

科学研究成果汇编

1986——1990



浙江省农业科学院

前 言

“七五”期间，本院的科研工作贯彻“经济建设必须依靠科学技术，科学技术必须面向经济建设”方针，深化科技体制改革，紧紧围绕本省农业重大关键技术问题，组织全院职工，开展协作攻关，共取得183项研究成果。这批科研成果，在省府和各级领导部门的重视、帮助、农业技术推广单位的密切协作下，大多得到了推广应用，产生了显著的社会、经济效益，对促进浙江省农业生产持续、稳定、协调发展发挥了重要作用。

为了广泛开展科学技术交流，使农业科技成果更好地服务于科技兴农，进一步转化为现实的生产力，特将本院“七五”期间所取得的科研成果汇编成册，供各地参考选用。

在入编成果中，主要包括由本院主持完成的研究成果140项。其中有4项获国家级奖励，71项获部、省级奖励，5项获省科技情报奖。此外，还编入非本院主持申报的协作获奖成果43项及获国家三委一部联合表彰的项目5项。

农业科研成果的获得，往往是多学科密切协作，共同努力的结果。在此，对我院科研工作给予协作、支持、帮助的单位和个人，致以诚挚的感谢。为节省篇幅，入编成果，除主持单位和主要完成人员外，对主要参加人员，只列本院的科研人员。对协作项目的获奖成果及已编入本院“六五”成果简编而在“七五”获奖的成果，不再收录内容摘要。

1991年11月

目 次

作物研究所

早籼新品种浙852	(1)
早籼新品种中浙 1 号	(2)
早籼新品种浙733	(3)
晚粳新品种浙湖 3 号	(4)
粳型杂交水稻新组合七优 6 号	(5)
大麦新品种浙皮 1 号	(6)
大麦新品种浙皮 2 号	(7)
低酚棉新品种浙棉 9 号	(8)
早熟高产甘薯新品种浙薯 2 号	(9)
高产食饲兼用新品种丽群 6 号	(10)
甘薯高产良种徐薯18引种与推广	(11)
水稻高产规律及农艺技术研究	(12)
浙江省蚕豆品种资源征集、整理利用及目录编制	(13)
啤酒大麦育种早代材料品质微量、快速检测技术	(14)
棉花优质高产栽培技术体系研究	(15)
小麦品质性状及其遗传研究	(16)
春大豆新品种浙春 1 号	(16)
春大豆新品种浙春 2 号	(17)
低硫贰油菜新品种浙优油 1 号	(18)

原子能利用研究所

辐射诱变育成水稻新品种辐756	(20)
早籼新品种辐籼 6 号	(20)
晚粳新品种R817	(22)
晚粳新品种原粳 2 号	(23)
激光育成早熟高产小麦新品种浙麦 3 号	(24)
小麦新品种钱江 2 号	(25)
菊花新品种夕霞	(26)
水稻病毒病微量固相放射免疫检测技术的研究	(26)

小菜蛾半合成饲料的研制及辐射不育技术·····	(27)
计算机模拟农药在土壤中移动理论和技术的改进·····	(28)
r 辐照装置的建立与开发应用·····	(29)
水稻突变种质资源征集、农艺性状研究及利用·····	(30)
钴 ⁶⁰ r 辐照黄酒加速陈化技术的研究·····	(31)
杭白菊综合保藏技术·····	(32)
柑桔辐照与保鲜膜剂复合处理保鲜技术的研究·····	(33)
柑桔多效唑促花增产化控技术研究·····	(33)

东 阳 玉 米 研 究 所

浙江省玉米青枯病病原菌的研究·····	(35)
浙江省玉米地方品种资源征集和农艺性状研究·····	(35)

萧 山 棉 麻 研 究 所

陆地棉新品种浙萧棉 1 号·····	(37)
红麻新品种浙萧麻 1 号·····	(37)
麻田春季地膜覆盖套种矮秆四季豆的技术研究与应用·····	(39)

园 艺 研 究 所

大白菜新品种早熟 5 号·····	(40)
番茄新品种浙杂 5 号和浙杂 7 号·····	(41)
秋豇 5—1—2·····	(42)
罐藏蘑菇新菌株 12—1·····	(43)
早熟水蜜桃雪雨露·····	(43)
早熟水蜜桃玫瑰露·····	(44)
早熟加工黄桃浙金 1 号·····	(45)
早熟加工黄桃浙金 2 号·····	(45)
中华猕猴桃优良株系选育·····	(46)
中介茭的引种推广与高产栽培技术·····	(47)
粮食、棉籽壳制作蘑菇菌种技术的改进及推广·····	(48)
罐藏蘑菇优良菌株闽一号在我省的推广·····	(48)
延长草莓供应期和高产栽培技术·····	(49)
浙江枇杷资源调查整理收集保存和利用研究·····	(50)
宽皮柑桔单果包膜贮藏技术·····	(51)
浙江省芦笋丰产栽培技术推广应用·····	(51)
杨梅果实冷冻贮藏和解冻技术研究·····	(52)
杨梅早结果早丰产配套栽培技术·····	(53)
杨梅新品种早茱萸梅和晚茱萸梅·····	(54)

