

矮脚南特 栽培技术问答

浙江省农业厅种子局編

浙江人民出版社



矮脚南特栽培技术問答

浙江省农业厅种子局編



浙江人民出版社出版

杭州武林路 196 号

浙江省书刊出版业营业許可証出字第001号

地方国营杭州印刷厂印刷•浙江省新华书店发行



开本787×1092耗 1/50 印張 17/25 字数 9,000

1964年3月 第一版

1964年9月第三次印刷

印数：17,001—44,000

統一书号：T16103•228

定 价：(5)六 分

封面設計：孙 光 基

編 者 的 話

矮脚南特是个高产良种，各地正在扩大种植。但是这个品种对栽培条件要求比較严格，为使大家熟悉矮脚南特品种的特性，掌握栽培技术，做到良种配合良法，获得全面增产，我們根据大家的意見，分十个問題編写了这本书，供讀者参考。

本省地区复杂，各地的自然条件不同，种植矮脚南特的經驗也不完全一样，希望大家根据当地具体条件，因地制宜地灵活运用。

目 录

- 一、矮脚南特有那些特点？在我省那些地区可以种？一亩田可以收多少 1
- 二、矮脚南特为什么是一个高产品种？为什么有些地区种植有顾虑 4
- 三、种矮脚南特怎样培育壮秧和防止烂秧 8
- 四、种矮脚南特草子（綠肥）用量是不是越多越好 11
- 五、种矮脚南特需要多少肥料？怎样合理施肥 14
- 六、矮脚南特怎样合理密植？每丛插几根比較合适 17
- 七、矮脚南特能不能种在春花田里？种时要注意什么问题 20
- 八、矮脚南特是不是可以当作間作早稻种？間作晚稻在什么时候嵌插最适宜 24
- 九、种矮脚南特怎样防治病虫害 26
- 十、矮脚南特的收割期怎样掌握 30

一、矮脚南特有那些特点？在我省那些地区可以种？一亩田可以收多少

早秈矮脚南特，有些地方叫“矮脚南特号”、“矮南特”，是广东省潮阳县金玉公社东仓大队洪群英从早秈“南特十六号”中选育出来的。它的特点是：根系发达，能更多地从土壤中吸取养料；植株矮壮坚硬，有較強的抗倒能力；株高只有70—80厘米（約2尺5寸左右），茎稈基部紫紅色；叶片寬而短，較直立，劍叶角度小，叶色濃綠；穗長約18厘米（5.4寸），每穗有75粒左右，多的有120粒以上，谷壳黃色，稈尖紫色，略有頂芒，谷粒

橢圓形，千粒重（就是一千粒谷子的重量）27克（五百克是1市斤）左右。矮脚南特本田生育期約85—90天，根據1962年諸暨原種繁育場試驗記載，4月4日播種，5月4日插秧，5月17日—6月15日分蘗，7月2—5日抽穗，7月25日成熟。它的分蘗力很強，耐肥抗倒，但容易發生紋枯病、白葉枯病、細菌性條斑病，苗期抗寒力也較弱。

矮脚南特自從1959年引入我省以來，分別在各地試種推廣。根據各地試驗結果，矮脚南特在杭嘉湖平原、寧紹平原、溫台平原等土質較肥沃的地區都可以種植，並且都能獲得較高的產量。如杭嘉湖平原的桐鄉縣羔羊公社東泉大隊，1963年有198畝矮脚南特，平均畝產768斤；寧紹平原的

紹興縣錢梅公社嶺江大隊、城南公社鳳凰大隊共有114畝，平均畝產780.5斤；溫台平原的溫嶺縣城關鎮田洋大隊有15畝，平均畝產730.3斤；溫州市潘橋公社潘二大隊竹一生產隊有102畝，平均畝產969.5斤，高的畝產超過了千斤。中部河谷平原及丘陵、半山區一部分土質較好、施肥水平較高的田，種矮腳南特的增產潛力也很大。如東陽縣虎鹿公社程洵賢大隊，1963年種的4畝矮腳南特，平均畝產756斤。

