

A stylized illustration of wheat stalks in the upper left corner, rendered in a dark brown color against a light tan background. The stalks are shown in profile, with individual grains clearly visible.

小麦丰产栽培技术



福建省农业厅編
福建人民出版社

內 容 大 要

这本小册子有省农业厅“对本省1958年——1959年小麦丰产栽培技术措施的意见”；同安旱作試驗站“关于参观河南省遂平县卫星乡与湖北省谷城县沈湾乡小麦大面积丰产經驗的报告”以及根据本省情况提出的“小麦大面积丰产栽培技术”的意见。此外，还有南平专署农业局“对于各种小麦技术措施的意见”。这些文章对于帮助大家提高栽培技术，促进小麦丰产，有很大的参考价值。

小 麦 丰 产 栽 培 技 术

福建省農業廳編

福建人民出版社出版

(福州河东路得贵巷18号)

福建省书刊出版业营业許可証出字第001号

福州第六印刷厂印刷 福建省新华书店发行

开本787×1092 1/32 印张1 7/16 字数32,000

1958年11月第1版 1958年11月第1次印刷

印数1—20,090

統一书号：T 16104·93

定 价：(5)一角二分

目 录

对本省1958——1959年小麦丰产栽培技术

措施的意見(初稿).....(2)

小麦大面积丰产栽培技术.....(11)

关于参观河南省遂平县卫星乡与湖北省谷城县

沈湾乡小麦大面积丰产經驗的报告.....(26)

关于冬种小麦技术措施的意見.....(39)

对本省一九五八年至一九五九年 小麦丰产栽培技术措施的意见

(初稿)

省 農 業 廳

編者注：这篇材料农业廳已于九月份分发各专县农业部門征求修改补充意見。現在发表这里，供各地作为参考。

一九五八年全国小麦获得了空前的大丰收，总产量达七百九十九亿斤，比一九五七年增产百分之六十六点九八，超过美国六十多亿斤，跃居世界第二位，同时出现了大面积亩产千斤、双千斤以上的丰产麦田，并創造了亩产七千三百二十斤的最高丰产纪录。这是在党的英明领导下，农业生产战线上取得的一个伟大胜利，是全民整风，解放思想，破除迷信，敢想敢干，并通过苦战一冬、大干一春的战果。这种惊人的增产速度和史无前例的高额丰产纪录，給人們指出了前进的方向，并进一步推动了生产向前发展。

我省一九五八年小麦生产，由于去冬今春加强了中耕、除草、追肥等田间管理工作，大部分地区小麦在初期、中期生长良好。但是在生长后期，由于警惕性不高，锈病严重发生，且沒有及时采取有效措施，大部分地区招致减产。

一九五九年我省小麦生产，必須認真总结几年来小麦生产的

經驗教訓，特別是一九五八年的大部分地區小麥單位面積產量減產的教訓，並積極學習先進地區的大面積小麥豐產經驗，根據鼓足干劲、力爭上游的精神，實行政治掛帥，加強領導，堅決採取有效措施，大力地全面提高單位面積產量，要求全省今年冬種小麥一百二十萬畝，單位面積產量從一九五八年的九十二斤提高到五百斤，並積極創造大面積豐產田和高額豐產紀錄，樹立小麥豐產旗幟，為本省小麥生產樹立聲譽。茲就小麥豐產栽培技術措施方面，提出以下幾點意見，供各地參考：

一、深耕深挖、精細整地，為小麥豐產打下良好的基礎

深耕深挖、精細整地能改進土壤的理化性質，增強蓄水保肥能力，使麥根扎得深、分布廣，擴大根系吸收養分、水分範圍，促進植株生長健壯、穗大、粒多而飽滿。同時，深耕結合精細犁耙和晒白，還能減少雜草生長和病蟲害的發生。根據小麥豐產地區典型調查材料，小麥永久根群大部分密集在七寸以內的土層中，但深到一尺五寸的土層中根仍很發達，直至五尺五寸處還可以見到微細的根群。由此說明深耕對促進根系發育，達到豐產確有很大的作用。

深耕深挖的深度，應該根據土壤質地、前作物收穫時期等決定。一般要求深耕到兩市尺。高額豐產試驗地，要求深挖三至五市尺。深耕的辦法，可以採用兩犁或三犁套耕法，改良雙層犁或雙層雙鏵犁深耕法、前犁後挖法等。根據部分地區試驗材料：用兩套犁可深耕一尺至一尺二寸（有的土層淺、土質粘重，第二犁去掉犁壁，只松土不翻土）；三套犁可深耕一尺五寸。在時間許可的情況下，應儘可能的早耕、多耕、多耙，並採用先淺耕後

