

早熟晚秈新品种

九云晚一号

江西省奉新县科委
江西省奉新县良种公司 编
江西省奉新县山区农科所

JIUYUNWANYIHAO

早熟晚粳新品种

九云晚一号

江西省奉新县良种公司编
山区农科所

前 言

遵照毛主席“有了优良品种，即不增加劳动力、肥料，也可获得较多的收成”的教导，山区所的同志，立足山区，胸怀全局，以只争朝夕的革命精神，培育出了早熟晚粳新品种——九云晚一号。经过全县多点试验、示范、鉴定，一致认为，九云晚一号具有一早、二大、三抗、四广的特点，适应山区薯稻、油稻两熟和平原稻稻油三熟夺高产，是我县当前辅助杂交水稻的一个较好的常规品种。因此，特将收到的几篇有关九云晚一号栽培技术经验介绍和试验资料汇编成册，供各级领导同志和社队干部在指导种好“九云晚一号”新品种时参考。

由于我们的水平有限，加上时间仓促，缺点、错误难免，请同志们批评指正。

编 者

一九七九年元月

目 录

早熟晚籼“九云晚一号”的特性及栽培技术	
.....	奉新县山区农科所 (1)
九云晚一号作大禾试种的体会	
.....	石溪公社农科站 (7)
九云晚一号作双晚栽培技术要点	
.....	宋埠公社农科站 (16)
一九七八年中、大禾品种鉴定试验	
.....	澡溪公社农科站 (12)
一季大禾正交试验总结	
.....	石溪公社农科站 (15)
汕优 2 号与常规新品种对比试验	
.....	冯川公社农科站 (20)
一九七八年大禾品种试验总结	
.....	奉新县山区农科所 (22)
汕优 2 号与九云晚一号植株和穗部照片	
.....	县山区所资料室 (6)
封面设计	
.....	奉新县文化馆

早熟晚粳“九云晚一号”的 特性及栽培技术

奉新县山区农科所

“九云晚一号”是我所用珍龙13和五四五〇两个不同生态类型的早晚稻变异单株杂交，并通过三次南繁，加速种子世代、加速选择定型，于一九七六年育成的一个早熟晚粳品种。姐妹系还有九云晚二号和106等。三年来在大面积推广杂优的情况下，群众通过试验、示范、比较，自发推广九云晚一号达一万一千余亩，普及全县十八个公社、场、校、六十多个生产队，并向兄弟县外调良种十多万斤。

一、九云晚一号产量表现情况

九云晚一号通过全县多点试验、示范，表现高产稳产，群众誉为“不用制种的杂优”。据本所和山区公社的多点试验，亩产均在八百斤左右，高的可超千斤。海拔二百公尺的甘坊公社去年种植一千二百多亩，其中八百五十亩一晚，在瘦田迟栽的情况下，亩产达五百五十多斤，比其它常规品种每亩增一百多斤，青年场作双晚试种12亩，平均亩产六百六十八斤，比汕优2号亩产六百五十七斤增产1.7%。在海拔七百公尺的西塔公社，去年推广310亩，平均亩产五百四十斤，在海拔最高的百丈大队试栽十亩，亩产八百六十斤，比汕优2号只少收50

一60斤，比其它常规品种每亩增产二百六十斤。冷水井大队在坑垌田里试种五十亩，亩产六百二十斤，比苗接，海南糯增产三成多，石溪公社桃源大队严湖生产队在往年栽种常规品种十年九不收的团山岭前年种秋矮，收谷1017斤，去年种九云晚一号，共收谷3376斤，比前年增产2359斤，增产231%。平原地区宋埠公社三洪大队港下三队双晚共栽95亩，平均亩产七百二十斤，汶塘大队利用汕优二号的秧田种植八十亩，在低肥迟栽的情况下，亩产五百一十多斤，比其它常规品种每亩增产二百多斤。

二、九云晚一号的主要特性

九云晚一号在山区作一季稻栽培，全生育期一百三十天左右，在平原作双季晚栽培全生育期一百一十天左右，由于该品种具有早熟的特点，山区有利于发展薯稻，油稻两熟制，平原可早熟早割，免受冷害，有利于后作。

该品种株高90—95公分，株型紧凑，茎秆粗壮，根系发达，分蘖较强，叶色青绿，叶鞘、叶缘、叶枕均为紫色，穗长粒多，平均每穗150粒左右，多达200—300粒，谷粒饱满，穗顶谷间有短芒，出米率72—73%，千粒重二十八克左右。

