

66.1055
HNB



麦类良种栽培技术问答

(山农二〇五 万年二号)
(阿波 矮白洋 吉利麦)

湖南省农业厅 编
湖南省农业科学院



麦类良种栽培技术问答

湖南省农业厅
湖南省农业科学院 编

编号：(湘)2769

湖南人民出版社出版

(湖南省书刊出版业营业许可证出字第一号)

长沙市展览馆路

湖南省新华印刷厂印刷 湖南省新华书店发行

350×1168 1/64 19/32印张 13千字

1965年9月第一版 1965年9月第一次印刷

印数：1——80,000

统一书号：16109·197 定价：(5) 0.06元

編书人的話

选用良种，是农业增产的重要措施之一。无数事实証明，在同一丘田里，在相同的条件下，仅仅由于选用良种，亩产就可增加几十斤甚至百把斤粮食。推广良种确实能增产，所以現在广大社員群众选用良种的积极性越来越大，要求也越来越广泛，他們不仅要求推广好的水稻品种，也要求推广好的麦种和各种經濟作物良种。

小麦和大麦，是湖南一項重要的春收粮食作物，种植面积不断扩大，产量也有所提高，这同推广良种是分不开的。近几年来，我省从外地引进来一批麦类良种，經過試种，表现耐肥、抗病、高产的，小麦有山农二〇五、万年二号、阿波、吉利麦，大麦有矮白洋等良种，一般都受到群众欢迎，可以在全省因地制宜地大面积推广。

为了帮助各地有效地推广几个主要麦类良种，我们特地编辑出版了这本小册子，将它们的脾气性格、栽培技术和各地试种的经验，用问答形式介绍出来，供大家参考。由于各地土质、肥料和气候等条件不同，在推广良种时，要注意因地制宜，防止生搬硬套。

由于编写时间非常匆促，书中可能有不妥当的地方，希望读者及时指正。

一九六五年九月

目 录

山农二〇五

- 一、山农二〇五是哪里来的？引进湖南后，在各地的产量怎样？……………（1）
- 二、山农二〇五是个什么样的品种？适宜在什么地方种植？……………（2）
- 三、山农二〇五为什么不能播种过早？它在什么时候播种最适宜？……………（3）
- 四、山农二〇五每亩应播多少种子？采用什么方式播种好？……………（5）
- 五、种山农二〇五，要施多少肥料？怎样合理施用？……………（7）
- 六、山农二〇五为什么要适当提早收割？什么时候收割才适宜？……………（8）

万年二号

- 一、万年二号是哪里来的？它的产量如何？……………（9）
- 二、万年二号是个什么样子的品种？…（10）
- 三、万年二号有些什么优点和缺点？……………（11）
- 四、万年二号适宜在什么时候播种？每亩要播多少种子？采用什么方式播种好？……………（13）
- 五、种万年二号应如何施肥？……………（14）

阿 波

- 一、阿波是从哪里来的？它有哪些特点？……………（17）
- 二、阿波为什么能高产？它适宜种在什么地方？……………（18）
- 三、阿波在什么时候播种好？适宜采用什么方式播种？……………（20）

- 四、种植阿波，在栽培管理上要注意
哪些問題？…………… (21)

矮白洋

- 一、矮白洋是个什么样的品种？它的
产量怎样？…………… (23)
- 二、矮白洋的外貌和脾气怎样？…………… (24)
- 三、矮白洋生长期长不长？什么时候
播种好？…………… (24)
- 四、种矮白洋要怎样施肥？…………… (25)
- 五、矮白洋与棉花連作，应注意哪些
問題？…………… (26)

吉利麦

- 一、吉利麦在湖南試种的情况怎样？… (28)
- 二、吉利麦是个什么样子的品种？它
的特性怎样？…………… (29)
- 三、吉利麦生长期有好长？什么时候
播种好？…………… (29)

四、种吉利麦以什么样的密度比较适

宜？采用什么方式播种好？……（30）

五、种吉利麦施用多少肥料才好？……（31）

山农二〇五

一、山农二〇五是哪里来的，引进湖南后，在各地的产量怎样？

山农二〇五小麦，是四川省万县专区农业科学研究所，用小麦“中农二八”做母本，四川农家品种“合川光头”做父本，杂交育成的一个优良小麦品种。

山农二〇五从一九五六年起在四川省各地示范推广，普遍表现比南大二四一九产量高，一般增产百分之十到百分之五十左右。它在四川的产量，随着水肥条件的好坏而增减，亩产约在二百斤到五百斤的范围内。

