



水稻良种选用 技术问答



粮食作物栽培技术丛书

江西人民出版社

封面设计：吴世华

统一书号：16110·100

定 价： 0.18 元

粮食作物栽培技术丛书

水稻良种选用技术问答

江西省农业厅编

江西人民出版社

一九八二年·南昌

（一）

（二）

（三）

（四）

（五）

水稻良种选用技术问答

江西省农业厅编

江西人民出版社出版

（南昌市第四交通路铁道东段）

江西省新华书店发行

江西新华印刷厂印刷

开本787×1092 1/32 印张2 字数3万

1982年8月第1版 1982年8月第1次印刷

印数1—30,000

统一书号：16110·100

定价：0.18元

前 言

党的十一届三中全会以来，各地农村普遍建立了各种形式的生产责任制，极大地调动了广大农民的生产积极性。他们迫切要求学习农业科学技术，实行科学种田。为了满足广大农村干部、群众的要求，发展农业生产，我们组织编写了这套《粮食作物栽培技术丛书》。现已定稿的有《水稻育秧技术问答》、《水稻良种选用技术问答》、《水稻栽培技术问答》、《水稻病虫害防治问答》、《杂交水稻栽培技术问答》、《旱粮栽培技术问答》、《大豆栽培技术问答》共七本，约三十余万字。全书联系当前生产实际，提出并解答了粮食作物栽培中的各种技术问题。解答问题简明扼要，通俗易懂；技术措施具体，方法切实可行；具有一定的针对性与实用性。适合广大农民、农村干部和基层农技员阅读。

在编写丛书的过程中，曾邀请江西农业大学、省农科院的有关专家教授，省农业厅和基层农业科技人员，以及劳动模范参加审题与审稿工作。最后，我处对全书的内容作了统一调整。

《水稻良种选用技术问答》一书由熊龙如、刘绍英、沈月新等同志编写，经俸起清、刘人瑞、池悦坚等同志审定。谨向参加本书编写和审定的同志致谢！

由于编写时间仓促，我们的水平有限，书中难免有错误之处，恳请读者批评指正。

江西省农业厅粮油处

目 录

第一部分：良种的概念和作用……………（1）

1. 什么是良种？……………（1）
2. 为什么要选用良种？……………（1）
3. 什么是当家品种？……………（3）
4. 什么是接班品种？……………（3）
5. 什么是苗头种？……………（3）
6. 什么是种子“四自一辅”？……………（4）

第二部分：水稻主要优良品种……………（5）

7. 早、中、晚稻良种怎样划分？……………（5）
8. 早稻早熟种、中熟种，迟熟种怎样划分？……………（6）
9. 早稻早熟种有什么共同特点？怎样种好它？……………（6）
10. 早稻中熟种有什么共同特点？怎样种好它？……………（7）
11. 早稻迟熟种有什么共同特点？怎样种好它？……………（8）
12. 特早熟良种朝阳早、清江七十日早各有什
么特点？表现怎样？……………（9）
13. 早稻早熟良种6044、7055、原丰早、竹系26
各有什么特点？表现怎样？……………（10）

14. 早稻中熟种先锋1号、广陆矮4号、青秆黄、红410、密粒红各有什么特点？表现怎样？……………（12）
15. 早稻中熟偏迟种51810（秀江早9号）、湘矮早9号各有什么特点？表现怎样？……………（15）
16. 早稻迟熟种珍珠矮、广选3号各有什么特点？表现怎样？……………（16）
17. 全省性的二晚籼稻良种有哪些？特点怎样？……………（17）
18. 地区性的二晚良种有哪些？特点怎样？……………（20）
19. 向外地引进的籼稻二晚良种，有哪些适应我省栽培？……………（20）
20. 有哪些较好的二晚粳稻良种？表现怎样？……………（22）
21. 糯稻有哪些良种？……………（24）
22. 新选育的二晚良种有哪些？……………（25）
23. 汕优2号为什么推广面积能达千万亩？……………（26）
24. 哪些品种抗病性较强？能抗哪些病害？……………（26）
25. 我省有哪些名贵品种？表现怎样？……………（27）
26. 灾后补种有哪些好品种？……………（27）
27. 哪些早稻品种适宜翻秋？在技术上如何掌握？……………（28）
28. 适宜做“关门种”的有哪些好品种？……………（29）
29. 向外地引进良种，应注意什么？……………（30）

第三部分：品种搭配与良种结合良法……………（31）

30. 什么叫品种搭配？搞好品种搭配有什么好处？……………（31）

31. 水稻品种搭配的一般原则是什么? (31)
32. 从全年通盘考虑, 早晚稻品种应如何合理
布局? 早、中、迟熟品种如何合理搭配? (32)
33. 一个生产队、作业组、农户以栽培几个品
种为宜? 为什么? (33)
34. 早籼搭晚杂, 如何安排好品种? (33)
35. 早籼搭晚籼, 如何安排好品种? (34)
36. 早籼搭晚粳, 如何安排好品种? (34)
37. 早籼搭晚糯, 如何安排好品种? (35)
38. 早杂搭晚籼, 如何安排好品种? (35)
39. 同一品种在不同地区种植, 产量有高有低
是什么原因? (36)
40. 在当地试种表现好的良种, 怎样加快繁
殖? (37)
41. 单本繁殖良种有什么好处? 如何做到既繁
殖良种, 又夺取高产? (38)
42. 良种为什么要结合良法? 如何结合? (39)
43. 种植的良种为什么要相对稳定? (40)
44. 怎样正确对待“作田勤换种”? (41)

