

水稻高产稳产新品种

江苏省农林厅种子处編



江苏人民出版社

編书人的话

解放以来，在各級党委的正确领导下，江苏省农作物良种的推广工作，取得了很大成績。1959年，全省水稻已基本上实现了良种化，在农业增产上发挥了重要作用。

随着农业生产的不断发展，1960年以来，江苏全省又推广了不少新的高产稳产的水稻良种，进行良种更换、更新。

为了帮助大家更好地掌握新良种的栽培技术，使这些良种充分发挥它們的增产作用，我們特将近几年来在江苏省推广的13个水稻高产稳产新良种的主要特征特性和栽培要点，簡要地整理成这本小册子，供大家参考。

这里要说明两点：

第一，除了这 13 个新良种以外，各地原有的优良品种，如早沙粳、黄壳早、桂花球、老来青、八五三等等，仍然有相当的增产作用，不能忽视。我们要合理搭配，充分利用。

第二，各地的条件不同，各个品种对外界环境条件的要求亦不一样，因此，必须因地制宜地选用适宜的良种，并且通过试种、示范，取得经验之后，再大面积推广。不能不问情由，盲目地引种，盲目地扩大种植。这本书里讲的一些栽培要点，也要根据当年、当地的情况，灵活应用，切忌生搬硬套。

为了使这本小册子在生产中发挥更大的作用，希望各地读者读了以后，指出缺点，提出批评和建议，以便我们在再版时改正。

目 录

編书人的话

早 籼

矮脚南特..... 1

中 籼

南京一号..... 8

南京二号..... 11

南京五号..... 16

南京六号..... 20

中 粳

农垦四十四号..... 24

农垦四十六号..... 26

农垦五十一号.....	31
农垦五十七号.....	34
南通稻.....	41

晚 粳

农垦五十八号.....	45
苏稻一号.....	53
公社六号.....	56
附：名詞解釋.....	61

早 粳

矮脚南特

矮脚南特是一个株矮茎壮、耐肥抗倒、增产潜力比较大的早粳良种，是广东省潮阳县金玉公社东仓大队社员在1956年从早粳南特十六号中选育出来的。1962年引入江苏省，经过三年试种、推广，证明这个品种产量高，抗倒伏，适应性广，显著增产。一般亩产700斤左右，产量高的可以达到八、九百斤，比高秆大穗型的陆才号、南特号、莲塘早、有芒早沙粳等增产二成以上。例如，宝应县望直公社试种，亩产711.5斤，比当地早粳三十子（亩产370斤）增产92.29%；1964

年，据吳县蠡墅等 7 个公社 9 个生产队 54.2 亩田調查，平均亩产 724 斤，比有芒早沙粳（35.8 亩，亩产 537 斤）增产 34%；吳江县平望公社新联大队第六生产队种植 28.6 亩，亩产 840.1 斤，比蓮塘早（9.6 亩）增产 64.4%，比有芒早沙粳（12.7 亩）增产 51.9%。

用矮脚南特做双季早稻栽培，产量也比较高。1964 年，苏州专区种植 4,500 亩（占双季早稻面积的 65%），平均亩产 500—550 斤，产量高的达到每亩 700—800 斤。江阴县顾山公社第二大队新龔生产队社員反映：矮脚南特和农垦五十八号差不多，看看不像样，产量倒很高，真是矮子肚里有团劲。因为矮脚南特增产显著，抗倒伏，适应性大，因此，近几年来栽培地区和栽培面积逐渐扩大。

矮脚南特长得很矮，一般株高 2.5 尺

左右，比南特号、陆才号矮三分之一。根系比较发达。茎秆粗圆，茎秆基部和叶鞘是紫红色的。叶子宽大，青绿色，剑叶与茎秆间形成的角度小，成熟时剑叶仍然挺直。穗长 5.1—5.5 寸，平均每穗 70 粒左右，多的有 120 粒。谷粒是黄色的，椭圆形，没有芒，有时也有顶芒；稃尖是紫色的。千粒重（就是 1,000 粒种子的重量）一般为 26—28 克（500 克合 1 斤）。出米率约为 69% 左右，米质中等。