山农二〇五是一九五八年引入湖南的，首先在邵阳专区农业科学研究所和武冈、益阳、常宁、黔阳等县试种，以后逐步在全省各小麦区推

广,现在各地都有小面积种植。一九六四年龙山县大面积推广,全县种植面积达一万多亩。从各地历年种植情况看,如果能掌握它的栽培技术,一般都能增产。特别在水肥条件较好和锈病严重的地区增产更加显著。如在湘中的邵阳专区农业科学研究所试种,亩产达三百七十一斤半,比南大二四一九、中大二五〇九增产四十到八十一斤。在湘南的郴州专区农业科学研究所试种,亩产三百零四斤,比南大二四一九增产五十斤。在湘西的黔阳专区农业科学研究所试种,亩产四百零六斤,比中大二五〇九增产百分之二十三。一九六四年冬到一九六五年春,龙山县全县种一万亩,平均亩产二百五十斤,高的达四百三十斤,比本县种植面积较大的中大二五〇九增产一百斤。

二、山农二〇五是个什么样的品种?适宜在什么地方种植?

山农二〇五苗架比较矮,线子比较长。据邵阳专区农业科学研究所测定,它的苗架高二尺

七寸多，比中大二五〇九还矮两寸多，是本省目前推广的几个主要小麦良种中苗架最矮的一个品种。它的线子长二寸二分，线子呈圆柱形，光头，无芒，每个线子有十五到二十个左右的小线，每个小线结实两三粒，每线总粒数一般三十粒左右，壳红色，腹沟较深，一千粒麦子重六钱多，芽鞘紫红色，叶子淡绿色。

山农二〇五属弱冬性品种（耐寒力不强），生长势较旺，耐肥抗倒，发莖能力比较弱。在肥力水平差的条件下种植，发莖少，产量不高。因此应选择稻—麦、棉—麦地区土质比较肥沃的田地种植。如果在瘠薄的田地种植，产量不高。如邵阳专区农业科学研究所一九六〇年在新开荒的红壤地种植五亩山农二〇五，因土质不肥，肥料又没有施足，结果麦苗生长不好，发莖不多，甚至有的没有发莖，产量比中大二五〇九减产三分之一。

三、山农二〇五为什么不能播种过早？它在什么时候播种最适宜？

山农二〇五是一个弱冬性品种，在栽培技术上，首先要掌握它的播种期，注意适时播种，不能播种过早。如播种过早，冬前生长旺盛，在年前便要进入拔节阶段，甚至产生先年抽穗现象。如邵阳县九公桥公社一九五九年种植十多亩山农二〇五，在十月十二日与中大二五〇九同时播种，结果先年冬天便出现拔节早穗现象，到收割时检查，因受冻害的死苗率达百分之二十，产量大减，每亩只收八十来斤。

山农二〇五究竟在什么时候播种才合适呢？据四川省多年试种经验，在平原地区，一般应掌握在霜降前后一周内（即十月二十日到二十六日）播种较为合适。在此基础上，并要根据土壤条件和施肥情况的不同，适当提早或推迟播种期。如在粘重土壤或施迟效底肥地区，应该偏早；在沙性土壤或施速效底肥地区，应该偏迟。丘陵地区播种期可适当早五六天。在湖南适宜的播种期，据各地的经验，一般在十月下旬到十一月上旬播种，五月上旬成熟，全生育期一百

七十天到一百八十三天。如果在施肥水平较高，又没有压兜习惯的地区，以十一月上旬播种为最好。这样既可以使麦苗在冬前能够发两三个分蘖，又不致受冻害，达到增产目的。在有压兜习惯的地区（如邵阳专区等地），可以适当提早到十月底播种。据邵阳专区农业科学研究所的试验，在九月二十五日和十月五日播种的，在年前就出现拔节抽穗现象，抗寒能力显著减弱，越冬受冻害达百分之五十七，比十月底、十一月初播种的减产将近三成。山农二〇五不能早播，要适当迟播，但也不是越迟越好。过迟气温降低，出苗延期，冬前生长期短，苗架积累养分少，来年春天有效分蘖（发兜）少，无效分蘖（发兜）多，产量降低。据邵阳专区农业科学研究所试验，迟到十一月上旬后播种的，比十月底播种的减产一成多。

