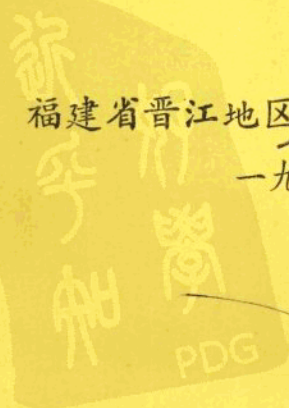


· 内部资料 ·

晋江地区科学技术成果选编

福建省晋江地区科学技术情报研究所

一九八一年十月



目 录

农 业 科 学 技 术

1. 晚稻晋南晚选育·····	(1)
2. 甘薯良种——新种花·····	(1)
3. 甘薯良种——晋专9号·····	(2)
4. 晋麦2148·····	(4)
5. 晋麦4058·····	(5)
6. 文革一号·····	(5)
7. 红芒麦·····	(6)
8. 晋革早·····	(7)
9. 花生良种——晋油13号·····	(8)
10. 花生良种——粉红·····	(9)
11. 春大豆——大青仁·····	(10)
12. 大豆良种——花面豆·····	(10)
13. 常青绿肥——金光菊·····	(11)
14. 麦、稻、薯三熟制高产栽培试验·····	(12)
15. 甘薯亩产超万斤的栽培技术·····	(13)
16. 花生高产栽培·····	(14)
17. 水稻无土育秧·····	(15)
18. 甘薯小象虫发生规律及其防治·····	(16)
19. 甘薯烦夜蛾的初步研究·····	(17)
20. 甘蔗宽畦双行插植法·····	(18)
21. 茶叶短穗扦插育苗·····	(18)
22. 山地柑桔高产栽培·····	(19)
23. 柑桔高产栽培技术·····	(20)

24. 北苹南移.....	(21)
25. 荒山造林的优良树种——福建柏.....	(22)
26. 川楝引种栽培试验.....	(22)
27. 坛紫菜自由丝的培育与直接采苗研究.....	(23)
28. 杂色花蛤人工育苗.....	(24)

工 业 科 学 技 术

29. 碳酸化料球炼铁.....	(27)
30. CA—10B载重汽车粉末冶金制动摩擦片.....	(28)
31. DZ—1型单机钻架.....	(28)
32. B175型柴油机.....	(29)
33. 福建—5型手扶拖拉机及配套农具.....	(30)
34. 南方系列水田犁.....	(32)
35. 东风—12乘座双铧犁.....	(33)
36. 3 WHG—240活塞隔膜泵.....	(33)
37. $\begin{smallmatrix} 2\text{FS}1 \\ 2\text{FS}2 \end{smallmatrix}$ 深层施肥器.....	(34)
38. MQD—800型斜压式薯类切片机.....	(35)
39. D—HB—200型黄麻剥皮机.....	(37)
40. WYT—1型手持糖量折光仪.....	(37)
41. P·HB—625A型布氏工程塑料硬度计.....	(38)
42. JYD—3型和CG—12型晶体管黑光灯.....	(39)
43. WGS4000微波固体扫频仪.....	(40)
44. CC10型低压大电容测试仪.....	(41)
45. CC9型小电容分选仪.....	(42)
46. 悬丝式三分量磁变仪.....	(43)
47. 微带高频接收组件.....	(44)
48. 压电陶瓷材料.....	(45)
49. A99微波陶瓷基片.....	(46)
50. 改炉节电新技术推广.....	(47)

51. 石灰碳酸化煤球·····	(48)
52. 煤气隧道窑烧日用细瓷·····	(49)
53. 电隧道窑烧“建白瓷”·····	(51)
54. 开片釉(裂纹釉)瓷器·····	(52)
55. 改性聚乙烯交联发泡鞋底·····	(53)
56. 塑料热对挤焊机·····	(54)
57. 旋盐技术·····	(55)
58. 渣油用蒸汽雾化燃烧工艺·····	(56)
59. 粮油零售自动化三散一条龙·····	(57)

