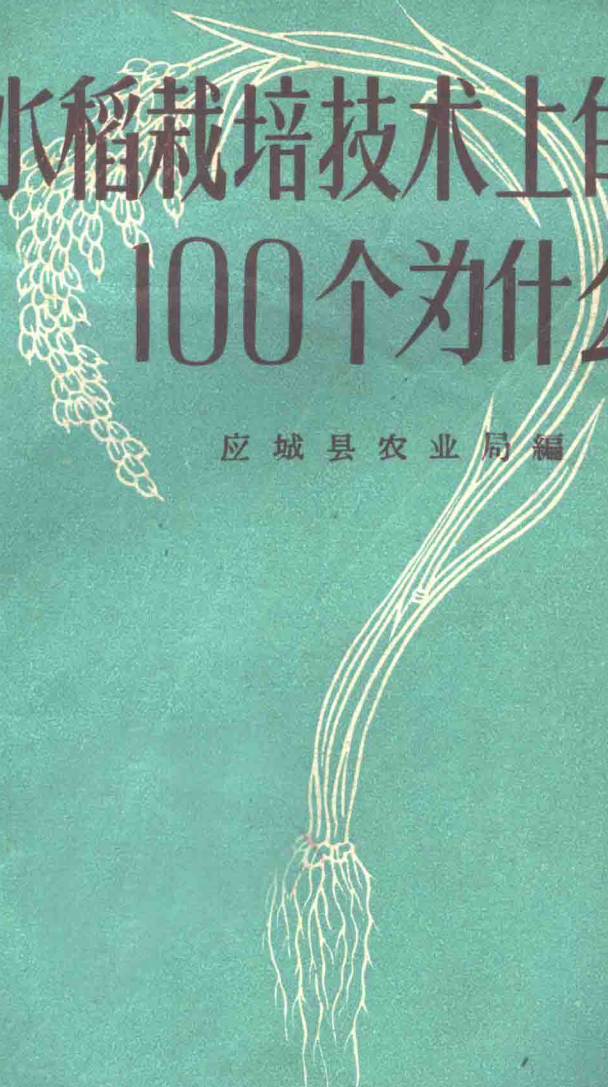




# 水稻栽培技术上的 100个为什么

应城县农业局編

农业出版社

水稻

# 水稻栽培技术上的 100 个为什么

应城县农业局編

农业出版社出版

(北京西总布胡同7号)

北京市书刊出版业营业许可证出字第106号

上海洪兴印刷厂印刷 新华书店發

\*

787×1092毫米1/32·17/8 印張·41,000字

1959年6月第1版

1959年6月上海第1次印刷

印数: 00,001—26,000 定价: (7) 0.17元

统一书号: 16144.644 59.4.京型

# 水稻栽培技术上的 100 个为什么

应城县农业局編

农业出版社

## 編者的話

我县 1958 年水稻获得了空前的大丰收。为了促进今后水稻的更高产,特将全县各地水稻生产經驗綜合整理,編成这本书——100 个为什么? 供 1959 年水稻生产参考。

由于時間倉促,編者水平低,难免有遺漏和錯誤之处,希望大家对此書提出寶貴的意見,以便今后补充和修正。

应城县农业局

1959 年 2 月 22 日

## (一) 种 子

### 1. 为什么要进行品种搭配?怎样搭配?

答:品种搭配的目的主要是调节季节和抢季节时耕牛、劳力不足的矛盾,而保证早晚稻双丰收。

就早稻来说,有一部分早稻是栽在冬闲田、绿肥田,而这一类田都是要栽双季晚稻的,因此就要选早熟的早稻品种,最好是能在7月15日前能成熟的品种,如有芒早沙粳、青森五号、头伏早、白嘴早、南特16号等。但在少种多收的原则下,有一部分早稻不复种晚稻,而这部分早稻多栽在有前作物的田里,因此应选成熟期较迟、本田生长期较长、产量高的品种,如南特号、早粳16号等,否则会因本田生长期缩短而严重影响产量。

