

水稻科情三号栽培經驗

(参考資料)

广东省农业厅生产处 編 印
广东省科学技术协会

一九六八年一月

最 高 指 示

在生产斗争和科学实验范围内，人类总是不断发展的，自然界也总是不断发展的，永远不会停止在一个水平上。因此，人类总得不断地总结经验，有所发现，有所发明，有所创造，有所前进。停止的论点，悲观的论点，无所作为和骄傲自满的论点，都是错误的。

任何新生事物的成长都是要经过艰难曲折的。在社会主义事业中，要想不经过艰难曲折，而不付出极大努力，总是一帆风顺，容易得到成功，这种想法，只是幻想。

我们必须学会全面地看问题，不但要看到事物的正面，也要看到它的反面。在一定的条件下，坏的东西可以引出好的结果，好的东西也可以引出坏的结果。

人的正确思想是从那里来的？是从天上掉下来的吗？不是。是自己头脑里固有的吗？不是。

人的正确思想，只能从社会实践中来，只能从社会的生产斗争、阶级斗争和科学实验这三项实践中来。

簡明言

人們要想得到工作的胜利即得到預想的結果，一定要使自己的思想合于客观外界的規律性，如果不合，就会在实践中失敗。人們經過失敗之后，也就從失敗取得教訓，改正自己的思想，使之適合于外界的規律性，人們就能變失敗為勝利。所謂“失敗者成功之母”，“吃一塹長一智”，不就是这个道理。

事在實踐，則認識。再實踐，再認識。

以下結論产生于調查情况的末尾，而不是在它的先头。

目

录

目

录

前	言	……	（1）
梅县专区1967年试种科情三号情况和1968年推	广初步意见（初稿）	……	梅县专署农办农业科（3）
肇庆地区1967年科情三号的初步总结和今后推	广意见	……	肇庆专署农业局（10）
汕头专区1967年科情三号早造栽培经验初步总结	（初稿）	……	广东省农科院 中国农科院水稻生态室 汕头专署农业局 汕头专区农科所（18）
佛山专区1967年早季科情三号试验试种调查总	结报告（初稿）	……	广东省农科院、 中国农科院水稻生态室 佛山专区农业局、 佛山专区农科所科情三号调查总结组（45）
科情三号的耐寒性能与低浸地区的种植意义	……	……	阳江县农业局 阳江县科委（61）
高州县科情三号早晚造栽培经验汇总	……	……	高州县农业局（64）
对梗稻科情三号的几点看法	……	……	广东省农科院粮食系（75）
高举毛泽东思想伟大红旗，为革命推广良种	——崖县推广科情三号总结	……	海南岛崖县农业局（83）

以“斗私，批修”为纲，用革命精神种好科情三号

——连平县1967年科植科情三号的初步总结

……连平县农业局 农科所 (90)

关于梗稻科情三号病虫害问题的调查报告

……连平8011队等……广东省农业科学院 (99)

(8) 两个丘陵山区公社科情三号晚造栽培调查总结

……高鹤县农业局等联合调查组 (105)

(11) 沙田区的一块科情三号千斤田

——大良公社五沙村四队晚造“科情”千斤田的栽培总结
……顺德大良农技站、大良农科站 (115)

(81) 1967年南海(围田区)晚造科情三号稈腐病

调查报告……南海县里水公社推广站等联合调查组 (118)

科情三号晚造栽培的农业气候问题

……广东省气象局农业气象试验站 (124)

前言

水稻良种科情三号，经过一年多来的试验示范，已经取得了良好的增产效果。1967年全省晚造共种了一百六十多万亩，大部分都有不同程度的增产。并且出现了一批每亩达到八百斤和一千斤的高产田，这是毛泽东思想的伟大胜利，是无产阶级文化大革命的丰硕成果。

毛主席教导我们：“人们在社会实践中从事各项斗争，有了丰富的经验，有成功的，有失败的。”一年多来，各地在试种科情三号的过程中，有的是种成功了，积累了一定的增产经验，也有一些地方因为对科情三号的特性不大熟识，加以病虫害及其他原因的影响，产量不够理想，这都是常有的现象。正如毛主席所说：“一个正确的认识，往往需要经过由物质到精神，由精神到物质，即由实践到认识，由认识到实践这样多次的反复，才能够完成。”所以，对待今后科情三号的生产，必须遵照毛主席的教导：“人类总得不断地总结经验，有所发现，有所发明，有所创造，有所前进。”为夺取今后粮食更大的丰收贡献我们的力量。