医 药 卫 生 科 学 技 术

60. 中西医结合治疗中风(卒中)·····	(59)
61. 中西医结合治疗骨折·····	(60)
62. 慢性气管炎患者的植物性神经机能改变观察·····	(61)
63. 救心丸·····	(62)
64. 海带根对慢性气管炎的疗效观察·····	(62)
65. “保健美”减肥茶·····	(63)
66. 《粮油污染与防治》·····	(64)
67. 《粮油卫生化学检验》·····	(65)
68. 花生油中黄曲霉毒素B ₁ 加盐加热去毒法·····	(65)

晚稻晋南晚选育

晋江地区农业科学研究所

“晋南晚”是一九七一年春季从海南岛引进F₂材料，经母代选育，于一九七三年秋季选育成的典型晚稻中熟偏迟品种。一九七八年获省科技成果奖，

“晋南晚”大面积一般产量七百至八百斤，最高达千斤，比“胞胎矮”增产百分之十。一九七七年定为省晚稻联合区试迟熟组对照种，七七至七九年在省区试中均为第一名。

“晋南晚”株高九十公分，株型集散适中，分蘖能力中等。每穗平均实粒四十五至五十粒，千粒重二十三点四克，结实率百分之八十至八十五，出米率百分之七十二，腹白小，食味好。

该品种抗稻飞虱能力仅次于“胞胎矮”，未感穗颈瘟病。适应性比较广，比较容易栽培，群众反映：“晋南晚是一个属多肥多增产的好品种”。

该品种全生育期一百六十天左右。适于闽南地区种植，一九七四至一九八〇年在晋江、龙溪两地区等推广达五十万亩，同时在广东也推广了一定面积。

甘薯良种——新种花

安溪县农技站

新种花是安溪县湖头公社后溪大队陈罗庚于一九五三年从“新种”甘薯植株的蒴果取种子选育培植成功的一个新品种，比“新种”、“豨种”等品种可增产二至四成。在全省各地推广种植二十多年，历久不衰。据一九六五年晋江、南安、莆田、长乐、诏安等三十七个县统计，种植面积达四十四万多亩，广东、广西、江西、浙江等省也有引种的。

新种花形态特征：顶叶浅绿色，成叶赤绿呈掌状、浅复缺刻，茎为葡萄

茎，长蔓形，顶蔓绒毛密生；薯块呈纺锤型，薯皮初为粉红色，成熟时转淡黄，表皮薄，皮层厚。

新种花生生物学特性：

1. 结薯早，集中，薯块膨大快，早熟，作晚薯栽培，三个月就可以开始收获。

2. 薯块少，结块大。每株二至三块，株重二斤左右，大薯块一般一点五斤左右。

3. 耐旱、耐肥，适应性广。新种花性耐旱，只要成苗、块薯形成，膨大期水分能得到保证，一般都可正常生长，增施肥料可取得高产，对土壤要求不很严格。

4. 产量高，品质好。新种花作早薯栽培，一般亩产三千至四千斤，高产可达万斤以上；晚薯一般亩产三千至五千斤。鲜薯切干率百分之二十七左右，出粉率百分十三左右。

5. 薯苗抗寒力差，越冬苗死亡率较高，薯块易康心，生长后期皮层易开裂。

栽培要点：适时育苗，注意防霜和加强苗期肥水管理，适时掌握插植季节（早薯一般以立夏前后，晚薯一般在小暑至大暑为宜），可适当增加扦插苗数（一般二千八百至三千株）；注意防害。

甘薯良种—晋专9号

晋江地区农科所甘薯组

晋专9号甘薯品种系晋江地区农科所以地方品种“假芋薯”为母本，引进品种“禺北白”为父本，进行有性杂交，一九五九年从杂交实生苗中选出优良单株，经过无性繁殖选育成功的一个良种。一九六二年在各地多点试种，获得增产，一九六三至一九六四年经区域性鉴定和生产性试验示范，表现良好。一九六五年开始在仙游等地大面积推广。一九七八年获省科技成果奖。

