

专题情报资料

(再生稻栽培技术)

四川省科学技术情报研

一九七七年五月

目 次

談談再生稻的栽培.....	1
綿陽地區一九七七年再生稻栽培技術意見.....	3
綿陽地區部份縣試種再生稻調查小結.....	4
蜀豐1號、紅梅早再生稻試種情況介紹.....	6
湘矮早8號再生稻試種情況介紹.....	6
麥田再生稻試種情況簡介.....	7
培植再生稻 兩季畝產跨千斤.....	8
用滬雙1011蕃留再生稻.....	8
成都市龍泉驛區再生稻試種情況.....	9
矮優二號雜交水稻再生栽培試驗情況.....	11

談談再生稻的栽培

再生稻近年在我省通过部分社队的多点试验,已取得较好成绩。如合川县沙溪公社堰口一队,两年用泸双1011作再生稻,两季亩产980~1104斤,再生稻单产200—300斤。垫江县普顺公社和平大队,用蜀丰一号作再生稻,一九七五年获得两季亩产1587.5斤,再生稻亩产437.5斤,一九七六年大面积试验,两季亩产1063斤,再生稻亩产271.6斤。合江县堰壩公社花桂大队,用南京11号作再生稻,面积13亩,头季亩产812斤,再生稻亩产200斤,两季亩产1012斤。在我省气温较低的偏北地区,用早粳的中迟熟品种作再生稻,已证明可以增产。如资中县明星公社八大队用“厦科四号”留再生稻2.6亩,头季亩产912.5斤,再生稻247.3斤,两季产量达1159.8斤。

从全省来看,一九七六年许多地区试验,头季产量一般能达到一季中稻水平,再生稻亩产小面积的400—500斤,大面积的200多斤。我所一九七六年作了六十多个品种的再生稻试验(主要选用中稻品种),头季产量一般都在800—1000斤,达到一季中稻的水平,再生稻亩产300—400斤。我省水稻面积居全国之冠,当前又主要是中稻,面积达3700多万亩,研究利用大面积中稻蓄留再生稻,作为提高稻田复种指数一项增产措施,有着重要现实意义。由于再生稻的头季产量就是一季中稻的水平,蓄留再生稻,每亩增收200—300斤,就相当于一季中稻增产了二、三成。再生稻省工、省种、省水、早熟、管理比较简单,群众易于接受。如果从品种、栽培上解决了再生稻稳产、高产,发展将会很快,作为提高中稻产量的增产措施,是行之有效的。如果我省中稻有1000万亩留再生稻,大面积亩产能达到200斤,则全省就可增产20亿斤粮食。挖出这个潜力,对我省粮食增产将作出较大贡献。

现就再生稻的品种选育和栽培技术要点介绍如下:

一、选用再生力强的良种。再生稻能否高产,与选用品种的再生能力直接相关。凡再生能力强的品种,其再生稻产量就高。但有些品种虽然再生力很强,再生稻产量也高,而它的头季产量却很低,再生稻加上头季产量还不如一季中稻,这样的品种也不能作为再生稻利用。作为再生稻的良种,头季产量必须达到一季中稻的良种水平,蓄留的再生稻又能收到200—300斤以上,才能达到复种高产的目的。现在符合这个要求的品种,早稻有蜀丰一号、蜀丰二号、红梅早、湘矮早9号、协作12、保Ⅱ×红矮早、温革、厦科4号、黎明、日本晴等十个、中稻有:南京11号、66—47、虹双2270、二九八矮176、72120、泸双1011、古巴稻、国际24、沱江糯2号、凌科3号和杂交水稻的矮优一号、矮优二号、等十二个品种。

二、适时收割头季。收割期对再生稻的成败关系很大,是影响再生稻增产的一个主要因素,过去通常的提法是:“早割头季,以收九成黄较恰当”这是不当的。一九七六年我们作了收割期与再生力和产量关系的试验,试验分了三个收期,即:九成黄,十成黄,