浙江省中华猕猴桃资源调查和利用的研究.....	(54)
-------------------------	--------

蚕 桑 研 究 所

夏秋蚕新品种新杭×科明.....	(56)
夏秋蚕新品种芳华×星宝.....	(56)
秋用三元杂交种芳山×星·明.....	(57)
桑树新品种农桑8号.....	(58)
我国主栽桑树配套系列品种荷叶白、团头荷叶白、桐乡青和湖桑197的选育与推广...	(59)
电子计算机在家蚕育种中的配套应用.....	(60)
提高桑园综合效益的研究.....	(61)
桑树扦插发根剂与桑简易硬枝扦插育苗技术.....	(62)
7013厂液体发动机模拟废气对蚕桑影响研究.....	(62)
GD—SJ系列数控成纹机.....	(63)
家蚕的起源和分化.....	(64)
蚕副产物综合利用研究及应用.....	(65)
桑象虫防治技术研究与应用.....	(66)
蚕茧数学模型快速结价法.....	(66)
夏秋蚕新品种兰天×白云.....	(67)

畜 牧 兽 医 研 究 所

瘦肉型猪配套新品系(SI、DⅡ系).....	(69)
奶牛群优化高产技术.....	(70)
德系安哥拉兔的选育提高.....	(71)
瘦肉鸭优良杂交组合TD—1.....	(72)
湖羊胚胎显微切割及胚胎性别鉴定技术.....	(73)
87系列全价饲料研制与开发.....	(74)
俄勒冈黑麦草筛选栽培研究与推广.....	(75)
29D—26型青饲料切割打碎机的设计试制及应用.....	(76)
家兔波氏杆菌病诊断、菌苗研制和推广应用.....	(76)
兔瘟、波氏杆菌二联疫苗研制和推广应用.....	(77)
家兔腹泻病因与防治技术.....	(78)
鸡白痢生物竞争苗的研制与应用.....	(79)
鸡新城疫琼脂扩散试验抗原的研制及应用.....	(80)
浙江省家畜家禽寄生虫新病原体的研究及寄生蠕虫志的编写.....	(80)
锥虫病和肝片吸虫病双联诊断液研制及应用.....	(81)
防治兔球虫病新药——复方A、复方B.....	(82)
MP复合驱虫剂及复合碘添加剂研究和应用.....	(83)
畜禽杀螨剂螨立克1号2号应用技术.....	(84)

土壤肥料研究所

浙江省农业综合技术开发及管理研究	(85)
杨梅梢枯病的致病原因及防治技术研究	(86)
低丘红壤适生树种对比栽培技术研究	(87)
大水域浮盘全年生产绿萍喂鱼利用研究	(88)
稻萍鱼共生高产技术开发	(89)
新围粘质海涂改良利用研究	(90)
应用高效液相色谱测定农、副产品中氨基酸维生素B及糖的分类	(92)
南方红黄壤综合改良及粮、经、果持续增产配套技术	(92)

植物保护研究所

多抗水稻品种浙丽1号	(95)
晚粳稻褐飞虱预测预报技术研究	(95)
应用性信息素简化棉红铃虫测报技术研究	(96)
除草剂丁草胺应用技术与推广	(97)
水稻三病三虫综合防治技术研究	(98)
抗赤霉病小麦品种(系)的鉴定、筛选和利用研究	(99)
桔全爪螨再猖獗因素及其防治技术	(100)
水稻抗病虫冷害和米质较优品种的筛选和利用	(101)
浙江省农区草害研究及丁西颗粒剂敌草胺应用技术	(102)

微生物研究所

纤维素酶果胶酶复合酶的研制及其酶解桔皮制桔汁技术	(104)
植物细胞脱壁酶CellulaseZA—P的研制	(104)
酸性药用纤维素酶	(105)
水稻、玉米、甘蔗根系联合固氮菌的分离和鉴定	(106)
多效菌剂研制与开发应用	(106)
紫云英根瘤菌冻干菌剂	(107)
盐析废液回收硫酸装置的研制与开发	(108)

病毒实验室

猪一号病病毒单克隆抗体研究	(109)
鸡新城疫钻—60诱变苗的研究	(110)
XCy—1型线性测长仪	(111)
水稻条纹叶枯病病原及防治技术研究	(112)
水稻矮缩病和暂黄病预测模式及其应用	(113)

农业自然资源和农业区划研究所

浙江省亚热带丘陵山区农业资源综合利用研究·····	(114)
浙江省农村科技发展战略与对策研究·····	(115)
浙江省农业综合技术开发与管理研究—杭加湖中部平原生态农业综合开发研究·····	(116)
杭州湾两岸滨海平原农区农业发展空间布局规划研究·····	(117)
应用微机建立浙江省农业资源和区划数据库·····	(118)
科技进步与我省主要出口农产品生产潜力和前景的分析·····	(118)
浙江省农业资源和综合农业区划·····	(119)
开化县植物资源调查·····	(120)
开辟蚕桑生产新基地可行性研究·····	(121)
杭州市农业资源与综合区划·····	(122)