一、增产效果

本所在丘陵农地沙质土三年进行五次产量测定，晋专9号比对照一引进良种“禺北白”和地方良种“散仔”均有显著增产效果，增产幅度为百分之十一点一至百分之二十一，平均增产百分之十三点九四。从两年三十二个试验点对比试验结果看，不论山区、平原或沿海，不论早薯或晚薯，不论水田或农地，“晋专9号”均比对照种有不同程度的增产效果。一九六三年六个试验点平均亩产四千六百五十二斤，比对照种增产百分之三十四点三五，场产幅度为百分之九点四至百分之六十五点七。一九六四年二十六个试验点平均亩产四千一百五十九斤，比对照种增产百分之四十二点四二，增产幅度为百分之六点七至百分之二百五十四点五。

二、主要特征特性

晋专9号叶色深绿，叶型深缺刻，顶叶紫色，茎粗中等，主蔓长一百五十至二百五十厘米，为中蔓型品种，分枝性一般。薯块纺锤形，薯皮黄褐色，肉淡黄色，结薯集中，单株结薯三至四个，大、中薯比例大，晒干率百分之二十五，出粉率百分之十一，薯块质较软，加工为薯片或薯米，色白质量良好。结薯较早，一般扦插后三十天薯块开始膨大，属早熟类型品种，扦插期要求不严格，可作为早薯、豆薯、稻头薯或花生薯栽培。抗寒性中等，可培育越冬二龄苗，苗期抗旱性较差，无须注意培育壮苗，加强管理。对土壤要求不严格，旱地、水田均可种植，在有水源灌溉的农地或水旱轮作地表现更好。耐肥力较强，在高肥条件下，丰产性表现更显著。

三、栽培技术要点

晋专9号在闽东南沿海地区均可种植。在育苗技术上，要加强苗地管理，促进早出苗、多出苗、出壮苗。扦插后还要做好保留工作，以保证全苗。本品种在一般生产水平下，茎蔓生长不太旺盛，适宜于密植栽培，一般亩插苗四千株左右。作为早薯栽培，要适时收获，过迟会发生空心，影响品质。

晋系小麦良种

晋江地区农科所

晋江地区农科所从本区耕作制度和生产需要出发，从整理地方品种入手，通过系统选育、引种和杂交育种等多种途径，经过长期努力，育成一批晋系小麦良种。这些良种在各地推广，表现高产、抗病、适应性广。其中晋麦2148、晋麦4058、文章一号、红芒麦等于一九七八年获福建省科学技术成果奖。

一、晋 麦2148

一九六八年以〔（晋江赤仔×华东5号） F_2 ×欧柔〕 F_4 ×瑞托杂交育成的小麦品种。

晋麦2148在本省种植，一般亩产四百至五百斤，高达九百一十七斤，比当地推广种增产百分之十五至百分之二十五。华南三省（闽、粤、桂）十四至十七个点四年良种联合区域性试验（以下简称联试）结果，年总平均亩产三百零八斤八两至四百六十二斤二两，其中三年产量居首位，一年居第三位。青海省农林科学院试验农场一九七六年种植一百亩，平均亩产九百至一千一百斤。晋麦2148在省内已大面积推广，为我省主要当家种。广东、广西、青海、甘肃、黑龙江等省亦大面积种植。目前省内外推广面积约四百多万亩，是个抗病、高产、稳产、抗逆力强、适应性广的品种。

晋麦2148属春性中熟品种，全生育期一百三十五至一百五十天；植株高一百至一百一十厘米，苗期叶色浓绿、叶茸紫色、分蘖力强，成穗率高，抽穗整齐一致；穗长方形、白壳、长芒、穗长七至十厘米，小穗着生密，平均每穗三十至四十五粒；千粒重四十至五十二克，蛋白质含量百分之十点三二；颖壳口松，易落粒；茎秆落黄正常、成熟时呈金黄色。该品种耐肥，不易倒伏，耐湿，抗旱、耐寒、抗锈病力强，鉴定表明：秆锈免疫、叶锈高感、白粉病中感、轻感赤霉病。