枯熟期。头季，九成黄收比十成黄一亩少收30斤，比枯熟期一亩少收94斤；第二季，九成黄收的每亩发再生苗49000苗，亩产仅31.5斤；十成黄收的每亩发再生苗16万苗，亩产385.3斤；枯熟期收的发再生苗193000苗。经过几个品种在同样条件下试验，结果都是一致的。因此我们现在的提法是：“迟收头季，以十成黄或枯熟期收割头季较恰当。”

三、早施接生肥，重施发苗肥。再生稻具有省种、省工、省水、等优点，但是，田里没有充足的底肥，再生稻也很难成功。从试验来看，要想再生稻获得与晚稻相当的产量，也必须施足与晚稻同样多的底肥。且早施接生肥是一个关键。所谓“接生肥”，就是在头季收割前七天左右施一次速效化肥（最好是尿素），每亩施入6—10斤，这可以促进稻蔸增发新根，增强稻秆及腋芽的生活力，使头季显得贪青。施“接生肥”比不施肥的再生苗增加31—60%，产量增加17.5—25.2%。接生肥用量小，作用大，在培植再生稻中不可忽视。此外，头季割后正值再生稻迅速发苗生长，应及时施足发苗肥，可用人畜粪水或化肥重施一次，以争取再生苗发的多、发的齐，对增产效果好。

四、加强水管理。再生稻的头季、第二季水管理与管理一般水稻无异，关键是在头季散籽后，要排干田水（保持湿润）十五天左右，以增强土壤通气性，提高根系活力，使休眠芽割后迅速生长。再生苗长高1寸以上，田里即浅水灌溉，并中耕施肥；若长期断水，对再生稻生长也不利。

五、适当提高留桩高度。留桩高度不同，对再生苗发苗数和稻株生长发育都有很大影响。过去国外和广东的资料，都认为齐泥割（即低留稻桩）较好。我们通过两年试验和大面积调查，由于我省气候与广东不同，再生稻生育期短（早稻留再生稻生育期六十天，中稻留再生稻七十天），而且也存在一个安全齐穗扬花问题。我们选用的品种大部分是籼稻，籼稻品种都是上位芽再生。因此主要利用稻桩的上位芽，争取再生芽一次发齐成穗，而少要二次再生分蘖。试验结果，早稻留桩1.5—2寸高的产量最高，中稻留桩4—5寸的产量最高。因此早稻作再生稻以留桩1—2寸高，中稻作再生稻以留桩4—5寸高的较好。杂交水稻作再生稻的留桩高度应比中稻适当偏高。不宜强调齐泥割。用粳稻品种作再生稻，其稻桩割留高矮与再生稻产量关系不太大，因这类品种都是低位芽再生，留桩1尺高，它仍然从基部发出，上位芽一般都不萌发，这类品种主要是收割期和肥力对它影响较大。

根据四川省农科院水稻研究所育种室资料整理

一九七七年四月

绵阳地区一九七七年 再生稻栽培技术意见

在农业学大寨群众运动中，随着耕作制度改革的深入，复种指数不断提高，各地成功地试种了再生稻。它具有早熟、稳产、省工、省种、省秧田、生产成本低，不影响小春播种的优点，生产上有良好的使用价值。深受广大贫下中农的欢迎。是油菜田、大麦田、早熟小麦田（繁六类型）冬水田种双季稻的又一好形式。也是扩大稻田复种指数的一项新途径。

据调查，再生稻亩产普遍在300斤左右。有些地方甚至还超过头季稻产量。两季合计1200斤左右，如绵竹县齐福公社四大队农科队在绿肥田种植0.61亩的蜀丰一号，头季亩产860斤，再生稻亩产300斤，两季亩产1160斤；绵阳地区农科所在油菜田（万油五号）收后种植1.5亩的湘矮早八号，油菜亩产306斤，早稻亩产798.9斤，再生稻亩产320.9斤，两季稻亩产1119.8斤；绵阳农学院在繁六小麦田种植1.35亩的蜀丰一号，小麦亩产727斤，早稻亩产650.8斤，再生稻亩产227.2斤，三季亩产1605斤，获得了较好收成。不少地方再生稻亩产接近或超过双季晚稻产量，而且再生稻熟期比双季晚稻沙洲东方红提早了15天以上。

