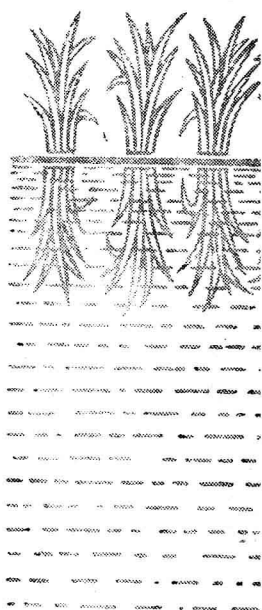


陈永康讲·本社整理

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 5/8 字数 47,000

一九六三年六月第一版 一九六四年三月第二版

一九六四年五月南京第五次印刷

印数 123,701—173,700

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。几年来，他亲手种的試驗田，晚稻大多数达到一千斤左右，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，最高的每亩九百六十六斤。因此，认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。

这本书的内容，原来是以晚稻为主，为了满足读者的要求，在再版的时候，請陈永康同志补

充了一些早稻、中稻方面的材料。在許多地方，并作了适当的修改。

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，和他对水稻大面积平衡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更上一层楼。

丁 颖

1963年5月 北京

目 录

稻种年年选 产量节节高	1
好种出好稻.....	1
片选要净.....	3
穗选要精.....	4
一穗传出新种.....	6
种好留种田.....	11
秧好半年稻	15
认真细致做秧田.....	16
落谷要稀要匀.....	23
秧苗要水肥调匀.....	33
秧龄长短要适当.....	44
精耕细作 看土耕耙	46
瘦田多耕多耙.....	48
肥田深耕粗耙.....	49
稻田耕透整平.....	50
干耕晒田肥力高.....	52
小株密植	54
密度要合情合理.....	54

壮秧小株密植·····	57
插秧六棵齐·····	59
花靠鋤头稻靠耨 ·····	62
稻耨黄秧草耨芽·····	63
浅水剃棵耘·····	65
消灭稗草的办法·····	67
看苗施肥 看苗定水 ·····	69
苗色的黑黄变化·····	70
看苗施肥·····	75
经济施肥 培育小脚稻·····	90
早中稻怎样施肥·····	91
看苗定水 水肥配合·····	94
水稻大面积平衡高产的几个問題 ·····	103
改良低产田 增产潜力大 ·····	103
多种綠肥 种好綠肥 ·····	105
用电力灌溉也不能丢掉水車 ·····	107

稻种年年选 产量节节高

好种出好稻

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。农垦五十八（又叫世界稻）、公社六号、八五三、老来青、黄壳早、农林二十九等等，都是产量比较高的好稻种。这几年，我跑了一些地方，看到大部分生产队的稻种纯净，很整齐，产量比较稳定。但是，也看到有些生产队的稻种乱七八糟，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，青一片，黄一块。

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，笃定增产。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

片选比較简单一点，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了。

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，到成熟以后再去拔，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，青的青，黃的黃，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，

我們不能只算小帳，不算大帳。一个生产队的留种田，少的三、四亩，多的十来亩，就算一亩田里拔掉几百棵稻，也不过少收几十斤粮食。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，一个生产队就能多收几千斤；要是杂稻、坏苗拔不淨，明年成熟早的谷粒落掉，成熟迟的秕谷、青米多，一亩田要損失几十斤，一个生产队就要少收几千斤。所以，不能只图眼前，不顾将来。要年年坚持做好片选工作，保证稻种不混杂。

穗 选 要 精

稻种混杂、退化得很厉害的生产队，要进行穗选；稻种比較純的生产队，要提高种子质量，防止稻种退化，也要进行穗选。穗选是在成熟时到田里去，摘下合适的穗头，单独脫粒，交給責任心强的人保管。

选什么样的穗头？要选样子和原来的品种一样的，秆子硬、穗头大、粒子飽滿、沒有病的稻穗。有的地方，只拣大的穗头摘，不看别的条

件。他們以为，大穗头上的种子，种下去一定会长出大穗头来。实际上不全是这样。有些穗头是大，数数有几百粒谷子，但谷粒不飽滿，有病，顏色不正。这种种子，发芽率低，将来秧苗生长沒有劲道，病害也重，产量不一定高。

穗头大小，三成靠品种，七成靠田間管理功夫。田間管理功夫到家，小穗头的品种也能多长几粒谷子；田間管理功夫不到家，大穗头的品种长的穗头也不会大。比如，公社六号、黄壳早都是大穗头的品种，要是种得太密，或者中后期脫力，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。有的生产队，連大田里用的种子也用穗选。其实，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，功夫花費很多，又不容易选好，不如少选些，做得細致些，既能节省人工，又能發揮作用。

穗选要精，最好請責任心强的、有經驗的老农来做。因为，原来的品种是什么样子的，谷粒顏色是金黃色的还是淡黃色的，芒是长的还是短的，芒的顏色是紅的还是白的，老农很熟悉；这棵稻长得好不好，顏色正不正，秆子粗壮不粗壮，老农只要一看就知道了。沒有經驗的人，純种、杂种，好苗、坏苗，橫看竖看，还是分不清楚。穗选要选和原来的品种一式一样的穗头，芒长一点的、短一点的，谷粒顏色深一点的、浅一点的，都不能留。不是有經驗的老农，做不好这个工作。我看到有的生产队叫了許多年輕姑娘、年輕小伙子去选稻穗，他們东拔一个，西摘一双，稻穗头是摘了不少，但合标准的不多。年轻人有干劲，但生产經驗还少。所以，要把年轻人组织起来，請老农带着他們做，一边教，一边做。这样，才能选好稻穗。

一穗传出新种

要进一步提高种子质量，要选出一个好的新品种，就要用一穗传方法选种。用这个办法选

种，需要比較长的時間，要有比較高的技术，要做得細致，要有耐心，要坚持到底。

一穗传是在水稻抽穗的时候进行的。选出一些秆子粗壮結实、沒有病、穗头大的稻株，插根竹竿做記号。到开花时候，稻穗散开，穗头大小看得更清楚，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，谷粒不如在稻穗上部、中部的飽滿。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，这样，养分充足，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。施肥和灌水等田間管理，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較。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，分开播种，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，选穗头时要格外仔細、認真。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。我把稻穗下面的一个节上有两个分支对生的稻穗，叫做雌穗；把穗軸上的几个支穗轮生的稻穗，叫做雄穗。雌穗谷粒多，雄穗谷粒少。

第三，谷粒飽滿粗壮，谷壳金黄色。

第四，秆子粗壮結实，从上到下都是蜡黃的；稻棵脚清爽，沒有病。

这四个标准，少了一个，效果就差。穗头大，秆子不結实，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；谷粒不飽滿，将来长出的秧苗不会粗壮。我曾经从老来青