

农业科技资料

5 ~

(总第61期)

江苏省南通地区农科所编

一九七七年五月

目 录

杂交水稻栽培技术意见

地区农科所..... (1)

广陆矮四号高产的栽培技术

南通县石港公社农技站..... (10)

万株棉前期要“壮”

地区五·七农大..... (13)

棉花大小苗怎么办

海安县农林局..... (14)

糯稻新品种介绍

通糯一号、通糯二号、海糯三号

..... (16)

增肥途径广 高产有保障

南通县新联公社二大队..... (20)

搞好值班枪 防治红蜘蛛

海门县农林局..... (22)

杂交水稻栽培技术意见

南通地区农科所

(一)

在毛主席革命路线指引下，在华主席亲切关怀下，我国水稻雄性不育杂种优势利用，经过广大群众和科技人员的共同努力，在短期内成功地获得了“三系”配套，选育出强优势的杂交组合，并运用于水稻生产。实践证明，在一般栽培条件下，大面积作中稻栽培，亩产都在千斤以上，高产田块可达一千五百至一千八百斤以上，比当地一般品种增产二至三成。杂交水稻的育成，是水稻生产上的大突破，同时有力地推动了群众性农业科学实验运动的开展。杂交水稻的进一步推广和应用，对我国的粮食生产和农业技术革命必将产生深远的影响。

一九七六年，我地区开始试种并取得了比较理想的效果。全区五个县试种十八点三四亩杂交水稻，亩产一般在一千一百至一千三百斤。地区农科所零点二七亩高产田块，亩产一千五百四十六斤。一年的实践说明：杂交水稻不仅在我地区可以应用，而且对我地区粮食生产的发展必将产生显著的作用；杂交水稻作中稻应用，可以插种夏绿肥和放萍，有利于培养地力，实现养地用地相结合；杂交水稻作中稻栽培，南优系统的全生育期一百四十天至一百四十五天，十月下旬前可以收割，有利于夏熟作物的播种和管理，为夺取粮食全年增产创造条件。总

之，杂交水稻在我地区前途广阔，大有可为。我们一定要用最大的干劲、最快的速度搞好杂交水稻的示范推广工作，为实现一年试种、二年示范、三年中稻基本杂交化的目标而努力。今年是大面积示范推广杂交水稻的一年，是基本实现中稻杂交化的关键性一年。示范工作做得好坏，将直接影响到我区杂交水稻的发展速度和种植面积。因此，我们一定要遵照英明领袖华主席关于“杂交水稻是个新生事物，有发展前途，要大抓，抓好”的指示，加强领导，开展技术培训，做好杂交水稻的大面积示范工作；我们一定要抓住每个环节，千方百计地在示范田里创高产，以杂交水稻的增产作用来宣传群众教育群众；我们一定要认真积累资料，摸索高产栽培规律，为明年实现中稻基本杂交化提供宝贵经验。

(二)

一年来试种的实践体会到：杂交水稻具有比较强的杂种优势。主要表现在：根系发达，分蘖力强；穗大粒多，千粒重高。

根系发达，分蘖力强。据成熟期观察，南优二号一般根长二十二厘米左右，最长达七十四厘米；大部分根系分布在二十四厘米范围内，而一般品种的根长只有十四厘米左右。其根量接近于常规品种的二倍；杂交水稻的分蘖早、分蘖多、分蘖快。据观察，杂交水稻主茎三至四叶开始分蘖，四叶期分蘖率达百分之七十以上，单本分蘖一般在二十个左右，最大分蘖量有达一百四十多个。分蘖快主要表现在栽插后一周即开始分蘖，在密度为一万五千穴的情况下，有效分蘖阶段每天每亩增加一万苗以上，分蘖盛期每天每亩可增加三万苗左右。单株成穗率一般在百分之七十左右，主要靠分蘖成穗。