晚稻应当选择在秋分前齐穗的品种,否则会因低温的影响而不实粒增多。同时晚稻应选用耐寒性较强的品种,以抵抗秋冷。一般选生长期中等的品种栽在早熟早稻之后,如头伏早配四一二、早粳16号、中粳卫国等以延长本田生长期,较迟熟的晚稻配在中熟的早稻之后,如南特16号配10509或853、四上裕等(但也必须在7月底以前插完)。

### 2. 为什么优良品种栽培一两年后就逐步退化和混杂?

答:我县引进的胜利籼、晚粳10509、南特号等许多优良品种第一、二年表现很好,而三、四年后就逐步退化和混杂了。其原因有三:

(1)自然杂交:水稻是自花授粉作物,但异花也能结实,因此产生变异。虽然有变好的,也有变坏的,但变化以后就会引起齐穗、成熟等的不整齐。但这种情况在我县品种退化,还不是主要原因,因为水稻自然杂交率是很低的。

(2)机械的混杂:这是混杂中的主要原因,如仓库中的混杂、禾场里混杂、晒田里混杂、包装时混杂等。

(3)没有进行选种,好种、坏种,都做了种:俗话说:“好种出好苗”,当然播种了质量差的种子,以后生长发育也差。这样一代一代下去,就会造成逐步退化和混杂。

### 3. 为什么要建立留种田?怎样建立?

答:留种田是繁殖良种的基地,繁殖大田所需要的优良种子。建立留种田有三个好处:(一)防止品种混杂;(二)在小面积内可以进行最先进的技术措施和精细的管理,这样就可以获得优良的种子,防止品种退化;(三)在小面积内,选种、去杂、去劣容易进行,节约时间、节省劳动。

一般的說,十亩大田需要一亩种子田。种子田要选择土质好、土层深厚、肥力高、通风透光好、灌溉排水方便的田作种子田。种子田要采用最先进的技术措施,特别是肥料要足而恰当。氮肥不能过多,磷钾肥料要多施。密度可比大田适当稀点。要严格防止病虫害和倒伏。种子要用头一年穗选的纯种,并且要经过一系列的选种过程。种子田要专人管理。

种子田应当连片种植(指自花授粉作物)。在人民公社的生产大队里应该成立种子队,品种数目不宜太多,以免混杂。

### 4. 为什么要进行田间选种?怎样进行?

答:进行田间选种的目的是防止品种的退化和混杂,促进种性变得更优良,保证年年丰收。田间选种还能发现经济性状、植物学特征最好的变异品种。田间选种的方法有块选

和穗选：

(1)穗选：水稻收获前2—3天，在留种田里或丰产田里挑选本品种中无病虫害、稈硬莖粗、穗大粒多、不倒伏植株的主穗。一穗穗的剪下来，单收、单打、单贮藏，留做明年留种田的种子或是丰产田的种子。如果发现具有特别大的穗子，或有其它重要经济性状的穗子应单独贮存，单穗繁殖以培育新品种。

(2)塊选：在留种田或丰产田里在生长期中进行去杂、去劣，严格清除病株、虫株、杂种，再单收、单打、单贮藏，留作明年大田的种子。

✓ 5. 为什么水稻可以进行温湯去雄？怎样进行水稻温湯去雄的杂交方法？

答：水稻的雌花和雄花对热的忍耐是不同的，雄花在41—42°C的温度里经过8—10分鐘的时间，即失去生活力，而雌花却不会受到影响，因此，水稻在进行有性杂交时一般采用温湯去雄的方法。

温湯去雄的杂交方法：

(1)选择父、母株：父株、母株应当选择两个品种間有相对立优缺点的亲本。例如一个品种产量高，但不抗倒伏，而另一个品种抗倒伏，但产量不高。以产量高的作母本，以抗倒伏的作父本。一般以具有主要经济性状的品种作母本，具有需要改良性状的品种作父本。如果和高粱、稗子等杂交，应以水稻作母本。

(2)当母本抽穗一寸左右时，用小刀将全穗剖开，但不得伤穗，这时将穗子放在热水瓶盛着41—42°C的温水里，浸8—10分鐘取出。到一刻鐘后，穎壳即張开，取父本成熟的花药，用鑷子放到柱头上去授粉。

