

小麥栽培技術的研究

☆向國慶十周年獻禮☆

(內部參攷資料)

邵陽專區農業科學研究所編印

1959年9月

目 录

一、緒言.....	(1)
二、小麦的品种.....	(5)
三、小麦播种期.....	(25)
四、栽培技术.....	(37)
1. 合理深耕六、八寸，細致整地产量高.....	(37)
2. 普遍地增施肥料，最大地發揮肥效， 重施底肥，合理追肥.....	(46)
3. 适当密植.....	(56)
五、小麦田間管理.....	(70)
六、为坚决实现小麦高产多收而斗争.....	(76)

一 緒 言

糧食生產的迅速發展是農業生產迅速發展的基本環節，是解決農業生產其他一切問題的鑰匙，小麥是主要糧食作物之一。在湖南，小麥生產僅次於水稻和茹類居於第三位。小麥在全省的分布面很廣。但由於各地區的自然條件和經濟條件的影響，有些地區種的多一些，有些地區種的少一些。其中邵陽地區是主要產區，1950年到1956年平均種植面積為120萬畝左右，播種面積最大的年度達150萬畝。其次是常德專區，每年保持90萬畝左右，衡陽、湘潭、湘西土家族苗族自治州，以及郴縣專區，每年播種面積為5萬多畝，3萬多畝，2萬多畝不等，黔陽專區每年26,000畝左右。據1956年統計，全省有21個縣（新化、漣源、湘鄉、邵東、邵陽、新邵、洞口、澧縣、慈利、臨澧、石門、桃源、道縣、祁陽、零陵、寧鄉、瀏陽、岳陽、淑浦、桂陽、大庸）每年播種面積分別為5萬到12萬畝左右。

湖南的氣候、雨量、土質和其他自然條件，絕大多數地區是適宜於小麥生長的。據氣象部門的觀察報告（附表）：我省平均氣溫在 16°C 至 18°C 之間，月平均氣溫：以一月為最低約在 5°C —— 6°C 左右；七月最高，約在 28°C —— 29°C 上下。湘南較高，湘北較低，湘北氣溫變幅稍大於湘南和湘中以及湘西各地。湖南雨量分布：長沙、郴縣歷年雨量為1500公厘以上，衡陽、常德歷年為1400公厘以上，源陵、岳陽、茶陵各地歷年雨量為1300——1400公厘，邵陽至黔陽一帶歷年雨量為1200公厘以上，芷江歷年雨量為1200公厘左右。我省雨量分配比較均勻，年雨量1200——1600公厘之間。就溫度、雨量而言，均適合小麥的生長需要。從無霜期看：全省約在270——290天左右，湘西、湘北比湘南短，初霜一般出現在11月下旬，最早在11月上旬，終霜一般出現在3月上旬，霜期短，對小麥的生長發育也是有利的，在土壤方面：洞庭

湖周圍一帶以及湘、資、沅、澧沿岸皆為沖積土，土層深厚，比較肥沃，在丘陵地帶，栽培水稻的紅壤土，粘重和缺乏有機質，但可溶性養分及保水力都很弱，如果積極改良土壤，增加有機質，便能普遍獲得高額產量。還有些是紫色水稻土，雖然粘重，但是很肥，很細膩，只要稍加改良，就有利於小麥的生長。因此，就湖南各地自然條件來講，都很適合小麥的栽培和發展。根據邵陽專區農科所的小麥播種期試驗，和小麥夏播冬收試驗的成功；小麥普遍是冬播夏收，但也可夏播冬收，春播夏收。當然後兩者只是少量試驗，而且是在比較高的管理水平下獲得成功的，但也說明我省的自然條件是有利於小麥生長的。不過，我省往往冬季干旱，對小麥初期生長是不利的，春季雨多，特別是梅雨季節，小麥開花結實受到梅雨為害，也是不利的因素。但只要播種季節適宜，灌溉管理加強，這些不利因素是完全可以戰勝的。