深耕、再淺耕，先直犁、后橫犁、再直犁，先順耙、后橫耙，再順耙的办法，以做到深耕、耕透、耙細、耙平，以利提高播種質量，保證全苗。前作收获較早的，可以在犁、耙后进行晒白，以促进土壤熟化；前作收获較晚的，应随耕、随耙，少耕、多耙，不进行晒白。

稻田一般土質較粘重，排水較困难。应在晚稻黃熟初期將水排去（有的地区在晚稻收获前二十天將水放干，等到田地开裂发白，再灌水，濕透后即排去，水稻收获后，随即耕地，質量很好，各地可根据土質情况，灵活掌握运用），收获后随即耕地、耙地（采用畜力圓盘耙或刀耙效率較高），弄碎土块，平整土地，作畦开沟。畦寬一般以六至八尺、沟寬八寸至一尺、沟深一尺左右为宜。大块麦田要加开腰沟和四周排水沟。畦沟要做到里淺外深，沟沟相通，雨停田干。农地一般土質較疏松，排水良好，畦寬可以在一丈以上，沟寬六至八寸，沟深三至四寸。部分排水不良的农地，則畦寬可稍窄些，畦沟可稍寬而深些，以利排水。

深耕深挖必須結合增施肥料，分层施肥，使肥料与土壤充分融合，这样既可防止肥分流失，又能源源不断地供給小麦生长发育的需要。深耕后适当多耙，以做到上虛下实，并在播種前稍加鎮压或澆水一次，使土壤落实，以免播后表土下沉，拉断麦根。

二、增加播種量，勻播密植，保證全苗

密植可以提高光能的利用效率，充分發揮土地潛力，是行之有效的增产措施。今年各地出現的亩产千斤以上的高額丰产麦田，一般每亩都在三十万穗以上，最多的达到二百四十万穗。小麦单位面积产量的高低决定于每亩穗数、每穗粒数和子粒重量，

也就是說，每亩穗数是决定产量的重要因素之一。因此，要获得小麦丰产，必須适当地增加播种量，并結合匀播，深耕細作，施足基肥，应保証每亩有足够的苗数、株数和穗数。至于具体播种数量与品种特性、耕作施肥水平、播种时期等有关，一般麦田要求不少于三十万苗、五十万穗，大面积丰产田要求四十至五十万苗、八十至一百万穗；高额丰产田要求六十万苗、一百万穗以上。依此計算：一般麦田每亩播种量应不少于二十斤（按每斤一万五千粒計算），大面积丰产田二十五至三十五斤（根据种子质量，耕作施肥水平决定），高额丰产田应播三十五斤以上。

播种量增加后，必須实行匀播，才能使植株間有一定的营养面积和光照条件，达到密植增产的目的。匀播的方式，可以采用寬幅条播、窄行条播和交叉播种。农地一般土质較疏松，排水良好，杂草也較少，一般宜采用寬幅条播或交叉播种；田地一般土质較粘重，杂草較多，一般以窄行条播（直条播与橫条播都可以，土质粘重的以橫条播較好）为宜，部分土质較疏松的，也可采用寬幅条播。至于播幅度、距离等可根据土壤、播种量、工具等条件决定。寬幅条播，一般播幅五至六寸、幅距三至四寸为宜，播幅底必須平，以利播种均匀；窄行条播，以播幅一寸五分至二寸、幅距五寸左右較好。交叉播种，播幅、行距同窄行条播，但采用橫、直两个方面交叉播种，这样有利于做到播种均匀。个别地区，在切实做到均匀下种和深淺一致的条件下（指定有經驗农民专責播种、翻犁或人工盖土），可以繼續采用撒播。穴播由于土地利用率低，且在增加播种量后，不易做到匀播，一般不宜采用，但在土质特別粘重、农事季节很紧，精細碎土确有困难的情况下，可以勉强采用，但行穴距以縮小至五至六寸为

宜，且每穴种子不能过于集中，要消灭木槌打穴。要做到匀播密植，还要注意改进播种工具，各地可以因地制宜的推广畜力播种机、播种耩、播种滚筒、播种盒等，以利提高播种质量和工作效率。