6. 为什么連作早稻要选择在大暑前能成熟的品种？連作晚稻又要在秋分能齐穗的品种？有那些品种具有这个要求？

答：連作早稻要选择能在大暑前成熟的品种的主要原因，就是在于提早双季晚稻的栽秧期，而保証早、晚稻丰收。我县在大暑前能成熟的早稻品种有头伏早、白嘴早、青森五号、南特 16 号、有芒早沙粳和南特号等。連作晚稻如果在 9 月 20 日以后齐穗，那么往往因气温的降低，开花結实不能正常进行，致空壳率高、产量低，所以要选择在秋分前能齐穗的品种。我县的双季晚粳品种一般是 10509，它的生长期长，抽穗期受播种期，尤其是移栽期的影响极大，常在 9 月 20 日后齐穗，致产量不稳定。采用它作双季晚稻一定要在小满后几天播完，尤其是要保証在大暑节插秧，做到坚决不插八月秧；若是能采用如早中粳四一二、早粳 16 号等作双季晚稻，那么，能保証在 9 月 20 日前齐穗，但也必須早插。

7. 为什么用早、中粳作双季晚稻比用一季晚粳好？

答：(1)早、中粳早熟，可以保証收割后稻田能在霜降前冬耕。

(2)早、中粳能在 9 月中旬前齐穗，开花时的气温在  $20^{\circ}\text{C}$  以上，能使結实粒高。王桥社 1958 年試驗早粳 16 号亩产 872 斤，吉田 194 号 758 斤，中粳卫国 734 斤，晚粳“10509”636 斤。

(3)用早、中粳时下秧要迟，播种可密些，同时由于可采用水育秧，管理方便，扯秧容易。

8. 为什么双季晚稻的种子不能作种用？而早稻倒种春又能增产？

答：(1)双季晚稻的种子不能作种用，是指成熟期迟的 10509 等，由于成熟期迟，气温低，結实不良，空壳多，成熟度不好，所以不能作种用。

(2)早稻作晚稻用，它的种子是可以作早稻种的。因为它在9月20日前8—15天就已开花授粉，成熟时气温正常，而且比早稻在作双季早稻栽培时的温度低，淀粉积累慢而细，子粒充实，千粒重高（1958年王桥社试验：江西莲塘早作双季早稻时千粒重是28克，而倒种春是28.2克）。

(3)改变了早稻的栽培条件，是增加了它的矛盾，因而适应性增强，种性好。

9. 为什么秋谷和秧孙（再生稻）的米好吃？

答：早、中稻成熟时气温高，而秋谷和秧孙成熟时气温低，养分积累慢，淀粉粒细而紧密，所以米就好吃。

10. 为什么一季晚粳能隔年再生？其它稻种行不行？

答：一季晚粳耐寒力强，并且地下节的休眠芽有枯叶等保护，越冬没有冻死，所以第二年能够再生。一般粳稻的耐寒性都较强。1958年除发现一季晚粳853、10509、四上裕、老来青都能隔年再生外，据我们在蒲圻县调查：中粳银坊也能隔年再生。但秈稻等耐寒性弱的品种，在自然的情况下，一般是不能再生的，但如果保温好，休眠芽不冻死，应当是可以的，这尚待进一步研究。

## (二) 育 秧

✓ 11. 为什么要晒种？怎样晒？

答：晒种可以促进种子内部酶素的活动、提高种子的生活力和发芽率。春光人民公社1958年将南特号种子分晒种与不晒种进行比较，其结果如下表。

晒种可在立春后选择晴朗的天气，在禾场上铺上晒席，堆种子1寸左右厚，晒3—4天。在晒种时要经常翻动，使所有

| 处 理 天 数 | 小 时 | 發芽率% | 浸种 48 小时, 在<br>20°C 的溫度下<br>三天發芽率(%) |
|---------|-----|------|--------------------------------------|
| 不晒种     | 0   | 91   | 78                                   |
| 晒种一天    | 8   | 91.5 | 83                                   |
| 晒种二天    | 16  | 93   | 88                                   |
| 晒种三天    | 24  | 98   | 92                                   |