穗大、粒多，千粒重高。据试种调查，南优二号在我地区每穗粒数一般二百粒左右，高的达六百多粒。千粒重一般有二十七至二十八克。而且杂交水稻主穗和分蘖穗的粒数比较平衡，因此，当每亩基本苗二万左右，有效穗二十万的情况下，就能取得一千五百斤左右的高产量。

此外，杂交水稻还具有植株高大，适应性广，抗逆性强和再生能力强等优势。针对杂交水稻上述各种特性，在栽培技术上必须抓好培育分蘖壮秧，合理栽插，加强肥水管理和注意防治病虫害等工作。

一、培育分蘖壮秧。

充分发挥杂交水稻的分蘖特性，这是杂交水稻栽培技术上的一个突出问题。培育分蘖壮秧，是促进大田早生快发分蘖，充分发挥分蘖特性的基础，是保证在稀插的条件下，夺取高产的关键。

什么是分蘖壮秧？根据群众的生产实践，概括为“苗高八、九寸，六至八片叶，叶挺杆子硬，根短粗又白，健壮不发黄，青莠无病虫，株株三、五蘖”。培育成这样的分蘖壮秧，栽插后返青快，分蘖早，抽穗整齐一致成熟早，成穗率高，穗大粒多，瘪谷少，产量高。带分蘖的秧比不带分蘖的一般每亩要增产百多斤或更多。

分蘖壮秧如何培育？首先要做好秧田。由于杂交水稻的播种量少，要求成秧率高，分蘖多。因此，对秧田的要求更加严格。要选择土质好，阳光足，排灌方便，肥力较好的田做秧田，秧田基肥要足，特别要增施磷、钾肥；田要整平，肥要均匀，根据通气式秧田的要求，干做湿整，上糊下松，沟深面平。

第二要确定相适宜的播种期。杂交水稻的适宜播种时期，要根据当地的气候特点来确定，使之既能避过高温，又能

安全抽穗灌浆，为夺取高产创造条件。据一九七六年我省各地试种，杂交水稻抽穗扬花的最适温度为摄氏二十五至二十八度，超过三十五度或低于二十一度，不实率显著增加，产量降低。分析我地区历年气象资料，七月下旬至八月上旬多高温干旱，九月中旬后常遇寒露风，气温一般下降到二十度以下。这些都不利于杂交水稻的抽穗扬花。八月下旬至九月上旬常年气温在三十度左右，是我地区杂交水稻抽穗扬花的最适宜时期。鉴于南优系统杂交水稻在我地区作中稻栽培的从播种到抽穗得需一百天左右，因此，最适宜的播种时期应确定在五月十日至十五日。今年部分南繁种子要到五月二十日左右才能运回，预计栽播时期在六月底左右，本田在麦收后要抓紧时间放养绿萍，作杂交水稻的基肥，各地在种子运回前，还必须充分做好播前准备，待种子一到立即抢时间播种，五月底之前播种结束。

第三要确定相应的落谷量。稀播是壮秧的关键。杂交水稻的营养优势特别强，为培育分蘖壮秧，更要注意稀落谷。落谷量要根据秧龄来确定。作中稻栽培，秧龄三十至三十五天的落谷量以每亩三十斤左右为好；秧龄四十天左右的以每亩二十五斤为好，秧龄三十天的落谷量可以每亩三十斤，最多不要超过四十斤。杂交水稻播种量少，要特别注意匀播，要求分畦定量，来回二次播完。

第四要做好浸种催芽工作。杂交水稻的种子，由于制种时抽穗成熟不齐，种子的饱满度也不一致，半壮谷较多，这些半壮谷仍能发芽，同样具有优势，应充分利用。因此，在浸种前要晒种二至三天，浸种时必须先用清水选种，分出瘪谷、半壮谷和壮谷，分别进行种子消毒和催芽。种子消毒可用百分之零点一“401”浸四十八小时或用百分之一石灰水浸三至四天。杂交水稻呼吸旺盛，浸种时要注意勤换水，一般作中稻的浸种三天左右，尽量让种子吃饱水。催芽时，要特别加强管