情报研究所

新兴技术农业应用发展研究·····	(123)
浙江省农业发展高技术的对策研究·····	(124)
浙江省主要经济作物生产潜力评估·····	(124)
浙江省“七五”农业科研计划项目综合评价研究·····	(125)
日本静冈县农业发展问题研究·····	(126)

其 它

农业科研微电脑管理系统·····	(127)
农业科研档案管理规范化研究及利用·····	(128)
JMJ—100型精米机·····	(129)
已编入本院“六五”成果简编在“七五”获奖的成果·····	(130)
协作研究获奖成果·····	(135)

早粳新品种——浙852

完成单位 作物研究所

主要完成人员 裘伯钦 金庆生 骆如碧

协作单位 省诸暨稻麦原种场

起止时间 1982~1989年

审定日期 1989年(省)

1990年(国家)

内容摘要

浙852是本所于1982年用早粳浙辐802作母本,与南朝鲜品种水源290杂交,再用粳—137 r射线3万伦琴辐照F₁代种子,经多年异地筛选,于1985年育成的抗病、高产中熟早粳新品种。1989、1990年分别通过浙江省和全国农作物品种审定委员会审定,目前正在长江中下游双季稻区迅速推广应用。

一、主要特征特性

浙852一般亩产400—500公斤,最高达600公斤以上。据1987年省内外23个试点统计,平均亩产435.4公斤,比对照品种二九丰增产7.03%;1988全省26个试点平均亩产410.6公斤,比二九丰增产8.69%;湖南省19个试点平均亩产439.6公斤,比浙辐802增产8.49%;湖北省4个试点平均亩产452.4公斤,比对照增产8.15%;江西省17个试点平均亩产397.5公斤,比对照增产10.54%;安徽省8个试点平均亩产425.4公斤,比对照增产9.5%。1989年本省绍兴县杨汛桥乡生产示范1562.7亩,平均亩产477.4公斤,其中该乡高家村连片种植416亩,平均亩产532.6公斤;湖州市镇西乡21.4亩,平均亩产524公斤。1990年海宁市祝场乡20亩,平均亩产610.8公斤;绍兴县杨汛桥乡977亩,平均亩产525公斤,最高田块连续三年超过600公斤。

该品种抗病虫、抗逆性较强。省区试抗病虫鉴定结果表明,对稻瘟病和白背飞虱的抗性明显优于二九丰,中抗白叶枯病。在本省桐庐东辉、开化等稻瘟病区多年种植均表现高抗稻瘟病。苗期耐寒能力较强,对后期的高温和低温阴雨都具有一定的抵御能力,因此该品种的适应性很广。

该品种分蘖力较强,根系发达,生长清秀,株型适中。株高75厘米左右,叶片较挺,主茎叶片12—13张,单株分蘖穗9个左右,每穗总粒数74粒左右,结实率一般在85%以上,千粒重24克。谷粒椭圆形、长宽比2.43,无芒,谷壳黄亮,成熟时青秆黄熟。整精米率比二九丰高10%以上,食味较好。

二、适用范围和社会经济效益

浙852适应性很广,生育期适宜。全生育期在浙江110天左右,在湘、鄂、赣、皖等省一般均在105—115天之间,一般年份在7月20—25日均可收获,长江中下游双季稻区适宜作早稻

栽培。自1989年审定以来,已在浙、湘、鄂、赣、皖等省迅速推广应用,据不完全统计,1989年上述地区共计推广种植50余万亩,1990年已扩大到300余万亩,按每亩增收稻谷25—30公斤计算,两年共增收稻谷约一亿公斤。随着该品种的推广和应用,种植面积将进一步扩大,经济、社会效益将更加显著。

早籼新品种——中浙1号

完成单位 作物研究所 中国水稻所

主要完成人员 蔡国海 曹欣 吴梦岚 吕子同 赵美玲 严文潮

协作单位 宁波、衢州市种子公司

起止时间 1986~1990年

审定日期 1989年1月

内容摘要

中浙1号是本院和中国水稻所用IR₂₄/原丰早//竹科2号复交选育而成的早籼新品种。1981年秋定型以来,通过各级鉴定比较、区域试验和试种示范,于1988年、1989年分别通过衢州市、宁波市品种审定。

(一)产量表现。

1986、1987二年省区域试验平均亩产497公斤和390.4公斤,分别比对照广陆矮4号增产7.42%(差异达极显著水平)和2.12%;同期经衢州、宁波两市区试和1988年生产对比试验,产量均居首位,平均亩产分别为443.7公斤、484.8公斤和458.3公斤,比广陆矮4号增产4.77%、7.01%和8.1%,产量差异均达显著水平。各地大面积试种结果也表明,该品种具有良好的高产性能,一般亩产450公斤左右,高产田块可超600公斤。