该品种抗病、抗逆，适应性广，山区、平原、肥田、瘦田均可种植，特别是边远山区，坑垌田栽培，比其它品种更能耐寒耐瘠。据在南繁发病区观察，九云晚一号抗稻瘟病能力比汕优2号和国际24号较强。

“事物都是一分为二的”，九云晚一号也有一定缺点，分蘖力、耐肥力不如汕优2号，如施肥不当，易感纹枯病。

三、怎样种好九云晚一号

1、适时播种，培育适令分蘖壮秧：

实践证明要培育高产的分蘖壮秧，没有一块好的秧田是不行的。特别是依靠分蘖成穗达到高产目的的品种更需要选择土壤肥沃，排灌方便的沙质壤土田作秧田，而且秧田要施足底肥，确保养分充足、持久地供应。如果秧田底肥不足，光靠化肥催起来的秧苗，生长不良、分蘖减少，成穗率低。秧田底肥一般每亩施足人畜粪40—60担，过磷酸钙30—40斤。

有了好的秧田，还必须掌握播种期和播种量。山区作中大禾栽培，一般可在四月下旬到五月上旬播种，秧令30—35天。播种量不超过40斤。平原丘陵地区作双晚栽培，一般六月下旬播种，七月底以前移栽，秧令以25—30天为宜，播种量每亩30—40斤。一九七八年有些单位作双晚栽培，由于秧令过长，产生早穗，产量不高，据宋埠公社农科站调查，在同时播种的情况下，25天秧令的比35天秧令的增产二成以上，比45天秧令的增产五成以上。采用湿润育秧，二叶期根据苗情适当补施断乳肥，移栽前要重施起身肥，并注意加强病虫害的防治，培育分蘖壮秧，这是该品种夺取高产的关键。

2、合理密植，插足基本苗：

九云晚一号是一个大穗大粒、分蘖力强的常规品种，应用杂交水稻的少苗密植的栽培技术，可以更好地发挥该品种的增产潜力，获得杂交水稻差不多的产量。根据我们近两年来的试验调查，山区作一季稻栽培，高肥地区、密植方式可采用 7×4 寸或 $(8 + 4) \times 4$ 寸，每亩插足5—6万基本苗，中肥地区可采用 7×3.5 或 $(8 + 4) \times 4$ 寸，每亩插足7—8万基本苗，低肥地区可采用 6×4 寸或 8×3 寸，每亩插足9—10万基本苗。平原和丘陵地区作双晚栽培可采用 8×3 寸或 6×4 寸，每亩插足8—10万基本苗，不管肥田或瘦田，通过栽插密度

和本数的调节，最后要求每亩成穗达二十万左右，亩产就可一季跨《纲要》，超千斤。

九云晚一号同杂交水稻一样靠分蘖成穗达到高产目的，所以要注意插秧质量，力争浅插扶正。

3、早耘早管，力促早生快发：

九云晚一号能不能高产，搞好田间管理是关键的一环。根据该品种分蘖较强的特点和争取多蘖成穗的要求，在施足底肥的基础上，要早追肥、早耘禾，一般栽后8—9天就要进行一耘，促进早分蘖、多分蘖。中期根据苗情适当追施保蘖壮穗肥，使中后期分蘖全部成穗，穗大粒多，抽穗期可采用根外施肥，提高结实率，确保籽粒饱满，增加粒重。对于水的管理一般要求做到：浅水栽禾，寸水返青，耘后露田，湿润促蘖，够苗晒田，晒后复水，薄水抽穗，干湿壮籽，以湿为主。

4、做好病虫害防治工作，确保稳产高产：

九云晚一号虽抗稻瘟病的能力较强，但由于叶色绿，长势旺，对于防病灭虫工作决不可麻痹大意，特别是要做好后期浮尘子，稻飞虱和纹枯病的防治工作。据了解有的单位禾苗长势并不坏，但产量还不够理想，其中原因之一是中后期的防病灭虫工作没有抓紧。九云晚一号的防治策略应坚持“预防为主，综合防治”方针。大搞以农业防治为基础的综合防治。措施着重抓好保秧、保苗、保蘖、保穗四大战役，力争把病虫害消灭在为害之前，损失率压低在1%以下，确保九云晚一号的丰产丰收。