一年多来的实践表明，科情三号的优点是主流，缺点是支流。特别是在部分低产的山区、丘陵区、沙田区和沿江低水地区等表现较好，增产潜力也比较大。至于平原的围田、民田等地区，因为原来产量水平较高，要获得更高的产量，还需要作很大的努力。应当看到，我们试种科情三号的时间很短，经验确实是不足的，对它的特性和高产规律，还是认识得很不够的。必须更高地举起毛泽东思想伟大红旗，突出无产阶级政治，加强党的领导，放手发动群众，深入走群众路线，认真地

总结经验，用满腔的热情来支持新生事物的成长，充分发挥人的因素，积极地进行试验示范，在取得成功的经验以后，根据当地的实际情况，因地制宜地加以推广。

最近，各专、县农业部对1967年的科研生产经验进行了总结，并提出了对1968年的安排意见，现选了一部分编印出来，提供各地参考。这些经验都是根据当地的具体情况进行分析的。而且一个地区与另一个地区之间对某些问题的看法也不一定相同的。各地在参考时要注意因地制宜，不要生搬硬套。为了节约纸张和加快印刷，我们对各篇文章进行了一些删节，并省略了一部分表格，请有关单位见谅。

梅县专区一九六七年試种科情三号 情况和一九六八年推广初步意见(初稿)

在伟大的无产阶级文化大革命运动的推动下，全区人民高举毛泽东思想伟大红旗，活学活用毛主席著作，遵循毛主席“抓革命，促生产”的教导。今年早、晚二造进行了水稻良种科情三号大面积试验，大部分表现良好。早造在早播早插的情况下，普遍比大面积推广的珍珠矮品种每亩增产100斤左右，晚造在中等肥田和山区中低产田比大面积推广的溪南矮、木泉种每亩增产100斤左右，多的二三百斤。并认为是解决我区高寒山区避过寒露风和单造改双造，挣稿改翻耕的晚稻极有推广前途的稳产、高产良种，受到广大群众的欢迎。这是毛主席革命路线的伟大胜利，是战无不胜的毛泽东思想的新胜利。

試种和增产情况

全区早造科情三号面积3581亩占早稻面积0.2%，分布在各县示范农场、农科所、公社农科站及重点大队进行试种，由于该种是今年开始引进试种，种子很少，且来之不易，早造大部是采用单株或双株植，并采用较优良的栽培条件进行试种，和繁育良种，多数地区获得了增产或高产。如兴宁县丘陵半山区的坪洋公社，早造有“科情”种子40斤，分给三个大队、五个生产队试种，全部获得增产和高产，全部采用单株或双株插植“科情”20.1亩，平均亩产923斤，比当地珍珠矮增产200斤左右。其中有10亩亩产超过1000斤。最低的亩产750斤，最高的是潭坑大队，第九生产队试种2亩，平均亩产干谷1194斤。专

区农科所大田试种，在基本相同的条件下，早造“科情”113.66亩，亩产966斤，比珍珠矮11号99.9亩，亩产817斤，增产89斤。最高一丘“科情”1.14亩，亩产1041斤。又如丰顺县农科所早造试种“科情”第一批面积8.8亩，于1月31日播种，3月26日插秧，5月23日抽穗，7月2日收割，避过了第二代三化螟虫为害，亩产934.1斤。比大面积珍珠矮11号21.4亩于2月4日播种，4月10日插秧，5月29日抽穗，6月31日收割，亩产805斤，增产129.1斤。但第二批“科情”于2月21日播种，4月3日插秧，5月31日抽穗，7月7日收割，因较迟播迟插，叶色浓绿，受第二代螟虫集中为害，虽进行了药剂除虫，结果白穗率仍达30.4%，亩产仅560斤，比珍珠矮减产245斤，比第一批“科情”减产374.1斤。