由於自然條件適宜於小麥的生長。所以，栽培小麥在湖南有比較悠久的歷史。播種面積相當大，品種也很豐富，廣大農民羣眾有着豐富的耕作栽培技術，而且這些經驗是累世積累和世代相傳的。但是，在解放前，國民黨反動派和封建地主階級，不但不重視發展生產，反而對農民進行敲詐勒索和種種壓迫榨取，農民受到地租、高利貸等種種剝削，所以農民對小麥生產缺乏興趣和信心，加上農民在地主階級和反動派的重重剝削和榨取下，資金和肥料都很短缺，因而耕作栽培技術粗放，產量不高，一般每畝只能收回五十斤，最高百把斤。地主階級為了多收稻穀，怕農民把僅有的一點點肥料和資金投入小麥生產，又提出“寧可討米叫化，不可良田種麥”，特別是實行分租制的地主，更粗暴地禁止農民在稻田種麥。所以，在解放以前，小麥生產得不到發展和提高。解放後，在黨的正確領導下，實行了土地改革，農民成了自己土地的主人，生產積極性空前高漲，小麥生產面積不斷擴大，產量也不斷提高；1949年冬至1950年夏，剛解放不久，全省小

麥种植面积為2621079亩，總產量為2204334担，但1952年冬1953年夏，土地改革結束后的第一次麥收的情況，就大大不同了，小麥种植面积擴大到2,809,154亩，總產量為2,824,218担，和解放初期比較，播種面积擴大達8%，總產量增加達28%。土改勝利后，在黨的領導下，於53年冬54年春，在廣大農村進行了廣泛深入的總路線宣傳教育，實行了糧食統購統銷，廣大農民的社會主義覺悟普遍得到提高，互助合作運動較為迅速地發展，從而有效地組織了羣眾的資金、肥料、種子和勞動力，同時，正由於組織起來，就充分地發揮了羣眾的創造性和積極性，充分地發揮了羣眾的智慧和技巧，集中了羣眾的小麥生產經驗，廣泛地推廣了先進的科學技術和先進的生產經驗，從而不斷地提高了小麥生產的物質力量，栽培技術和管理水平，於是，小麥生產更是不斷地向前發展了；1953年冬到1954年夏，第一個互助合作高潮，全省小麥面积擴大到3202756亩，比解放初期擴大了22.19%，總產量也顯著地向前增長。1957年實現了高級合作化，社會主義所有制在農村取得徹底勝利，緊接着，又在黨的正確領導下，通過全民整風和反右派鬥爭，在廣大農村中對富裕中農的資本主義思想、傾向和行為進行徹底的批判，社會主義在思想戰線和政治戰線上取得了偉大勝利，從而提高了廣大農民的社會主義覺悟，鼓舞了廣大農民社會主義生產勞動熱情，1957年冬就掀起了空前的波瀾壯闊的農業生產大躍進的高潮，小麥播種面积擴大到四百餘万亩；其中邵陽專區達150万亩。1958年夏，我省小麥生產獲得了空前大丰收，如邵陽專區，每亩產量達130斤以上。同時，為了小麥生產的單位面积產量能夠迅速提高，省農業廳組織了參觀團，赴湖北、河南參觀學習；邵陽專區更是由地委書記謝新穎同志親自帶隊，組織各县县委第一書記赴河南和湖北等地學習小麥高產經驗。後來，中央又總結了農業增產八字憲法，在1958年冬播小麥生產時，人民公社化剛實現，就在黨的領導下，充分發動羣眾，

以深耕密植多肥为中心，全面貫徹了八字憲法。在鋼鐵大躍進的同時，掀起了羣眾性的小麥高額豐產運動，各級黨委、各級領導大搞深耕，大搞密植，普遍增施肥料，大搞高產試驗，開展了聲勢浩大的小麥增產科學研究運動，所以，1959年夏，各地出現了不少小麥大面積高額豐產記錄。如邵陽專區農科所500畝，平均畝產246斤（入庫實報，耗損及撥走的標本未計在內），其中水田367畝，平均畝產達280斤，十六隊有一畝田，面積三畝八分六厘，平均畝產達526.6斤，旱土113畝，平均畝產達155斤。