为了更好地发挥再生稻的生产潜力，搞好试种和推广，根据各地试种情况，现将绵阳地区农科所提出的再生稻栽培技术意见，供参考。

一、品种选择：

再生稻产量的高低，决定于品种再生力的强弱。品种再生力越强，再生稻产量越高，反之则低。正确选择品种，是提高再生稻亩产和两季亩产的关键。结合绵阳地区气候条件及耕作形式，再生稻以种植在油菜田（万油五号类型）、大麦田、早熟小麦田、冬水田为宜，这就要求再生稻品种应具备：①再生力强，再生苗发得快而整齐；②头季产量高；③全生育期120—130天，作早稻栽培，八月十号前收割。这些品种是：蜀丰一号、蜀丰二号、蜀丰三号、红梅早、湘矮早八号等，可作大面积示范、推广。其它再生力强的品种，各地可进一步试验、鉴定。

二、栽培技术：

1、播种：再生稻品种以籼稻为主，籼稻品种不耐低温，该区九月十五号以后常出现低于20℃的低温。因而再生稻的抽穗扬花期南边各县应控制在九月十五号前；中部各县应控制在九月十号前，才有利于提高再生稻结实率。该区试种的再生稻，全生育期65天左右。从头季收割到再生稻抽穗扬花，约需25—30天，这就决定头季稻必须八月十号前收割，播种时间以三月底四月上旬播粉嘴谷为宜，湿润秧田，露地育秧，（或薄膜育秧），

半落泥，每亩播种量120—150斤，迟播偏少，早播偏多。秧龄：湘矮早八号30—35天；蜀丰一号、二号、三号，35—40天；红梅早40—45天。

2、栽秧：再生稻以稻秆节上腋芽发生幼苗抽穗结实而成，腋芽离地面越高，生长越良好（第一节腋芽不发生再生苗），陷入泥中越深的腋芽生长越是不好。为了有利于再生苗早发、快发、多发，以浅栽秧，最好栽钵秧为宜。规格：肥田3×6寸，瘦田3×5寸，亩基本苗20万左右。蜀丰一、二、三号，红梅早每窝栽5—6苗；湘矮早八号每窝栽8—9苗。栽插时间以秧龄为准，迟栽田块最迟不超过五月二十号。

3、施肥：再生稻是以多穗夺取高产。多穗就必须多苗，要多苗，头季就应根繁叶茂，茎秆粗壮。头季稻和再生稻施肥量不低于当地双季稻施肥水平。头季施肥，底肥以农家肥为主，增施磷肥。蜀丰类型品种还应注意施用钾肥或草木灰，以防幼苗出现严重的胡麻叶斑病。追肥，栽后15天内结合薅头道秧施用化肥提苗，25天内结合薅二道秧施用农家肥料攻穗。头季收前7—10天排水后及时施10斤左右尿素或硫酸作接生肥，如用碳铵应以泥固氮施用。切忌用氨水，以免燃死腋芽。再生稻施肥在头季收后5—7天，等再生苗大量长出时，灌入浅水，结合薅秧除草。以后施用化肥（尿素、硫酸）和粪水作提苗肥。如用氨水、碳铵时，应以泥固氮，在下午秧叶无露水时施用。

4、管水：再生苗发生多少，管水是决定性的关键。在留桩4寸以下的情况下（除冬水田外），头季收割时土面有水层或湿润，就会出现漏窝、再生苗少、不整齐等现象，严重影响再生稻产量。因此头季管水应以干湿结合为宜，寸水栽秧，浅水分蘖，苗够晒田（蜀丰一、二、三号、红梅早最高苗35万左右；湘矮早八号40万左右。晒田标准：沙田紧皮，泥田开小裂为宜），有水抽穗，沙田收前5—7天开缺排水；泥田收前7—10天排水。头季收割时，土壤应成干燥状态，不陷脚，收后如土壤太干，可在下午或晚上放跑马水一、二次。再生稻管水以干湿结合为宜，再生稻散籽时还可撒绿肥，开辟肥源，培肥地力。