(二)主要特征特性。

1、生育期稍长。省区试结果,全生育期平均为116.8天,比广陆矮4号长1.3天,属迟熟偏迟。主要是因该品种粒型大,灌浆速度慢,故齐穗至成熟平均比广陆矮4号延长了1~2天。

2、穗、粒、重结构合理。中浙1号株型好,根系发达,叶挺色绿,较耐寒,耐肥抗倒,分蘖力较强,抽穗整齐,青秆黄熟。平均株高74cm左右,每亩有效穗32万左右,每穗总粒数76粒,结实率在75—80%之间,千粒重约28克,稃尖青色。

3、抗病、虫能力比广陆矮4号强。据自然诱发鉴定和人工接种结果表明,中浙1号的叶瘟病级,穗颈瘟发病率、病情指数、损失率等均比广陆矮4号低,抗白叶枯病、白背稻虱的能力比广陆矮4号强。

4、米质较好。中国水稻所谷化系测定,中浙1号的糙米率为79.41%,籽粒长度6.9mm、宽2.6mm、长宽比为2.7,垩白较小,透明度3级。衢州、宁波市种子公司等单位

鉴定，出饭率较高，适口性较好。

栽培技术上，应根据中浙1号主要特征特性，通过适期早播、稀播，培育壮秧，匀株少本密植，适当提高用肥量，重视施用穗肥、保花肥以及在水浆管理中做到浅灌、轻搁，足水保胎，薄水抽穗，湿润到老。同时做好以稻瘟病为主的病虫害防治工作。

中浙1号适宜在种植广陆矮4号、竹菲10、沪红早1号等迟熟品种的地区推广应用。自1986~1991年已在省内外累计推广40余万亩，增产稻谷1200万公斤。

早籼新品种浙733

完成单位 作物研究所

主要完成人员 蔡国海 曹欣 严文潮 郑成锡 严东旺 赵剑群

协作单位 省种子分公司 丽水地区种子分公司 龙泉市种子分公司 省诸暨稻麦原种场

起止时间 1986~1991年

审定日期 1991年3月

内容摘要

浙733是1983年秋用“禾珍早”与晚籼“赤块矮选”杂交，经病区多代筛选，1986年海南冬育时定型的早籼新品种。1989年始先后参加浙江、湖南、江西等省级区试和南方稻区良种区域试验，1991年分别通过浙江省和湖南省农作物品种审定委员会审定，并在长江中下游双季稻区迅速推广应用，1991年省内外种植面积约80余万亩。

（一）产量表现。

1989、1990年参加省区试，产量均列第一。平均亩产436.04公斤和471.9公斤，比对照广陆矮4号分别增产6.7%和6.39%，都达到极显著水准；参加湖南省区试，平均亩产487.7公斤和501.1公斤，比对照湘早籼1号分别增产1.9%和3.3%，且早熟4.9天。1990年参加江西省区试，平均亩产423.5公斤，比对照竹系26增产8.5%，达极显著水准；同年进入我国南方稻区区试，平均亩产432.51公斤，比广陆矮4号增产8.5%，达极显著水准。浙733经各地大面积试种，表现产量高，稳产性好，适应性广，一般亩产500公斤左右，高的达600公斤，均比当地主栽品种明显增产。

（二）特征特性。

浙733株高80cm左右，株型适中，叶片较挺，叶色较绿，主茎叶片数12~13张，单株有效穗8个左右。据省区试二年汇总结果，平均每亩有效穗26.7万，穗长19.7厘米，每穗总粒数91.7粒，秕谷率20.97%，千粒重25.6克。谷粒长椭圆形，长宽比2.8，无芒，谷壳黄亮，根系发达，青秆黄熟。

1、生育期适中。省区试结果，全生育期112.9天，比广陆矮4号短1.7天。湖南省区试，平均111.1天，比湘早籼1号短4.9天。南方稻区区试为112.3天，比广陆矮4号短2.2

天,比沪红早短2.6天。

2、抗病虫能力较强。本院植保所在稻瘟病重病区自然诱发鉴定结果,穗颈瘟发病率仅10%,而对照二九丰、广陆矮4号分别高达67%和100%。又据浙江、湖南及南方稻区区试的抗性鉴定汇总结果,一致表明浙733中抗稻瘟病、白叶枯病,中抗白背飞虱,褐稻虱。

3、米质较好。中国水稻所谷化系测定,浙733谷壳较薄,出糙率和精米率经二年分析结果一致,平均值分别为81.75%和73.8%,均达部颁一级优质米标准。经有关农技、科研单位和农户品尝后认为,浙733米饭软而不粘,冷后不硬,食味和适口性较好,与杂交米相似,深受欢迎。