播种前，应晒种和精选种子，掌握好土壤水分，彻底防治地下害虫，并培育太平苗，及时进行查苗、补苗，以保证全苗。

三、施足基肥，分层施肥，看苗、看地分期追肥

密植后，麦苗数量增加，需要养分量也必然增加，为了达到密植增产的目的，必须相应地增施肥料。根据试验材料：生产小麦一百斤要从土壤中吸收三斤氮、一点二五斤磷、二点三斤钾。如以一般农家肥料含氮量百分之零点二，利用率百分之三十计算，则收一千斤小麦要施农家粗肥（堆肥、土粪、塘泥等）五万斤左右，并配合适量的细肥（如人粪尿、硫酸铵、过磷酸钙、草木灰等）。为了充分满足密植麦苗生长、发育对养分的需要，今年要求一般麦田基肥用量不少于农家肥五百担，大面积丰产田基肥应施用农家肥一千担，高额丰产田基肥应施用农家肥一千五百担以上。并应配合适量的过磷酸钙、骨粉、草木灰、硫酸钾等磷、钾肥料。因为钾和磷同时存在能促进氮素更好为小麦所利用，当磷不足时，氮素（特别是氨态氮）便不能得到完全利用，且磷肥有促进根系发育和分蘖作用。因此基肥中施用一定数量的磷、钾肥料是非常必要的。如用粉状过磷酸钙，可与廐肥拌合施用，每亩用二十至四十斤，或与硫酸铵、泥炭土等混合作种肥使用，效果更好。在酸性土壤上，过磷酸钙以制成颗粒磷肥，每亩用颗粒肥料二百斤左右，浅耕施入土中为宜。

在肥料种类与施肥技术上，应强调以有机肥料为主，化学肥料为辅；以基肥为主，再根据小麦生长、发育和土壤肥力，适时适量进行追肥。基肥一般应占肥料总量的百分之六十至七十（土壤保水保肥力强的和早熟品种，基肥宜多些，否则可稍少些）。基肥应采用分层或全层施用，迟效、速效并用，以迟效（如堆肥、廐肥、土粪等）为主。各层施用数量，应该中层重，上层稍轻，底层轻。施用方法，迟效性农家肥（如堆肥、廐肥等）可以结合犁地，铺施田面，然后深翻入土，以利源源不断供应小麦生长发育的需要；细肥（如人粪尿、硫酸铵等）应施于土壤上层，或做为种肥，以便于生长初期吸收利用，促进幼苗生育。

至于追肥，应看苗、看地施用。一般追肥三至四次。第一次在出苗后二十天左右，施速效性氮肥（如人粪尿）为宜，以促进分蘖，保证有足够的株数，并满足小麦花芽分化对养分需要，使来春能长成整齐、多粒的大穗。第二次在拔节前后，以速效与迟效肥混合施用为宜（苗旺应在拔节后施用，并多施迟效完全肥料；苗差，可以在拔节前施用，并稍多施些速效肥料）。这次追肥，主要是促进幼穗生长发育，增加每穗小穗数和结实粒数。拔节至孕穗阶段，应施些草木灰，使茎秆粗壮，防止倒伏。孕穗至抽穗阶段，可以用百分之二尿素或百分之二过磷酸钙溶液进行根外追肥，每亩用肥液五百斤至六百斤，分二至三次喷布施用。

四、选用良种，做好种子处理工作

随着耕作施肥水平的提高，必须选用丰产、抗锈病、耐肥、不易倒伏的品种，才能充分利用优越条件，获得丰产。我省现有丰产、耐肥、不易倒伏、抗锈病力较强或早熟能避锈的品种有南

大2419、福清和尚麦（丰产、耐肥、不易倒伏，但抗锈病力较差）、解放号小麦，龙岩松蕊麦、晋江红吐米、福州白麦、宁德白苕麦等，各地可以因地制宜采用。此外，各地还应注意选用丰产、抗锈病、不易倒伏的地方良种，稻田小麦应服从水稻种植，选用生长期短的品种，保证水稻及时播种、插秧。

做好播前种子处理工作，对选出良好种子、麦苗出土整齐、生长强壮和防治某些病虫害有很大的作用。各地应该普遍地推广晒种、筛选种子、温汤浸种或石灰水浸种（浓度百分之一，浸种时间视当时气温决定，一般浸二十四至四十八小时）。习惯于进行粗水或鲜尿浸种的地区，可以继续推广采用。

