

农业科技资料

6

(总第62期)

江苏省南通地区农科所编

一九七七年六月

目 录

- 广西早接早 增产潜力大
海安县农林局..... (1)
- 如何缩短棉花栽后蹲苗期
本所群科资料组..... (5)
- 水稻纵卷叶螟的测报和防治
如东县病虫测报站..... (8)
- 稻瘟病的测报与防治
地区农林局植保站..... (11)
- 红铃虫性诱剂在测报上的应用
启东县病虫测报站..... (16)
- 秋甜菜育苗移栽技术
本所粮食组..... (18)
- 甜菜品种介绍
本所粮食组..... (19)
-
- 群众性 推广“小孔喷头”扎了根
海安县农林局 章培基..... (21)
- 科学实验 棉花搬钵蹲苗
新联公社十一大队三生产队..... (22)
- 小经验 如何配制 20 PPM矮壮素
..... (7)

广四早接早 增产潜力大

海安县农林局

广陆矮四号（以下简称广四）适应性好，增产潜力大，是我县早稻迟熟品种中的当家种。一九七五年南屏、海北等公社试用广四作后季稻，取得了较好收成。一九七六年全县推广了二万一千余亩，一般亩产在六百斤左右，同时还出现了不少亩产七百斤以上的片和部份跨纲田，呈现了较大的增产效果。

一、广四早接早具有高产性能

广四是早籼，属感温性品种，对温度反映敏感，随着温度变化，生育期有很大差异。作春秧栽培，全生育期为一百二十二天至一百二十五天，作三熟制麦茬秧栽培，全生育期为一百一十天至一百二十天，作后季稻栽培，七月上旬播种，七月下旬至八月初移栽，九月上旬齐穗，十月中旬成熟，全生育期缩短至九十五天至一百天。烈士公社定点记载后季广四的生育进程及所需积温见下表。

从生育进度看，广四作后季栽培的营养生长期缩短了，但积温比早稻明显增加，穗分化至成熟的日数和早稻差别不大。但因秋季温度和温差的变化，抽穗至成熟的灌浆天数比早稻延长五天左右，所以粒重较高。一九七六年早稻广四的千粒重为二十五点二至二十六点三克，后季广四则为二十六点五至二十七点一克。同时广四作后季栽培，改变了作早稻较易落粒的特性为不易落粒，有利增产。

生育阶段	日期	相隔 (天)	积温(°C)	日平均 温度(°C)
播种—移栽	7月8日至7月30日	22	573.6	26.7
移栽—幼穗分化	7月30日至8月11日	12	330.8	27.57
幼穗分化—抽穗	8月11日至9月8日	28	754.1	26.93
抽穗—成熟	9月8日至10月14日	36	691.2	19.2
全生育期	7月8日至10月14日	98	2349.7	23.97

二、广四早接早的增产技术经验

1、适期播栽，是获取高产稳产的关键

根据广四抽穗扬花以至成熟所需的温度比粳稻高摄氏二至三度及生育期短的特点，播栽期的确定，必须考虑品种特性、气象规律和前季腾茬时间，以保证高产稳产。生产实践和典型调查表明：广四早接早的适宜播期是七月五日至十日，秧龄二十天左右，不超过二十五天，掌握在七月二十五日后至八月三日前的八天左右时间范围内栽插结束，这样既能争取到一定的营养生长期，搭好丰产架子，又能保证九月上旬安全抽穗，十月中旬成熟，高产稳产，便利后茬。过早播种，前季未熟，时值高温，秧易超龄，穗小粒少，产量不高。失期迟播，抽穗后延，瘪谷增多，且有遭遇九月中旬寒露风侵袭危险，产量不稳。

2、稀播育壮秧，肥水并举一路青

广四早接早虽用短龄，但这一阶段温度高，生长速度快，日增长量大，因此也要稀播，才有利培育壮秧。烈士公社毛庄大队进行了播量对比试验，在栽培条件相同的情况下，亩播二百斤的，平均每穗实粒三十八点四粒，结实率百分之八十八点