(三)主要栽培要点。

该品种要求稀播培育适龄壮秧,匀株密植,插足茎本苗,施足基肥,增施磷钾肥,浅水勤灌,多次轻搁,防止后期断水过早;成熟后及时收获,以防雨天发生穗上发芽。

浙733品种一般可比同类品种亩增稻谷20~30公斤。同时由于抗性较好,每亩还可节省农药、工本10~20元。1988~1991年在省内外累计推广面积已达100万亩,增产稻谷二至三千万公斤。预计八五期间,将在本省和湘、赣、闽、鄂等省双季稻地区迅速扩大推广应用。

晚粳新品种浙湖3号

完成单位 作物研究所 湖州市农科所

主要完成人员 林貽滋 郭士良 吴永安 朱耀棟 鲍根良 张小明 郑柔 冯水英 叶凤鸣
徐建龙

主要参加人员 孙嫩源 翁锦屏 巫国瑞 陶荣祥

协作单位 绍兴县种子公司 湖州市种子公司 慈溪市种子公司 绍兴县南池乡 湖州市南浔镇农科站 肖山市种子公司

起止时间 1986~1990年

审定日期 1991年3月

内容摘要

浙湖3号是本所与湖州市农科所合作育成。组合为“城堡1号/3/矮粳14/科情3号//金甬440/4/秀水04,1986年F₂代定型。1986~1989年参加各级试验和生产试验、示范,1990年通过湖州市品种审定,1991年3月由浙江省品种审定委员会认定。

浙湖3号的全生育期,作单季晚稻栽培为159天;作连作晚稻为133天,比对照种秀水48短5~6天,比秀水11短3天左右。产量水平,单季稻亩产在500公斤以上,双季稻亩产在400公斤以上,高产田块单季亩产可达600公斤左右。双季亩产可达550公斤左右。1988、1989年南方稻区一季晚粳区试,亩产依次为524.39公斤、508.40公斤,分别比对照单鉴31增3.87%,比秀水04减1.39%;浙江省区试亩产顺次为438.40公斤、423.10公斤,分别比对照

秀水48减0.15%，比秀水04增0.7%、比秀水11减2.9%。其它市（地）区试结果与对照种持平。1989年结合高产模式栽培在湖州、绍兴两市种植5个百亩连片丰产方，除绍兴县横溪乡因洪涝亩产为410公斤外，绍兴县南钱清乡、南池乡、湖州市镇西乡、常路乡等4个百亩方亩产在468~494公斤，都比当地推广品种增产5%以上。最高的德清县对河口乡1.1亩单季稻亩产达604.0公斤。经全国攻关鉴定组鉴定结果，抗稻瘟病、中抗白叶枯病。米质较优，达部颁二级标准，后期较耐低温。

浙湖3号具有良好的稳产性和较大的增产潜力，单、双季兼用。其熟期适中，株型较好，耐肥抗倒，颇受生产部门欢迎。1989年全省种植面积4500亩左右，1990年迅速扩大到10万亩左右，如以每亩比当地主栽品种增10公斤计，1990年可增产100万公斤，增值70万元，为“七五”研究经费投资的9.3倍。

粳型杂交水稻新组合七优6号

完成单位 作物研究所

主要完成人员 石守璠 张宏德 王顺其 董文其 董彦君

主要参加人员 董世钧 范天云 宋蒴芭 马一鸣

协作单位 龙游县种子公司 本院植物保护研究所

起止时间 1986~1990年

审定日期 1990年3月

内容摘要

七优6号（原名76优2674和浙杂2号）是本所用不育系76~27A（台州地区农科所育成）和同质恢复系2674（本所育成）配组育成。1990年通过浙江省农作物品种审定委员会审定并命名，是我省第一只通过省级审定的粳型杂交水稻新组合。

（一）产量表现。

1985年参加省联鉴，比对照农虎₉₂增产18.7%，名列第一。1986~1988三年省区试平均亩产分别为421.05公斤、408.63公斤和467.21公斤，比秀水48分别增产5.05%、3.6%和10.57%，产量位次是二年第一，一年第三，1988年增产达极显著水平。1988年、1989年在巨州、台州等地调查统计2000多亩多点试种示范田，一般亩产均在410~510公斤，平均450公斤左右，较常规粳稻品种增产一成以上。其中龙游县雅村乡江土根农户种植0.991亩，平均亩产高达664公斤。

（二）特征特性。

七优6号属晚粳类型，在温黄平原全生育期130天左右，杭嘉湖地区140天左右，比秀水48迟1—2天。株高在75cm左右，剑叶上举，穗颈短而不包颈，株型优良有利光能利用，根系发达，吸肥力强，肥料利用率高。

1、结实率高，千粒重高，出米率高。各地历年考种结果，该组合结实率在85~90%，

三年省区试平均为85.5%。没有两次灌浆现象，灌浆快，籽粒饱满，据省区试统一米质测定，糙米率和精米率分别为84%和76.5%，略高于秀水48。千粒重达28—29克，比秀水48高2—3克。