五、加强田间管理，防治自然灾害

加强田间管理工作是小麦增产的重要关键之一。在田间管理工作中，首先是做好灌溉排水工作。田地小麦一般宜灌溉三次：第一次在播种前后，以促进麦苗出土整齐，初期生长强壮；第二次在小麦分蘖期（一般在麦苗出土后十五至二十天，播种前后未灌水的还应适当提早；有的地区至播后一个月才灌水，太迟，宜提早），以促进分蘖，提高有效分蘖率；第三次在拔节后（小麦主茎第一节露出土面二至四厘米）进行，以促进幼穗分化成长，形成大穗、多粒穗。一般在雨水较多时，应切实做好清沟排水工作，切忌田间积水，须做到雨停水干。农地，一般土质疏松，保水力较差，天旱每隔十天左右应灌水一次，以满足小麦生长发育对水分的需要。此外在霜冻来临前应进行灌水，以减轻冻害。灌溉方法，以沟灌为宜，水深不宜过畦面，以免引起畦面表土板结，影响小麦生长。其次，是做好中耕、除草、培土工作。高度

密植后，杂草虽会减少，但仍需进行中耕除草工作，以减少养分水分的消耗，促进麦株生长良好。密植后，应改良中耕鋤草工具，以利工作进行。在拔节前后，采用淺鋤畦面表土，或結合清沟或采用撒土等办法进行培土，以利麦株生长和防止倒伏。

病虫、霜冻、旱澇等自然灾害对本省小麦生长威胁很大，特别是锈病对本省小麦产量影响甚大。在锈病防治方面，除选用抗锈病力较强的品种，适期播种，深耕結合施足底肥，切实做好排水工作外，应加强预测预报工作，如发现锈病发生，即应及早采用石灰硫磺合剂、草木灰水、猫儿眼草水及其他化学药剂、土药进行防治。散黑穗病应采用冷水溫湯浸种、石灰水浸种进行防治。地下害虫（蝼蛄、金針虫等）严重的地区，应在播种时施用六六六毒土（百分之零点五六六六粉三至四斤，加土十五至二十斤，翻犁前撒在土面）进行防治。麦蚜应采用烟草水或百分之六可湿性六六六二百倍液进行防治。

霜冻在閩西北地区和閩东部分地区对小麦生产威胁也很大，除注意掌握适期播种，加强田間管理外，应采用霜前澆水、培土，霜期燻烟等办法，以減輕冻害，万一在霜前或霜期末采取措施，霜后抓紧进行澆水、追肥，对促进生长、弥补損失也有一定的作用。

六、防止倒伏，确保丰收

倒伏是小麦丰产的最大的威胁，一般倒伏愈早，减产的程度愈大。造成倒伏的因素很多，但主要的还是由于耕地深度不够和施肥、灌水技术不当所引起的。防止倒伏的措施，主要有：1.深耕深翻，增施基肥，基肥要以粗肥、完全肥料为主，全层或分层施

肥，基肥量要达到总施肥量的三分之二左右。深耕要求一市尺以上，这样可以做到根群发达，入土深，植株生长强壮。2. 适时适量追肥。早期施肥不能一次施用氮肥过多，造成徒长，莖叶柔嫩，容易倒伏。拔节前后应施用草木灰及速效磷肥一至二次，以壮稈和促进根系发育，有防止倒伏的效果。孕穗、抽穗期根外追施磷、鉀肥料，对防止倒伏也有一定的作用。3. 适时做好灌溉排水工作。土壤要保持一定的水分，不能过湿也不能太干，在拔节期不宜灌水太早，否則容易使小麦第一、二节間长而細弱，容易倒伏。生长后期应切实做好排水工作。4. 选用稈硬、稈矮、耐肥、抗倒伏的品种。此外，培土、搭架、插樹枝对防止倒伏也有一定的帮助。

以上丰产栽培技术措施是相互关联的，采用时必须既掌握关键性技术措施，又能全面贯彻丰产技术措施，这样能起到更大的增产作用。

小麥大面積丰產栽培技術

福建省同安旱作試驗站

一九五八年我國小麥獲得了空前的大豐收，全國近千億畝的冬小麥與春小麥，總產量達八百億斤，比一九五七年增產百分之七十以上，超過了美國，躍居世界第二位。全國有五十五個縣小麥平均畝產超過四百斤，二十九個縣、市畝產超過五百斤，八個縣、市畝產分別超過六百、七百、八百斤，並出現了甘肅的和政、敦煌兩個縣平均畝產超過一千斤。全國畝產千斤以上的麥田有一百五十萬畝，同時創造了冬小麥畝產七千三百二十斤（河南省西平縣和平社）、春小麥畝產八千五百八十五斤（青海省賽什克農場）的高額豐產紀錄。今年小麥的大豐收，是在黨的英明領導下，通過全民整風，發揚敢想、敢說、敢做、敢為的精神，經過苦幹一冬、大幹一春的結果，也是黨的“鼓足干劲、力爭上游、多快好省”建設社會主義總路線的勝利。由於今年小麥的大豐收，給今後小麥生產指出了方向和樹立了旗幟。