七，亩产六百五十四斤；亩播三百斤的，平均每穗实粒三十三点二粒，结实率百分之八十一·五，亩产五百六十八斤，稀播的每亩增产八十六斤。秧田要施足腐熟有机质基肥，兼施速效面肥，二叶一心普施断奶肥，移栽前重施送嫁肥。秧田的水浆管理，在湿润立苗后，应掌握浅水到底，肥水并举一路青，中途不须断水控制，有利在短龄下育成带蘖壮秧。但用化肥促苗，也不宜一次过量，防止窜长不健，栽后败苗。此外，秧田配施磷、钾肥料，更能促进秧苗的健壮程度和快发能力。烈士公社经验，广四早接早带土铲栽比起栽的好，主要是铲栽的在高温条件下对秧苗的损伤小，而且能保证浅栽，生根快，返青比起栽的早二天。铲前施用送嫁肥，带土带肥下田，早发、早熟产量高。

3、基肥要足，追肥要速

广四早接早生育期缩短，所以，在培育壮秧的基础上，大田必须创造早活快发有利条件，充分利用有限的几天时间，争取建成良好的营养体。因此基肥要足、追肥要速的后季稻施肥原则，比一般中晚熟品种更加显得重要。综合跨《纲要》田块经验：基肥每亩需优质腐熟草塘泥一百五十担左右，磷肥五十斤，整地前施下，另以粪肥三十担或碳铵三十斤作面肥。追肥要速，在栽后五天内施下，约需尿素十五斤，这样基肥供给一生需要，面肥促发，追肥保蘖促穗，较易获得高产。各地经验认为：广四早接早在八月十日以后除特殊田块外，不宜再多次大量追肥，追肥数量以一次用足为宜。烈士公社新胜大队观察，在基、追肥数量较少，前期生长较差的情况下，当广四的倒二叶出生二分之一，幼穗达雌雄蕊分化阶段时，每亩追用标准化肥五斤壮尾，能有效地减少穗基小花退化，每穗可增三至五粒，有利增产。

4、科学管水，防治病虫

大田水浆管理，掌握薄水栽秧，寸水活棵，活棵后浅水灌溉，追肥后露田晒秧，促蘖促根。拔节阶段看天、看土、看苗分别适度烤田，防止迟烤“搁穗”，为了保证及时烤田，栽秧时就要留好川字沟。抽穗扬花期田间灌薄水，灌浆期采用跑马水，干湿交替。广四茎部的通气组织较不发达，根系抵抗还原性物质能力差，为防止早衰，特别要做到以气养根，以根保叶，提高粒重。后期如遇寒露风，仍要深灌保温，广四灌浆速度较慢，后季栽培尤为明显，断水切不可过早，才能充分灌浆。广四叶色深，易引起病虫害，前期应注意蓟马、纵卷叶螟，中后期要防纹枯病和稻飞虱，做到勤查早治。广四对六六六反映敏感，应避免使用，防止药害降产。

三、广四早接早的应用

后季广四全生育期间的积温需二千三百五十度，我县常年从七月中旬至十月中旬积温为二千四百十六度，适合广四生育需要，发展广四早接早，绿肥能早播，麦田能精整，提供早茬口，有利调节秋播劳力，促进全年增产。但是，广四早接早的季节性强烈，必须在七月下旬至八月初有限的几天内栽插结束，错过季节，就不能保证高产、稳产。因此，前季早稻需用早熟或特早熟品种；而且还要栽春秧，否则就难保广四的播栽季节。此类品种面积安排过大，不利早稻增产，所以应用广四早接早的比例是有一定限度的。为了能最大限度的应用广四早接早，并保证早稻也能增产，除搭配部分早熟种外，应用温室育秧、薄膜育秧，采用原丰早等中熟良种，增加积温，以中代早，是一条有效途径。

更正：本刊一九七七年第五期第22页第二行“海安县农林局”应为“海门县农林局”

