



三季稻

广东省农业局粮产处编

广东人民出版社

三 季 稻

广东省农业局粮产处编

•

广东人民出版社出版

广东省新华书店发行

广东新华印刷厂印刷

787×1092毫米32开本 1.75印张 26,000字

1973年5月第1版 1977年1月第2次印刷

印数 60,001—33,390册

书号 16111·229 定价 0.14元

毛主席语录

阶级斗争是纲，其余都是目。

思想上政治上的路线正确与否是决定一切的。

农业学大寨

以粮为纲，全面发展

鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义。

编 者 的 话

在毛主席革命路线指引下，经过伟大的无产阶级文化大革命和批林批孔，经过学习无产阶级专政理论，揭发批判王张江姚“四人帮”反党集团的罪行及其反革命的修正主义路线，我省农业学大寨的群众运动不断深入，科学实验的群众运动蓬勃发展，三季连作稻的试验、示范、推广工作，有了较大的发展。这一新的耕作制度，提高了土地复种指数，大幅度的增加粮食生产。它显示了三季稻的巨大增产潜力，为改革耕作制，实现一年三熟、一年多熟提供了新的经验。

为了促进三季稻这一新的耕作制度的发展，我们将五华县等地近几年来种植三季稻的经验加以综合整理，编写成《三季稻》这本小册子，供各地参考。

三季稻在我省还是处在积极扩大试种阶段，它的栽培技术还有待进一步完善，希望各地在推广过程中，认真总结本地的经验，使三季稻这一新的耕作制度更加完善。

这次重印时，我们作了一些修改。由于我们的水平有限，本书仍可能有不少缺点和错误，恳切希望读者批评指正。

目 录

一、发展三季稻是大幅度增产粮食的新途径	(1)
(一)广东发展三季稻的优越自然条件.....	(1)
(二)广东三季稻的发展情况.....	(4)
(三)发展三季稻的重要意义.....	(9)
二、种好三季稻的主要栽培技术经验.....	(14)
(一)适时安排种植季节.....	(15)
(二)选配好品种.....	(18)
(三)培育适龄壮健秧苗.....	(22)
(四)插足基本苗数.....	(28)
(五)施足基肥，早施追肥.....	(31)
(六)实行科学用水.....	(33)
(七)及时除虫防病.....	(34)
三、加强发展三季稻的领导	(39)
(一)以阶级斗争为纲，坚持党的基本路线.....	(39)
(二)积极创造三季稻的基本条件.....	(40)
(三)全面规划，及早准备.....	(42)

一、发展三季稻是大幅度增产粮食的新途径

改革耕作制度，提高复种指数，改一年两熟制为一年三熟、多熟制，是我省发展农业生产的一个重要措施。改两季连作稻为三季连作稻（以下简称三季稻），是实现一年三熟的一条新路子。

三季稻的试验成功，是无产阶级文化大革命、批林批孔运动的伟大成果，也是我省广大贫下中农、革命干部和社员群众坚持阶级斗争、生产斗争和科学实验三大革命运动的产物。随着农业学大寨群众运动不断深入发展，群众科学种田的水平不断提高，三季稻这一新的耕作制，必将在我省粮食增产中起到重要的作用。

（一）广东发展三季稻的优越自然条件

水稻的生长发育，同农业气候条件有十分密切的关系。温度、光照和雨水是水稻生长发育的主要气候因素，特别是温度和阳光能否满足要求，决定水稻能

否顺利生长发育和能否充分发挥其高产性能的重要条件。

我省位于祖国最南端，地处热带和亚热带，是全国温度最高、热量最丰、日照充足、雨量充沛、适宜水稻生长时间最长的地区，全省大部分地区都具有发展三季稻的优越自然条件。

温度：全省大部分地区年平均气温在摄氏(下同)二十一至二十二度以上。每年稻作生长期间的四月份开始至十月份，温度都比较高。最冷的一月份平均气温也有九至十六度。历年平均累计积温七千度以上。全年热量最丰富的月份：北部和中部地区是六、七、八、九月，粤西和海南岛是五至九月，其月积温接近或超过八百度以上(参看附表二，本书44—45页)。

据全省四十二个气象站历年资料和各地试验调查资料，并按早稻安全播种期和晚稻安全齐穗扬花期有百分之八十保证率的要求，从日平均气温连续四天大于或等于十二度之日起，至日平均气温连续三天小于或等于二十二度(粳稻小于二十度)开始之日止，再加上晚稻抽穗至成熟日数约三十五天，这段时间称为水稻安全生育期。这样，我省水稻安全生育期在二百五十天以上的范围约占全省耕地面积的五分之四。南部的雷州半岛和海南岛地区，水稻安全生育期则长达