栽培要点：生育期较长，要适时早播，以立冬至小雪播种为宜；较耐肥，要增施肥料，施用量应比农家品种增加二成以上。该品种重穗壮秆，密度要适当，每亩条播基本苗掌握十六至二十万，撒播十八至二十二万，保证有一个合理群体结构；植株高，可采用压苗防倒伏，喷射矮壮素，对降低高度有一定作用；在扬花至灌浆期，注意防治赤霉病；注意适时收割，避免落粒。

二、晋 麦4058

一九六五年以欧柔×（华东5号×阿勃）杂交育成。在本省种植，一般亩产四百至五百斤，高达八百三十八斤。一九七五至一九七六年在省内5个点联合区试，平均亩产五百一十四点六斤，名居第二名，比福麦13增产百分之十八点二。惠安县城关公社霞东大队一九七五年春收丰产田五点九亩，平均亩产八百一十六斤；一九七六年春收丰产田十点八八亩，平均亩产八百零九斤；一九七七年春收丰产田十一亩零六五亩，平均亩产八百零四点六斤，其中一点六二亩，亩产八百三十八斤。

“4058”在本省大面积推广表现良好，一般比当地品种增产百分之十至百分之二十。在广东、广西等省（区）示范推广，表现也较好，是个高产、稳产、适应性广的品种。总推广面积达一百多万亩。

本品种属春性、中熟、全生育期一百三十五至一百五十天，株高一百厘米左右，苗期叶色浓绿，叶茸紫色，分蘖力强、秆粗、整齐，穗长方形或纺锤形，白壳，长芒，穗长六点二至十厘米，小穗着生密、平均每穗三十至四十粒，千粒重四十至四十七克，颖壳口紧、不易落粒，后期茎秆转色好，耐肥、抗倒，抗锈病力强，经鉴定，秆锈免疫，叶锈中到高感，白粉病中感，感赤霉病。

栽培要点：播种期以“立冬”至“小雪”为宜，选择地力较高，有灌溉条件的农地或田地种植。施肥量要比当地农家种增加二成左右，每亩基本苗十六至二十二万为宜。后期要做好排水和赤霉病防治工作。

三、文 革 一 号

以欧柔×（华东5号×阿勃）杂交育成的。一般亩产四百至五百斤，高达九百斤，参加华南三省一九七二年至一九七四年九至十五个点联试，亩产分别为二百九十五点一斤和四百五十九斤，均获第二名。大田县玉田大队（山区）

一九七四年春收一百八十五亩，平均亩产三百零四斤。本区晋江县青阳公社普照二队春收十三亩，亩产七百一十三斤。一九七六年湖北省钟祥县一片丰产田一千亩，平均亩产六百二十三斤。

“文革一号”在本省已大面积推广，目前以晋江、南安、惠安、莆田等县的沿海丘陵地区种植面积较大。在湖北、四川、云南、黑龙江等省推广，面积达二百多万亩。

本品种属春性，全生育期一百四十五至一百五十五天。株高一百一十厘米上下，苗期叶色浓绿、叶茸紫色，分蘖力强，较整齐。穗纺锤形，白壳，长芒，穗长九点七至十一点一厘米，粒多，粒大，小穗着生较密，平均每穗四十四至四十六粒，千粒重四十九至五十六克，蛋白质含量百分之十一·二四。颖口较松、易落粒。较耐肥、不易倒伏，茎秆较粗，壮落黄正常，成熟时穗弯曲像半月形。抗锈病力强，经鉴定：秆锈近免疫，锈叶中感至高感，白粉病中感，感染赤霉病。适于农地种植。

