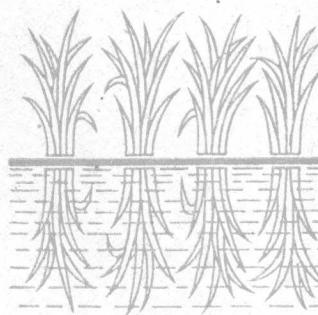


陈永康讲·本社整理

秋

陈永康水稻高产经验





陈永康水稻高产经验

江苏人民出版社

陈永康水稻高产经验

陈永康讲 本社整理

*

江苏省书刊出版营业许可证出〇〇一〇一〇号

江苏人民出版社·出版

南京湖南路十三号

江苏省新华书店发行 江苏新华印刷厂印刷

*

开本 787×1092 耗1/32 印张 3 1/4 插1 字数 45,000

一九六三年六月第一版

一九六三年六月南京第一次印刷

印数 1—7,200

责任编辑：刘兢文

责任编辑：孙燕秋 魏葵葵

封面设计：徐凤璆

編 书 人 的 话

全国水稻丰产模范陈永康同志，种了四十年晚稻，经验很丰富。一九五一年，他种的一亩单季晚稻，收到一千四百三十三斤。一九五九年，他到中国农业科学院江苏分院工作。三、四年来，他亲手种的試驗田，晚稻块块田达到一千斤左右，最高的每亩一千二百五十五斤半；中稻产量最低的每亩六百六十八斤，最高的每亩九百零八斤。因此，認真研究和因地制宜地推广他的高产经验，在提高水稻单位面积产量上，将有良好的作用。

为了配合大家学习、推广陈永康同志的水稻高产经验，我們特地請陈永康同志詳細地讲解他的经验，并根据他在各地所做的报告、讲话录音，整理成这本书，供大家参考。

这本书里，主要是讲晚稻增产的办法，早稻、中稻也讲了一些。

因为編书的时间比較短促，所以在这本书里，只是介紹了陈永康同志的主要经验，和他对水稻大面积高产的一些重要問題的看法。

为了使这本书真正能够解决水稻增产上的問題，我們希望各地读者，在读了这本书以后，来信提出批评和意见，以便我們进一步修改、补充。

序

《陈永康水稻高产经验》是一本好书，值得稻区生产队长和农业科学研究工作同志认真阅读。本书概括地介绍了陈永康同志四十年来栽培水稻的主要经验。它具有如下的特点：

一、系统地按照水稻的生育过程和每一个发育时期，讲述栽培技术措施；

二、具体地、细致地把陈永康同志四十年来栽培水稻的体会，如不同品种好穗头的标准，不同土质、天气的适当烤田程度，按不同长相长势看苗施肥等，都如实地写了出来；

三、生动地运用了陈永康同志惯用的口语和当地的农谚，来说明问题。如用“不怕不识货，只怕货比货”这句话，来说明“一穗传”选种时进行穗行对比试验的必要性，是很确切的；

四、在讲述每一项栽培技术措施时，尽可能地联系到不同条件下的不同做法，并对每一措施进行了初步的理论分析。

陈永康同志的经验是十分丰富的，是很宝贵的。无疑地，本书的出版，对江苏省以至全国各地的水稻生产，将有良好的作用。但是，经验还不等于科学，经验还有其局限性。只有通过科学研究，把经验的整套理论根据找出来以后，才能因地制宜地充分地发挥这些经验的作用，使这些经验在更大范围内指导生产。

对于水稻栽培，我国各地稻区都具有悠久的历史，丰富的经验。盼望我国研究水稻栽培的同志，在认真学习陈永康同志水稻高产经验的基础上，进行各种必需的观察研究，使它成为具有一般指导意义的理论。只有这样，才能使我国的水稻生产，由“靠经验吃饭”变为“靠科学吃饭”。

丁 颖

1963年5月 北京

目 录

壮秧小株密植	50
插秧六棵齐	52
花靠鋤头稻靠耢	55
稻耨黄秧草耨芽	56
浅水剥棵耘	58
消灭稗草的办法	59
看苗施肥 看苗定水	61
苗色的黑黄变化	62
看苗施肥	67
经济施肥 培育小脚稻	81
早中稻怎样施肥	83
看苗定水 水肥配合	85
水稻大面积高产的几个問題	93
改良低产田 增产潜力大	93
多种綠肥 种好綠肥	96
有电力灌溉也不能丢掉水車	97

