝工艺及其加工机械	(64)
1214	246型薯脯系列生产线新工艺	(64)
1215	菜籽油经选择性氢化制食用氢化油	(65)
1216	多维营养油	(65)
1217	苦荞麦食疗食品	(65)
1218	从红薯中提取偶合低聚糖	(65)
1219	甜菊甙	(66)
1220	甜菊甜味剂	(66)
1221	DKA-1吸附树脂	(66)
1222	天-苯甜味二肽生产工艺路线的研究	(67)
1223	二肽甜味剂生产工艺	(67)
1224	用低糖度甜菜糖蜜生产活性干酵母	(67)
1225	简易法培养酵母生产面包新工艺	(68)
1226	快速生长酵母QGY211的选育及其发酵条件的研究	(68)
1227	用纤维素酶曲酿造酱油	(68)

1228	生物色素——红曲	(69)
1229	不用粮食生产红曲色素的深层发酵工艺	(69)
1230	姜黄色素系列产品	(70)
1231	天然色素	(70)
1232	红苋菜色素A、B	(70)
1233	酶法脱莲籽内皮工艺	(70)
1234	无毒快速水果脱皮素	(71)
1235	用辐射加工降低卷烟焦油中致癌物质的研究	(71)
1236	食用明胶生产技术	(71)
1237	盐碱法制卡拉胶	(72)
1238	从大蒜鳞瓣提取大蒜油	(72)
1239	高营养的胡萝卜系列产品及其生产技术	(72)
1240	香菇柄和“下脚料”的利用——制香菇晶	(73)
1241	从槐树的花蕾——槐米中提取芦丁	(73)
1242	海藻保健片	(73)
1243	活性钙	(74)
1244	果胶酶在果汁、果酒及果实加工上的应用	(74)
1245	黑曲霉糖化酶在酿酒等工业上的应用	(74)
1246	全液法生产浓香型曲酒	(75)
1247	低度酒生产技术	(75)
1248	白酒改性和低度化处理技术	(76)
1249	葡萄酒澄清新技术	(76)
1250	CTS无毒絮凝剂	(76)
1251	葡萄酒下脚料的综合利用	(77)
1252	黄酒催陈技术	(77)
1253	己酸	(77)
1254	白玉保健茶	(78)
1255	柿叶茶	(78)
1256	四物汤(袋泡茶、冲剂)	(78)
1257	保健饮料——凯复春	(79)
1258	维冠系列饮料	(79)
1259	维尔康	(79)
1260	叶酸饮料	(79)

1261	刺梨浓缩汁	(80)
1262	芦荟原汁	(80)
1263	蒸汽隧道窑烘干装置	(81)
1264	奶粉生产过程微机控制系统	(81)
1265	五粮液酒计算机勾兑(调味)专家系统	(81)
1266	微机控制酒精生产中蒸煮糖化醪出口及发酵温度	(81)
1267	YM型超滤膜.....	(81)
1268	中空纤维超滤膜组件	(82)
1269	超过滤膜分离技术	(82)
1270	核磁共振油料种子含油量测试仪	(82)
1271	SN型电离辐射剂量目视指示剂标签	(83)

化学诱变育种可在较短的时间内获得稳定的后代，并且方法简便，易于推广，受到国内外农业科技工作者的普遍重视。中科院石家庄农业现代化研究所，自 1973 年以来，经过十几年的研究工作，已取得如下成效：1.EMS 处理冬小麦合子， M_2 突变率达 15.7% 以上，获得 5 个矮秆、早熟突变系，比原品种增产 2.8%—20.5%；2.EMS 处理水稻合子，dMS 处理水稻种子分别获得了高蛋白的突变系及抗病、矮秆、早熟、丰产的突变系；3.EMS 处理大豆种子获得 6 个经济性状的突变系，其中 8010 品种亩产达 200 千克以上，8037 品种秆矮、早熟、高产；4.dES 处理花生种了，选育出的诱 77-1 品种比亲本早熟 10 天，增产 10% 以上。EMS 处理花生杂种一代配子，获得诱花 14 品种，比亲本早熟 15 天，增产 27.4%。