去冬今春大鬧小麥豐產運動，大鬧小麥科學技術革新運動，用事實材料說明在人民公社化之後，在黨的領導下，充分發動羣眾，加強技術措施，小麥是完全可以高額豐產的，其意義是非常深遠：第一它雄辯地說明了廣大農民羣眾在黨的領導下，在人民公社化之後，在生產戰線上是氣勢澎湃地前進了，是大無畏地前進，氣魄是多麼壯大。第二、它不但推動了當前生產運動，而且大大解放了廣大幹部和廣大人民羣眾的思想，打破了科學神祕論，改變了少數人冷冷清清搞科學的落後局面，展開了全黨全民熱火朝天地大搞科學技術革新的新局面，從而，也培養了幹部，擴大了技術隊伍。第三、58年冬59年夏，廣大農民羣眾在公社化之後，接受了先進思想和先進科學技術，大搞深耕，大搞密植，大搞高產試驗，多種多樣，花樣翻新，這是勞動人民智慧的結晶，是劃時代的創舉，為進一步開展科學技術研究工作打下了良好的基礎，特別是通過羣眾的大膽實踐，檢驗了過去的科學研究成果，並提供了豐富多彩的極有價值的材料，極大地豐富和充實了小麥栽培科學，在小麥栽培科學的發展史上寫下了光輝燦爛的頁，特別是邵陽專區農科所夏播冬收小麥的試驗成功，更是震動了全國，引起了國際上的注意。

恩格斯在自然辯證法一書中寫道：“科學的興起，从一开始便是由生產決定的”，自然科學和技術科學的發展，是表現着生產力發展的明顯標志，在社會主義社會，生產是高速發展的，科學技術也相應地高速發展，小麥生產和小麥栽培科學的發展，正雄辯地說明了這條真理，現在，還只是開始，今後，在黨的領導下，在人民公社化的基礎上，小麥生產和小麥科學將以驚人的速度向前飛躍發展。

二 小麦的品种

由于小麦有悠久的栽培历史，农民有育种选种的优良传统，所以各地的地方良种很多，如邵东的紅須麦。新邵的魚骨杈（即紅須麦）、白糯米（即白須麦）。新化的紅壳麦、和尚麦。湘乡的紅須麦。漣源的白皮洋麦等。澧县洋麦，临澧猪 狼 尾，三月黄、和尚麦等。平江大肚黄，浏阳有芒小麦，湘潭中米紅壳和尚麦、白壳麦等。兰山的牛肋麦、和尚麦，耒阳的須麦、方麦，郴县的禾香麦等。衡阳长須麦，祁阳紅壳麦、四方麦，宁远的棒钟麦、紅壳麦、白須麦等。靖县的长緣小麦、大头麦、漣溪县的紅皮麦及有芒紅壳、无芒紅壳等。麻阳洋麦，和尚麦等品种。以上列举的一些小麦品种，在当地栽培面积較大，历史也比较长，根据省农科所、邵阳专区农科所一九五七至一九五八年在各地調查訪問的結果，据羣众反应，有些已有几百年历史，短的也有几十年的历史。在一九五三年前各地的地方小麦品种在生产上仍然是占着绝对优势，但是，由于中大二五零九和南大二四一九在栽培試驗和重点推廣中，产量都比较高，效果良好，羣众很欢迎，所以从一九五六年起便在全省范围内推廣，各地方品种的栽培面积相应地渐渐縮小。洞口县一九五七年推大大中二五零九，佔全县播种面积80%以上，又如臨澧县的澧洋平原一带地区（原富强社、高壠社、芭茅社），共种小麦二三一五亩，除富强社因中大二五零九种子不够，种了一八点七亩外，其余全部种植中大二五零九，当前中大二五零九已成为种植面积最寬的优良品种之一。現根据栽培試驗和各地調查研究的結果，将我省几个主要小麦品种介紹于后：