2、秧龄弹性大，耐迟栽。据丽水市曳岭农技站试验，6月22日播种，7月29日、8月3日，8月8日分三期移栽，亩产分别为363.8公斤，375.2公斤、367.3公斤。经方差分析，产量差异均达不到显著水平，即使秧龄48天，也无早穗现象。

3、抗逆性好。七优6号耐肥抗倒且抗风耐淹。1989年台州遭23号强台风袭击，地区原种场种植的53.37亩七优6号受淹24—40小时，后期生长良好，叶色清秀，发病轻，无倒伏，平均亩产362.9公斤，比26.4亩同类粳杂组合增产7.2%。1986—1988年经省水稻育种抗病虫性鉴定组的人工接种和病圃自然诱复鉴定结果，中抗稻瘟病和白叶枯病。

4、制种产量高。一般亩产150公斤以上，1988年龙游县雅村乡农场90.7亩制种田，平均亩产157.03公斤；1989年箬塘乡十里丰农场216亩制种田，平均亩产179.1公斤，其中2亩高产田块，亩产高达285公斤。

七优6号已在全省示范、推广一万亩次，1990年列入省种子良种推广计划后，推广范围从浙中、南向杭州、宁波、绍兴等地扩大，反映良好，预期在近几年内全省的种植面积将有较大的发展。

大麦新品种浙皮1号

完成单位 作物研究所

主要完成人员 赵理清 方任秋

主要参加人员 李树林 俞碧霞 鲁华明 李光明 陆美琴

起止时间 1973—1983年

审定日期 1983年9月

获奖时间、类别与等级 1986年度院科技成果二等奖
1986年度浙江省科技进步三等奖

内容摘要

浙皮1号（原名78—132）是本所在1973年用73—142为母本，朝日19为父本进行杂交，经多年选择，于1978年育成，1983年通过浙江省农作物品种审定委员会审定并定名。该品种为二棱皮大麦，属erectum Schubl.变种。

产量表现。1982、1983两年全省大麦区域试验和一年生产试验，亩产依次为247.7公斤、215.5公斤和207.9公斤，比早熟3号分别增产8%、11.5%和27.8%，在供试品种中均占首位。1984年开始在全省推广应用。多年来，据各地大面积生产调查统计，浙皮1号一般亩产250公斤左右，比早熟3号增产20公斤以上，高产田块亩产均超过450公斤。自1984—1990年该品种已在全省推广种植面积累计达235万亩，按亩增20公斤计算，共增产大麦4700万公斤，

取得了明显经济效益，今后还会保持一定面积。

特征特性。幼苗半匍匐。叶绿色，旗叶耳紫色，单株叶片数12张。株高75~80cm，株型紧凑，穗层正齐。茎秆黄色，粗细中等，蜡粉少。穗全抽出，闭颖授粉。穗长方形，有侧小穗，顶部钝，黄色。穗型中等偏大，长约5.8~6.2cm，小穗着生密度中等偏密。长芒，有锯齿，色黄。外颖脉黄色，护颖窄。每穗可结实21~25粒，千粒重34~38克。籽粒黄色，纺锤形，饱满度与均匀度较好。半硬质。收获指数0.43~0.54。籽粒品质与早熟3号相仿，粗蛋白质含量8.79~10.73%，淀粉含量62.76~64.38%，无水麦芽浸出物77.13%。籽粒既可作啤酒用又可作饲用。

浙皮1号属春性，成熟早，耐迟播。生育期156~175天，与早熟3号相仿，是麦一稻一稻一年三熟制及棉麦一年两熟制较适宜的搭配品种。分蘖力较强，成穗率较高，有效穗数多。耐肥力较强，需肥量较多。茎秆较矮且坚韧，抗倒伏力强。抗寒力中等，耐湿性稍弱。较抗黑穗病，耐赤霉病能力中等，感染云纹病、白粉病、不抗黄花叶病。苗期生长缓慢，灌浆速度较快，熟相较好。

栽培要点。播种期与早熟3号相似。播种量可略少于早熟3号。施肥量则应比早熟3号适当增加。宜在无黄花叶病田种植，并做好开沟排水。

大麦新品种浙皮2号

完成单位 作物研究所

主要完成人员 赵理清 鲁华明 李光明 陆美琴 李树林

主要参加人员 王乃玲 陈余荣

起止时间 1978~1990年

审定日期 1990年3月

内容摘要

浙皮2号(原名83—122)是本所1978年春用78—843为母本，78—932为父本进行杂交，后经多年选择，于1983年育成。1988年9月通过湖州市品种审定并定名，1990年3月通过浙江省农作物品种审定委员会审定。