如何缩短棉花栽后蹲苗期

蹲苗期的长短直接影响着育苗移栽棉花的产量。蹲苗期短，就能在早苗的基础上，实现棉花早发稳长，为早熟高产争得主动权；蹲苗期长，早苗得不到早发，导致产量降低。因此，蹲苗期的长短是决定棉花育苗移栽成败的主要环节。我们一定要在培育壮苗的基础上，采取有效措施，讲究移栽质量，缩短棉花蹲苗时间，以充分发挥育苗移栽棉花的增产作用。

如何缩短棉花蹲苗期？综合各地棉农长期实践的经验，认识到：提高移栽质量，促使钵土与大田土壤迅速溶合，使棉花快生新根，快发根系，就能使棉苗很快恢复生长，缩短蹲苗时间。在措施上要抓好：

一、晴天移，干钵栽。

天晴土干土松。大田土壤的透水性和通气性好，地温升高快；营养钵钵土的吸水性也强，容易浸水泡酥。这样的土壤条件，移栽后钵土吸水速，与大田土壤溶合紧密，棉苗根群迅速恢复生长，容易长出新根，有利于缩短棉花栽后蹲苗的时间。因此，棉花移栽必须坚持“晴天移，干钵栽”。做到栽前苗床不浇水，栽时大田不带烂。山西省棉农也有“烤田”的习惯，他们认为，栽前七至八天进行“烤苗”，使钵土含水量由百分之十五点一下降到百分之十一点一，这样的棉苗，移栽到大田的适应力强，栽后如肥水充足，恢复生长快，长势旺，发育快，产量高。

移栽期间遇连续阴雨天气怎么办？海安县瓦甸公社前进大

队的做法是：宁可推迟几天移栽，绝不可带烂带湿移。否则，移栽质量得不到保证，栽后蹲苗期长，不利于夺高产。他们还认为，苗龄较长的棉花，只要坚持移栽质量，移栽后蹲苗时间反比苗龄小的短。山西省棉农观察，苗龄大的虽然蹲苗期比苗龄小的长一至三天，恢复生长后，仍表现发棵快，现蕾早，成铃多，产量高。南通县在大苗移栽前采用搬钵蹲苗的办法，可以缩短栽后蹲苗期。他们认为，大苗栽后蹲苗正是现蕾的前夕，也需要生长稳健，在一定程度上适应了棉花生育规律，有利于稳长多结桃。

二、塘要深，土要细。

根据海安、南通等县的经验，为了保证营养钵土和大田土壤紧密溶合，移栽时塘和沟要挖得深，使栽后钵土不露出大田土面。因此，栽前整地工作要认真进行，麦行套栽的要事先做好中耕松土工作，麦后移栽的要坚持耕翻，使土壤保持疏松状态，提高土壤保水保温能力，以利于营养钵移栽后根系迅速恢复生长，为缩短栽后蹲苗期创造良好条件。同时深栽还可以避免因栽后管理不慎而伤根伤苗，保证棉苗正常生长。

为避免移栽后钵土架空或与大田土间产生空隙，还必须坚持用细土壅钵，以利棉苗根系迅速长入大田土壤。所以整地时必须坚持质量，做到精耕细耙，熟化土壤。为此，海安县瓦甸公社前进大队针对土质粘重的特点，坚持麦收后用钉耙翻土而不用手扶拖拉机耕地，以保证土壤有较深的耕作层和疏松状态，提高钵土和大田土壤的溶合力。

三、足肥水，满盖土。

育苗移栽棉花，由于主根和部分侧根受伤，吸收肥水能力减弱，如果水分、养分赶不上，就会延长蹲苗期。山西省的试验表明：当土壤含水量在百分之十七点五以上时，栽后七天就已恢复生长，而土壤含水量在百分之十四点五以下的，栽后七天