5、头季稻收割适期：以九成黄最好。

6、留桩高度：由于品种和栽培方式不同，留桩高矮也就不一样，蜀丰一、二、三号在两季田种植二寸平桩；湘矮早八号一寸五平桩；红梅早三寸桩为宜，冬水田种植均应以四寸以上高桩。湘矮早八号因秆矮不宜冬水田种植。所有再生稻品种在该区都不能齐泥割。头季收割时还应注意保护稻桩。

绵阳地区农科所

一九七七年四月

绵阳地区部分县试种再生稻调查小结

再生稻的试种成功，显示了早熟、稳产、省工、省种、省秧田、生产成本低，栽培技术简单等优点，是稻田复种改制的新措施，深受贫下中农的欢迎。为了进一步试验、

示范、推广再生稻，绵阳地区农科所对绵阳、绵竹、三台、德阳、盐亭等县在不同条件、气候、土质情况下，在绿肥田、油菜田、小麦田种植的蜀丰一号、二号、红梅早、湘矮早八号、广陆矮4号、厦科4号等六个早稻再生稻品种，在15个试点22.5亩面积上进行了调查，再生稻亩产最高的达到410斤，双季亩产一般在1200斤左右。现将调查情况综述于后：

一、品种与产量：从调查情况看出，蜀丰一号再生稻最高亩产为410斤，最低亩产110斤；湘矮早八号平均亩产320.9斤为最高；其它品种依次为蜀丰一号275.4斤，红梅早206斤，厦科4号201斤，广陆矮4号165斤，再生稻产量为头季产量的14%—33.2%，两季亩产依次为厦科4号1219斤，湘矮早八号1119.8斤，蜀丰一号1084.4斤，红梅早1000.7斤，广陆矮4号904.斤，但厦科4号稻瘟病严重。

二、再生稻的播栽期与头季收割时间的关系：据绵阳地区中部几个县试验，红梅早、蜀丰一号等品种多数是在三月下旬播种，头季收割时间在八月初，因而产量比较高。在稀播的情况下，湘矮早八号的秧龄可到35天，红梅早45天，蜀丰一、二号40天。随着播种时间的提前，收割时间也相应提早，产量也有增加的趋势，七月二十六号收割的再生稻比八月五号收割的产量高18%，但随着头季收割时间的推迟，产量也明显的降低。在绵竹汉旺农科站八月十四号收割的蜀丰二号，再生稻的抽穗扬花期推迟到九月二十三号，因而空壳率高达54%，产量减少一半以上。种在油菜田的湘矮早八号、蜀丰一号四月十号左右播种，五月中旬栽秧，头季收获时间仍在八月十号前，亩产达到320—410斤。据调查，再生稻的抽穗扬花时间，约在头季收后的25—30天，七月底八月初收割的蜀丰一号、红梅早、湘矮早八号等品种的再生稻，抽穗扬花均在九月十五号前，结实比较好，产量也比较高。

三、再生稻与留桩高矮及头季收割时土壤湿度关系：据调查，再生稻的生育期，随着留桩高度的增加而缩短，其产量，头季齐泥割的最低。蜀丰一号、二号、红梅早以2寸左右的桩高较好；湘矮早八号留桩1.5寸左右较好；冬水田种植的厦科4号在留桩4寸时，也得到了400斤的好收成。调查中看出，头季收割时土壤有浅水层或湿润的情况下，留桩4寸以下的再生稻出现了缺窝、再生苗少，不整齐现象。但田边的再生苗往往比田中间的每窝多一倍以上，说明在头季收割时土壤干燥，有利于再生苗的生长。

四、再生稻与施肥的关系：多数地方在头季收前7天未施肥料，而是在收后及时施速效性氮肥，但头季收前7天和收后及时施肥的湘矮早八号发苗快，发苗多，上林穗超过头季，而达到29.5万。一般头季施肥均以农家肥料作底肥，及时追施了分蘖肥和穗肥，所以头季产量比较高。如绵竹县齐福公社四大队农科队，在红梅早、蜀丰一号栽前亩施人畜粪25挑作底肥，追肥3次，共追施人畜粪60挑，碳铵35斤，头季产量都在800斤以上，两季产量都是1000斤以上，说明再生稻用肥量不应低于双季稻用肥量。