栽培要点：抢时早播，一般以十一月五日至二十日播种为宜，较耐肥，可比地方品种增施二成以上肥料，施足基肥，早追“月内肥”，对促进穗长、粒多、粒大有很好作用；籽粒大，应适当增加播种量，每亩基本苗十八至二十二万；易落粒，注意适时早收。

四、红 芒 麦

一九六三年以用欧柔×敌锈早杂交育成。一般亩产三百五十至四百五十斤，高达七百四十九斤。一九七二年至一九七四年参加华南三省九至十五个点联合区试，年平均亩产分别为三百零二点一斤和四百三十点三斤，居第一和五名，广东省（一九七三年至一九七五年）省内十三至二十一个点联试，年平均亩产分别为二百八十八点六斤和四百四十九点七斤，产量均居首位，比对照种欧柔增产百分之十八点九，比普选五十八（方穗）增产百分之十二点二。龙海县角尾公社课堂大队一九七四年春收十七点五亩，亩产七百四十九斤。晋江县蚶江连塘六队春收二点三亩，亩产六百零三点二斤。

在福建和广东、广西、湖北（襄樊市）推广面积达一百多万亩，已成为广东主要的小麦当家品种。

“红芒”属春性品种、中熟，全生育期一百四十至一百五十天，株高一百

零三至一百零八厘米，苗期叶色浓绿，叶茸紫色，株型紧凑，根系发达，分蘖力较强，成穗率高，穗纺锤形，整齐一致。茎秆中等，有弹性。红壳，长芒，穗长较短、长七点七至八点一厘米，小穗着生密，一般每个小穗结三至五粒，为多花型，平均每穗四十至四十六粒。种子短圆、较大、千粒重四十至四十七克。颖壳口紧、不易落粒。成熟时，茎秆落黄正常，为晋系小麦转色最好的一个品种。耐肥力强，不易倒伏，耐湿，怕寒，抗锈病强。经鉴定，秆锈近免疫至高抗，叶锈高抗至高感，白粉病高感，轻感赤霉病。

栽培要点：抗寒差、怕霜冻，播种前要认真分析当地气象资料，调节好播期、使抽穗、扬花避过霜冻害；株型紧凑、弹性强、适合密植；在晋系小麦中是较耐肥的品种，可选择肥沃土地种植，重施基、追肥，充分发挥增产潜力。

五、晋 革 早

一九七四年从文革一号大田中选出的优良变异株培育成的品种。

一般亩产四百至五百斤，高达六百多斤。在本所参加四年（一九七六至一九八〇年度）华南三省（闽、桂、粤）联合区域性试验中，年平均亩产分别为三百四十四点五斤、四百四十一斤、四百六十六点七斤、二百九十二点五斤，其中两年产量居参试首位，比对照种晋麦52增产百分之五点三至百分之四十七点九。参加全省三年（一九七七至一九八〇年度）小麦联合区试，从十一至十七个点统计，年平均亩产为三百四十六斤至四百二十一点八斤，居参试第二名和第三名，比对照种晋麦52增产百分之三点六一。同时在南安县官桥公社东头大队示范十亩，亩产五百二十斤。一九七九年晋江县池店公社东山一队春收二十六点六亩，在连续四十多天阴雨的不良气候条件下，获得单产五百一十三斤的好收成。

该品种已在本省推广，目前以晋江、南安、莆田、仙游、龙海等县推广面积较大，并在广东、黑龙江示范推广。

属春性早熟偏迟品种，全生育期一百三十五至一百四十天，抽穗到成熟灌浆速度快，有利于避害。植株较高（一百厘米上下），苗期叶色浓绿，叶茸紫色、分蘖力偏弱、根系发达、茎秆粗壮。穗纺锤形，白壳、长芒，小穗着生偏稀，穗长八点二至八点九厘米，平均每穗二十二至四十一粒，千粒重四十二至四十八克。颖口较松，易落粒。茎秆落黄正常，耐肥，抗倒，耐湿性强，秆锈