才开始恢复生长，所以提高土壤湿度，有利于恢复生长，缩短蹲苗期。瓦甸公社前进大队在这方面的做法是“足肥足水送到根”，即打塘放钵后，壅土至半钵深，浇足水、施足肥，待肥水渗透后再复细土。在时晴时雨的天气条件下，如必需抢栽时，只要地不烂，也可以进行移栽，但更应提高移栽质量。南通县的做法是：开行摆钵，粗壅土，施好肥，抓住泥口复壅土，以弥补湿土壅不实的缺陷，力争早醒棵。

移栽复土的深度。根据瓦甸公社前进大队的经验，营养钵栽钵深度应以低于土面一厘米为宜，复土厚度宜高出土面一厘米。以免钵土跑墒失水，不利根系恢复生长，延长蹲苗时间。海安县立发公社界墩大队试验也有同样的趋势。露钵一厘米的，移栽后二十天，真叶数仅增加四片；埋土二厘米的，移栽后二十天，真叶数增加五点五片。且露钵的移栽后第二天有百分之十的苗倒伏。

（本所群科资料组整理）

（小 经 验）

如何配制 20 P P M 矮壮素

海安县科技人员在使用矮壮素的过程中，提出了先配制母液，再冲水稀释成20 P P M矮壮素药液的简便方法，深受贫下中农欢迎。其方法是：喷药前先将有有效成分为百分之五十的矮壮素10 C C放入一斤水中配成母液，喷药时，再在每斤水中投放1 C C矮壮素母液，即配制成含量为20 P P M的矮壮素药液。

水稻纵卷叶螟的测报和防治

如东县病虫测报站

六十年代稻纵卷叶螟在我县呈间歇性局部性的危害，主要危害中稻。近几年来，随着耕作制度的改革，特别是双三熟制的扩大，稻纵卷叶螟的发生，也有了相应的变化，成为我县水稻主要害虫之一。

稻纵卷叶螟一年发生四至五代，主要为害是第二代和第三代。个别年份，第四代对后季稻也能造成一定损失。稻纵卷叶螟的发生期很不一致，主要决定于外来虫源迁入的迟早。各虫态受温湿度影响很大。成虫盛发期经常阴雨，温度在22—28℃，有利于产卵和卵的孵化，一般成虫喜欢到茎叶柔嫩、叶色乌绿、生长旺盛的稻苗上群集产卵。

纵卷叶螟的防治时间性很强，一旦错过防治适期，杀虫效果明显下降。因此，搞好测报，准确制定防治适期十分重要。我县在纵卷叶螟的测报上抓了以下五个环节，着重抓了赶蛾和查孵化进度两个方面。

1、赶蛾，掌握发蛾高峰。

自六月上旬开始，选择早发、长势嫩绿的早稻田一至二块，定田不定点，每天上午赶一至二分地统计蛾量，观察蛾子消长。一般前后共赶十至十五天，但如遇特殊年份，赶蛾还需延长到一个月左右。当蛾子明显下降后就停止。通过赶蛾，明确有几个发蛾高峰和各个高峰出现的时间。

2、查卵，验证产卵高峰。

系统查卵验证蛾高峰与卵高峰。从蛾子激增日以后两天开始查卵，选不同类型田二至三块，每三天查一次，前后共查三至四次，五点取样。有两种调查方法：第一种，每点取二穴稻，共查十穴稻，除枯黄的叶片外，其余的都要整穴整株检查；另一种查心叶向下第二、三两片叶子。我们通过多次调查，认为稻纵卷叶螟的着卵叶位是比较稳定的，一般第二、三片叶（即心叶或剑叶为第一叶）上着卵量大，两片叶上的卵量占总卵量的百分之六十至八十。调查及计算方法是：

五点取样，每点查十株，每支上取心叶以下的第二、三两张叶子，共抽查一百张叶片。

计算方法：

$$\text{每亩总卵量} = \text{调查的总卵量} \div \frac{60-80}{100} \times \frac{\text{每亩水稻总株数}}{\text{调查株数}}$$