关于留桩高度，头季收割时土壤湿度，施肥等都有待进一步试验，高产再生稻品种还有待进一步筛选。以期提高再生稻产量。

根据绵阳地区农科所复种改制组调查材料整理

一九七七年四月

蜀丰1号、红梅早再生稻试种情况介绍

绵竹县齐福公社四大队农科队用蜀丰1号和红梅早两个品种试种了1.38亩再生稻，蜀丰1号头季亩产860斤，再生稻亩产300斤，两季亩产1160斤，红梅早头季亩产840斤，再生稻亩产246斤，两季亩产1086斤。分别比双季稻增产268斤和194斤。取得了良好的效果，他们的作法是：

种植概况：三月二十九日播粉嘴谷，四月二十七日栽，秧龄28天。密度：3×6(寸)。土质：沙壤土。前作：绿肥。施肥：底肥每亩人畜粪水25担，五月六日、五月十八日，六月五日各追肥一次，共计施追肥碳铵35斤，人畜粪水60担。头季收后7天内亩施尿素10斤，人畜粪60挑。头季收后7天内亩施尿素10斤，人畜粪10挑。

头季收割成熟度：9成黄。

管理：头季收割时水深3寸，收割后排水落干，以后保持湿润。

留桩高度：3寸。

根据绵竹县齐福公社四大队农科队资料整理

一九七七年四月

湘矮早8号再生稻试种情况介绍

绵阳地区农科所在小区试验再生稻的基础上，又以湘矮早8号为材料，在1.05亩面积上试种，第一季亩产798.9斤，再生稻亩产320.9斤，两季亩产1119.8斤，再生稻亩产接近大面积双季晚稻沙州东方红产量，并提前成熟15天以上。现将试种情况介绍于后：

试种概况：土质：沙壤土；前作：油菜。头季四月九日播种，五月十八日移栽，八月四日收割。密度：5×4寸，每窝10片左右。头季亩施底肥油枯25斤，未施追肥，五月二十四日施除草剂。

头季收获成熟度：九成黄。

留桩高度：1寸左右。

施肥：头季收前5天，亩施接生肥碳酸氢铵30斤，收后8天亩施人畜粪20挑，同时除草松土。

管水：头季收前5天排水，收割时土壤干裂，收后2天放跑马水一次，土壤湿润无水层，再生苗大量长出时淹水，整个生育阶段干干湿湿管水，再生稻走边黄时排水。

湘矮早8号再生稻生育期及经济性状表

品 种	亩 产	两 季 亩 产	二 季 产 量 头 %	播 期	栽 期	熟 期	生 育 期	株 高	穗 长	着 粒 数	实 粒 数	千 粒 重	有效穗 (万)
湘矮早8号	798.9			4/9	5/18	8/4	117					24.4	
再生稻	320.9	11198	40.2			10/19	77	42.8	12.9	40.8	32.6	21.6	29.5

根据绵阳地区农科所油菜组整理

一九七七年四月

麦田再生稻试种情况简介

去年，原川农与绵阳农校结合举办的社来社去班在绵阳西山观小麦田试种了再生稻1.35市亩，还在油菜田种植了100多个蜀丰系统小材料进行再生稻新品种的观察和选育，

再生稻试种田是收获小麦后由坡地新改的死黄泥田，肥力不均，土质不均，不保水，受林木的隐蔽较大。

前作小麦，品种繁六。十一月二日播种，每亩用种22斤，五月二十四日收获，亩产727斤。

早稻，蜀丰1号四月一日薄膜育秧，五月二十八日移栽，秧龄58天，行窝距为 6.5×3 寸，每窝用秧8~10片，八月十二日收获。总产878.5斤，亩产650.8斤。

再生稻，留桩2寸。早稻收后3天，灌了一次水，使土壤湿润，每亩施淡猪粪水26担（折原粪约8担），磷铵15斤；收后10天，秧蔸大量长出时灌水1~2寸。十月十九日收获，有效穗17万，每穗实粒数35粒，结实率58.8%，总产307斤，亩产227.2斤。