技术服务，技术培训（服务费面议）

石家庄农业现代化所

科成一号 1984 年通过四川省区试，1986 年通过四川省面积表现抗病定委员会审定。84 年至 86 年推广 30 万亩，增产稻谷 750 万公斤。大面积表现抗病，高产，省肥，且耐低温。米质食味性好。有关地区拟将该品种列为常规良种推广。

成都生物所

科红 1 号冬小麦是通过小麦种间及春、冬性不同生态型间复合杂交，使有利基因相结合，选育出的复交杂种。它的遗传基础丰富，抗干热风，抗干旱，耐瘠薄，并具有增产潜力。

品种特征特性：植株高 80—100 厘米，茎秆坚韧，较抗倒伏；分蘖力较强，成穗率高，株型紧凑；耐干旱，不早衰，落黄好；千粒重 32—40 克，适合在北方冬麦区旱地种植，亩产一般为 400—600 斤。

该品种从 1976 年参加蓬莱县小麦品种联合试验，经过 7 年连续试验及大田示范考查，又经烟台地区连续三年品比试验，共进行过 373 次对比试验，与当地的 12 个品种比较，平均增产 18.8%。1981—1983 年连续两年参加山东省旱地组区域试验，产量比对照昌乐 5 号平均高 0.8% 及 18.9%，经山东省农作物品种审定委员会审查通过，发给品种审定证书。

科红 1 号从 1979 年在烟台地区开始推广，作为主要旱地品种应用，1983—1984 两年在山东省累计种植 289.46 万亩，每年可创经济效益 1100 万元。

遗传所

高原春小麦新品种 602 是 1975 年用高原 182 与 3987-88(3) 杂交培育选择, 于 82 年定型。它生命力旺盛, 适应力强。其特点是: 株型紧凑, 抗倒伏, 且分蘖力强, 成穗率高, 穗长 8-10 厘米, 每穗粒数 30-40 粒, 最长达 80 粒, 千粒重 45-55 克。83-87 年在青、甘等省试验, 表现早熟、抗锈、耐旱、品质好、增产。602 春小麦比其他小麦成熟期早半个月, 灌浆快, 转黄快, 落黄好。生长期抗锈病能力强, 青海湟中县小麦锈病发病率达 100%, 而高原 602 却没感染发病, 落黄极为正常。它在年雨量 200 多毫米的甘肃旱砂田亩, 增产 11-36%; 在青海浅山旱地亩产 400-580 公斤, 增产 8-29%。另在甘、青部分水地上也增产。87 年在甘、青已种 1.2 万亩, 在青海省中位浅山旱地每年均有超千斤地块。

西北高原生物所

抗叶斑病玉米群单 105 的推广应用

群单 105 系中晚熟单交种, 杂交组合为(矮×金)525×C103, 生育期为 100-110 天, 适应性强, 具有耐涝抗倒伏, 抗大小斑病, 穗长, 轴细, 出籽率高, 产量高等特点。从 1973 年开始在全国推广, 种植地区遍布于华北、华东、西北、西南、中南等各大区的多数省、市、自治区; 1973-1974 年间在全国推广种植面积为 400 多万亩, 1975 年达 1000 万亩以上, 居全国优良杂交种的首位。1975-1978 年间, 每年推广面积均在 1000 万亩以上, 1978 年达 1122 万亩, 1979-1982 年还有几百万亩。群单 105 在全国历年推广总面积 6, 801.1 万亩, 总增产玉米 57.8094 亿斤, 总增值 7.5152 亿元人民币。

群单 105 是国内头一个推广面积达千万亩以上的杂交种。并在推广过程中, 与墨、美、加、朝、越、罗等国来宾多次交换材料及论文。

遗传所

多穗多秆青饲玉米新品种“京多 1 号”“科多 4 号”

80 年代前, 畜牧业(尤其是奶牛业)一般以食用玉米品种来生产青贮饲料, 因而青贮饲料产量低, 质量也差。1977 年中国科学院遗传所与有关协作单位选育出了多穗多秆青饲玉米新品种“京多 1 号”, 在 1985 年和 1986 年分别通过了北京市和宁夏回族自治区种子审定委员会的审定。这是国内第一个通过审定的青饲玉米新品种。1986 年又选育出“科多 4 号”等新杂交种。它们一般比当地单秆单穗品种增产 30-80%, 每亩产量为 3500-7500 千克。该品种品质优良, 粗蛋白含量高, 适口性好, 残食量少, 目前已在全国奶牛场及草原工作站大面积推广。“京多 1 号”适合于在长城以北一年一作地区种植; 在长城以南一年二作地区也适用。“科多 4 号”适合于长城以南地区。