矮脚南特的秧苗抗寒能力不强，如果管理不当，容易烂秧。分蘖力强，而且分蘖期长。齐穗大约需 8—10 天。矮脚南特比较耐涝，但容易得白叶枯病和纹枯病。和一般籼稻品种比较起来，矮脚南特抗风、耐肥，不容易落粒，所以有“铁秆稻”之称。

矮脚南特通常在 4 月上中旬播种，

5月上中旬栽秧，6月下旬、7月上旬抽穗，7月底、8月初成熟，全生育期105—110天，比一般早籼稻早熟3—5天。1964年，常熟县良种场在4月12日播种，5月13日栽秧，7月7日抽穗，7月27日成熟，全生育期105天；1964年在扬州试验，4月16日播种，5月16日移栽，7月15日齐穗，8月5日成熟，全生育期112天。

栽培矮脚南特，要注意下面几件事：

一、精选、处理种子。矮脚南特的齐穗期长，青籽瘪粒多，而且容易得白叶枯病和纹枯病，所以，播种前必须做好种子精选、处理工作。一般要晒种1—2天，并进行风选、筛选、盐水（或泥水）选种等，提高种子生活力，汰除青籽瘪粒，杀死病菌，预防病害。

二、适时播种，培育壮秧。矮脚南特

的秧苗生长缓慢，抗寒力弱，早播的容易发生烂秧。但是，为了达到早栽早发、早熟高产的目的，落谷又不宜过迟，必须适时早播。所以，要根据当年当地气候情况，掌握适当的播种期。一般在4月上、中旬抓住冷尾暖头，日平均温度在摄氏12度以上时播种，比较适宜。秧田要选用肥田，并且要肥足水勤。秧龄不可太短，也不可太长，一般在30—35天，苗高4—5寸，有4—5片真叶时栽插比较合适。

三、合理施肥，促使稻苗早发、壮发。矮脚南特在栽插后10天左右开始分蘖，栽插后20—25天为有效分蘖期。因此，要通过适当的水肥管理，促使稻苗早发、多发、壮发，增加有效分蘖。这是矮脚南特增穗、增粒、增重，获得高产的重要环节。各地的经验证明，应该根据土

地肥瘦情况，采取施足基肥、增施速效面肥、早施分蘖肥、巧施穗肥的施肥原则。因为矮脚南特的叶子大，茎秆粗壮，根系发达，吸肥力比较强，又比较耐肥，所以，施肥水平要比一般早粳品种高一些。

四、适期早栽，合理密植。矮脚南特属早粳类型，生育期短，必须适期早栽，以便相对地延长在本田中生长发育的时间，提高产量。在一般情况下，一熟温田、绿肥田在5月中旬栽插，比较适宜；大元麦田争取在5月25日前栽插，最迟不超过5月底。如果栽秧太迟，插秧后不久就开始幼穗分化，就会影响产量。矮脚南特的叶子短而挺直，容易透光，在一定的范围内，增加每亩穗数，穗部变化比较小，增产趋势比较显著。根据各地的经验，一般栽4×5寸见方，每穴5—7苗。

五、加强病虫害防治工作。矮脚南特容易得白叶枯病和紋枯病，除了要进行种子处理和精心管理外，应该做好药械、药剂的准备工作，保证能及时防治病虫害。

六、及时收获，认真选种。矮脚南特的分蘖期长，主穗与分蘖成熟的时间不一，如果收获过早，青籽瘪粒多，千粒重和出米率低；如果收割过迟，落粒损失比较大。根据各地经验，在主穗黄熟，分蘖穗八、九成成熟时收割比较好。在收获前后，要认真进行田间选种和室内选种，提高种子的纯度和整齐度，为明年的增产打下良好的基础。