三季合计亩产1605斤，过了“双颖”。节约了劳力、成本。再生稻从早稻收割至齐穗23天，至成熟共63天，为早稻全生育期的53%。对于种植小春或蓄积冬水都没有多大妨碍，在生产上有一定价值。只要栽培管理稍为精细一点，麦田、油菜田种植再生稻，生产潜力还是效大的。

另外，从蜀丰系统的再生稻选种田的110多个小区看，在留桩2寸的情况下，八月十四日以前收割，早稻的75个小区，再生稻结实率均在80%以上，产量较高；八月十四日以后收割早稻的35个小区中，有33个小区再生稻无收，占94.3%。

据调查，蜀丰1号及部分选系的休眠芽以2、3、4节活芽率较高，乳熟期就开始分化，80%以上的秧蔸都是在早稻收后3天内发出的；收后第二天发苗数即达30%左右，

有的甚至早上割，晚上就开始见青，收后8天大多数小区都达到了最高苗数。而穗粒数二季比头季显著减少，千粒重蜀丰1号头季为31克，二季为25.7克。因此头季壮秧密植，精细管理，做到谷黄秆青，田面湿润，八月上旬抢收九成黄，收前七天左右施好接力肥，留桩2寸，保存较多的活芽，收后1~2天施足催穗肥，进行湿润灌溉，力争收后10天内每亩总苗数达36万以上，及时防治病虫害，夺取再生稻400斤以上的产量是完全可能的。

根据四川绵阳农学院资料整理

一九七七年四月

培植再生稻 两季亩产跨千斤

垫江县普顺公社和平大队农科队，近两年来试种了再生稻，取得了成绩，摸索了经验。一九七五年试种0.32亩，头季亩产1150斤，再生稻亩产437斤，两季亩产1587.5斤。一九七六年种17.2亩蜀丰一号，头季亩产791.4斤再生稻271.6斤，两季亩产1063斤。通过两年的实践，干部、群众一致反映：再生稻就是好，省工、省种、省秧田、产量高。计划今年种植100亩，产量1300斤。他们培植再生稻的作法如下：

选用再生力强的品种。从几年实践中，他们观察到蜀丰一号、二号具有较强的再生力。据一九七六年观察蜀丰一号头季生育期130天左右，于八月五日收割。再生稻于八月二十二日始穗，十月五日收割，再生稻全生育期61天。每亩有效穗16.22万，每窝有效穗平均8个，每穗47.3粒，结实率68%。蜀丰二号头季全生育125天，于八月三日收割。再生稻于八月十九日始穗、全生育期58天。每亩有效穗14.4万，每穗42粒，结实率76.7%。上述两品种比较，蜀丰一号生育期稍长，再生力强，再生稻有效穗较多，是培植再生稻较好的品种。

根据垫江县农业局调查组材料整理

一九七七年四月

用泸双1011蓄留再生稻

合川县沙溪公社堰口一队，一九七五年在中稻泸双1011收割后蓄留再生稻5.53亩，亩产318斤。一九七六年扩大试种再生稻13.6亩，亩产227.9斤，加上中稻亩产753.6斤，

小麦亩产478斤，全年亩产达1459.5斤。他们试种再生稻的体会是：

一、选择施肥足的田蓄留再生稻。泸双1011虽有后期转色好、抗病、不早枯的特点，但在肥料不足的瘦田也常常由后期养分不足影响稻菹潜伏芽的萌发。凡是肥足的田块，潜伏芽在收割前就开始萌动，这种田块的泸双1011蓄留再生稻最易成功。

二、适当早割头季稻。头季稻应适当早收，不使稻秆、稻叶枯黄过渡，以保留稻菹腋芽的成活率。一般以九成黄收割头季稻较恰当。

三、早管、早施发苗肥。再生苗数的多少，割后五天的管理是关键。为了保证稻菹迅速萌发出再生苗，在头季收割的当天，最迟在第二天就应立即施肥除草。这样可以大大提高发苗数。在管水方面，头季从腊熟期起，就不能干水，但也不能关水过深。无水在高温伏旱下，稻菹易于干枯，过深，不利腋芽的存活，以五分水为宜。收割后，立即放水，保持盖泥水，以后随着再生苗的生长加深水层。后作要种小春的田块，在再生稻的齐穗期就应放水落干。同时，在整个生长过程中，都要加强管理。不能种“懒庄稼”。