由于科情三号早造大面积试种获得高产，在夏收前专、县、公社都组织了品种参观评比鉴定，肯定了科情三号是适宜于我区早造推广的良种。晚造进行了较大面积的试种和推广，全区“科情”面积有108,556亩，占晚稻面积约7%，其中较多的是梅县32000亩，占10%，兴宁、蕉岭、大埔约占8%，其余各县占5—6%左右。根据各地反映，除部分土质较好，施肥水平较高的平原高产地区表现产量比不上广二矮品种外，多数地区均表现比当地大面积溪南矮、木泉和广二矮等品种增产。特别是高寒山区由于今年晚造寒露风来得特别早，受到10月15日至20日的一次强寒露风侵害，加上今年晚造久未下雨，后期干旱，山区的溪南矮、木泉种等品种正值抽穗扬花盛期，影响结实，不少高山地区或受旱的溪南、木泉等品种，不能抽穗结实或空粒很多，遭致减产或失收。但科情三号在高寒山区表现了其独特的抗逆力强，结实率高和稳产高产的优越性。并且表现适应性广，不论在各种田类，只要有二十斤化肥和掌

握栽培技术，在各类田也表现良好。据已报来材料，蕉岭县丘陵中产地区的蕉城公社，晚稻面积11500亩，其中插植科情864.9亩，亩施化肥水平15斤，亩产干谷661.8斤，比全社大面积溪南、木泉平均亩产556斤增产105.8斤，该社东方红大队，蕉园生产队，晚稻插“科情”43.6亩，每亩施化肥20斤，土杂肥20担，亩产721.6斤比同样条件的大面积溪南矮31.3亩，亩产619斤增产102.4斤。其中最高一丘“科情”2.3亩，亩产1056.8斤。平远县丘陵中产地区的大柘公社，杞园大队，上车生产队晚造插“科情”30.52亩，亩施化肥25斤，牛猪粪2000斤，磷肥25斤，亩产916.1斤，比同等田类少施化肥10斤的当地大面积十石歉种18.5亩，亩产728.1斤增产188斤。其中最高一丘“科情”1.21亩亩产1084.1斤。大埔县高寒山区的岩上、大东等公社，今年晚造因受10月中旬寒露风为害，原有溪南、木泉和大乌、掙稿等品种普遍空粒占50%左右，较重的达70%以上，一部分达90%以上或失收，但在同样条件下“科情”结实率达90%以上，亩产一般三四百斤以上。如岩上公社受轻灾的春光大队，益东生产队，去年晚稻115亩，亩产320斤，今年晚稻插“科情”4.3亩，7月15日播种，8月5日插秧，11月16日收割，亩用化肥10斤，牛屎2500斤，结实率92.2%亩产662斤，比去年同等条件每亩增产150斤，比今年溪南矮46.6亩，结实率67%亩产372.6斤，增产289.4斤，比掙稿18.1亩，结实率76.4%，亩产342斤，增产320斤。又如大东公社深山区的岩东大队，对门生产队，晚稻75亩，去年亩产252斤，今年晚造插“科情”3.5亩，亩施化肥10多斤，亩产405斤，比木泉12号20亩，亩产150.3斤增产254.7斤，比老木泉14亩，亩产95.4斤增产309.6斤，比当地老品种大乌1.8亩，亩产142.2斤增产262.8斤。又该公社家荣大队、鸟窝里生产队晚造在天门岭顶高山地

区捡到别生产队不要的科情秧苗插4.7亩，亩产447.3斤，但同片10多亩溪南、木泉因受寒露风不结实，全部失收。又蕉岭县山区的北砾公社、石砾大队第三生产队在连塘坑每天日照仅三、四小时的山坑砂质瘦田，过去插其他品种空粒很多，今年插“科情”0.58亩，插后2天即缺水受旱，没有施肥，结实率达90%以上，亩产273斤，比同坑早插15天的中山红亩产180斤增产93斤。