第四部分: 选种留种和贮藏保管 (41)

45. 为什么要选好留足良种? (41)
46. 品种混杂退化表现在哪些方面? 主要原因
是什么? (42)
47. 以生产队(作业组)为单位选留种子, 怎
样建立种子田? (43)
48. 农户自用的种子怎样选留? (45)

49. 田间选种有哪几种方法？如何因地制宜采用？ (45)
50. 什么是单穗选种？采用单穗选种要注意什么？ (46)
51. 什么是块选？采用块选要注意什么？ (47)
52. 晒种有什么作用？晒种时要注意什么？ (47)
53. 筛选稻种有什么作用？筛选可用哪些方法？ (48)
54. 为什么要做好种子贮藏保管工作？ (49)
55. 种子入库前要做好哪些准备工作？ (49)
56. 什么叫种子寿命？种子寿命与贮藏条件有什么关系？ (50)
57. 在贮藏保管期间，如何做到使种子“干、净、纯、饱”？ (51)
58. 什么叫种子安全水分？稻种的安全水分标准是多少？ (52)
59. 由生产队（作业组）保管种子，怎样贮藏好稻种？ (53)
60. 由种子户（农户）保管种子，怎样贮藏好稻种？ (54)
61. 种子为什么不能与农药、化肥堆放在一起？ (55)
62. 常见的仓库害虫有哪几种？如何防治？ (55)
63. 什么叫“五无仓库”？它的标准是什么？ (56)

第一部分 良种的概念和作用

1、什么是良种？

良种的“种”字，有两个不同的含义：一个是指品种的“种”；一个是指种子的“种”。良种标志是：品种优良和种子质量优良。简单一句话，良种是优良品种的优良种子。两者结合起来，才是真正的良种。

优良品种的条件，主要是种性好（即品种的特性是优良的），适宜当地栽培，表现高产稳产，这是基本的一条。在此基础上，兼有抗病虫害和自然灾害能力较强，或米质好，出米率高，耐贮藏等优点。

优良的种子质量，要求种子纯净一致，谷粒饱满，病虫率、发芽率都符合规定的良种标准。例如，我省农村较普遍推广的早稻7055品种，是个早籼优良品种，它的种子质量达到三级以上良种的标准时，便是真正的良种。

2、为什么要选用良种？

选用良种是农业增产的重要技术措施。实践证明：有了优良品种，在不增加劳动力、肥料的情况下，也可

获得较多的收成。选用良种，不仅能提高单位面积产量，还能提高稻米品质，改进耕作制度和增强抗灾能力。总之，选用良种投资少，见效快，收益大。现分述如下：

①提高单位面积产量。在相同的条件下，选用良种一般能提高产量10—15%，有的增产更多。如1981年万年县大黄公社袁家大队，早稻采用经过提纯复壮的先锋1号、红410等良种，1,100亩稻田总产63.5万斤，比1980年总产56.6万斤增产6.9万斤，每亩平均增产91斤，增长率为12.2%。

②提高稻米品质。一个优良品种，不但产量高，而且米质好。如五十年代我省推广的长粒籼早稻良种，品质很好。群众称赞说：“长粒籼、长粒籼，吃起饭来两人添”。六十年代后期和七十年代推广的矮秆良种7055、杂交水稻汕优2号的米质都较好。

③改进耕作制度。杂交水稻在秋季制种时，为了争取早插、高产，要求前作早稻种植成熟早、并有一定产量的良种。特早熟种朝阳早基本上符合这一要求，因此，近年来面积扩大较多。

④增强抗害能力。有些良种耐寒性较强，或具有较强的抗病虫害能力，因而受到群众欢迎。

3、什么是当家品种？

当家品种，就是当前当地生产上推广面积大，适应地区广，增产显著，在品种布局上起主导作用的优良品种。近几年来，我省以县为单位，评选出适合本地区栽培的水稻当家品种如下：早稻早熟种有6044、7055、朝阳早、原丰早；中熟种有先锋1号、广陆矮4号，中熟偏迟种有湘矮早9号、51810（秀江早9号）；迟熟种有珍珠矮、广选3号、饶农8号。晚稻品种有754、八一晚1号、赣南晚13号、饶晚6号等。杂交水稻有汕优2号等。

4、什么是接班品种？

接班品种，是科研单位和农民育种家新育成的品种，或新引进的品种（须经区域试验、生产示范证明：在当地增产效果及适应性等都优于当家品种），并确定扩大播种面积的优良品种。目前，我省水稻接班品种如下：早稻早熟种有竹系26；中熟偏早种有6001；晚稻种有杂交水稻汕优6号；常规稻种有83晚、汕二59、M112等。这些优良新品种，正在加快繁殖推广。