表 1：九云晚一号秧龄对比结果 宋埠 1978

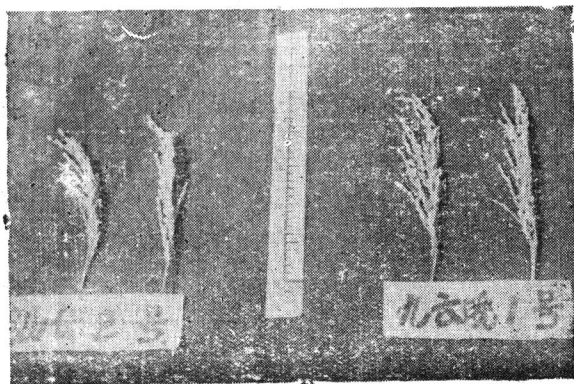
播种期 (月/日)	移栽期 (月/日)	秧 龄 天 数	秧本数	亩 产	以30天秧龄 的亩产为100
6/10	7/20	40	3	640	84.2
6/15	7/20	35	3	700	92.1
6/20	7/20	30	3	760	100

表 2：九云晚一号栽插本数与成穗数的关系 甘坊 1978

秧本数 项 目	1	2	3	4	5	6	7	8
最高分蘖数	12.0	12.6	13.1	15.0	15.5	14.8	14.2	13.8
分 蘖 率	1200.0	630.0	403.3	375.0	310.0	216.7	203.3	170.2
平均穗率	7.6	8.1	9.9	12.0	13.5	12.8	12.4	12.4
成 穗 率	63.3	64.3	75.5	80.0	87.1	86.4	87.2	89.8

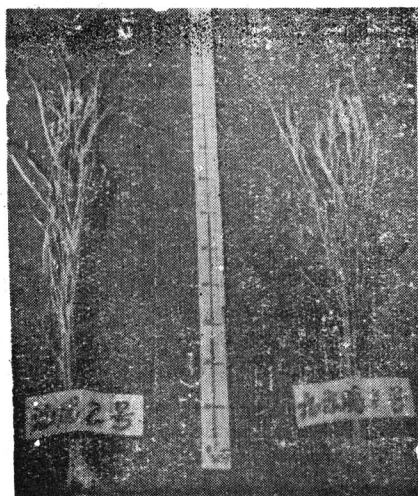
备 注 6/25播种、7/28移栽、10/12成熟。

汕优二号与九云晚一号植株和穗部照片



上边均为单
本植的单穗。

左边均为单本
植的单株。



九云晚一号作大禾试种的体会

石溪公社农科站

一九七六年，我社从山区农科所引进了二斤九云晚一号，分别在桃源和石溪两个大队试种，由于该品种长势旺盛，与其他常规品种相比，显示了强大的生长优势，与汕优二号也不分上下，难以区分。得到了群众的称赞，纷纷打听品种的来源，要求换种。秋收验产结果，八分田共收干谷七百五十六斤，折合亩产九百四十五斤，比南特占亩产六百八十三斤增产二百六十二斤，增产百分之三十八点三。良种增产的喜讯轰动了全社。去年，全社掀起了调换九云晚一号种子的高潮，分布由原来的两个队发展到二十几个队，面积由八分田扩大到二百多亩。在去年遭受洪灾的情况下，该品种仍然达到较好的收成，在群众中打下了扎实的思想基础。一九七八年，我社五十八个生产队有九云晚一号面积接近千亩，外调良种十多万斤，一般田块亩产在七百斤左右，肥力较好的田块一季可上《纲要》，如能按照杂优的栽培方法同样管理，亩产可达千斤以上。今年黄土大队黄土生产队在去年洪水冲后恢复的稻田中栽种了二亩面积，亩产达到八百二十一斤，桐木大队高枳生产队零点六五亩，收干谷六百二十斤，折合亩产九百六十九斤，比其它常规品种一般能增产百分之十以上。为什么它能够在近几年杂优急剧发展的情况下，仍然能够在群众中广泛推广，迅速发展，我们通过三年的实践，感到它有如下特点：