稻种年年选 产量节节高

娘 好 儿 好

俗话说：“娘好儿好，秧好稻好”，这句话很有道理。稻种好不好，和增产有很大关系。有了好的稻种，加上精耕细作，好好加工管理，一亩田多收几十斤、百把斤，不算稀奇。稻种不好，要大面积增产，是有困难的。

现在，好稻种很多。四一二、八五三、老来青、黄壳早、早沙粳等等，都是产量比较高的好稻种。这几年，我跑了一些地方，看到大部分生产队，稻种纯净，很整齐，产量比较稳定。我也看到，有一些生产队，稻种乱七八糟，粳稻种里有籼稻，籼稻种里有粳稻，稻苗长成“三层楼”，七长八短，不象样子；到成熟时候，青的青，黄的黄，很难看。这种

田要想高产，好比不用扶梯上高楼，是办不到的。

有的生产队，只晓得伸手向上面要好稻种，自己不去选种、留种。他们以为，好稻种到手，篤定增产。他们没有看到，稻种是会变的。人可以变好，也可以变坏。人变好还是变坏，就看教育得好不好。稻种也是这样。一个好稻种，如果不认真选种、留种，就会慢慢变坏；一个原来不很好的稻种，只要留心选种、留种，也可能变成一个好稻种。稻种变好变坏，就看选种、留种工作做得到家不到家。

要水稻大面积高产，每个生产队都要认真做好选种、留种工作。稻种年年选，产量节节高。我看，有的生产队，只要认真选种、留种，一板一眼，毫不马虎，稻种又好又纯，单凭这一条，一亩田多收它几十斤，是三只指头捏田螺，拿得稳的。

选种、留种的办法很多。适合现在生产队条件的，有片选、穗选和一穗传选种法。

片 选 要 淨

片选比较简单一点，见效快一点。稻种混杂不

太厉害的生产队，用这个方法，一年下来，稻种就可以純淨得多。

片选，不能象有些地方那样，在抽穗以后进行。要从青苗时候开始。在留种田里，結合田間管理，经常去看，随手拔掉稗草，拔去和原来的品种不一样的稻苗；顏色不正的也要拔掉。到抽穗前后，还要拔去抽穗早的、抽穗晚的、和原来的品种不一样的稻穗。这样，来年稻苗生长就会整齐，成熟就会一致。

有个生产队长对我说：“杂稻是不好，不过它总能长几粒谷子。留在田里，到成熟以后再拔，不是可以多收几斤粮食？”我看，到成熟再去拔，杂稻、好稻不容易分清，早抽穗、晚抽穗的也看不准，杂稻坏苗拔不干淨，明年稻苗照样长长短短，青青黄黄，等于沒有选，白吃一场辛苦。

拔掉几棵杂稻，是要少收一些粮食。但是，我們不能只算小帐，不算大帐。一个生产队的留种田，少的三、四亩，多的八九十来亩，就算一亩田里拔掉几百棵稻，也不过少收头两百斤粮食。把杂稻、坏苗拔淨，稻种純了，来年一亩田多收几十斤

是拿得穩的，一個生產隊就能多收幾千斤；要是雜稻、壞苗拔不淨，明年成熟早的谷粒落掉，成熟遲的秕谷、青米多，一畝田要損失幾十斤，一個生產隊就要少收幾千斤。所以，不能只圖眼前，不顧將來。

穗 選 要 精

稻種混雜、退化得很厲害的生產隊，要進行穗選；稻種比較純的生產隊，要提高種子質量，也要進行穗選。穗選是在抽穗後到田里去，摘下合適的穗頭，單獨脫粒，交給負責的人保管。

選什麼樣的穗頭？要選樣子和原來的品種一樣的，秆子硬、穗頭大、粒子飽滿、沒有病的稻穗。有的地方，只揀大的穗頭摘，不看別的条件。他們以為，大穗頭上的種子，種下去一定會長出大穗頭來。實際上不全是這樣。有些穗頭是大，數數有幾百粒谷子，但谷粒不飽滿，有病，顏色不正。這種種子，發芽率低，將來秧苗生長沒有勁道，病害也重，產量不一定高。