南大二四一九

一、来源与分布：南大二四一九又名中大二四一九，原产意

大利，一九三二年引入我国，由伪中央大学选育而成。分布四川、湖北、安徽、江苏、浙江、江西、湖南、陕西及河南南部等地区，是长江流域著名的丰产品种，本省解放后，由省农科所从湖北引入，經各地試种，表現良好，从一九五四年开始，就得到迅速扩大，各地区都占有很大的栽培面积。

二、一般形态和品质：幼苗叶色深綠，叶片較寬而短，芽鞘綠色，幼苗直立，莖桿坚硬粗大，叶鞘有一层白色腊质粉状物，植株高度中等，分蘖力弱，麦穗紅色，呈紡錘形，长芒、穎壳紅色，形长而狹，紧紧着生於軸，不易落粒，穎上无芒，穎扁方形，穎尖銳形，小穗着生較稀，軸形大，粒子較多，根据省专农科所一至四年結果，軸长为六至十毫米，小穗数为十四至二十二个，每穗結实二十二、三十二至五十粒，小穗一般結子二至三粒，多的可达四至六粒，小穗密度为二点一四至二点二六个，一穗籽粒重零点八四至一点零七克，比中大二五零九和省內浏阳有芒小麦，紅壳麦，长須麦，和尚麦等优良农家品种重零点零五至零点四克。

粒籽大，白皮，橢圓形，胚端較尖，腹沟較深，品质中等，为軟粒小麦，省农科所四年的考种結果（1953—1957年），千粒重为三十三至三十六克，平均为三十四点零七克，比省內浏阳有芒（对照）重一十二点六克，邵阳专区农科所四年結果，千粒重为三十一.六至三十五.零五克，平均为三十二.一四克，比邵东紅須麦重八点二六克。黔阳专区农科所三年千粒重为二十九.四至三十九.一克，平均为三十四.二五克，比麻阳洋麦重十点六克。湘西土家苗族自治州三年結，千粒重为三十二.六五至三十五.二克，平均为三十三.三五克，比当地农家品种和尚麦重六点三二克。衡阳专区农科所一年測定千粒重为三十.六克，比本地长須麦重五点八五克，比中大二五零九重七.六克。湘潭专区一九五六年至五七年千粒重測定为三十八.一克，比湘潭麦

重六点二克，比大肚黄重十点八克，比中大二五零九重九点四克。郴县专区农科所（五八至五九年）一年结果，千粒重为二十七点二克，比其他省内农家品种重三点六至七点二克。常德专区慈利县农业局一九五九年千粒重为三十六点五，比和尚麦重九点九克。总之根据各地历年的千粒重为二十七点二至三十九点一克，平均为三十六点五克，比省内农家品种重八点一六克。一九五七年省农科所品种测定，种皮较厚。麦麸率为百分之三十三，出粉率为百分之六十七，湿面筋重为百分之三十三点三八。干面筋重为一十二点六三，面筋膨胀大，面筋黄色，比中大二五零九较差，但比一般农家品种为优。

三、生物学特性：南大二四一九是一个早熟的品种，根据省农科所一九五四至五七三年的观察，生育期为一九二至二零七天，比浏阳有芒麦早熟三至五天。邵阳专区农科所一九五五至五九四年的试验观察生育期为一八六至一九二天，比邵东红须麦早熟二至三天，黔阳专区农科所三年试验（一九五六至五九年），生育期为一九六至二零九天，比麻阳洋麦早熟一至十天。湘西土家族苗族自治州一九五六年至五九年三年试验结果：生育期为二零三至二一三天，比当地良种和尚麦早熟一至二天。湘潭专区农科所一九五五至五七年试验结果：生育期为一百九十天，比湘潭麦早熟十一天，衡阳专区农科所一九五六至五七年试验：生育期为一九五天，比本地长须麦早熟三天。郴县专区农科所一九五六至五七三年试验观察，生育期为一八七至一九七天，比农家品种早熟四至七天。在常德专区农科所均比农家品种早熟三至六天。