過去，本省小麥也出現過畝產七百斤以上、大麥畝產一千斤以上的高產紀錄，但是，大部分地區由於受小麥是“低產作物”的思想影響，耕作粗放，播種不適時，施肥不足，田間管理和病蟲防治工作做得差，因而單位面積產量很低。為了大力提高本省小麥單位面積產量，並積極創造小麥高額豐產紀錄，現在根據先進地區小麥大面積豐產及高額豐產的經驗，結合我省具體情況，提出小麥大面積豐產栽培技術意見，供各地參考。

一、深耕深翻，改良土壤，精細整地，为小麦丰产打下良好的基础： 深耕深翻的增产經驗是我国农民在长期生产实践中的偉大創造。从一九五八年各地涌现的小麦高额丰产經驗来看，深耕深翻是小麦丰产技术措施的中心，是密植的基础。因为深耕深翻能够改进土壤的理化性狀，增强蓄水、保肥能力；能加厚土壤耕作层，使麦根扎得深，分布广，扩大了根系吸收水分、养分面，促使麦株生长健壮；由于麦根扎得深，分布广，使麦株不易倒伏；可以减少杂草和病虫害的发生。根据大荔县石桥乡紅星二社的材料：小麦深翻的亩产六百三十五斤，浅耕的亩产四百四十九斤，深翻增产百分之五十七点七。又根据小麦丰产地区典型調查材料：经过深耕深翻的麦地或土层深厚肥沃的冲积地，小麦永久根群生长粗壮、分布深广、发育良好，在表土七市寸以内，根群密集；深到一点五市尺的土层中，須根仍很发达；直到五点五市尺还可以看到微細的根群。这些事实說明了深耕深翻可以促进根系发育，使麦株生长健壮，从而达到丰产。

麦田深耕深翻的深度，应该根据土壤类型、質地、結構以及前作物收获距离种麦時間等条件来决定。一般田地要深耕一点五市尺以上、农地要深耕二市尺以上，丰产試驗田要求深耕三市尺以上。本省农地大部分为丘陵紅壤，土层較深，前作物大部分为早花生，部分为春大豆、晚花生、蘿卜、九月豆等，前作物收获距离种麦時間一般有二个月左右，短的也有半个月以上，有較充裕的时间进行深耕深翻和土壤改良。田地大部分为潞育性水稻土，土质較粘重；部分为水旱輪作地，前作物大部分为晚稻，部分为秋大豆、晚花生、黃麻、芋头等。前作物收获距离种麦時間一般較短，所以要做好晚稻田后期灌排水管理工作、采用新式或

改良深耕农具和合理組織劳动力等，爭取在前作物收获后，立即进行深耕深翻，并結合进行土壤改良。

深耕深翻一般可以根据土壤类型、質地、要求深度、距离种麦时间、劳畜力以及工具情况等，采用适当的办法。通常在土层較深、时间較长、劳畜力較足的情况下，多采用全面深翻法（即搬土深翻法，人畜結合，深犁或深挖一层，搬一层，連續进行数次，不动土层）；土质較疏松、畜力和农具較足的，一般可以采用两犁或三犁套耕法（即先用双輪双铧犁或深耕犁进行深耕翻犁，接着用带壁或去犁壁的深耕犁順第一犁的犁沟进行套耕一至二次，一般两犁套耕的可达一至一点二市尺深，三犁套耕的可达一点五市尺深），或双层深耕犁深耕法（即上面翻土，下面松土，不乱土层）；土层較淺、底土为半风化的岩石或有鉄核、鉄盘的以及盐碱地，可以采用逐步深耕法，每次加深土层二至三寸，并采用客土法，填高耕作层。总之，要因地制宜的采用各种办法，使耕作层达到至少有一点五市尺以上。