理，控制温度在三十五至四十度时破胸，二十五至三十度时长芽，一定要催出芽后再播种。

第五做好秧田管理。由于杂交水稻播种量比常规品种少，秧苗叶色浓绿，在秧田管理上要尽量提高成秧率，培育好分蘖壮秧。因此在肥料施用上要早施苗肥，一叶一心期施清水粪，一般每亩五担人粪加十五担水浇施；二叶一心期及时施断奶肥，每亩施硫酸八至十斤；栽插前三至五天施起身肥，每亩硫酸十五至二十斤，巩固秧苗分蘖，使蘖苗有根有叶。在水的管理上，三叶期前保持畦面湿润，三叶期后保持浅水，以湿润扎根，浅水长身，以水调肥，促进分蘖。在病虫害防治上，更要注意稻蓟马的防治，可用百分之四十乐果一比二千倍进行防治。

二、合理栽插

合理栽插是指栽插密度、栽插方式及每穴株数的协调统一，以达到穗多、穗大高产稳产目的。

栽插密度 杂交水稻具有分蘖强、营养体繁茂和大穗的优势，所以密度总的要比一般常规品种稀一些，以利于充分发挥营养体优势，提高结实率和防治病虫害。但也不能过分强调分蘖成穗。据练湖农场调查，一至八叶位的第一次分蘖每穗二百粒以上，九至十叶位的分蘖，每穗仅一百七十粒，三至六叶位的第二次分蘖，每穗也仅一百七十粒以上，而第七叶位以上的第二次分蘖，每穗均在一百五十粒以下。所以，栽插过稀，有效分蘖期延长，晚期发生的分蘖穗型变小，对形成高产群体不利。何况在大面积生产上，受到施肥水平的限制，更必须插足基本苗，保证足够的有效穗，才能取得较高而稳定产量。但栽插密度也不宜过高，否则分蘖过快，封行过早，虽然每亩有效蘖有所增加，但每穗粒数明显减少，也不能取得高产。而且还易遭病虫暴发，降低产量。

根据一九七六年各地试种的情况看，目前我地区比较适宜的栽插密度以二万穴左右为宜，土质好、肥源足的可适当稀一些，反之，密度相应提高一些。在栽插后二十天左右可以争取到十八至二十万苗，最高分蘖数达二十五至三十万左右，最后每亩成穗十八至二十万，这样的结构，高产可达一千二百至一千三百斤，最高的可达一千五百斤以上。

栽插方式 针对杂交水稻分蘖力强，分蘖早，营养体繁茂的特性，在栽插方式上既要保证有足够的密度，又要充分发挥其分蘖优势，同时要注意通风透光，减轻病虫害。据去年我地区试种结果，采用宽窄行或宽行窄距是比较合适的栽插方式。这些栽插方式，行距适当放大，改善了营养环境，既有利于分蘖早生快发，又能推迟封行时期，孕穗期的通风透光条件仍较好，有利于减轻纹枯病的发生。今年株行距的配置可采用 $5 \times (9 + 3) / 2$ 寸，每亩二万苗； $4 \times (8 + 4) / 2$ 寸，每亩二万五千苗； 3×10 寸，每亩二万苗等几种。

每穴株数 在确定合理的栽插方式后，每穴栽插株数直接影响到基本苗的多少和有效分蘖期的长短。据练湖农场试验，每穴一株和二株的，在有效分蘖期内，栽二株的总分蘖进度快，即使三寸株距，对单株分蘖抑制作用也不大。因此，每穴栽插株数一般以二苗为宜。

在栽插过程中，还要特别注意栽插深度。这对于依靠大量分蘖成穗的杂交水稻来说，更显重要。一般栽插深度以二厘米左右为宜。栽插时要做到：轻拔轻缚，手拔秧，不洗泥，带肥带泥浅栽。对机耙泥浆过浓的田块，应沉实后再栽插。