1、生育期短，株型较好。

作一季大禾栽培一般生育期一百三十五天左右。比汕优二号一百四十五天短十天左右，比秋矮一百六十天短二十五天。株型较紧凑，适宜密植，一般株高八十厘米，耐肥抗倒伏。

2、分蘖力强。

据我们今年试验，在同样肥力条件下，单株分蘖仅比汕优二号少一点二根。

3、穗大粒多、粒重、产量高。

在一般较好的栽培条件下，单穗平均在一百一十粒左右，千粒重二十九克。在肥力条件较好的情况下，亩产可达千斤以上。今年我们用汕优二号、九云晚一号、722三个品种作不同秧本数、不同施肥水平的正交试验，其结果比汕优二号只减产百分之十点五，比722增产百分之十八点二。（详见我站大禾正交试验总结）

九云晚一号与其他品种经济性状比较

品 种	株 高	穗 长	每穗 粒数	实 粒 数	结 实 率	千 粒 重	亩 产 量	以九云 晚一号 为100
九云晚一号	80.2	18.6	109.5	103.4	94.4	29.0	993.0	100.0
722	116.0	18.8	79.4	69.2	87.0	29.0	813.0	82.0
南 特 占	95.0	17.5	100.0	86.5	86.5	27.0	654.0	66.0
科 字 六 号	90.0	16.0	90.0	81.0	90.0	31.2	833.0	84.0

4、抗逆性强、适应性广。

几年来的栽培实践表明，不论是在肥田或瘦田、岭田、段田栽培均比其它常规品种增产，一般可增产百分之十左右，高

的可达百分之二十，甚至更多。桃源大队月塘生产队今年在寒坳垅栽培四十多亩，比常规品种南特占亩产五百斤增产一百多斤谷子，增产百分之二十之多；桃源大队严湖生产队在往年栽种常规品种十年九不收的团山岭，去年种秋矮，收谷一千零十七斤，今年种九云晚一号，共收谷三千三百七十六斤，比去年增产二千三百五十九斤，增产百分之二百三十一一点零。群众称赞它是“不用制种的杂交水稻。”

栽培要点：

通过几年的试种，我们认为，九云晚一号在山区作大禾栽培，要夺取高产，应注意如下几个问题：

1、培育适龄分蘖壮秧：一般四月中、下旬播种，每亩播种量三十斤左右较好。秧田要下足底肥，以每亩三十担腐熟猪粪、十担人粪尿、一百斤磷肥、十谷箩担火土灰为宜。播种后，看苗追施二至三次速效氮肥，达到百分之八十以上的秧苗带一至二个分蘖，一般秧龄以三十五天至四十天为宜。

2、合理密植：九云晚一号株型紧凑，适宜密植，据我们试验，在土壤肥力较好、施肥水平较高的情况下，以 4×7 寸或 5×6 寸为好。每兜插一至二根秧，肥力水平较差的以 4×6 寸或 5×5 寸的规格，每兜二至三根秧。山高水冷的高寒田块宜多些。

3、认真搞好水肥管理：由于该品种生育期较短，因此，在施肥方法上，应猛攻前期，促进早分蘖、争大穗，中期注意施磷钾肥，后期看禾苗施一至二次根外追肥。有利于争基本苗，争大穗、夺取高产。水的管理，应做到薄水分蘖，适时晒田，干湿壮籽。

4、注意防治纹枯病。

九云晚一号作双晚栽培的技术要点

宋埠公社农科站

九云晚一号在我社由试种到大面积，栽培已有三年的历史了。目前，全社作双晚栽培的面积已达六百九十四亩，已成为除杂交水稻外，是常规品种中的当家品种了。九云晚一号深受广大群众的欢迎和赞扬，大家反映，它具有四大特点：一是成熟较早。从播种到成熟只要一百一十天左右，比汕优二号要早熟十天左右。由于它具有早熟特点，不仅有利于播种油菜，而且可躲过秋旱和四代三化螟为害；二是穗大粒多产量高。九云晚一号穗子象杂优一样，一百四、五拾粒，产量接近杂优。今年三洪大队港下三队共栽九十五亩，平均亩产七百二十斤；三是抗病力较强。该品种抗稻瘟病能力比汕优二号强；四是适应性广。九云晚一号对肥力要求，不象汕优二号那么严格，它在低肥的情况下，只要掌握好栽培技术要点，仍可获得较好的收成。今年汶塘大队利用汕优二号的秧田种植八十多亩，在低肥迟栽的情况下，亩产五百一十多斤，过去这片田，亩产只不过两百多斤。