在时间許可的情况下，要尽可能的早耕、多耕、透耕、細耕，采用先淺耕、后深耕、再淺耕，先直犁、后橫犁、再直犁，耕后晒土，并适时耙透、耙細、耙平，以促进土壤熟化，提高整地质量。至于犁、耙的遍数，可以根据土壤質地、种麦时间及气候条件等来决定，一般农地要犁、耙各四至五遍，丰产田要犁、耙各五遍以上。通常在前作收获后淺犁（深三至四寸）一遍，随即进行深翻，深翻后应耙二至三遍。此后，每次降雨后或隔七至十天再犁一遍（深五至七寸），播种前淺犁（三至四寸）一遍，耙二至三遍。田地，前作物收获早的，也要早耕、多耕、多耙，并进行晒白；前作物收获晚的，要随耕、随耙、力爭多耙，以提

高整地質量。

深耕深翻應該結合進行土壤改良，辦法是：增施有機質肥料，實行分層或全層施肥，使肥料與耕作層以內的土壤充分混合，成為有機複合體，這樣既可防止肥分流失，又能源源不斷供給小麥生育對養分的需要。同時，應該採用粘土加砂、砂土加泥等辦法進行土壤改良。深耕深翻一般以不動原來的土層為宜，即表土在上面，心土、底土在下面。深耕深翻以後，土層空虛，應該多耙，做到上虛下實，並在播種前用石碾鎮壓，或在最後犁地前澆水一次，使土壤落實，以免播種後表土下沉，拉斷麥根。

本省秋、冬季常干旱，需要灌水；春、夏季雨水較多，需要排水，因此，種麥要做畦。麥畦的大小、高低，一般應該根據土壤質地、灌排水情況來決定。田地，一般畦寬以五至六市尺，溝寬、溝深各七至八寸為宜；土質松粘適當，保水力較強、排水良好的，畦可寬些、低些；土質粘重或過於疏松，灌排水較困難的，畦可窄些、高些，田地面積較大，排水較困難的，田塊中央應加開腰溝，四周應開圍溝，以利排水。農地，水源較充足，可以採用溝灌的，畦寬三市尺左右，溝寬四至五寸為宜；水源不很充足或沒有水源灌溉的，畦寬以八至十尺以上為宜，採用潑水灌溉，以提高土地利用率。

二、適期早播，增加播量，勻播、密植，保證全苗：小麥播種是否適時對產量影響很大。根據省農業科學研究所一九五七年至一九五八年在閩侯謝坑田地進行小麥播種期試驗結果：“福清和尚麥”十一月五日播種的，平均畝產二百六十八點五八斤，十一月十五日播種的畝產一百七十六點三四斤，十一月二十五日播種的畝產九十三點七八斤，十二月五日播種的畝產只四十八點

四八斤（晚播的銹病严重，千粒重降低）。根据晋江县龟湖乡調查材料：农地小麦一九五七年霜降初种的平均亩产一百三十三斤，立冬前七天种的亩产七十三斤，立冬后种的亩产只有五十三斤。因此，小麦应当在适宜播种期間內，力爭早播。閩南地区，农地及水旱輪作地小麦，通常要在“寒露”至“霜降”播种，田地以力爭“立冬”前后播种为宜；閩东地区，田地小麦以“立冬”至“小雪”前播种为好；閩西北及閩东北地区田地小麦以“小雪”前后播种为宜。

密植是提高光能利用率、充分發揮土地增产潜力的有效办法。小麦单位面积产量，一般由有效穗数、每穗粒数和籽粒重量所构成。因此，要获得小麦丰產，必須保証有足够的苗数和穗数。根据一九五八年小麦丰產地区調查材料：亩产千斤以上的丰產麦田，每亩穗数一般都不少于四十万穗，大部分高額丰產田每亩达到一百二十至一百六十万穗，多的达二百四十万穗。我省东南沿海丘陵地区，一般土质較疏松，灌溉排水条件較好，土地利用率高，大面积丰產麦田要有五十至八十万壮苗，一百至一百五十万个大穗，依此每亩应播种四十至六十斤（以每斤麦种一万五千粒，出苗率百分之九十計算，以下同）；平原地区一般土质較粘，畦沟所占面积較大，土地利用稍低，但一般土壤肥力較高，分蘖率亦較高，每亩以播种三十至五十斤为宜。內陆山区，一般土质較粘重，春夏季雨水較多，排水沟所占面积較大，土地利用較低，每亩以播种二十五至四十斤較好。有些人怕密植后容易倒伏，或麥穗短、麦粒小。这种顧慮一般說来是多余的，因为倒伏可以通过加深耕作层、施足有机质基肥、分层施肥、合理追肥、合理灌排、均匀播种、选择不易倒伏的品种等办法来加以