三、加强肥水管理

杂交水稻虽然根系发达，吸肥力强，土壤养分利用率高，为了充分发挥其增产优势，提高杂交水稻的产量，施肥水平要较一般品种高些，但也不是肥料越多越好。施肥过多，由于杂交

水稻的营养体过于繁茂，封行过早，郁闭严重，导致光合作用和呼吸作用失去平衡，影响穗型和结实率，且易遭病虫害为害。

根据一九七六年试种实践，杂交水稻对肥料的要求可以概括为：苗期轰得起，中期控得住，后期不早衰。据练湖农场试验，杂交水稻中期（第十二至十四叶期）的控制，对构成合理的高产群体结构是非常重要的，凡是中期叶色转淡的，结实率较高，相反结实率就低。在一尺行距的栽插方式下，第十三叶片（即倒五叶）长三十二厘米左右，第十四叶（倒四叶）长四十厘米左右是正常的。如果倒四叶，倒五叶的长度分别超过四十、三十二厘米时，生长就偏旺，就会影响颖花的成长数。第十五、十六叶的生长是和穗分化同时进行的，此时氮素供应不足，直接影响这两叶片的生长，导致穗型变小。一般来说第十五至十六叶的生长量，分别以五十、四十八厘米左右为正常。因此在中期控制叶色转淡的前提下，要及时施用穗分化肥，以满足幼穗分化阶段的养分供应，达到提高成穗率，培育大穗的目的。

针对上述杂交水稻的生育特性，在肥水管理上要抓好：

1、施足基肥。根据杂交水稻分蘖力强，基本苗少，依靠分蘖成穗的特点和亩产一千至一千二百斤，需肥量是纯氮二十五斤左右，一千三百至一千五百斤的需纯氮三十斤以上的要求，必须施足基肥，一般基肥施用量应占总施肥量的百分之七十以上。同时还要注意磷、钾肥的配合使用。一般以1.5：1：1为好。

2、早施分蘖肥。为充分利用第八叶位以下的第一次分蘖，在施有一定数量有机肥作基肥的条件下，栽后半个月内要施好分蘖肥。为了促平衡生长，分蘖肥可分两次施用，第一次在栽后一周施用，隔一周后再补施一次。分蘖肥的用量一般每亩以二十五至三十斤标准化肥为宜。十叶展开后，停止施肥。为了提

高分蘖肥的利用率，栽后要浅水活棵，四至五天稻苗扎根后，抓紧露田，促进新根早生快发，露田一至二天后上薄水层，施分蘖肥。

3、中期及时控制。杂交水稻根系发达，吸肥能力强，分蘖速度又快，中期及时控制极为重要。就单株生育期来说，当十一叶展开后，就要落干搁田，就群体结构来说，当每亩总苗数达到二十万苗时，就要开始搁田，总苗数达二十五至三十万苗时，必须重搁，控制总苗数在三十万以内。这样的群体结构，中期生长平衡，有利于穗肥的施用，可以推迟封行，提高结实率，控制纹枯病，为实现亩产一千三百至一千四百斤打下可靠基础。为了确保中期控制，栽插前必须开好围沟和十字沟。

4、及时施用穗肥。在中期控制较好、群体发展不过大的情况下，十三叶定型后（即抽穗前三十四天左右），根据当时叶色及时施好穗肥，以提高成穗率，促进枝梗和颖花分化。十六叶露尖时，要根据叶色，再补施一次，促进颖花增大，防止颖花退化。穗肥要控制在每亩二十斤标准化肥左右，使十五至十六叶生长平稳，抽穗时叶色退淡。如果用肥过多，最后三片功能叶生长过大，导致后期光照条件恶化，抽穗时叶色深绿，降低结实率。

杂交水稻穗型较大，开花灌浆历期较长，似有两段灌浆现象。更需要保持后期根系活力。因此水浆管理上，必须在抓好中期落干搁田的基础上，后期保持田间湿润状态，采取间歇灌水，做到小水勤灌，让土壤有换气的机会，保持良好的通透状况。