但是，在梅县、兴宁、丰顺、五华等县的示范农场和多施肥的高产大队，在多肥高产的栽培条件下，产量比不上广二矮、个别地区比不上溪南矮。如专区农科所晚稻230亩，亩施化肥40—45斤，牛猪粪40担，本地氨水50斤，亩产847.8斤，其中科情三号117亩，因部分于10月下旬倒伏，亩产807.3斤，比广二矮5号101.3亩，亩产881.3斤，减产74斤。兴宁县示范农场科情三号97.24亩，已晒干计产面积64.61亩，亩产820.9斤，比广二矮5号119.33亩，亩产940.1斤，最高一丘1.17亩，亩产1107斤，减产119.2斤。比广秋23号14.91亩，亩产708.6斤，增产231.5斤。丰顺县汤坑公社，金溪大队，细珠生产队，是平原高产地区，全队晚稻57亩，去年全部插广二矮5号和溪南矮等品种，亩施化肥40斤，亩产990斤，今年全部插“科情”，亩施化肥30斤，氨水15斤，粪水40担，原估亩产1000斤以上，后于10月19日倒伏并发生轻重不同的纹枯病、小枝梗瘟病和小球菌核病，亩产湿谷780斤，以85%折干计，亩产663斤，比去年减产327斤。又据该队小区品种试验，广二矮5号亩产995斤，科情三号亩产753斤，减产242斤。

科情三号的特性和栽培技术

根据今年科情三号品种在我区各类型地区试种和试验结

果，该种具有广泛的适应性，产量较高，且具有耐寒、穗大、粒多、粒重，成穗率高，抗寒露风力强并较耐肥耐旱、耐阴等丰产性能。在一般栽培条件下，早造比珍珠矮，晚造比广二矮、溪南矮等品种稍为省肥。且秧龄期短，有利晚秧地利用。但该种缺点是感温性较强，早造迟播迟插，秧龄过长（春分后插、秧龄超过45天或清明后插，秧龄超过35天）及晚造早播早插（大暑前插秧）或秧龄过长（超过25天以上），插后容易引起早穗现象，影响产量。但早造凡春分前插秧的秧龄并不严格。该品种叶色浓绿，易招三化螟及浮尘子等虫害，抗纹枯病及小球核病力较弱，同时茎秆较长（中稈型科高约105公分），在多肥栽培或施肥不当的情况下，后期容易发生倒伏，谷粒容易生芽，影响产量。从今年的初步实践，在栽培技术上应掌握如下几个环节：

一、播植期問題：科情三号在我区早造属中迟熟品种，晚造属中熟品种，表现较耐寒。据五华县农科所试验，在早春播种如遇霜冻时，只要秧田有水层保苗就不会冻死，而珍珠矮则死苗严重。又该种前生育期较短，从插秧至始穗早造约50天，晚造约46天，比同熟期的珍珠矮、广二矮等品种约缩短10天左右，从始穗至成熟则推迟10天左右。我们认为，早造栽培应强调早播早插，一般可掌握在大寒后立春前播种，春分前插秧，则可在五月中旬抽穗，六月中下旬收割，可以安全避过第二代三化螟虫，达到稳产高产。晚造则掌握在大暑前几天到大暑播种，可减少秧田螟害（第三代）和本田虫源，以立秋前后至处暑前插秧，秧龄20天左右较为适宜。因立秋后插秧气温较低，可以适当延长营养生长期，有利积累养分，使穗大粒多，增加产量。据梅县农科所（半山区）科情三号同18天秧龄，不同播种，插秧时间的对比试验结果，7月25日（大暑后

二天)播种, 8月12日(立秋后五天)插秧, 11月21日成熟收割的产量最高, 亩产963.2斤。其次是7月10日播种, 7月28日插秧, 11月15日成熟的亩产896斤, 相差67.2斤。最差的是7月5日(小暑前二天)播种, 7月23日(大暑后一天)插秧, 11月15日收割的亩产仅768斤, 相差195.2斤。我们认为在晚造插秧时间安排上, 可在大暑前后插溪南、木泉等中迟熟种, 大暑后至七月底插广二矮等品种, 最后在立秋前后插科情三号。这样, 既有利于品种搭配发挥各个品种的增产性能, 又有利于劳力、畜力的安排。