中 粳

南京一号

南京一号原来叫做中粳三九九，是中国农业科学院江苏分院用杂交方法选育出来的(母本是胜利粳，父本是中农四号)。它是一个中粳良种。1957年开始繁殖推广以来，在各地种植，都比当地品种显著增产，所以，栽培面积不断扩大。主要分布在里下河地区和鎮扬地区，徐淮水稻地区也有种植。一般亩产 500 斤以上。1963 年在兴化、高邮、靖江、六合等地試驗，亩产 534.7—877 斤，比中农四号增产 1.4—16.3%；1963 年，丹阳县胡桥公社麻场大队种植 2.4 亩，亩产 704.3

斤，比胜利籼增产 37.5%；淮安县径口公社种植 2,300 余亩，平均亩产 500 斤以上，比当地品种顶芒籼增产 20% 左右。

南京一号稻株的高度中等，一般为 3.6—4 尺。茎秆强韧。穗长 6—7 寸，每穗 80—90 粒，空壳率为 12.2—19.9%。谷粒深黄色，无芒，稃尖无色，千粒重 24—26 克。谷草比例为 1 : 1.12—1 : 1.46。在籼稻品种中比较不容易落粒，落粒率约 7.4—14.9%。米色白，腹白小。米质中等，出糙米率约 76% 左右。

南京一号比胜利籼耐肥，分蘖力不强，适宜密植。抽穗整齐，出穗时剑叶下披，稻穗露出叶面之上。抗风、抗倒能力一般，抗稻热病能力强，抗穗颈稻热病能力中等，比较容易得白叶枯病，但发病程度比农家品种和南京五号、南京六号轻。1964 年在镇江种植，全生育期为 126

天，4月23日播种，5月24日移栽，7月26日齐穗，8月27日成熟；在扬州种植，全生育期为125天，4月26日播种，5月29日移栽，7月26日齐穗，8月23日成熟。

栽培南京一号，要注意下面几点：

一、南京一号推广种植以来，已发生混杂、退化现象。特别是里下河地区，不少地方反映种子纯度不高，生长不整齐，成熟不一致，并出现“红米”，影响产量和品质。因此，必须加强选种、留种工作，建立种子田，单株栽插，年年选留合乎这个品种的标准的稻株培育繁殖，以提高种子纯度，保持原有的优良种性。

二、南京一号的栽插适期的幅度比较大，迟栽几天，对生长发育和产量的影响不大，所以，适宜于稻麦两熟地区栽培。据扬州专区农业科学研究所试验，利

用秧龄短的秧苗(嫩壮秧)迟栽,只要肥水适宜,就是在6月20日移栽,仍能获得相当好的产量,全生育期缩短为114天。南京一号虽然可以迟一些栽,但是,产量还是适时栽插的高。所以,还是要尽可能做到适时栽插。一般要求在6月10日前栽插完毕,这样,既能提高产量,又能避过螟害。迟栽的,特别是6月20日前后栽插的,要加强治螟,防止三化螟第三代幼虫为害。

三、南京一号和其他南京系统中籼品种比较,容易倒伏,需要的肥料也不太多。所以,必须施足基肥,早施追肥,促使稻苗早发、早熟,并要控制施肥量,氮、磷、钾合理搭配,防止倒伏。

南京二号

南京二号是中国农业科学院江苏分

院从杂种后代中选育出来的。1960年定名为南京二号。它是一个中籼良种。因为南京二号茎秆粗壮，穗头大，比南京一号表现更好，所以，自从1961年在江苏省繁殖推广以来，受到群众欢迎，栽培面积逐渐扩大。主要分布在里下河地区和鎮扬地区。一般亩产500—600斤以上。1963年，在扬州、六合、兴化、高邮、靖江等地試驗，亩产519.9—889.5斤，比中农四号增产1.27—13.12%；1963年在里下河一带的丘陵地区、沿运河、沿江地区和湖西洼地进行示范推广，一共10个点，其中7个点亩产611—913斤，比当地品种增产5.97—74.57%，有2个点亩产526—597斤，比当地品种增产8.55%。1964年，溧阳县农业局在11个公社調查，有30.6亩南京二号亩产达到900斤以上。