未发现，叶锈轻、较抗白粉病，感赤霉病。经三年推广种植，证明是个抗病，产量高、稳产、粒大、耐湿、抗逆力强，适应性广的品种，适于田地，农地种植，特别适合于一、二年三熟制稻田种植。

栽培要点：较早熟，可以适当推迟播种，一般以“小雪”前后播种为宜，种子大粒，分蘖力弱，依靠主茎成穗，要适当增加播种量，提高密度；耐肥，要增施肥料，重施茎肥，早施追肥，后期做好清沟排水和注意防治赤霉病工作。

春大豆——大青仁

晋江地区农科所油料组

晋江地区农科所油料组于一九七二年用福清绿心豆种子经钴60丙种射线二万伦琴处理后代选育而成的新品种。

1. 推广情况：该品种经本所一九七六年至一九七八年连续三年鉴定结果，一般亩产二百多斤，比现有当家品种穗稻黄增产二成左右，增产显著。一九七八年在本所繁殖五点四亩，平均亩产二百五十七斤，其中一丘一点二九亩，平均亩产达三百四十一斤六两。一九七七年至一九七八年在惠安、晋江、南安等地示范，表现良好，群众欢迎。一九七八年，惠安东岭公社潘湖大队第二十生产队试种一点四亩，平均亩产三百七十斤；南安洪濑公社西林大队种植二点五亩，平均亩产三百八十四斤；绍安县良种场试种零点五亩，折合亩产三百二十斤。目前全区推广面积约在万亩以上。

2. 主要特征特性：全生育期一百二十天左右。株高五十至五十三厘米，分枝三至四个，叶色深绿。並有限结荚习性，开紫花。单株结荚多，荚粒间相接紧密，粒大饱满，黑皮青仁，有光泽。百粒重二十克左右，品种优良，对风湿、水肿等病有治疗效果，种子含蛋白质36.02%，该品种种子耐寒能力较强，抗根腐病和立枯病，植株耐肥、抗倒、耐旱、耐涝，但较不耐盐碱。

3. 主要栽培特点：除盐碱地外，其他土壤均适合栽培；适宜早播，一般每亩播种密度以2—2.4万株为宜；要施足肥料，增施磷钾肥；生育期间要注意治虫、抗旱。种子成熟时要及时收获，避免豆荚爆裂掉粒。

花生良种——粉红

晋江地区农科所油料组

粉红系晋江地区农科所油料组于一九七〇年从山东“伏花生”自然变种分离后代混选育成。经晋江地区农科所鉴定，列为二级优良品种，一九七四年列为全国优良品种之一，一九七八年获福建省科学大会成果奖，省农科院并授予良种选育奖状。

1. 鉴定与推广应用情况：该品种于一九七一年参加品种鉴定，产量居第一位，合亩产五百一十七斤。比狮头企增产百分之十三点二。一九七二年参加品比结果，产量仍居首位，亩产四百八十八斤，比狮头企增产百分之三十五，一九七四年参加全省十三个点示范，试验结果，平均亩产三百六十七点八斤，产量亦居第一位，比狮头企增产百分之八点四，该品种在七十年代中期，推广面积达二万亩以上。

3. 主要特征特性：属珍珠豆型早熟中小粒种，植株直立，一般株高五十至五十五厘米，茎枝较细，叶色淡绿。单株结荚多，结荚集中、整齐，果壳薄，果纹细。百果重一百三十克左右，百仁重五十四克，出仁率78—80%，种子含油率52.78%。种子耐寒能力较强，出苗性好，较抗锈病，抗青枯病力较差，种子休眠性较弱，成熟时容易发芽。早熟，全生育期一百一十至一百二十天。

4. 主要栽培特点：该品种适麦茬地花生栽培，忌连作，一般每亩密植度以二点五万株左右为宜；要早施苗肥，增施磷、钾肥料，生育期间注意抗旱灌溉和防治病虫害；成熟时应及时收获，避免种子发芽减产。