二百九十至三百六十天。我省水稻(籼稻)安全生育期天数参看附表一(本书43页)。

近年来各地种植三季稻的实践经验说明,在目前的品种安排和栽培技术水平的条件下,水稻安全生育期有二百四十天至二百六十天(包括收割、办田、插秧时间)就可种植三季稻。因此,我省除小部分高寒山区外,绝大部分地区都具备种植三季稻的气候条件。

日照:全省的日照时数和到达地面的太阳辐射能的总量是比较多的。年日照时数大多数地方在一千八百至二千小时(参看附表三,本书46—47页),地面接受太阳辐射热能每平方厘米可达十一万卡以上。一般南部多于北部,沿海多于内陆。在五至十月份每月日照射数在一百四十至二百小时以上,各月太阳总辐射量都达到或超过一万卡,尤以七月份最大,平均每天有日照七、八小时,太阳辐射量达五百卡。

这样丰富的日照和太阳辐射能资源,对保证三季稻、特别是中造的生长发育和形成高产都十分有利。但是,在栽培双季稻的情况下,就很难充分利用这些优越的自然资源,这是一个很大的浪费。

雨量:水稻是水生作物,需水量比较多。水稻需要的水量,主要是靠降雨来补充。我省是全国多雨区之一。据解放二十五年来资料统计,百分之八十的

年份，全省多数地区的年降雨量都在一千六百至一千八百毫米之间。在三季稻生长季节的三至十月份的总降雨量有一千毫米以上（参看附表四，本书48—49页），在水利设施较好的情况下，完全可以满足三季稻的用水量。

综合上述，可见我省发展三季稻的自然资源是十分优越的。但也存在一些不利的气候因素，例如春季常有连绵阴雨，夏秋多台风，晚秋有寒露风，冬季偶有阵寒，春季和秋季易旱，夏季易涝，等等，造成早造烂秧、死苗，中造虫害严重，晚造产量不稳，对提高三季稻年产量带来一定的影响。各地的实践证明，只要充分利用有利的气候因素，用革命精神和采取相应的栽培技术措施去克服或避过不利的气候因素，存在的这些问题就会不断得到解决。

（二）广东三季稻的发展情况

我省种植三季稻有较长的历史。但在六十年代前只限于我省海南岛南部的崖县、陵水、乐东、万宁等几个县种植。六十年代以后，随着革命和生产的发展，特别是经过伟大的无产阶级文化大革命，我省人民要求加快农业发展的步伐，大幅度增产粮食的愿望

越来越迫切，三季稻的试验、示范工作，由海南岛的几个县发展到汕头、梅县、惠阳、湛江、佛山、肇庆地区二十多个县。在无产阶级文化大革命的推动下，我省农业学大寨的群众运动不断深入发展，广大干部和贫下中农，以阶级斗争为纲，坚持党的基本路线，大批资本主义和修正主义，大干社会主义，同时，在生产措施方面，大搞治水、改土、增肥的农田基本建设，积极开展以改革耕作制度为中心的科学种田群众活动，使两季稻改三季稻的试验、示范、推广工作又有了进一步的发展。主要的特点是，步子愈迈愈大，高产典型愈来愈普遍，早熟高产的栽培技术水平愈来愈高。一九七五年三季稻的试种范围扩大到全省八个地区和广州市等五十七个县（市），一九七六年扩大到八十八个县（市），试种面积由一九七四年的三万多亩发展到一九七五年的十六万亩，一九七六年又发展到七十六万多亩。一九七五年梅县一个地区试种面积就达十万亩，一九七六年发展到二十万亩。五华县一九六七年只在几个农场和生产队开始试种，一九七五年扩大到四千四百六十多个生产队，种植面积达五万多亩，一九七六年又发展到近十万亩。湛江地区一九七五年种植面积仅有八百四十多亩，一九七六年发展到三十六万四千八百多亩。海康县试种三季稻面积

由一九七五年的十九亩发展到一九七六年的十九万亩。罗定县一九七五年种植面积仅有五亩多，一九七六年发展到一万四千多亩。五华、兴宁、怀集、普宁等许多县有些社、队试种三季稻面积占水田面积百分之四十至七十，三季稻这一新的耕作制度已在这些生产队成为行之有效的增产措施。新区试种三季稻的时间短，经验少，但能够一次成功；老区种植三季稻时间长，经验比较多，产量更上一层楼。