矮腳南特的確是一個高產良種，只要栽培得法，一畝田收600—700斤是有把握的，高的可以收到800斤，甚至超過千斤。根據1963年全省各地686個單位的調查，共種矮腳南特14,189畝，平均畝產713.4斤，比陸財號平均

亩产594.1斤，增产20.5%。因此，凡是有条件种矮脚南特的生产队，在合理搭配品种的前提下，可以尽量多种，争取多收粮食，支援国家的社会主义建设。

二、矮脚南特为什么是一个高产品种？为什么有些地区种植有顾虑

大家都晓得，一块稻田产量高不高，要看稻头多不多，穗头大不大，谷粒重不重。也就是说，穗数、粒数和粒重是衡量一丘田产量的三个条件。根据浙江省农业科学院对矮脚南特、陆财号、503三个品种比较，每亩穗数、每穗粒数和每斤的谷粒数如下表：

品 种	每亩穗 数(万)	每穗粒数		每亩实粒 数(万)	每 斤 谷 粒	亩产量 (斤)
		总粒数	实粒数			
矮脚南特	30.30	70.73	38.7	1172.61	18,150	677.25
陆 财 号	27.35	68.35	42.57	1164.19	19,450	527.27
5 0 3	33.73	49.98	26.48	893.17	18,730	468.47

从这个表里可以看出，矮脚南特比陆财号、503产量高的原因有三个：

第一，矮脚南特一亩田内的稻穗平均比陆财号要多29,500个；比503虽然少，但是503的稻穗小、粒数少，因此矮脚南特的产量仍然大大超过503。

第二，矮脚南特每个稻头的实粒数，虽然比陆财号少，但是每亩的实粒数要多，比503更多；矮脚南特每个稻头的总粒数（包括秕谷），也比陆财号、503都多，说明矮脚南特的产量，比其他品种有更大的增产潜力。

第三，矮脚南特的谷粒比陆财号等品种要重。同是一斤稻谷，矮脚南特只有1万8千多粒，陆财号要1万9千多粒。

由于矮脚南特有穗数多、稻头大、谷粒重三个优点，每亩田的产量就比陆财号高150斤，比503能增产209斤。

矮脚南特不但穗头多，稻头大，谷粒重，而且稻叶阔，不向下披散，能够更多、更好地利用太阳光来制造养料，供生长发育的需要；它还有吸肥力强，不容易倒伏等优点。

矮脚南特虽然是个高产良种，但是有人說：“矮脚南特吃肥多，是个财主稻，种不起；成熟迟，会影响晚稻插秧季节；出米率低，不合算；稻草少、稻秆短”等等。其实，这都是对矮脚南特不很了解的緣故。因为高

产品种的吸肥、耐肥能力都比较强，而吃肥多正是保证增产的重要优点。根据几年来的经验，矮脚南特在我省大暑前后就可以收割，收后抓紧插种连作晚稻，季节并不晚，只要根据劳力、水利、肥料等具体情况适当地安排，是完全可以做到熟熟增产，全年丰收的。

矮脚南特的出米率是比较低的，一般只有69%左右，但是如果算一算每亩产量的大帐，就很合算了。比如拿矮脚南特和出米率高的莲塘早比较，在一般情况下，100斤莲塘早比100斤矮脚南特多出5斤米，但是莲塘早平均亩产只有500斤左右，而矮脚南特平均亩产量要比莲塘早高得多，除抵偿出米率外，每亩至少能比莲塘早增产100—150斤以上。用同样道理计

算稻草帳，也是不少的。如果一株比一株的話，矮脚南特的稻草要比陸財號短，但是比每亩总产量的話，那么矮脚南特的每亩稻草总产量，就要比陸財號多。

紹興縣有些社員反映，種矮脚南特有“七煞”，就是“播種育秧時愁煞，秧苗長不快急煞，望望稻簇樣長怕煞，成熟遲等煞，估產聽人講怪話氣煞，割後算產量笑煞，不種的隊悔煞”。 “七煞”很生動地說明了農民種矮脚南特的思想變化。