的种子都晒到太陽。

12. 为什么要进行黃泥水选种、盐水选种、硫酸銨水选种？那种好？怎样进行？

答：“好种出好苗”，种子胖壯的，苗子也壯。飽滿充实的优良种子比重大。黃泥水选种、鹽水选种、硫酸銨水选种，就是利用比重选出子粒飽滿充实的优良种子。春光人民公社 1958 年試驗，这三种方法选种的都比水选的增产 10% 以上，而且苗子也生长快而大。这三种选种以硫酸銨水选种的效果为最好，苗子长到 31 天就比水选的长 2.19 公分，每亩还要多收 212 斤。这是因为硫酸銨水不仅起了选种作用，而且还起了种肥的作用，所以生长快、产量高。同时硫酸銨水选种方法简单，容易掌握濃度，选种后的硫酸銨水又是秧田的好底肥，所以在生产中应当积极采用硫酸銨水选种。黃泥水选种虽然濃度很难掌握，但来源方便，不用花錢，因此在硫酸銨还不能充分供应的地方仍有采用的价值。鹽水选种在沿海食鹽来源充足的地方可以采用。

硫酸銨水选种就是用 100 斤水兌硫酸銨 20—25 斤，充分溶化后，用比重計量到一般籼稻和有芒粳稻 1.10，无芒粳稻 1.12—1.13 时进行选种，如果无比重計用新鮮的鷄蛋也可測量，当鷄蛋直浮水中，上面有一銅錢大露出即可。撈出浮在水

面的种子,取沉在底下饱满的种子滤干,即可进行浸种。黄泥水选种是先用黄粘泥加少量的水,踏成泥漿,用撮箕过滤,然后再掺水。每100斤清水大約摻黄泥30—40斤。以后的手續同硫酸銨水选种。鹽水选种和硫酸銨水选种相同。用黄泥水和鹽水选种的,选后的种子一定要用清水洗干净后,再浸种,否則会影响出芽。不論那种选种都要注意随选随量比重,当比重降低了,要补足硫酸銨、食鹽或泥漿,保証先后选出的种子饱满一致。

### 13. 为什么要进行种子消毒?怎样进行?

答:种子上往往带有稻瘟病菌、稻胡麻叶斑病菌等,种子消毒可以杀死种子上的病菌。1957年西十乡茶棚社試驗,一季晚粳10509种子沒有消毒的,100片叶子上平均有57.3个稻瘟病病斑,經過消毒的100片叶子只有8.9—11.7个病斑。这就說明种子消毒和防止稻瘟病关系了。稻瘟病的发生与种子的抗病性、播种时温度、雨水和秧田肥料、周圍病菌寄生的情况有很大关系。一般的說,早中稻比晚稻輕,因此,一季晚粳、双季晚粳、糯谷的种子消毒工作就更为重要。种子消毒的方法一般有两种:

(1)药剂消毒:用2%的福尔馬林溶液(1斤药兑水50斤)浸种或是悶种3小时能基本上杀死种子上的病菌。浸种就是把种子浸在药液里。大約100斤药水可浸种70斤,浸后再加一定的药液,可連續浸4—5次。悶种就是把药液用噴霧器均匀地噴在种子上,噴后用麻布口袋盖好,悶种3小时,效果也很好。大約1斤药可噴种400—500斤。不論浸种或是悶种,如果先把种子用水浸一定時間,使种子和病菌开始活动,再进行消毒,則效果更佳。王桥社1958年試驗,这两种处理能完全杀死种子上的病菌。此外,用0.1%的賽力散溶液(1000

斤水兌藥1斤)浸一季晚粳两天两夜,或用0.2%(1000斤水兌藥2斤)浸双季晚粳一天一夜的效果也很好。另外还有用100斤水掺半斤硫酸銅或1000水掺1斤水銀制剂一号浸种3小时,效果也都很好。用石灰水浸种也能防止苗稻瘟病,王桥社試驗用2%的石灰水浸双季晚粳2—3天的效果也很好。但这个方法不适宜早、中稻,因为那时温度低,需要浸种時間长才有效。浸种時間长虽对防病有利,但因种子消耗了过多的养分,影响以后秧苗健壯。