产量表现。大田生产一般亩产240公斤左右，比早熟3号增产。1986、1987年两年省大麦区域试验，折亩产217.2、237.3公斤，比早熟3号分别增产5.6%和5.93%，其中1987年省区试浙北片10个点试验，折亩产282.46公斤，比早熟3号增产9.87%；浙南片6个点试验，折亩产162.03公斤，比早熟3号减产4.04%。1987、1988年湖州市大麦区域试验，折亩产290、310公斤，比沪麦4号分别增产17.2%、4.1%。1988年在迟播条件下(11月15~25日播种)进行省大麦生产试验，平均亩产208.7公斤，比早熟3号增产14.82%。1986年黄岩县店头乡繁荣村试种1.23亩，12月8日播种，12月25日出苗，亩产达317公斤；东阳市虎鹿镇葛宅村种植10.27亩，11月20日播种，亩产234.6公斤，比同期播种的早熟3号增产10.4%，且

早熟4天。1988年湖州市莫荣乡古桶斗村章炳荣农户种植3亩，亩产358公斤。本院试验场种植1.8亩，亩产255.5公斤。

特征特性。浙皮2号为二棱皮大麦品种。幼苗半匍匐。叶绿色，旗叶耳紫色。株高80厘米左右，株型紧凑，穗层正齐。茎秆黄色，粗细中等。穗全抽出，闭颖授粉。穗长方形，有侧小穗，侧小穗顶部钝、色黄。穗型中等偏小，长约5.2厘米，小穗着生密度中等偏密。长芒，有锯齿，色黄。外颖脉黄色，护颖窄。每穗一般可结实18~20粒，千粒重36~40克。籽粒黄色，纺锤形，饱满度与均匀度较好，半硬质。籽粒品质与早熟3号相仿，粗蛋白质含量10.97~11.62%，淀粉含量62.5~63.01%，无水麦芽浸出物75.19~82%。籽粒既可作啤酒又可饲用。

浙皮2号属春性，成熟早，耐迟播。生育期165.8~166.7天，比早熟3号早熟2~3天，适于水田麦稻稻一年三熟制搭配种植，尤其宜作迟茬口种植。该品种分蘖力较强，有效穗数多，一般可比早熟3号多18%。茎秆坚韧，较耐肥抗倒。但耐赤霉病能力较弱，接种鉴定属中感一中抗型，不抗黄花叶病。

栽培要点。播种期可比早熟3号适当延迟，尤其宜作迟茬口种植。分蘖力较强，其播种量可比早熟3号适当减少。较耐肥抗倒，其施肥量可比早熟3号适当增加。宜在无黄花叶病田块种植，注意综合防治赤霉病。

低酚棉新品种浙棉9号

完成单位 作物研究所

主要完成人员 俞碧霞 夏如冰 王学德 朱乾浩 邵宝富 邱新棉

协作单位 浙江省种子公司

起止时间 1984~1990年

审定日期 1990年3月

内容摘要

浙棉9号是低酚棉新品种，除生产皮棉作为纺织原料之外，还生产富含蛋白质、脂肪等营养物质的棉籽。由于全株无色素腺体，棉仁含游离棉酚仅0.0041~0.0144%，大大低于国际卫生标准允许量（0.02%~0.04%），对人畜无毒，因而其棉籽有很高的利用价值，棉籽油为优质食用油，棉籽蛋白可作食品或蛋白饲料，棉株枝叶还可作粗饲料。该品种系本所从8114×79-5杂交组合中选育而成，1990年通过浙江省农作物品种审定委员会审定。浙棉9号是我省首次育成的低酚棉品种，也是华东地区第一个通过省级审定的低酚棉新品种。

浙棉9号属中熟偏早低酚类型，综合经济性状优良。全生育期130~140天，植株高度100cm左右，主茎粗壮，节间较短，叶片中等大小，叶褶较深，叶色较淡，棉铃卵圆形，铃面光滑，吐絮畅，絮色白，结铃性强，平均单株结铃超过19个，铃重5g以上，衣分41.6%，子指10.8克，衣指7.7克，经中国棉花研究所两年测定，棉仁蛋白含量平均为42.75%，脂肪为

33.75%。1987年杭州第二棉纺厂测定，纤维的主体长度为29.65毫米，单强3.8克，细度6093米/克，断长22.93千米，1989年杭州第二棉纺厂大样试纺，品种指标为2255，上等级可纺性良好。

产量表现。1987年、1988年参加省区试，平均亩产皮棉71.4公斤，比对照种浙萧棉1号减1.2%，比当地推广品种减3%，经统计分析，差异均不显著。三年全省试验结果，该品种皮棉产量全省平均与常规棉对照品种相当。而金华、衢州两市的区试点则表现显著增产。如1988年金华县试点，亩产皮棉121.45公斤，比统一对照浙萧棉1号增产24.44%；1989年全省生产试验中的金华、兰溪两个试点亩产比当地推广品种增产9~10%。1987~1990年在金华、衢州两市共6500亩棉田的大面积试种结果，一般亩产皮棉90~100公斤，比当地推广的常规棉品种增产8.1~24.4%，最高产量可达157.4公斤。