杂交水稻在破口抽穗期叶色淡的，可以因地制宜地施用一些粒肥或根外追肥，以促进灌浆期叶片光合作用，提高结实率和粒重。

四、防治病虫害

杂交水稻生长旺盛，叶片宽大，叶色浓绿，如果管理不当，易造成郁闭，招致病虫为害。我地区的主要病害是纹枯病，同时还要十分警惕白叶枯病的发生，要采取综合方法进行防治。措施上要合理栽插方式，适当施用追肥，加强水浆管理，促使杂交水稻青秀老健，增强抗病能力。在药剂使用上，纹枯病可用50ppm的井冈霉素进行防治；白叶枯病除进行种子处理外，可用敌枯双防治。虫害方面，主要有稻蓟马、稻飞虱和稻纵卷叶螟为害，要特别注意查虫治虫，把虫害消灭在露头阶段。

杂交水稻在我地区的种植历史很短，对它的认识和高产栽培环节的掌握尚很肤浅。如何在我地区进一步应用杂交水稻，并更好地发挥其增产潜力，还有许多问题需要探讨和解决。如种植杂交水稻后，在茬口安排上如何进一步促进粮食的持续高产，高产更高产；探讨杂交水稻高产的栽培关键（包括栽插密度、栽插方式，施肥规律和施肥技术等）及高产规律；杂交水稻在三熟制上的应用等等。我们一定要在示范推广杂交水稻的过程中，加强实践，掌握规律，为明年基本实现中稻杂化提供新鲜经验。

（上接第22页）

3、培养一批植保科技队伍。值班枪持枪手，既是查虫员，又是治虫员，也是普及植保知识的宣传员和群众性科学实验的尖兵，这样更能推动植保科学实验的开展。

通过几年实践，我们体会到，各级领导认真抓；选择认真负责的持枪手，坚守治虫岗位；做到落实政策，同工同酬，才能使值班枪制度得到巩固，不断提高。

广陆矮四号高产的栽培技术

南通县石港公社农技站

遵照毛主席关于“有了优良品种，即不增加劳动力、肥料，也可获得较多的收成”的教导，我社从一九七四年开始，积极试验推广早稻良种广陆矮四号。一九七六年种植的四百二十亩广陆矮四号，平均单产七百三十五斤，比矮南早一号增产百分之二十六点二。千斤以上的有二十八点八亩。经过反复实践使我们初步掌握了广陆矮四号的高产栽培技术。