(2)溫湯浸种:我县很早就已用溫湯浸种的方法杀死种子上的稻瘟病菌,效果很好。先把谷种用冷水浸24小时后,放在54°C的溫水里,保持水温52°C,浸10分鐘,就可杀死种子上的病菌。这个方法虽然掌握困难和費工多,但在药剂供应少的情况下,仍有采用的价值。

#### 14. 为什么要进行浸种、催芽?怎样进行?

答:种子发芽需要一定的水分、温度和空气,也就是說:种子吸收了一定的水分,在相当的温度下并有氧气的供給,就能发芽。浸种的目的就是使种子充分吸收水分,促进发芽。种子吸水到达饱和的份量,約等于种子重量的25%。种子发芽最适宜的温度是25—30°C,最低是10—12°C,最高是40°C。催芽的目的也就是供給种子发芽最适宜的温度。在早春的情况下,自然温度一般只在15°C左右,播种后,发芽慢,所以催芽的另一作用,也就是相对的提早播种。在双季晚稻播种时,气温已經很高,就不要催芽了。

浸种的时间随着品种的不同,尤其是谷壳厚薄的不同、气温的不同,浸种的时间也不相同。一般的說在春分前浸种的青森五号需要4天,有芒早沙粳等早、中粳和糯稻需要3天多,清明播种的早、中粳需要3天,谷雨播种的一季晚粳2—3

天,双季晚粳結合石灰水浸种消毒2天即可。浸种時間长,会使种子的养分流失,降低生活力;浸种時間短,种子吸收水分不足,影响发芽。浸种最好是放在大塘里、港里、湖里浸,如果没有这些条件,必須在水缸或其他容器內浸种的,应当每天换水吐气1—2次。

催芽就是人为的控制一定的温度和水分,促进发芽。催芽的方法有以下几种:(1)籬筐催芽法:在籬筐的周圍鋪上用开水燙过的稻草,中間放浸种过的谷种,上面用开水燙过的稻草盖复,并用磚压好,然后用热水(不超过 $50^{\circ}\text{C}$ )淋透。在催的过程中要时常檢查温度。以不超过人的体温为好。老农用手摸胸口后再試稻谷的温度,是个好办法。在芽剛一破胸,应当翻动一次,使内外上下的芽子整齐一致。(2)大堆催芽法:用圍席将种子圍成高不超过1.5尺的堆子,下面鋪上1尺高用开水燙过的稻草,里面并加些青草,上面再用消过毒的稻草盖好,用热水淋透,管理方法同籬筐催芽。这个方法虽比較简单,但很难管理,温度往往升降很快,所以須經常檢查。(3)地坑催芽:在高炕的地方挖一深2尺,徑5尺的正方形或圓形的地窖,下面挖一道滤水溝,周圍鋪好消了毒的稻草,放上种子,淋透热水,上面再用稻草盖好,管理方法同籬筐催芽。(4)催芽室催芽:劳模王槐生用一暖房子,周圍板壁粉刷,不使透气。前面安一玻璃窗,在房子的左右,安上有活动窗的門。在板壁下面,安上高压噴霧器的噴头。將浸好的种子放在木架上,木架有八、九層,高度为房子的三分之二。室內安装上温、湿度計,用生火控制温度,保持室內温在 $25-30^{\circ}\text{C}$ ,用噴霧器調节温度,保持毛发湿度計在80%。可开窗戶調节空气和温度。这种催芽的方法好,芽子壯,管理方便,花費也不大。

芽子催好后放在地上凉放2—3小时后再播种。芽子以

不超过半厘米长,根不超过 1.5 厘米长为好。

15. 为什么早稻要适时早播?怎样决定各种早稻种的播种期?什么时候播为好?