技术转让, 出售种子 (面议转让费)

遗传所

“8374”高产优质青饲类玉米

我所与广西畜牧所合作,利用野生多年生四倍体类玉米,与一年生二倍体类玉米杂交育成的多年生无性系青饲类玉米“8374”新品种。其特点:①产量高,在中等水肥条件下进行无性繁殖,每亩3500—4500株,年收割4—5次,亩产鲜重草达5500—7500公斤;②质量好,经分析,生长期干物质含蛋白质和粗脂肪均比普通玉米高,其中粗蛋白含量达13%左右,而粗纤维则在23%左右,适口性好;③该品种丛生,表现为分蘖性、再生性、适应性均较强,并耐热耐寒,可在35℃高温和0℃低温下越夏和越冬,并抗病。

遗传所

诱变30号大豆新品种的选育

诱变30号是经北京市农作物品种审定委员会和中国农作物品种审定委员会认定的大豆新品种。它是通过有性杂交、X射线照射 F_2 种子(F_3 胚),最后采用改良系谱—混合选择法而育成的。该品种的优点是:1.抗病性强—对花叶病毒具有中等以上的抗性,对主要细菌性(如斑点病等)和真菌性(如黑点病等)病害具有较强的抗性;2.适应性广—对光温反应不敏感,能在我国南北8个纬度的广大地区种植;3.抗灾能力较强—1978年在安徽、河南遭受百年未遇的干热风灾害的情况下,诱变30号亩产仍达130千克。1982年遭受特大涝灾,诱变30号在阜阳地区品种示范中比徐豆2号增产12.5%,比地方品种每亩增收50千克左右;4.品质优良—1980至1981年据黑龙江农科院和中国农科院用北京产的诱变30号分析,平均蛋白质含量为41.91%,脂肪为19.69%;5.增产效果显著—在安徽省和北京市品种区域中分别比对照品种增产11.1%和36%。

提供良种

遗传所

激光诱变选育大豆新品种“安激一号”

运用激光诱变与系统选育相结合的方法培育出的“安激一号”,为有限结荚习性,植株矮壮,荚密;单株荚数和粒数增多,提高了单株的生产能力;生育期缩短七到十天,是作为我省南方稻区田埂豆的理想品种。

·安徽光机所

油菜高产良种“西南302”

“西南302”油菜是中科院成都生物所于1969—1971年从万县农科所油菜品系302中经单株选育成的。该品种中熟甘兰型,具有适应性广、耐寒力强、抗毒素病能力强、产量高而稳定等优点。株高约190厘米,单株结果500个左右,每果22粒,千粒重3.8—4.1克,含油量40%左右,一般亩产150—200千克,比原品系增产20%。

该品种已在四川、江西、湖南等省大面积推广,占全国油菜种植面积的十分之一。据

四川、江西、湖南、湖北、贵州、福建、浙江、陕西等八省不完全统计，1978—1985 年累计种植“西南 302”2800 多万亩，比被替换的原生产品种每亩增产 25 千克左右，共增产油菜籽约 6.9 亿千克，新增产值 5.7 亿元。

技术咨询，出售良种

成都生物所

1011

“南植 188”木薯优良品种

木薯是华南大部分地区普遍栽培的旱粮作物，又是味精、葡萄糖、生粉、饲料等多种工业产品的主要原料，目前全国栽培面积达 300 万亩，但栽培的都是老品种，普遍退化，产量较低，一般亩产鲜薯 500—800 千克，经济效益不大。为了提高木薯的产量，中科院华南植物所于 1982 年以从哥伦比亚国际热带作物中心引进去病毒的试管苗木薯品种，应用生物工程技术繁殖，经多年试种、筛选而取得了“南植 188”木薯优良品种，并于 1988 年初通过了技术鉴定。