四、留桩要适当。泸双1011一般留2—3寸的稻桩最好，过低发苗慢，再生稻生长期延长，影响后季，也不便于管理。2—3寸稻桩对二季稻的肥、水管理都较方便，易于获得高产。

根据合川县农林局资料整理

一九七七年四月

成都市龙泉驿区再生稻试种情况

为了促进农业大上快上，探索提高复种指数，增加粮食产量，成都市龙泉驿区在一九七五年分别从新都县和四川农学院引进了厦科四号、蜀丰一号、二号作再生稻栽培，现将两年试种的情况简介如下：

一九七五年在石灵、柏合、平安等公社小面积试种，蜀丰一号面积共4.5亩，平均亩产头季905斤，二季181.2斤，两季合计1086.2斤；蜀丰二号面积共2.15亩，平均亩产头季717斤，二季160斤，两季877斤；厦科四号面积共1.36亩，平均亩产头季678斤，二季155斤，两季826斤。

这三个品种中以蜀丰一号两季合计产量较高，特别是第一季的产量比双季早稻有显著的增产。

一九七六年对蜀丰一号扩大试种，共计有石灵、大面、柏合、介牌、两河等公社的48个生产队种植，我们对种植面积较大的部份生产队进行了调查统计。如下表：

蜀丰一号面积产量统计与中稻单产比较表

单 位	面 积 (亩)	头季单产 斤/亩	二季单产 斤/亩	合计亩产 斤/亩	中稻单位
石灵和平三队	37	721	205	926	715
石灵青龙一队	29	764	152	916	1050
石灵青龙八队	4.2	842	205	1047	945
石灵青龙九队	3.1	728	246	974	861
介牌接龙农科队	1.1	880	151	1031	910

上表看出，蜀丰一号第一季单产721~880斤，第二季再生稻151~246斤，两季合计916~1047斤，与各队双季稻亩产比较每亩增产126~286斤，增产效果显著。试种社队反映很好，认为，再生稻第一季产量较高，亩产做到800斤比较容易，第二季不栽秧能节约劳力。同时成熟收获早，有利于小春适时播种。石灵公社一九七七年准备进一步扩大种植面积。

对于再生稻的栽培技术，除应抓好壮秧、早管、认真防治病虫害等措施外，针对蜀丰一号再生稻的特点，通过两年试种实践，看来第一季密度不能过大，一般以4×6寸为宜，过密易感稻瘟病。收获前一星期应施一次速效氮肥。据接龙大队农科队调查，收获前亩施尿素10斤的，第二季再生稻出苗整齐，上林穗多，亩产322斤。收获后施尿素10斤的，亩产只有146斤。影响第二季再生稻产量高低的一个很重要的因素，是再生苗发的多少和早迟。从实践中看到的趋势是，第一季适当早收的，再生苗发的较多，收十成熟的相对来说再生苗就发得迟一些，少一些。在第一季的生长后期，保持干干湿湿，不淹深水的，再生苗发的多而早。凡是靠田间排水沟两侧的稻桩，所发再生苗早，上林穗多，穗子也比较大。

龙泉驛区预计一九七七年我区可种植再生稻2000亩左右，他们已列为重点课题之一，决心认真抓好示范试验研究工作，探索总结再生稻的高产栽培技术，为促进农业生产的迅速发展提供新的途径。

根据龙泉驛区农技站调查材料整理

一九七七年四月

矮优二号杂交水稻再生栽培试验

广东省高要县蚬岗公社蚬二大队，在早稻“杂优稻”1100亩获得丰收的基础上，早稻收获后留桩再生278.8亩，每亩有效穗达到20万以上，平均穗粒数70粒以上，但因结实率低，平均亩产200斤左右，较高的亩产400斤左右。