二、规格苗数问题: “科情”是分蘖力中强的大穗型品种, 栽培上必须注意穗数和粒数并重。但据今年全区试种结果, 插植苗数普遍偏少, 规格偏疏, 特别在少肥条件下该种分蘖很少。我们的意见, 要求亩产800至1000斤左右, 必须达到每亩20万穗至22万穗左右, 插秧规格和苗数则应根据土质肥瘦, 施肥多少, 秧苗壮弱而定, 一般规格以 6×5 、 6×6 、 5×7 左右, 亩插12—15万苗左右为宜。

三、施肥问题: 由于科情三号前生育期短, 插秧至幼穗分化早造为30天, 晚造仅20天左右, 因此, 早、晚造均应施足基肥, 早施重施分蘖肥, 一般不施或少施中期肥和壮穗肥(晚造可视禾苗生长情况, 退赤较重的可轻施壮尾肥)。一般追施肥应于插后10天左右开始, 第二次肥要在插后20天内施完。今年不少地区和多肥高产田, 因中期施肥或因施壮穗肥反而使后期叶色浓绿, 延迟成熟和遭致病虫为害, 以致产量不高。施肥数量和方法, 要看土质和禾苗生长而定, 不是肥料越多越好, 而是要注意合理施肥。据梅县农科所在中等肥田肥料试验, 亩施化肥45斤的亩产湿谷1024斤; 亩施化肥30斤的亩产1010斤; 亩施化肥15斤的亩产994斤, 亩施化肥60斤的亩产仅970斤。

对明年推广科情三号的想法和初步意见

毛主席教导我们：“一个正确的认识，往往需要经过由物质到精神，由精神到物质，即由实践到认识，由认识到实践这样多次的反复，才能够完成。”根据专区秋收前召开品种鉴定会议各县代表的意见，我们认为：科情三号是一个高产良种，它具有广泛的适应性，不论早造或晚造，平原或山区，高产或中产地区，只要坚持人的因素第一，认真对待，很好掌握栽培技术，均能获得增产。今年在我区的表现是晚造比早造好，低、中产地区比高产地区好，山区、丘陵区比平原好，明年可以因地制宜积极推广。

毛主席又教导我们：“我们必须学会全面地看问题，不但要看到事物的正面，也要看到它的反面。”科情三号虽是高产良种，但其茎秆较高，在多肥高产栽培条件下，后期易发生倒伏；因谷壳较薄，成熟期遇雨易生芽；该品种感温性较强，前生育期短，要求早追肥，早管理，肥料要集中在前期施用；又因其叶色浓绿，易遭各种病虫害，要准备一定数量药物进行防治，栽培技术也比一般本地品种要求较高，故必须因地制宜，积极稳步地进行推广。由于我区冬种粮食作物面积较大，收获时间较迟，及一部分迟收冬作物迹地均不适宜“科情”早播早插的要求。我们认为早造“科情”宜安排在冬闲田，早种绿肥田、蚕豆地及菜地等能在春分前收获的冬种地提早插植，可以大力推广，以调节劳力、畜力，又能早熟早收，提高产量。估计全区可推广面积约占早稻面积20%左右。晚造则可在高寒山区容易受秋旱的地区和半山区劳力较多的中、低产田大力进行推广。但应根据技术经验、劳力、肥料和农药供应等情况和有利于品种搭配（防止品种单一化）进行合理安排。对平

原高产地区，原来种广二矮有经验，产量又较高的地区，仍应多种广二矮。据各县初步规划，明年晚造推广“科情”面积约占晚稻30—40%左右。

毛主席教导我们说：“群众是真正的英雄，而我们自己则往往是幼稚可笑的，不了解这一点，就不能得到起码的知识。”我区科情三号试种只有一年，时间不长，缺乏经验。今后必须高举毛泽东思想伟大红旗，深入开展无产阶级文化大革命，进一步活学活用毛主席著作，开展群众运动，促进人的思想革命化，大搞科学实验活动，加强学习外地的先进经验，做好调查总结工作，相信群众，依靠群众，做好明年科情三号良种推广工作。

梅县专署农办农业科

一九六七年十二月十五日

肇庆地区一九六七年 科情三号的初步总结和今后推广意见

一、基 本 情 况

肇庆地区今年早造开始引种水稻良种科情三号，遵照伟大领袖毛主席的教导：“一切要经过试验”，我们采取了“多点试验、重点示范”的方针，在适当集中一定数量的种子进行大面积栽培示范的同时，把大部分种子分给生产队进行群众性的引种试验，全区早造插植约3000亩（绝大多数是单双株植），晚造插植约45000亩。据各地反映，大部分取得了不同程度的增产效果，尤其晚造在山区和丘陵地区的中等肥力稻田，增产效果更为显著。如怀集县幸福公社金龙大队第三生产队，晚造