答:早稻适时早播可以延长早稻的营养生长期,早播后可以早插早熟,增加本田的生长期,而使穗大粒多。早稻播种期决定的因子有以下几点:

(1)温度:秧苗生长要在  $12^{\circ}\text{C}$  以上的温度才能生长,太低则生长缓慢,容易遭受冻害。

(2)品种特性:早粳耐寒力强,要在  $6^{\circ}\text{C}$  以下叶绿素才开始变色,它还能暂时忍受  $0^{\circ}\text{C}$  的低温。秈稻则不能,在  $10^{\circ}\text{C}$  以下叶绿素就开始变色,所以粳稻可比秈稻早播。

(3)前作物:早稻的秧龄不宜太长,以不超过 30 天为好,所以冬闲田、绿肥田要比有前作物的田早播。具体的说:冬闲田、绿肥田的早粳春分前播种,早熟早秈和糯稻在 3 月底播种,耐寒力较弱的南特号不迟于清明为宜。

16. 为什么一季晚粳 10509 早播并不一定早熟,什么时候播种好?

答:一季晚粳 10509 是短日照品种,它要通过一定时间的较短日照,幼穗才能分化,一般是在立秋前后幼穗开始分化。早播对提前成熟不显著,一般提前播种 10 天仅能早熟 1—2 天(1958 年王桥社播种期试验)。但早播可以增加营养生长期,减少秧田稻瘟病的感染。就王桥社试验,在 4 月 10 日播种的亩产 1,576 斤,而在 5 月 10 日播种的亩产 1,437 斤,并且在 4 月 10 日播种的,秧田里基本上无稻瘟病感染,而 5 月 10 日播种的,在 1 平方公尺里有 28 个病斑。一季晚粳一般是插在小麦、大麦、胜利油菜、留种蚕豆田之后,所以播种期也不宜太早,否则会延长秧龄,使返青成活慢,生长不好,产量低。王桥

社的試驗，10509三十天秧齡畝產1,278斤，四十天，1,198斤，五十天，1,074斤。因此一季晚粳的播種期一定要結合前作物，一般的說在谷雨后播種，4月底結束，最遲不得超過立夏。

17. 为什么在立夏播的一季晚粳 10509 在 8 月 1 日作双季晚插秧时已經拔节，而它的产量降低不大？什么时候播種生长期长的品种作双季晚好？

答：一季晚粳和早、中稻不同，因为它一定要通过短日照后幼穗才分化，它一般的是先拔节，后幼穗分化，而早、中稻是拔节就幼穗分化，沒有明显的界綫。生长期长的双季晚如果播種过迟，就会减少营养生长期，因而累积养分少，造成穗小、粒少，同时还会延长齐穗的时间，如延长到 9 月 20 日以后，由于低温的影响使开花授粉不良，空壳多，产量低。1958 年春光人民公社的試驗，結果如下表：

(品种 10509, 7 月 25 日插秧)

| 播 种 期    | 齐 穗 期    | 空 壳 率 | 斤 粒 数  | 产量(斤/亩) |
|----------|----------|-------|--------|---------|
| 5 月 10 日 | 9 月 13 日 | 12.5% | 18,862 | 1,072   |
| 5 月 20 日 | 9 月 16 日 | 16.6  | 18,976 | 1,088   |
| 5 月 30 日 | 9 月 16 日 | 15.7  | 18,985 | 1,020   |
| 6 月 10 日 | 9 月 18 日 | 22.4  | 19,034 | 745     |
| 6 月 20 日 | 9 月 23 日 | 43.9  | 20,321 | 521     |

由上表可見：播種愈迟，齐穗時間愈迟，空壳愈多，产量也愈低。但播種过早，秧田生长期間太长，秧苗拔节严重，栽后活苗差，所以生长期长的品种作双季晚用，播種期应不迟于 5 月 25 日，不早于 5 月中旬。