浙棉9号的育成，显著改进了低酚棉衣分低、棉铃小，产量低的主要缺点。特别是在金衢低丘红壤地区深受各级领导的重视和广大棉农的欢迎。因为种植一亩低酚棉，最少可增产皮棉7公斤；按亩产150公斤棉籽计算可生产优质棉油22.5公斤；还可得到75公斤低酚棉饼，以上三项，每亩可增值90元以上。此外，由于一亩低酚棉棉籽所含的蚕白质相当于235公斤稻米或161公斤小麦的蛋白质含量，具有极其明显的社会效益。该品种已为省计经委列入1990~1992年“低酚棉系列开发”计划，1991年种植面积近万亩。

早熟高产甘薯新品种浙薯2号

完成单位 作物研究所 台州地区农科所 农业局

主要完成人员 叶彦复 朱芸初 陶家兰 刘伟明 陈洪权

主要参加人员 莫启明 李伯权 蔡仁祥 方正义 钱利生

协作单位 温岭县农业局 桐庐县农科所

起止时间 1978~1988年

审定日期 1988年4月

获奖时间、类别与等级 1988年度院科技成果二等奖

1988年度浙江省科技进步三等奖

内容摘要

浙薯2号（又名百日番薯），是我国第一个以早熟高产为目标育成并大面积推广的食用甘薯新品种。该品种系本所于1978年以宁薯1号与乌干达牵牛远缘杂交快速选育而成，具有早熟高产，耐迟栽，紫红皮淡黄心、薯形美观、食味佳、商品薯率高等优点。1988年通过浙江省农作物品种审定委员审定，在全省推广种植。

（一）早熟、高产。该品种在短期内可生产大量薯块，根据省区试，长江大区区试，全国联鉴三试验，早收组（生长期90天）鲜薯产量较中熟种红红1号增产60.6%，较徐薯18增产19.2—37.1%；迟收组（生长期120—150天）鲜薯产量与红红1号相仿，较徐薯18增产

.5—18.7%。1982—1986年进行不同耕作制度大面积生产试验和示范推广，生长期100天左右亩产鲜薯可达1500公斤，较中晚熟品种增产30—50%。1987年全省129亩旱粮高产高收入模式田，平均亩产1906.8公斤，其中诸暨1.1亩，亩创鲜薯4304公斤的高产记录。

(二) 适合于多种形式推广应用。1、可作为救灾粮食作物。在遇倒伏、秋旱严重，过了立秋季节其他粮食作物不能播栽时，可选用浙薯2号，在8月中旬栽插，并加盖地膜等措施，亩产可达1000—1500公斤，弥补灾年粮食，饲料紧张的问题。2、在旱地或水田适当搭配种植，可早插早收提早供应市场，丰富人民生活，提高种甘薯的经济效益。3、可适当推迟间套作种植，缩短共生期，实现多种多收，提高全年粮食产量和总经济效益。在缺水的山岗山垅田早稻后种植，比种连作晚稻更能增加粮食产量和饲料。在杉、茶、果、桑幼林中套种既多收了粮食，又加强了耕作管理促进林木生长。4、在紫纹羽病和蚁象发生严重地区种植，可提早在9月上旬收获，避开病虫旺发季节，减少损失15—20%，使甘薯获得增产。

该品种的主要缺点是抗黑斑病力弱，要建立种薯田，栽插秋薯留种，并在收获、运输、贮藏、育苗中防止擦伤薯皮，做好防病工作。

浙薯2号的育成在甘薯育种理论上提出甘薯也存在成熟现象和熟性早晚的新观点，在育种实践中，提出了采取F₁实生代和无性早代一年多点次选拔及加代评价，高级试验与示范推广同步进行等新的育种程序和方法，使育种年限缩短2—3年；在生产上为避旱救灾增粮和为二熟改三熟增加复种指数，提高全年总产量总效益，提供了一个理想的早熟型品种，因而在甘薯育种理论方法与生产实践上都具有较大意义，在国内甘薯早熟育种上居领先水平。撰写的论文“Breeding for early-maturing sweet potato varieties”在1987年菲律宾国际甘薯学术会议上宣读后，编入1989年出版的《sweet potato research and development for small farmers》，1991年被省遗传学会推荐为省级自然科学优秀论文一等奖。

该品种至1990年累计推广面积12万亩，仅早熟、早收提早应市这一项，每亩可多增收200元。随着我省旱地耕作制度的变化发展。浙薯2号的种植面积和社会经济效益将会有进一步的充分发挥。

高产食饲兼用甘薯新品种丽群6号

完成单位 作物研究所 瑞安县农业局

主要完成人员 叶彦复 朱芸初 陶家兰 胡少华 钱志松 周顺法 汪尔正

协作单位 舟山市农科所 玉环县农业局 舟山市种子分公司

起止时间 1978—1990年

审定日期 1990年3月

内容摘要

丽群6号是本所1972年用红头8号做母本，宁薯1号作父本所得的杂交种子，在瑞安县蹲点选育的甘薯新品种，具有高产、稳产、适应性广、抗旱、耐瘠等特点。1984年通过舟山