一、各阶段的长势长相

亩产九百斤以上的田块，各阶段的长势长相是：

1、分蘖期（前期）：叶片深绿色，呈水仙花状。栽后三天活棵，七至十天见分蘖，半月内达到分蘖高峰，栽后二十五天内要发足七十万苗，力求全田平衡生长。

2、幼穗分化期（中期）：叶龄九点三至十点八叶开始幼穗分化，叶色稍退淡，叶挺秆壮，满田泛白根，搁田后苗高四十厘米左右。叶片挺直，叶尖刺手掌，植株青秀老健。

3、抽穗到成熟（后期）：要求抽穗快，始穗到齐穗五至七天，穗头一崭平，秆粗根壮，株高六十厘米左右，穗长十五至十七厘米，成熟时秸青籽黄，收割时仍有两张绿色功能叶片。

二、主要技术关键

1、培育适龄壮秧。广陆矮四号秧龄弹性比较大，四月初落谷，每亩播种二百五十斤，秧龄三十五至四十五天，均可获

得高产。五月初播种，每亩播二百五十斤，秧龄以三十至三十五天为宜，超过四十天就有“带胎上轿”的危险。一般五至七叶移栽保险，八叶移栽就有危险（寄秧除外）。

在培育壮秧方面，我们采用通气秧田，选择土质比较肥沃的绿肥田，落谷前十天，用牛耕晒垡，熟化土壤；隔五至七天后再用人工翻地做细。落谷前两天，每亩施粪肥六十至八十担，磷肥八十至一百二十斤。四月十五日以后落谷的秧田，由于气温逐渐升高，基肥可以适当减少一些。落谷前一天，上水打水平，落谷时绿肥再反复加工，秧板达到上面烂、平、光，下面通气的要求。四月十日落谷的绿肥茬秧田，用薄膜复盖，成秧率一般在百分之九十五以上；四月十日以后，采用露地育秧，一般成秧率在百分之八十以上。

秧田除施足基肥外，一叶一心时每亩施粪肥二十至三十担、尿素十六斤作断奶肥，铲秧前每亩再施尿素十六斤作送嫁肥，做到带蘖、带土、带肥下大田。

在水浆管理上，放青前保持秧沟有水，秧板不裂；放青后灌跑马水，二叶以后不断水。遇低温上水护秧，气温回升后及时放水。

此外，秧田要坚持拔净稗草、杂草，加强查虫治虫工作。

2、足肥早施攻早发。广陆矮四号高产耐肥，一般每亩需施纯氮二十六斤，单产才能超千斤。

一九七六年，我们的千斤试验田一般施优质草塘泥加人畜粪作基肥和面肥，折算标准肥六十至七十斤，占总施肥量的百分之五十至六十，栽后一星期，结合耘耥，每亩施标准化肥三十五至四十斤作分蘖肥，同时施氯化钾二十五斤、磷肥六十至八十斤，做到有机肥和无机肥结合，氮磷钾齐全，促进早分蘖、多分蘖。这样，一般栽后一星期就开始分蘖，十一至十三天达到分蘖高峰，为多穗打下了基础。

搁田前后，要根据苗情，用十斤标准化肥作孕穗肥。破口阶段，可适量施点化肥作破口肥，有利于增加粒重。

3、加强水浆管理。早稻生长前期气温低，我们采取白天浅水增温，夜里适当灌深水保温。坚持薄水施肥，瓜皮水耘稻，有水治虫。

中期适时搁田，为了控制分蘖，我们采用看天、看田、看苗的方法，分轻重两次搁田。每亩总苗数达五十万左右时，开始第一次搁田，主要排干田间积水，使泥面结皮，再灌水。等大部分分蘖有两张以上叶片时，进行第二次搁田，一般两至三天，要求田板裂小缝，田面泛白根，叶片挺起来。复水后，脚踩上去，田面有弹性。这样可控制地上部分生长，促进地下部分生长，改善通风透光条件，使茎秆茎节变粗变硬，为壮秆大穗防病打基础。

后期养根，活熟到老争粒重。从搁田开始，采用潮潮清的灌水办法，即灌一次水，待自然落干后，再灌第二次水。抽穗期间，保持浅水不断水，保证抽穗快而整齐，齐穗后又采取潮潮清的灌水方法，收割前五断水。

万株棉前期要“壮”

万株棉是目前棉花生产中的新路子之一，对于万株棉前期长相要“壮”还是要“瘦”，有两种不同的看法。持后种看法的，主要顾虑密度增加了不易控制疯长。因此，苗蕾期不敢下肥，有的采取板控不松土。结果，植株黄瘦，现蕾迟缓，早播的也得不到早发。

实践证明：万株棉前期长相以麦后直播为例，同样施人畜粪每亩二十担作基肥，如果少施一次定苗，肥苗期少松一次土的便形成了“瘦苗”。七月十六日调查，密度相同（每亩一万二千五百株），“壮苗”株高三十六厘米，而“瘦苗”为十七点五厘米；“壮苗”真叶数十点六片，“瘦苗”为八点七片；“壮苗”叶色三点五级，“瘦苗”为二点五级；“壮苗”第四叶长十三厘米，宽十七厘米，“瘦苗”为九点五厘米和十一厘米；“壮苗”现蕾数一点二个，“瘦苗”零点二个。苗蕾期加强培管的，实现了壮苗早发的要求。七日十日取样进行营养诊断：“壮苗”含氮量为800ppm，含磷量60ppm；而“瘦苗”含氮量为160ppm，含磷量为70ppm。麦后移栽的对比趋势亦相同。