3、查孵化进度，决定防治适期。

我们在检查卵的时候，分别统计乳白、变色、黑头、壳，寄生和部份无效卵。通过系统观察，纵卷叶螟的卵期，在26℃左右卵期一般三至五天。初产卵为乳白色，第二天就变桔黄色，第四天一般出现黑头。上午出现黑头，下午就孵化；寄生的卵全黑色；无效卵，干瘪，可能是不孕卵。在计算孵化进度时，要剔除寄生卵和无效卵，再拿卵壳除以有效卵=孵化率%。

例如：

$$\text{孵化率}\% = \frac{\text{卵壳}}{\text{当日获总卵数} - \text{寄生和无效卵}} \times 100$$

当孵化率超过百分之五十以上，田间幼虫大部分都是一龄时，可定为防治适期。

4、查幼虫发育进度和虫口密度，预测下一代的发生期。

一般在孵化高峰后十至十二天，也就是四龄高峰期，有部

分已进入五龄而没有化蛹之前进行。既查虫数，又分龄计算各龄幼虫的百分比，推算化蛹高峰。从化蛹高峰+蛹期（7-8天）+成虫产卵前期（2-4天）+卵期（4天左右），即是下一代的防治适期。

5、解剖雌蛾，预测产卵高峰期。

解剖雌蛾，观察卵巢发育进度是有效的测报手段之一。通过实践，看出卵巢的发育进度与田间查卵的结果基本上相吻合。一般情况下，卵巢发育到四级的蛾子占百分之五十左右时，再过一至三天，田间就出现产卵高峰。

纵卷叶螟的防治：应该贯彻“预防为主，综合防治”的方针，以二、三代为防治重点，治二代，重点保早稻，兼顾部分中稻；治三代，重点保中稻，兼顾早栽的三熟制后季稻；加强测报，注意四代，争取防治主动权。

防治指标：早、中稻应以每亩幼虫八千头左右为宜。如果以卵量作为防治指标，则早、中稻以每亩一万至一万二千粒左右为宜。三代纵卷叶螟对晚稻的为害损失较小，所以防治的指标可以适当放宽。

要积极开展“三查三定”的防治方法，发挥天敌作用，压缩药治面积。“三查三定”防治方法是：查孵化进度，定防治时间，查寄生率高低，查水稻生育期，定防治对象，定防治次数。水稻纵卷叶螟的天敌种类较多，数量较大。有的年份，不少田块能够达到自然控制的程度。卵期，有卵寄生蜂，幼虫期，有幼虫寄生蜂。一九六六至一九六七年，卵寄生率达百分之四十以上，个别世代达百分之八十以上。

施用药剂时，敌百虫和六六六以卵孵化高峰后一至三天为适期，（即一龄幼虫高峰期），用甲六粉，乙六粉，甲基1605，乙基1605的，一般在孵化高峰后三至五天（即二龄幼虫高峰期）使用。

稻瘟病的测报与防治

稻瘟病，特别是穗颈稻瘟病的测报与防治技术，是我区水稻生产上需要研究解决的一个问题。近几年来，上海市奉贤县在这方面积累了很好的经验。今年三月，在地区召开的植保技术经验交流会上，我们特约请了该县病虫测报站唐雨新同志来通作了介绍，大家反映很有启发。为便于摸索经验，现将其发言的部分内容摘录整理如下，供学习、参考。

一、发病的条件

1. 品种。

一般来说，引种了感病品种，病害流行，产量下降。但品种之间发病有一定差异。后季稻发病重的有双丰一号、农垦系统、加农系统等；发病居中的有双丰四号、沪选19、桂花黄、农虎六号等；发病轻的有二九青、广陆矮四号等。

但品种的抗病性也在不断变化。该县选育的双丰一号原是耐肥高产、叶瘟少的品种，近年来发病率显著提高，加农系统、农虎等品种也有类似趋势。据报导，抗病性变化的原因是，同一地区存在着不同的病菌生理小种，这些生理小种的变化，导致水稻品种抗病性的变化。