花生良种——晋油13号

晋江地区农科所油料组

晋油十三号系晋江地区农科所油料组于一九六二年从狮头企品种中选出育成。一九七〇年被评为全国十七个优良品种之一，列为一级良种。一九七八年获得福建省科技成果奖，省农科院并授予选育优良品种奖状。

1. 成果鉴定及推广应用情况：该品种经本所一九六五年至一九六七年三年连续鉴定结果，比当家种狮头企增产5.7~46.7%，最高亩产达六百五十九点七斤。该品种于一九六八年至一九七〇年在同安、莆田、晋江、南安、惠安等县示范，表现良好，均比狮头企显著增产。至七十年代初，推广面积达十万亩左右。

2. 主要特征特性：属珍珠豆型早熟中小粒品种。植株直立，株高四十五至五十七厘米，总分枝六至八个，茎枝细韧，叶色淡绿。单株结荚较多，结荚集中、整齐。百果重一百二十五至一百四十克，百仁五十二至五十六克，出仁率百分之七十八至七十九，种子含油率为百分之五十一.零五。该品种出苗性好，比较抗旱、耐涝，抗青枯病，种子休眠性比狮头企强，故成熟时种子不易发芽。一般全生育期一百二十至一百三十天。

3. 主要栽培特点：该品种适应性较广，忌连作，宜早播，一般每亩密植度以二至二点五万株为宜；应施足肥料，氮、磷、钾配合施用，在下针结荚期间要加强抗旱灌水；注意及时防治虫害。

大豆良种——花面豆

惠安县南埔公社林德枝

花面豆系从当地湄洲大豆中选出变异籽粒培育而成，因自种脐周围至种缘，杂有黑色块状斑纹，故名为“花面豆”。花面豆经数年繁殖，一九六四年

开始在全县推广，年种植面积四万亩以上，并在闽南地区普遍推广。省外的广东、广西、浙江等十几个省（市）也曾先后引种。外调为良种及备荒种者达二百多万斤。一九七八年获县科技成果奖。

花面豆为有限开花习性，株高六十厘米左右，茎秆荚壳和叶片上着生茸毛，茎秆粗状分枝多，花浅紫色，叶顶部显尖状，质厚，色浓绿，每株荚数多，一般二十多荚，高者达一百来荚。

全生育期一百〇五至一百一十天，“倒种春”仅八十约至九十天左右。抗逆性强，耐肥水，正常情况亩产二百五十斤至三百五十斤，高者可达四百斤以上。比湄州豆、腹白等增产百分之二十至三十，灾年增产幅度更大。

栽培要点：

适时早播。闽南地区春播以“雨水”、“惊蛰”为宜，（气温稳定10℃以上），倒种春“大暑”播种。

合理密植。条件较好田块以5×6（寸），每穴二粒。每亩用种量十八至二十斤。

增施肥料。基肥、土杂肥四十担以上，水肥二十担，过磷酸钙四十斤，追肥草木灰二百至三百斤。

常 青 绿 肥 —— 金 光 菊

安溪县农技站

金光菊属多年生菊科亚灌木（*Rudbeckialaciniata*），俗称臭菊。株高七至八尺，有二十至三十个分枝，叶为单叶轮生，叶片宽大柔软，形似手掌，一般有四十深缺刻，小叶有时只有二个缺刻或无缺刻。“立冬”前后开花，“大寒”左右果实成熟，种子呈紫褐色，似箭形。

金光菊原产北美，由华侨引进，在安溪县种植利用已有六十多年历史。由于安溪县农技站的试验、推广，至一九六五年，全省已有三十七个县（市）种植、利用金光菊，面积达十二万余亩。一九七八年获福建省科学技术成果奖。