由此可见，万株棉前期培管不能控制过甚。在施足基肥的情况下，苗期要勤松土，保证苗、蕾期叶色达三点五级左右，盛花期四级以上，进入现蕾阶级保持生长有力。针对万株棉单株果枝、果节少，但总果枝量、果节数多，开花结桃集中，伏桃多、秋桃少，桃多、桃大等特点，培管上必需：施足当家肥、花

铃肥，以保证所需养分，使之不早衰。并要及早抓好去赘芽、打边心、防治病虫害、抗旱、排涝等田间管理，以保证多结桃、结大桃力争万株棉高产。

（南通地区五·七农大供稿）

棉花大小苗怎么办

海安县农林局

棉苗不齐，是我县棉田管理上比较普遍存在的问题。一九七五年夏至节，据全县十二个生产队七十二块棉田的定点观察，小苗率平均达百分之十四，严重的达百分之三十以上。小苗最终变成荫脚苗，造成密度降低，荫蔽增加，对产量影响很大。

一播全苗、防止荫蔽、治好病虫、提高移苗质量等可从根本上解决大小苗问题。但对已形成大小苗的田块，根据我县农科所和立发、大公、邓庄等公社在薄膜育苗的早发棉田中进行的试验，提出了对大苗喷矮壮素、摘大叶、切根三管齐下，对小苗追肥，对大苗切根小苗追肥等几种措施。试验表明：

一、大小苗是互相影响的，但大苗的根系发达、叶面积大，争肥、争光能力强，所以大苗的影响是矛盾的主要方面。促平衡应以控大苗为主，促小苗为辅。大公、邓庄公社试验，单纯用化肥促小苗，十二天后观察，小苗的株高、叶片的增长速度仍低于大苗。而对大苗采取喷矮壮素、摘大叶等措施后，其生长速度就低于小苗。如下表：

试验项目	苗 类	株 高 (厘米)			叶 片 数		
		5 月 26日	6 月 7 日	增长量	5 月 26日	6 月 7 日	增长量
大苗五万 倍矮壮素	大苗 小苗	9.1	12.0	2.9	3.9	6.8	2.9
		5.5	8.5	3.0	3.2	6.0	2.8
大 苗 摘一大叶	大苗 小苗	5.2	8.9	3.7	3.7	6.6	2.9
		3.3	7.0	3.7	2.3	5.8	3.5
大苗切根 小苗追肥	大苗 小苗	4.8	8.4	3.6	3.2	5.8	2.6
		3.1	6.9	3.8	2.5	5.8	3.3

二、控大苗的措施中，在一定的时间内，以喷矮壮素、摘大叶的效果较好。如下表：

试验单位	项 目	喷矮壮素		去 大 叶	切 根	综合措施 (去叶、 切根、矮 壮素)	对 照
		三万 倍	五万 倍				
立发四队 界墩	株高净增量	3.8	3.8	3.9	4.6	2.9	4.1
	叶片净增数	3.2	4.4	4.0	4.3	3.7	4.2
县农科所	株高净增量	3.7	2.6	3.2	4.5	2.7	5.5
	叶片净增数	2.4	2.4	2.6	2.4	2.0	3.0

切根的控制效果在三、五天内较为明显，以后反而有促进的趋势，且易受阴雨的影响。

三、追小苗肥对促进平衡也有较好效果。立发界墩四队试验，小苗追肥十八天后，株高、叶片数、叶片宽度，比未追肥的小苗分别增长二点八、一点一、一点三。但捉小苗的面不能过大，用肥量不能过多，以防积少成多，形成普遍追重肥，而