同一品种在不同生育期，发病程度也有差异。后季稻有三个易感期，即四叶期、分蘖盛期和抽穗期。以圆秆拔节期较抗病。感病期间，以出叶和抽穗的当天最易感病，五天以后的叶片，抗病性迅速增强，十三天后一般不再发病。抽穗时即以始穗期抗病性最弱，抽穗后一周抗病性渐增，以后随抽穗天数延

长发病递减。

2. 肥水。

群众讲：稻瘟病是“贪青病”。氮肥用量与发病关系很密切。施肥量特别是氮素化肥用量过大，施肥技术不当（主要是后期追肥过猛），发病增重。

长期灌深水或孕穗期遇干旱，水稻根系不发达、生长势差，甚至造成水稻生理失调，抗性降低，易诱发穗颈稻瘟。

3. 温湿度。

当温度在 $24-28^{\circ}\text{C}$ ，湿度在92%以上，对病菌孢子的产生、萌发和侵染最适宜，阴雨天多日照不足，更适于病害的发生和发展。

稻瘟病发生初期，温、湿度都是发病的重要因素。六至八月病害蔓延期，则以湿度起着主导作用。以该县早稻穗颈稻瘟病发生期（六月二十日至七月二十日）的气候情况看，当气温在 27°C 左右，雨日在十四天以上，或气温略低而雨日、雨量多，或雨量少而雨日多的年份，病害就比较重。后季稻穗颈稻瘟的发生则受气温的影响较大。在后季稻抽穗扬花期，气温降到 $19-20^{\circ}\text{C}$ 时，就会明显降低抗病能力，易感稻瘟。据该县病虫测报站分析：九月上、中旬日平均温度在 26°C 以下，易发生穗瘟，气温越低病害越重。若遇气温低，雨日多，病害有可能大发生、大流行；九月中下旬至十月上旬，日平均温度在 $19-20^{\circ}\text{C}$ 的时日出现早，持续天数多，连续降雨天数在十天以上，发病也重。

4. 秧苗素质。

播种量过多、栽插过密、移栽期过晚、秧龄过短或过长，都会引起秧苗素质差。“苗差人急”，以肥促长，容易导致发病。

二、预测预报

稻瘟病的测报，必须综合几个主要因素观察分析，作出判断，预测方法是：

1. 当年发病趋势的估计。

春耕前，对当年稻瘟病的发生发展进行估计。例如，根据上年发病情况、当年品种的布局（品种类型及抗病性方面）、越冬病稻草的处理、施肥水平的规划等，并结合气象的长期预报，进行综合分析。一般说来，上年发病比较重（特别是后季稻），春耕前病稻草处理不彻底，水稻类型复杂，感病品种又多，绿肥生长又好，氮素化肥的用量有所提高，再加上长期气象预报，在水稻分蘖期和抽穗期（早稻六月至七月上中旬；后季稻九月至十月上中旬）多阴雨的天气，或寒流来得早，大面积叶瘟和穗颈瘟的发生流行可能性就大。

2. 发病始期的预测。

①观察越冬病稻草上产生孢子的始期，预测早稻叶瘟初见期。据有关报导，日平均气温达 18°C 左右时，仔细检查、记载置自然条件下病草上孢子产生期，一般在越冬病草上孢子初见后的30—35天，田间即可查到少数发病中心。

②田间直接检查。参照当地历年始病期的资料，从日平均气温上升到 20°C 左右时开始，进行田间直接检查，先查村旁、多肥地以及生长过分茂密嫩绿的感病品种田，当查见病株后，应发预报，发动群众普查，及时消灭发病中心，控制蔓延。

3. 叶瘟发展趋势的预测。

当出现发病中心后，如种植的是感病品种，稻苗生长较嫩绿，气象预报又将多阴雨，一般十天内将会普遍发病。十至十四天后病情将会加重。叶瘟是否迅速蔓延流行，要看病斑类型，如果秧田（特别是后季稻）后期或分蘖期，看到叶瘟率迅速上升，急性型病斑大量增加时，表明叶瘟将会大发生，应发出警报，指导防治。