矮优二号早稻于二月二日至十九日播种，三月十七日至二十一日插秧，规格 8×4 寸， 8×5 寸，单株植。于七月十五日至二十五日收割后留桩再生，再生稻于十月二日收获，全生育期80天左右。杂种留桩再生栽培技术，他们的经验是：

一、早稻适当增加插植苗数

杂优再生稻的主穗（从原有禾头节上长出的穗）穗粒数、实粒数均较分蘖穗多，且抽穗成熟一致。分蘖穗粒数较主穗少，抽穗期拖得长，往往成青穗。杂优再生稻以主穗为主夺高产较稳。计划搞再生稻的田块，早稻宜适当密植，一般田类以 7×4 寸，每窝插2苗，肥田可用 8×4 寸，每窝插1—2苗。争取早稻收割后每亩留下禾桩18万条左右，利于争得更多的再生稻主穗。

二、确保全苗齐苗是再生高产的基础

1. 作再生稻的田块必须注意开沟降低地下水位，适时露、晒好田，防止早稻早收尸，以免减弱或不再生。据调查，凡是纹枯病中心或低洼长期渍水地方，早稻收割后基本失去再生能力。

2. 湿润排灌。矮优二号再生力强，早稻收割后，只要保持田土湿润，2—3天出苗，6—7天齐苗（即青苗达到禾头数）。如天气干旱，应在收割前3—4天灌一次跑马水，使割后出苗快，出苗齐。苗期若干旱影响出苗，可于傍晚灌水，第二天清晨排除。割后6—7天，田间不要留水层，以免烈日高温下烫死幼苗。

3. 及早防治虫害。早稻收割后，田间残存虫类多，数量大，严重威胁着再生稻幼苗。幼苗一经被害，往往一蹶不振，因而招致失败。要求割后2—3天即进行药剂防治，并迅速清理田间稻秆，铲除病虫孳生地。

三、早稻收割期和留桩高度

过早收割会影响早稻产量，过迟收割不利再生。如去年蚬二大队七月二十五日以后过熟收割的，出苗率仅65—70%，而缺窝较多。因此，早稻以九成熟左右收获为宜，这样既不会影响早稻产量，又有利再生。

留桩的高度，不仅影响生育期长短、产量高低、分蘖消长；对再生稻的出苗、齐苗也关系很大。由于“杂优稻”多为单株稀植栽培，第二次以上分蘖节大多接近地面。

一公分以下低割容易将其低节位割去，影响全苗齐苗。以留桩2—3公分的较好（地表上还存一个节的），出苗快、苗齐，不易缺窝，全生育期也适宜。

四、肥水管理

1. 矮优二号再生稻，在留桩2—3公分时，其主茎叶片仅有七张，比早稻减少一半，全生育期比早稻缩短70天。早稻收割后12—15天，即可长出3—3.5片叶。此时，新根长出，分蘖开始，主穗幼穗分化，其生育特点是营养生长和生殖生长重叠在一起。在这之前仅靠老根吸收水肥，加以早稻经过晒田，田土比较硬实，表面撒施化肥，肥效较低，因而首次肥料要在割后4—5天施下，每亩施用尿素4斤左右，使稻苗不落黄即可。割后12天左右，再生分蘖开始，主穗幼穗分化，重攻速效氮肥，即可获得部分早分叶，提高成穗率，又可增加粒数，每亩用尿素12斤左右，配合磷钾肥一起施下。孕穗后，如禾苗叶色过淡，可酌情补施少量速效肥。矮优二号对氮肥很敏感，生育后期，如重施氮肥，结实率大大降低，影响产量。

2. 水分管理。矮优二号再生稻的水分管理，除了早稻割后7—8天内要特别注意不使田间渍水以外，一般在割后30天前可以浅水灌溉和适当露田，不再晒田，到了生育中、后期，即早稻割后30天左右，则可采取干湿灌溉方法，这样既可抑制纹枯病、赤枯病的发生，又利于根系发育，达到青枝腊秆，结实好，谷粒饱满的目的。

参考广东省高要县科学技术局高要科技1976年2期整理

一九七七年四月

(0)