五华县农场一九七四年种植三季稻二十四亩七分三厘，全年平均亩产二千六百四十多斤，其中早造平均亩产一千零四十三斤，中造平均亩产九百零三斤（内有二亩二分九厘高产田，亩产达到一千零一十六斤），晚造平均亩产六百九十八斤，比大体相同田类的双季稻年亩产增七百零六斤。有一块面积一亩零九厘的高产田，三季稻总产合计二千九百零七斤。

五华县城镇公社双凤生产队，从一九七一年开始种三季稻，一九七四年种植面积二十五亩，占全队水田面积百分之四十三以上，早造亩产九百二十二斤，中造亩产八百零三斤，晚造亩产七百零二斤，合计年亩产二千四百二十七斤，比双季稻每亩增产八百三十多斤。一九七五年，这个队的三季稻种植面积发展到四十亩。

兴宁县宁新公社辛山生产队，种了三年三季稻，一九七五年种植面积二十一亩，占水田面积百分之五十四，早造平均亩产八百八十八斤，中造平均亩产八百零四斤，晚造平均亩产七百六十二斤，三季稻年亩产二千四百五十四斤。

怀集县岗坪公社红星大队一九七五年种植三季稻一百一十七亩，早造平均亩产七百九十斤四两，中造平均亩产六百七十六斤八两，晚造平均亩产四百八十一斤二两，三造合计年亩产一千九百四十八斤四两，比同等田双季稻每亩增产四百一十八斤。该大队罗屋第三生产队，种植三季稻面积十九亩八分，占全队水田面积百分之四十八，早造平均亩产八百七十二斤，中造平均亩产七百零三斤，晚造平均亩产五百九十一斤五两，三造总计年亩产二千一百六十六斤，比同等田的双季稻亩产增五百六十六斤五两。

普宁县赤岗公社青屿大队第七生产队，全队稻田五十四亩，一九七五年种植三季稻二十一亩，占稻田面积百分之四十以上，早造平均亩产八百一十斤二两，中造平均亩产七百五十二斤，晚造平均亩产七百五十一斤四两，三造合计年亩产二千三百一十三斤六两。其中有三亩四厘一麦三稻高产田，春收小麦亩产三百零二斤，早造亩产八百九十六斤七两，中造亩产

九百九十斤五两，晚造亩产八百七十三斤二两，三季稻加小麦年亩产为三千零六十二斤四两。

惠阳县沥林公社黄村生产队，在我省是个人少田多的队，平均每人有水田一亩五分，每个劳动力负担稻田三亩四分。这个队一九七四年种植三季稻七十亩，平均亩产早造九百三十七斤，中造三百八十五斤（因为插植规格太疏），晚造八百四十斤，三造合计年亩产二千一百六十二斤，比双季稻年亩产增二百多斤。

南海县大沥公社李潘生产队，一九七四年种植三季稻七十亩，早造平均亩产八百七十二斤五两，中造平均亩产四百四十三斤五两，晚造平均亩产七百四十五斤，三季稻年亩产达二千零六十斤，比双季稻增二百零六斤。

近年来各地通过反复的试验、示范，逐步摸索和总结出一套中造大面积亩产六、七百斤的早熟高产栽培技术，超千斤的高产田块不断涌现。中造的早熟高产，显著地提高了三季稻的年总产量。我省近几年来试种三季稻总的情况是好的，全年算起来，年亩产一般比双季稻高三、五百斤。但也存在一些问题，例如，偏北部地区的三季晚稻产量普遍低于双季晚稻产量，一般每亩低几十斤，甚至一、二百斤；中部和南

部的部分地方也有这个问题。三季晚稻产量低的原因很多，但从栽培上看主要是插植季节跟不上，缩短了生长期，抽穗扬花后受寒露风影响较重，结实率低，产量不高。这些问题，随着农业学大寨群众运动的深入发展，早熟、高产、耐寒良种的不断育成，农业机械化水平的不断提高，栽培技术的不断创新，是可以逐步得到解决的。

（三）发展三季稻的重要意义

发展三季稻，对加快我省粮食生产，落实毛主席关于“深挖洞，广积粮，不称霸”的伟大指示，巩固无产阶级专政，有着极其重要的意义。

首先，双季稻改三季稻能有效地大幅度提高粮食产量。我省各地的实践证明，低产队种双季稻年亩产要达到一千八百斤不容易，种三季稻达到二千斤也不难；高产队种双季稻年亩产要达到二千斤不容易，种三季稻达到二千五百斤也不难。从近几年来各地试种的情况看，无论平原或山区，无论丘陵或盆地，无论高产区或低产区，三季稻种得好的都比双季稻增产，高产地区可以增产二、三百斤，一般地区可以增产三、四百斤，低产地区可以增得更多一些。过去全省