4. 稻瘟发生发展趋势的预测。

影响穗瘟发生流行的因素是综合性的，但年度之间主要是受气候条件的影响，同一品种不同的田块，主要是受施肥技术，插秧迟早和前期叶瘟病情的轻重而异。所以预测穗瘟的发病趋势，主要依据为：

①菌量预测。通过电动空中孢子捕获结果来观察，浮游孢子密度越高，感病的机会就越多，田间发病也就越重。实践证明，空中孢子捕获量多少与穗颈瘟发病轻重关系极为密切，就消长关系来看，一般是在孢子捕获量最多的几天向后推二十天左右，是田间穗瘟发生发展期，后推三十至三十天左右，为田间穗颈瘟发展为害的高峰期。

②病情调查。经验证明，孕穗末期叶瘟、剑叶瘟、叶节瘟和病斑类型，与穗颈瘟的发生都直接相关。如果孕穗期叶瘟不断上升，特别是剑叶上急性型病斑和剑叶叶节瘟增加，空中孢子又多，再结合看品种感病程度与施肥情况，假使早稻抽穗期多阴雨，或后季稻抽穗期将遇 20°C 以下的低温侵袭，穗颈瘟就可能大发生，应及早发出预报，组织防治。

三、防治技术

采取农业防治为基础，药剂防治抓关键的原则。

1. 选栽抗病高产品种。这是防治技术中最经济有效的方法。压缩感病品种（如农垦58、加农系统、东方红一号等），种植抗病良种，即可在不用药剂情况下，起到减轻病害的作用。

2. 培养壮秧打基础。种子消毒可用百分之一石灰水浸种。后季稻播种时掌握播种量 $120-150$ /亩，落谷稀匀，育适龄壮秧。栽插要把住“立秋”关，保证九月二十五日前安全齐穗。

3. 科学用肥、管水。后季稻应避免“零打碎敲”，过迟追肥。做到三肥齐下，轰得起，稳得住。实践证明，八月下旬到九月初追肥，穗颈瘟重，损失也大。

水稻缺水不好，长期沤水也不好。要开好丰产沟，做到浅水勤灌，八月下旬及时搁田，后期干干湿湿，防止孕穗后期过早停水。

4.合理用药保丰收。药剂防治的策略为：严格控制叶瘟蔓延，及时消灭发病中心，狠抓破口至抽穗期预防工作。

“两查两定”是药剂防治的基础。要掌握防治适期，确定防治对象田，合理用药。他们的做法，主要是根据当年孢子捕捉量的预测和抽穗前十天叶瘟病情、结合天气等因子考虑，即：查发病看长势定防治对象田；查破口看天气定防治适期。

用药防治掌握两个环节。

①适期用药。据日本研究报导，他们从剑叶刚出后开始，进行分期接种的试验证明，叶鞘包裹着穗的时候，稻穗是安全的，到了抽穗期，叶鞘开裂的时候，也就是在抽穗前后的十天左右，病菌侵入穗颈比较多，所以穗颈露出的时候，最易使病菌侵入。因此，用药应抓在孕穗末期、破口期和齐穗期进行为宜。

药剂试验的效果：

药剂种类	稀释浓度	用药时间	防治效果
40%稻瘟净	1:500倍	9/22(破口)9/27(齐穗)	43.1%
40%克瘟散	1:800倍	" "	88.2%
50%可湿性多菌灵	1:1000倍	" "	81%
50%托布津	1:1000倍	" "	76%

②抢雨前喷药

实践证明，在抓住有利生育期防治的同时，还要坚持防治质量，并灵活地及时掌握雨前防治，才能收到预期的效果。只要在用药后有一个小时的时间不下雨，或者抢毛毛雨隙喷药，都有一定效果。另外，抢在降温前喷药、较降温后喷防效可提高一半。

(地区农林局植保站整理供稿)