该品种在广东省内多点对比试验和阳山县大面积连片栽培的结果证明，在同等条件下，一般亩产鲜薯比目前普遍栽培的对照品种高 30%—70%，最高亩产达 4000 千克以上，最高单枝产量为 62.5 千克。该品种具有抗病性强、适应性广、生长粗壮、叶色浓绿、结薯早、成薯率高、薯块大、纤维少、粉质优、毒性低、产量高等特点。

技术转让，出售种苗(价格面议)

华南植物所

1012

中华猕猴桃优良品种“武植 3 号”“武植 2 号”选育

猕猴桃为我国特有的野生果树，种质资源丰富。从中直接选择优良单株，进行分析测定，引种繁殖，区域试种，可加速优良品种选育进程。经过七载艰辛，选育出武植 3 号及武植 2 号，最大果重分别为 156 克和 159 克，平均果重均在 80 克以上，果大均匀，风味佳美，分别含可溶性固形物 12—15% 和 13—16%，Vc 250—300 毫克/100 克和 89—112 毫克/100 克。

武汉植物所

1013

三叶橡胶单倍体育种生物技术

橡胶是多年生异花授粉乔木，自交结实率仅百万分之几。通过多代自交的方式获得纯系，不仅花费大量劳力，而且需要上百年的时间。事实上，还没有人这样得到过橡胶纯系。用花药培养及人工加倍的方法在两三年内就能获得纯系。通过对培养基、培养条件、接种和转管适宜时期、花粉植株移栽技术的研究，建立了一整套橡胶花药培养生物工程技术。该项技术在实践中已得到了初步应用，证明是一种崭新的有效的橡胶育种技术，至今已从 9 个品系获得了 700 多株花粉植株。80 余株花粉植株已无性繁殖了一千多株苗，建立了无性系，并从中选出了几个有希望的速生无性系及高产无性系。1987 年系比产量表

明：花粉树高产无性系比供体无性系胶水产量高 22%，干胶产量高 29.4%。

技术转让；人员培训(费用面议)

遗传所

1014 “海杂 1 号”海带新品种培育和大面积推广应用

“海杂 1 号”海带新品种已经用于海带养殖业，比原有养殖品种提高产量 15%左右。其培育原理是采用杂交和自交选择相结合的方法。培养出的“海杂 1 号”海带继承了双方亲本的优点，长、宽、厚增加，孢子囊成熟度较好，产量比亲本提高 12%。

1980 年以来在长岛和威海地区大面积推广，都获得增产效果，每亩可多得利 195 元。1983 年旅大地区和浙江奉化地区试养这一新品种，也获同样增产。

技术转让，技术咨询，人员培训(费用面议)

海洋所

1015 藻 种

水生所拥有全国规模最大、设备优良、种类齐全的淡水藻类藻种库。琼脂保藏纯种达 8 个门类的 100 多属，700 余种或品系，其中包括国内外的常用品系和我国特有品系，乃至用遗传技术获得的突变品系，可以向全国农业、水产、环境、科研和教学单位提供（可邮寄）。手续简便，合理收取成本费。

水生所

1016 小麦规范化栽培技术

该技术为实现小麦持续高产、降低成本提供科学的决策依据，利用系统工程原理，采用多元二次回归正交旋转组合设计的方法和多点试验，并利用微电脑仿真寻优手段，完成上万个农艺措施的组合搭配，筛选出适用于不同生态类型地区的小麦高产、低成本栽培技术指标和配套方案，用于指导农业生产。这项工作 1984 年在试验基础上获得了小麦优化栽培方案，1985 年示范推广 5 万亩，1986 年推广 134.66 万亩，共增产小麦 7887.14 万斤，降低成本 779.8 万元，获纯经济效益 2035.05 万元。

技术转让(面议转让费)

石家庄农业现代化所

1017 大豆增产综合技术

中国科学院沈阳应用生态所选育了一批有高固氮特性且抗病性能强的快生型大豆根瘤菌和三个以上高光效大豆新品系，这些新品系的性能指标已达国际先进水平。该所在高光效高固氮大豆共生体系配对选优、光物理和核磁技术等应用方面，均取得了突破性的进展。应用配对新技术及起动氮措施，该所取得了使三江平原大豆大面积增产 10—25%的好