在山坑田插科情三号八亩，平均亩产650斤，比中山红亩产400斤，增产250斤，又在铁锈水田插1.5亩，平均亩产550斤，比中山红亩产220斤，增产330斤，罗定县山区的扶合公社扶合大队、垌旺大队，大部分是山坑田，今年晚造插中山白、中山红为主，因受寒露风及穗颈瘟为害，一般亩产只有200—300斤，甚至有的只收100多斤，造成严重减产，而科情三号最低的亩产400—500斤，一般600—700斤，高产的800斤以上。丘陵地区的四会县江谷公社清平二大队大发二生产队，今年晚造插植科情三号27.8亩，不论插植在门口大垌肥田、山坑冷气田、新开荒砂石田、高塱旱田都获得高产，平均亩产毛谷900多斤，最高亩产1067斤，比木欽种增产100—150斤。罗定县生江公社八达大队木格二生产队插在高旱田七亩，平均亩产610斤。平原垌田地区的封开县南丰公社簕竹大队早晚造大面积插植科情三号亩产600—700斤。幸福公社的垌面肥田一般亩产800—900斤，幸福大队潘屋生产队平均每亩产943.6斤。甚至沿江低水地区晚造受渍水影响而迟插的，仍获得一定产量，如封开县封川大队胜利大队在处暑播种，白露前后插秧，亩产还有300多斤。而广二矮、广秋矮等品种迟插则不能抽穗。上述增产例子还可以举出很多。目前还没有发现因插植科情三号而减产的例子，因而深受群众欢迎。怀集县幸福公社的社员说“这是解放以来的最好品种。罗定县泗纶公社有些生产队反映：明年如果没有“科情”种，搞生产也有心机，这就是群众对科情三号的真实评价。

二、科情三号大有推广前途

毛主席教导我们：“人的正确思想，只能从社会实践中来，只能从社会的生产斗争、阶级斗争和科学实验这三项实践

中来。”通过今年的实践，我们认为科情三号在肇庆地区大有推广前途。

1、科情三号的一个主要优点是耐寒性强，怕热不怕冷，正适合我们肇庆地区的自然特点。我们是山区，全区300万亩稻田，除40万亩低垦田、10万亩沿江低水田、60—70万亩垌田外，其余大部分是山坑田，其主要特点是春寒迟退、秋寒早来、阴多阳少，早造烂秧问题和晚造寒露风影响结实问题，对水稻生产影响很大。全区每年早造烂种达300—400万斤，更重要的是不能早插，产量不稳，而晚造中迟熟种一般空粒率都达20—30%，严重的达50%以上。推广科情三号可以解决上述问题。今年早造有些地区在“大寒”播种，遇上0℃左右低温，而烂秧率也不到20%，可以实现早播早插；而晚造寒露风一般在十月上中旬开始发生，科情熟期较早，一般立秋插植的，九月下旬至十月上旬抽穗，可以避过寒露风为害，结实率仍达90%以上。所以，推广科情三号对早晚造实现稳产高产都很有利。

2、科情三号适应性广，对土壤条件要求不严格，这也是符合我区的具体条件的。我区各类落后田（黄泥田、沙质田、湖洋田、石灰板结田、锈水田等）约占40%，这些田类的特点是浅瘦、砂、粘、酸。实践证明，科情三号在这些田类都可以插植，而且比原来品种增产。

3、科情三号具有叶色浓绿、根群发达的特点。它的吸肥能力强，同化作用旺盛，对肥料利用率较高，因此在同等施肥水平下比其他品种能获得较好的收成。施肥水平较低的罗定县木格二队，晚造插在高旱田7亩，基肥稻草回田、花生苗三、四百斤、花生麸10斤作秧头肥，追肥氮化肥2—3斤，平均亩产达610斤，而其他品种大面积只有400多斤。施肥水平一般的