三、種矮脚南特怎樣培育壯秧和防止爛秧

有人說：矮脚南特品種雖好，就是秧難培育，容易爛秧。的確，矮脚

南特抗寒力比較弱，比較容易爛秧。但是，許多生產隊的經驗証明，如果育秧期間有專人負責，採取防止爛秧的技術措施，育秧關不但可以安全渡過，而且完全能夠育成壯秧。

矮腳南特的育秧技術，主要應注意以下幾點：

第一，採用半旱秧田育秧。半旱秧田的通透性好，上面又有復蓋物，有利於秧苗扎根成苗和防止爛秧。半旱秧田的秧板要做到“平、糊、細、軟”，使泥土上糊下松，並且在秧苗未扎根轉青前一般不灌水上秧板，只要保持秧溝有水、秧板濕潤就行。

第二，浸種催芽，控制催芽溫度。浸種2—3天，讓種子吸足水分。芽要催得壯、齊、短。催芽溫度要先高後低，露白前控制在攝氏30—35

度，根芽露出后，溫度保持在25度左右，根芽齐整后，改用冷水淋芽炼芽一两天，以增強抗寒能力，然后播种。

第三，根据气温适期早播。早播可以早熟，产量也高。但是播得太早，气温低，容易烂秧。根据研究，播种前要掌握天气变化规律，抓住冷尾暖头，抢晴播种。一般要求日平均气温（連續五天的平均气温）稳定在摄氏10度以上，連續有3—5个晴天时播种。播种后，要进行塌谷（宁波地区是用滾筒滾压一遍），使种谷半身陷进秧板，以防翻根烂秧。

第四，施足基肥，分次施用追肥。足肥是培育壮秧的基础，特别是矮脚南特生长較慢，需肥較多，一定要比其他品种多施30%左右的肥料。余杭县良种繁育場試驗，亩施40担标

准肥的，秧苗长得快，长得粗壮，插到大田后，比亩施标准肥20担的秧苗增产11.8%。追肥要勤施2—3次，一般分断奶肥、起身肥分施。基肥和追肥都要用速效肥料，如用人粪必须经过腐熟。每亩施用30—50斤过磷酸钙作耙面肥，能促使秧苗长得快，长得粗，既能增强秧苗抗寒能力，又可达达到壮秧增产的目的。

四、种矮脚南特草子（绿肥） 用量是不是越多越好

在刚刚推广矮脚南特的辰光，有些人不了解它的脾气，认为草子用量越多越好。其实这是不对的。

几年来，各地生产经验证明，种植矮脚南特时，草子用得过多了，容

易生毛病，青谷和秕谷增多，成熟延迟，产量反而低。嘉兴专区农科所1962年做过一次调查，种矮脚南特一亩用草子6,500斤的，后期纹枯病猛发，秕谷率高达40%以上，每亩产量反而比每亩用草子2,500—3,000斤的低；萧山县湘湖公社永久大队第五生产队，有5亩草子长得特别好的田（平均每亩田有7—8千斤），种上矮脚南特以后，病多，秕谷多，全部倒伏了，亩产仅有560斤。

那么，种矮脚南特的田里，草子用量究竟每亩多少比较适当呢？这当然要看各地的土质条件和施用追肥多少来决定，不能死板规定。1962年，温岭县良种场做过矮脚南特绿肥（黄花苜蓿）用量的试验，试验分一亩田用1,000斤、1,500斤、2,000斤、3,000

斤、4,000斤和5,000斤六种，每亩同样再施用人粪尿10担、硫酸铵10斤作耙面肥。試驗結果，每亩产量分別是601斤、670斤、651斤、710斤、605斤和601斤，以每亩施綠肥3,000斤的产量最高，其次是1,500斤和2,000斤的，5,000斤和1,000斤的产量最低。1963年，溫岭县大溪公社后岸大队也进行过試驗，結果凡是每亩草子用量超过4,000斤的，紋枯病随着草子用量的增多而更加严重，产量也反而下降。根据各地調查，綠肥田种植矮脚南特品种，基肥用量以每亩用草子3,000—4,000斤比較适宜。如果綠肥是黃花苜蓿，还要适当减少。土质較瘦的田种矮脚南特，綠肥可以多施一些；土质肥沃的草子田，可以多割出一些，以减少草子用量。