金光菊主要用作绿肥。栽于路旁、庭院，可作篱笆，种在茶园果园、梯田

岸畔能保水保土，田头地角、塘边溪旁、荒山荒坡均可种植。因有臭味，牲畜不吃，利于繁殖，嫩茎及叶易腐烂，肥效高，采割后再生力强，终年生长，四季常青。

紫云英、蚕豆、豌豆、红萍、田菁、油菜、九月豆、金光菊等九种主要绿肥肥分比较，金光菊茎叶的含氮量仅次于九月豆而居第二位。据测定分析：一千斤鲜金光菊相当于二十五斤硫酸铵、十斤过磷酸钙、十五斤硫酸钾的肥分。每亩种植一千二百株，每年采割三至四次，可采集七十至八十担鲜茎叶，即相当于一百八十至二百斤硫酸铵。

金光菊的繁殖方法有二：

（一）种子育苗。种子发芽温度要求在 15°C 以上，适温为 $20-25^{\circ}\text{C}$ ；由于种子细小，应拌细土（沙）撒种，每亩播种量二点五至三斤。

（二）插条育苗。金光菊每个茎节都有腋芽，并能长出不定根，只要土壤水分适宜，在无霜期的低海拔区都可插条繁殖。

金光菊可随时采割利用。采割方法一种是以利用为主要目的，割取顶端幼嫩枝条，并摘取茎秆中、下部叶片。另一种是利用与繁殖结合，根据每株长势、长相，采取稀疏采割。植株生长五至六年后，生活力衰退，应台割更新，以提高产量。

麦、稻、薯三熟制高产栽培试验

惠安县霞东大队

惠安县霞东大队贫下中农在党支部领导下，组织了有干部、老农、技术员参加的三结合高产试验小组进行了麦、稻、薯三熟高产试验。一九七五年种植麦、稻、薯三熟试验田六点五亩，平均亩产粮食二千九百五十四点二斤（其中小麦亩产八百零八斤，早稻亩产九百六十八点六斤，甘薯亩产五千八百八十八斤，折原粮一千一百七十七点六斤），其中三亩试验田，平均亩产粮食三千零一十七斤（其中：小麦亩产八百零一斤，早稻亩产一千零二十九斤，甘薯亩产五千九百三十五斤，折原粮一千一百八十七斤）。一九七八年获省科学大会颁

发的科技成果奖。

主要技术：

(1) 抓季节：小麦在“小雪”前后播种，翌年“清明”收割；早稻在“惊蛰”播种，“谷雨”前插秧，“大暑”收获；甘薯在“大暑”后几天插植，“冬至”前收获。

(2) 选用良种育壮苗：小麦选用“晋麦4058”、“福麦3号”，早稻选用“广农矮”，秧龄四十天，甘薯用“新种花”。

(3) 合理密植：小麦畦宽8~10尺，沟宽5~6寸，每亩播种三十至三十二斤；早稻6×3，每丛插7~8本，每亩基本苗二十二万苗；甘薯采用大畦浅插平插，畦宽3~3.1尺，高1尺，每亩插三千八百株，株距5~5.5寸。

(4) 科学用肥、精细管理。

甘薯亩产超万斤的栽培技术

南安县官桥公社曙光大队

曙光大队长年坚持科学种田，甘薯连年获得丰收，每年都有单产超万斤的高产记录，其主要栽培技术如下：

1. 培育良种壮苗。

“好种长万斤，坏种只长根”。培育良种壮苗，提纯复壮是提高甘薯产量的关键措施。曙光大队的每个生产队都建立育苗基地，采用茎蔓育苗和块薯育苗方法，实行秋季育苗，培育二、三龄苗供大田生产，每二至三年更新一次，保持种性。

2. 深耕改土。

“心肥加深翻，甘薯任你搬”。整畦时，犁二加深，畦宽三尺二(带沟)，进行分层施肥，第一层铺放稻草或麦杆，每亩五百至六百斤，第二层施牛栏粪三十至三十五担，第三层施火烧土八十至一百担，然后培畦，畦高一点二至一点三尺，经三至四天晒白后扦插。这样可使畦心土壤疏松，透气性良好，增强抗旱能力，保证甘薯中后期生长有充足的养分。