18. 为什么早、中粳作双季晚稻在芒种播種，秧田里就幼穗分化？什么时候播種生长期短的品种作双季晚稻好？

答：早、中粳对光照的要求不严格，所以播种早，秧田里生长不良，很快就会拔节孕穗，因此生长期短的早、中粳作双季晚用，播种期不能太早，以不超过 20 天左右秧龄为好，如果是青森五号等生长期极短的品种 15 天的秧龄就可以。一般的說在 6 月底 7 月初播种，进行水育秧。

19. 为什么要进行湿润育秧？湿润秧田的标准怎样？

答：湿润育秧的目的就是要它扎根立针快。俗語說：“干长根，湿长芽。”根的生长必须要有氧气供給，在浸水的情況下，芽会长得很长，而根不长，結果“头重脚輕”芽立不起来，造成倒苗爛秧。湿润育秧，氧气可以得到充分的供給，根能迅速伸长，扎入土中，叶很快突破芽鞘形成叶绿素，使秧苗扎根早，立针轉青快。湿润育秧，由于厢面沒有水層，綿腐病菌等不能傳播为害。由于氧气充足，避免硫化氢等还原物質的形成而减少了爛秧。王桥社 1958 年用早稻南特号于 4 月 3 日播种，进行湿润育秧和水育秧的比較，結果如下表：

| 育秧方法 | 立针天数 | 漏秧 % | 返青天数 | 产量(斤/亩) |
|------|------|------|------|---------|
| 湿润   | 6    | 5.4  | 5    | 1,134   |
| 水育   | 11   | 23.7 | 7    | 927     |

湿润秧田的标准是有溝有厢。厢寬 5 尺，溝寬 5—8 寸，深随耕作層决定，圍溝寬 1 尺，深 8 寸—1 尺。厢面高度平整、融和，达到田平如鏡，泥爛如羹。湿润秧田溝中有水，厢面湿润。

20. 为什么湿润秧田要加复盖物？那些东西作复盖物好？

答：(1) 加复盖物后可以增加土温，使扎根立针快。

(2) 加复盖物后可以保持土壤湿润，不使芽子受太陽的灼伤。

(3) 加复盖物后可以防止鳥害。

(4)加复盖物后可以防止倒芽。

(5)加复盖物后可以防止大点子雨打翻谷芽。

复盖物以粗燥的谷壳灰最好，顏色黑，吸热强，土温高，生长快。王桥社 1958 年用早稻南特号試驗，結果如下表：

| 复盖物的种类       | 出苗10%天数 | 出苗50%<br>天数 | 全苗天数 | 10天后未<br>立針的% | 备 注                    |
|--------------|---------|-------------|------|---------------|------------------------|
| 不复盖          | 2天(立針)  | 5 天         | 8 天  | 21.7          | 4月4日播种，4月5日雨淋后按原处理加复盖物 |
| 沙 + 壁土 + 陈草灰 | 3天      | 4 天         | 6 天  | 8.3           |                        |
| 陈草木灰         | 3天      | 4 天         | 6 天  | 7.2           |                        |
| 谷壳灰          | 2天      | 3 天         | 5 天  | 6.4           |                        |
| 沙 + 壁土 + 陈谷灰 | 3天      | 4 天         | 6 天  | 6.9           |                        |

由上表可見谷壳灰复盖最好。但来源少，需要多。因此，不論谷壳灰，草木灰最少要占有 1/3 的比例。盖的厚度以不見谷芽为标准。在尚未立針扎好根前如被雨水淋走，应重补加复盖物。

✓ 21. 为什么湿润秧田还要进行灌溉、排水、晒田？怎样掌握？

答：湿润秧田的目的就是要次生根迅速深扎而立針，防止爛秧。因此，只要能使其扎根立針快的措施都应采用。具体的說：秧田过于粘重的(鷄干土、白善土)播种后应搶晴晒田，促进空气的流通，使其迅速扎根立針。俗話說：“白善土不粘手，鷄干土晒裂口。”这个标准应灵活掌握，一般的說，面上晒得現裂紋即可。湿润秧田在什么情况下灌水呢？

(1)剛一播种遇大点子暴雨，如果没有風会打翻芽谷，可灌淺水，時間不能超过 24 小时，如果遇大風大雨，把复盖物加厚，坚决不灌水。