根据三年的栽培实践证明，作二晚栽培的九云晚一号，要想夺得高产，在技术上应掌握而下几点：

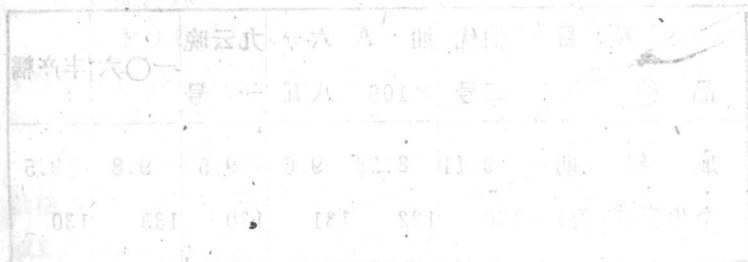
一、卡住秧龄：九云晚一号虽是一个早熟晚粳品种，但它对温度比对光照更为敏感，在密播迟栽的情况下，会产生早穗现象。所以要严格掌握播期和播量。平原和丘陵地区一般可

在夏至前后播种，每亩播三十至四十斤，秧龄控制在二十五至三十天，培育出一至二个分蘖，亩产都比较理想，如三洪大队港下三队绝大多数的秧龄都没有超过三十天，亩产都过了七百斤，但也有几丘栽插过晚，秧龄过长，栽后不久就抽穗，亩产只有四百多斤。

二、适当密植。九云晚一号的特点是分蘖力强，株型较为紧凑，但叶片较为宽大，所以，适当的栽插规格和本数，是高产的关键措施之一。我们认为一般的田块可采用 7×4 寸，早插的肥田可用 5×6 寸，在田瘦迟栽的情况下，可采用 6×4 寸，每穴栽三至四本，保证每亩基本苗十万左右就行了。

三、早耘早管。九云晚一号的生育期比较短，在田间管理上要抓一个“早”字，一般栽后六至七天就要开始追肥耘禾，栽后二十五天内耘完三遍。在水肥管理上，前期足肥浅水、防止干田；中期轻露壮秆，防止重晒；后期干干湿湿，防止断水过早。

四、适时收割。九云晚一号要及时收割，虽然它不易落粒，但易枯秆，如注意不好，影响收割质量和进度。



一九七八年中、大禾品种鉴定试验

澡溪公社农科站

为了选拔出相当于杂交水稻的常规品种，一九七八年我站在海拔五百公尺的株梓段，应用杂交水稻的栽培技术，进行了中、大禾品种鉴定试验，现将结果简介如下：

一、试验概况

供试品种有汕优二号，汕A×106、六一八五、九云晚一号，一〇六和丰产糯共六个，以汕优二号为对照。

试验采取随机排列，未设重复，小区面积平均一百八十平方市尺，行株距8×4寸，每兜插分蘖秧一根。每亩基本苗平均六点九八万根。

四月二十八日插种，湿润育秧，每亩播种量四十斤，六月四日移栽，秧龄三十七天。

二、试验结果

主要生育性状及产量表

项 目 品 种	汕优 二号	汕 · A ×106	六一 八五	九云晚 一 号	一〇六	丰产糯
成 熟 期	9.11	8.28	9.6	9.5	9.8	9.5
全生育期(天)	136	122	131	130	133	130

特单系 (续前表)

项 目 品 种		汕优 二号	汕 A ×106	六一 八五	九云晚 一 号	一〇六	丰产糯
每亩穗数(万)		20.2	18.1	17.2	20.9	18.7	24.7
每穗粒数	总 数	141.6	150.2	114.7	141.7	154.0	144.8
	实 粒	124.2	126.2	99.8	127.5	139.2	120.2
	结实率%	87.8	84.0	87.0	90	90.4	83.1
千粒重(克)		28.1	27.7	26.4	28.1	29.4	27.7
糙米率%		75	74	74	76	76	72
日产量(斤)		6.36	6.46	5.96	6.19	7.51	5.65
亩产量(斤)		866.1	788.1	781.2	883.7	1000.0	740.7
亩产比对照增减%		—	-9.1	-10	+2	+5.4	-14.5
位 次		3	4	5	2	1	6

三、品种评介

一、106系奉新县山区农科所用珍龙13和5450两个变异单株杂交育成的新品种，一九七六年在九仙大队参加品种试验表现良好，一九七七年我站引进了少量种子进行试种，一九七八年参加我站品种试验，一直表现叶宽茎粗耐肥抗倒，抽穗整齐、穗大粒多，后期落色好，不掉粒，我们认为是一个较好的适宜机械化操作高产苗头品种。