四、山农二〇五每亩应播多少种子？采用什么方式播种好？

山农二〇五的苗架比较矮，株型紧凑，秆子

較硬，是一個適于密植的品種，應增加播種量。在一定範圍內，它的產量隨着播種量的增加而增加。據四川省大面積種植試驗，每畝用種量二十斤的比十五斤的增產兩成多，每畝用種量二十二斤比十五斤的增產五成多。

在我省每畝應該播多少種才合適？不能一概而論，要根據各個地方的肥力水平、整地質量和種子發芽率等條件來全面加以考慮。根據我省目前小麥生產水平，要求在一般麥田每畝基本苗達到十五到二十萬苗，最高總線數（主線和發莖）達四十萬線，爭取能結籽的線數有二十五到三十萬線，平均每線三十五粒，千粒重六錢多，即可獲得畝產四百斤的產量。按照上述要求，每畝要求基本苗能達到十五萬苗，如以田間出苗率百分之七十二計算，則每畝播種量要有十四斤左右。如果種在地下害虫較多的地區，除加強防治外，還應根據歷年情況，適當增加播種量。

山來二〇五的播種方式，在土壤帶砂、肥料施用量較多的棉區，宜採用寬幅條播，即播幅

寬三四寸，空行寬五寸，這樣有利于通風透光，又能充分利用土地。如打算要間種棉花等作物的，還要先留棉花等作物所需要的行距，小麥就按寬、窄行條播。如果在坡地，整地較差，施肥水平又較低，可採用窄行、窄幅條播，播幅二寸左右，行距五寸到一尺。

五、種山農二〇五，要施多少肥料？怎樣合理施用？

山農二〇五是個比較耐肥的品種，除宜選擇土質比較肥沃、排水良好的田土種植外，在施肥方面，要重施底肥，追施發莖肥和拔節肥。據各地經驗，底肥每畝宜施用質量較好的豬牛糞二十担，枯餅四十斤，火土灰二十担。在缺磷的黃泥土、黃砂土，還應加施過磷酸鈣作底肥。追肥以臘肥的效果最好。如苗期土壤缺肥，苗架生長較差的，還要追一次發莖肥，以促使它早發莖，多發莖。以后再施拔節肥，效果也很好。但施拔節肥要嚴格掌握時間，一定要在小麥拔節前或拔節期施用，以免施肥后再發莖。施拔節肥大体

是在秆子有六七片叶子（包括由地下节长出来的四五片脚叶在内）的时候。施用拔节肥既能满足幼穗分化时期对肥料的需要，又可减轻冬干春旱的影响。

六、山农二〇五为什么要适当提早收割？什么时候收割才适宜？

山农二〇五的线子比较脆，在黄熟后，线子容易折断，造成断线落粒的损失。因此应该适当提早收割，以免造成丰产不丰收。同时山农二〇五的线子没有芒，是光头，成熟又早，容易遭受麻雀为害，除要注意集中种植外，还要提早收割。但也不能过于早收。过早收割，籽粒还没有充分成熟，水分含量高，干燥后籽粒不饱满，产量自然会降低。

什么时候收割最合适呢？根据各地的经验，应该在黄熟断青时立即收割，也就是达到九成熟时收割。湖南麦收季节雨水多，还要注意利用成熟时的阴天或晴天及时抢收，避免因雨天而推迟收割，造成断线落粒的损失。

万年二号

一、万年二号是哪里来的？它的产量如何？

万年二号是江西省万年县用领导、技术人员和农民群众三结合的办法，从小麦南大二四一九中培育出来的一个小麦良种。一九六二年引入我省，在湖南农业科学院及黔阳、郴州、邵阳等地区试验，产量高。一九六三年湖南农科院试种，亩产四百一十一斤。一九六四年在长沙、邵阳、零陵、衡阳、黔阳、郴州、益阳等九个地区进行区域试验，平均亩产二百一十斤，比中大二五〇九增产。同年邵阳专区农业科学研究所试验，平均亩产二百六十九斤，比中大二五〇九增产近三成，居八个试验品种的第一位。一九六五年在湘潭、湘乡、宁乡、永兴等县重点推广，普遍反映良好，一般比南大二四一九增产两成到六