穗头大小，三成靠品种，七成靠田间管理功夫。田间管理功夫到家，小穗头的品种也能长出大穗头；田间管理功夫不到家，大穗头的品种长的穗头也不会大。比如，老来青、黄壳早都是大穗头的品种，要是种得太密，或者中后期脱力，出现老来穷，或者中后期肥料太多，后期油青倒伏，穗头都不大，秕谷多。

胖子的儿子，不一定都长得胖，稻种也是这样。所以，选稻穗要看各种条件，不能只看穗头大小。

有的地方，穗头选得太多。有一个生产队，连大田里用的种子也用穗选。用不到那么多，只要选足留种田用的种子就够了。一般每亩留种田只要选十斤种子。稻穗选得太多，功夫花费很多，又不容易选好，不如少选些，选得细致些。

穗选要精，最好请责任心强的、有经验的老农来做。因为，原来的品种是什么样子的，谷粒颜色是金黄色的还是淡黄色的，芒是长的还是短的，芒的颜色是红的还是黄的，老农很熟悉；这棵稻长得好不好，颜色正不正，秆子粗壮不粗壮，老农只要

一看一摸就知道了。沒有經驗的人，純種、雜種，好苗、壞苗，橫看豎看，還是分不清爽。穗選要選和原來的品種一式一樣的穗頭，芒長一點的、短一點的，谷粒顏色深一點的、淺一點的，都不能留。不是有經驗的老農，做不好這個工作。我看到有一個生產隊，叫了許多年輕姑娘、年輕小伙子去選稻穗，他們東拔一個，西摘一雙，稻穗頭是摘了不少，但合標準的不多。年輕人有干劲，但生產經驗還少。所以，要把年輕人組織起來，請老農帶着他們做，一邊教，一邊做。這樣，才能選好稻穗。

一穗傳出新種

要進一步提高種子質量，要選出一個好品種，就要用一穗傳方法選種。一穗傳要用比較長的時間，要有比較高的技術，要做得細緻，要有耐心，要堅持到底。

一穗傳是在水稻抽穗的時候進行，選出一些種子粗壯結實、沒有病、穗頭大的稻株，插根竹竿做記號。到開花時候，稻穗散開，穗頭大小看得更清

楚，再选一次，把不好的去掉記号。从灌浆到成熟，还要再选几次，最后只留下一个最好的稻穗，摘下来，单独保存。第二年春天，把这个稻穗下部的种子去掉，用上部、中部的种子，单独播种在一小块秧板上。因为稻穗下部的种子开花迟，灌浆不足，谷粒不如上部、中部的饱满。播种时候，落谷要稀一些，一粒谷要占一个銅钱那么大的地方（我們叫做“銀洋秧”），这样，秧苗可以长得粗壮一些。插秧时候，也要分开单独插在一小块田里，插得稀一点，每棵插一根秧，最多两根。要做上記号。田間管理，和一般田一样。到成熟时候，单独收割。大約每个单穗当季可以收到四、五斤种子。得到的种子，第二年种在留种田里，第三年就可以种在大田里。

要选出好的品种，还要把选到的穗头进行比较。我們叫做“比稻穗”。就是把好几个品种的好穗头，或是一个品种的几个好穗头，分別播种，互相比較，看看哪个穗头的后代产量高。把产量最高的留下，其余的不要。不怕不识貨，只怕貨比貨，稻穗一比較，就看出好坏来了。

一穗传是靠一个穗头传下后代。后代好不好，就看这个穗头选得好不好。所以，选穗头时要格外仔细、认真。品种不同，好穗头的标准也不同。拿老来青来说，照我的经验，要坚持四个标准：

第一，穗头要大。

第二，要选雌穗。我把穗轴上的几个支穗对生的稻穗，叫做雌穗；把穗轴上的几个支穗轮生的稻穗，叫做雄穗。雌穗谷粒多，谷粒排得密；雄穗谷粒少，谷粒排得稀。

第三，谷粒饱满粗壮，谷壳金黄色。

第四，秆子粗壮结实，从上到下都是蜡黄的；稻棵脚清爽，没有病。

这四个标准，少了一个，效果就差。穗头大，秆子不粗壮，吃不起肥，容易倒伏；秆子粗壮，穗头不大，要提高产量也有困难；谷粒不饱满，将来长出的秧苗不会粗壮。我曾经从老来青中选到一个穗头，有三百七十多粒，比原来的多一百多粒，但是种下去以后，吃不起肥，秕谷多，产量不很高，我种了几年就不要了。

我看，一穗传和比稻穗，效果比较好，适合生