5、什么是苗头种？

苗头种，是科研单位和农民育种家新选育的材料

(品系)，经过初步试验、试种，已开始表现出经济性状优良，出现了可喜的苗头，有希望培育成一个新品种。如早稻种有小麦稻1号，晚稻有华西6号选。因此，对新苗头种一方面要继续搞好区域试验，一方面要进行多点示范，繁殖种子。

6、什么是种子“四自一辅”？

种子“四自一辅”是生产队的种子“自选、自繁、自留、自用，辅之以调剂”的简称。农业部在1958年全国种子工作会议上，根据农业发展的实际情况，将原来的“就地繁殖、就地推广”改为“四自一辅”。这个种子工作方针，符合自力更生为主的精神。多年来，各地认真贯彻执行，对种子工作的发展和促进农业增产，起了积极作用。

最近几年，由于各地水、肥、土等条件的不断改善，对良种的要求更高，加上一些地方种子专业生产水平有了提高，因而曾一度将“四自一辅”改为“四化一供”（四化：种子生产专业化、加工机械化、质量标准化和品种布局区域化。一供：由县组织统一供种），并在各省试点推行。我省万载、万年、新余、彭泽等四县是农业部投资的种子“四化一供”试点县，从两、三年的试点结果来看，已收到一定成效。至于其他尚未搞“四化一供”的地方，有必要继续执行“四自一辅”的

方针，做好种子工作，并创造条件，逐渐向“四化一供”迈进。

第二部分 水稻主要优良品种

7、早、中、晚稻良种怎样划分？

我国劳动人民经过长期的选择，培育了能适应不同地区的光照、温度条件的早、中、晚稻优良品种。它们各有不同的生长发育特性。其主要区别如下：

早稻：从生育过程中看，前期在春季低温短日照下播种生长，后期在夏季高温长日照下抽穗成熟。全生育期一般为95—130天。由于长期适应这种条件的结果，使早稻形成了对光照反映弱，而对温度反映强的特性。从生理上来看，早稻先幼穗分化后拔节。

中稻：前期同早稻，但后期在高温长日照开始缩短的情况下完成发育。全生育期一般为130天以上，中稻一般对光照与温度均不很敏感。中稻的早熟类型接近早稻的晚熟类型，而中稻的晚熟类型又接近于晚稻的早熟类型。中稻的幼穗分化和拔节几乎同时。

晚稻：从生育过程来看，前期在夏季高温长日照下播种生长，后期在秋季低温短日照下抽穗成熟。因此，

形成晚稻对温度和光照反映均强的特性。晚稻一般先拔节后幼穗分化。典型的晚稻不能作早稻栽，即使提早到春季播种，仍需在夏末秋初日照逐渐缩短的条件下（满足其短日照的要求），于10月成熟。所以，晚稻品种不能当早稻品种栽培。

8、早稻早熟种、中熟种、迟熟种怎样划分？

早稻早、中、迟熟种的划分，主要是根据早稻品种生育期长短来划分：早熟种95—110天（小暑边成熟）；中熟种110—120天（大暑边成熟）；迟熟种120—130天（立秋前成熟）。

9、早稻早熟种有什么共同特点？怎样种好它？

早稻早熟种具有感温性较强（对温度反映较强），生育期较短的特点，作双季早稻栽培，可争取早熟且产量又稳又高。但必须狠抓早生快发。其栽培要点：

①适时早播，培育适龄壮秧。一般3月下旬播种，塑料薄膜育秧，秧龄25—30天。加强管理，培育壮秧。

②浅插密植争多穗。早稻早熟种，分蘖集中在前期，因此，要做到浅插，利于分蘖；适当密植，基本苗每亩有25~30万。最好选择砂质壤土稻田种植。

③施足基肥，早施追肥。这是促使早生快发的物质基础，在基肥足的前提下，掌握在插秧后7~15天之内，结合耘禾施完追肥。

④加强田间管理。边栽边管，湿润灌溉，浅水分蘖，促使早发、早分蘖。

10、早稻中熟种有什么共同特点？怎样种好它？

作双季早稻栽培的中熟品种，全生育期110—120天。由于生育期适中，所积累的营养物质相应增多，可促使穗大、粒多、粒重，这是高产的基础。同时，抽穗期、扬花期、灌浆期又能避过高温，有稳产高产的气候条件。充分利用这些有利因素，因“种”管理，可获丰收。

①适时早播，培育壮秧。播种量一般每亩150—200斤为好，秧龄30天左右，在立夏前播完。

②适当密植。每亩基本苗数25万以上，争取有效穗数30—35万。

③施足基肥，早施追肥。中熟种一般根系较发达，分蘖又较强，需肥量增大。因此，要施足、深施基肥，增施面肥，以后看苗早施追肥。

④加强田间管理和防治病虫害。分蘖盛期后，应适时搁田，控制无效分蘖。后期不宜过早断水，以防早