双季稻年亩产比较高的地区，没有出现较大面积年亩产二千五百斤以上的典型事例，低产地区也没有出现较大面积年亩产二千斤的典型，但种植三季稻后，二千至二千五百斤的典型事例不断涌现。五华县农场未发展三季稻以前，双季稻年亩产在一千九百至二千一百斤之间徘徊了好几年，而一九七一年至一九七四年三季稻年亩产却稳定在二千三百至二千七百多斤，比栽培条件大体相同的双季稻年亩产增加四百至七百多斤。该县水寨公社一九七五年种植三季稻六千七百三十亩（占水田面积三成），仅中稻一造就收获总产三百二十万斤，早、晚两造虽受灾减产，但由于多种了中稻，全年粮食总产仍比历史最高水平的一九七四年增产一百三十七万多斤，增长百分之五点五。城镇公社双凤生产队，一九七五年三季稻发展到四十亩，占稻田面积百分之七十以上，这个队种植三季稻后四年与种植三季稻前四年比较，年亩产增加了四百多斤，年总产增加了百分之四十二以上，由缺粮队变成了余粮队，对国家作出了新的贡献。兴宁县宁新公社辛山生产队，从一九七三年开始种三季稻，到一九七五年三季稻面积占稻田面积百分之五十四。比未种三季稻前的一九七二年，总产增加二万零四百一十二斤，增产百分之二十九点八。海康县附城公社寮仔一队，人少田

多，平均每个劳动力负担六亩田，原来比较低产。一九七六年他们试种了一百二十亩三季稻，平均亩产早稻五百六十斤，中稻五百一十四斤半，早、中二造稻谷总产比一九七五年同期增产十二万二千一百斤，增长百分之八十。这些例子说明，发展三季稻是大幅度增产粮食的重要途径。三季稻为什么能比双季稻有较大幅度的增产呢？主要是在双季稻的基础上，多种了一造中造，多收了一造产量。中造产量愈高，比双季稻的增产幅度就愈大。近年来由于早熟高产的栽培经验有了新的提高，中造产量出现了亩产六、七百斤和八、九百斤，甚至超千斤的高产田，这就大大提高了三季稻单位面积的年产量。

中造早熟高产，不是一种偶然现象，而是有科学根据的。温度和太阳辐射能是水稻顺利生长发育、制造营养物质以形成谷物产量的重要条件。中造生长季节是在六、七、八月份，我省六、七、八月份的温度和阳光非常充沛，而且这种温度又是在水稻生长发育的适温范围，日照时数长而少变，太阳辐射量大而稳定，对水稻的光合作用很有利。据测定，七、八月份旬平均每天太阳辐射能为每日每平方厘米 348.2 卡—397.3 卡，且绝大多数为 397.3 卡，这个数字高于全年各旬平均太阳辐射能。中造在生长期不但有充沛的

太阳辐射能，而且对太阳辐射能的利用率高于三季稻的早造。三季早稻为1.41%，中造为1.44%。由于中造生长在温度适宜、日照充足的季节里，所以生长速度快，发育也快，营养物质积累也快。以中造栽培“广陆矮4号”为例，全生育期只有八、九十天，本田期只有六、七十天，每亩中稻田每天平均产稻谷十至十三斤，比早、晚稻多产二至五斤。

其次，三季稻的发展，能充分挖掘土地潜力，有利于解决早粮与主粮、经济作物与粮食作物争地的矛盾，为因地制宜改革耕作制度，全面贯彻“以粮为纲，全面发展”的方针，提供了新的经验。全省不少地方实行水稻与番薯、花生、烟草、黄豆等一年二熟的水旱轮作制，这些地方可以运用中造早熟高产经验，搞两稻一薯、两稻一油、两稻一豆，甚至可以搞三稻一麦、三稻一油、三稻一肥，等等。这样，可以进一步提高复种指数，实现粮食作物大增产，经济作物大发展，达到增产增收。海康县一九七五年把六万七千亩一年二熟的一稻一薯连作制，改为一年三熟的一薯两稻连作制后，年总产多收了稻谷二千四百多万斤。该县南兴公社把原来一年两熟的四月薯、晚稻耕作制，改为三月薯、中稻、晚稻的一年三熟制，面积达六千亩，收获年总产比改制前增产稻谷二百四十万