南大二四一九丰产性好，我省各地试验结果，一般表现均比农家良种产量高。据省农科所一九五四年种植十三亩地，平均每亩二一八点三斤，比本地浏阳有芒增产七成以上。一九五五至五七两年品种比较试验：亩产三四点三二斤和二二点九五斤，比中大二五零九增产百分之九点零四至十三点九七，比浏阳有芒

小麦增产百分之二六点二七至五六，比宁乡和尚麦增产百分之一七点八二，比祁阳四方麦增产百分之九九点六二。益阳县农场一九五四年至五六年试种结果：亩产一七三至二五零斤，比本地小麦增产一倍到三倍以上，浏阳中华社一九五八年种十点八亩地，亩产四一零斤，为本地小麦亩产一六六斤的三倍。一九五五至五九年在各地区种植结果，都证实了比当地农家品种产量高。

下表

农科所名	对照品 种名称	1955—56		56—57		57—58		58—59		历年平均数	
		亩产 (斤)	比对照 增产 (%)	斤/亩	对比增 减产%	斤/亩	比对照 增产 (%)	斤/亩	比对照 增产 (%)	斤/亩	增产%
邵阳专区 农科所	邵东红西	167.7	25.4	247.5	75.28	309	28.17	331.2	17.43	263.85	36.51
黔阳专区 农科所	麻阳洋麦	/	/	155.81	7.69	149.73	20.44	341.5	-2	215.18	14.75
湘西土家 苗族自治州	和尚麦	/	/	280	27.27	272.59	23.39	190	-6.1	247.5	19.23
湘潭专区 农科所	湘潭麦	/	/	219.59	12.9	850	20.73	/	/	534.8	20.1
衡阳专区 农科所	长西麦	/	/	271.25	25.38	/	/	/	/	/	/
郴县专区 农科所	/	/	/	/	/	155.1	11.2	235.94	16	195.52	13.6

南大二四一九春性強，根据华东农业科学研究所研究，該品种通过春化階段发育的温度是 10° — 12°C ，時間十天，属春性类型。但一九五八年邵农科所夏播冬收証明該品种春化階段要求的温度可更高，時間更可縮短。八月十四日播种，九月十日分蘖已达始期（8、14——9、10日），这时的平均气温为摄氏二十五点五度，日最高平均气温为摄氏三十五点二度，日最低平均气温为摄氏一六点九，地面温度平均为摄氏二十九点三度，最高为摄氏六十度，日最低温为摄氏十五点七度，日平均为摄氏二三点三至二五点九，五厘米地温平均为摄氏二七点九度，日最高为摄氏二八点八度，日最低为摄氏二零点六度，平均为摄氏二四度三度至三二度三度，出苗到分蘖始期为十一天，比一九五六至五八年冬播夏收的出苗期从播种至出苗減少四十至七十天。

南大二四一九播种弧度寬，成熟早，据邵阳专区农科所一九五八至五九年的試驗，該品种从八月至第二年四月播种均能抽穗结实，但适宜的播种期以十月中旬到十一月中旬为宜，根据我省各地区历年的試驗，十月中旬到十一月中旬播种到五月中旬前后可以收获，生育为一八五至二十天左右。南大二四一九耐肥力強，不宜种植在瘠薄的土壤上，根据省农科所一九五五年至五六年种在瘠薄的紅壤的坡地上，亩产191斤，比对照浏阳有芒減产5.9%，抵抗銹病和黑穗病力強，但易感染赤霉病，据省农科所及邵阳专区农科所观察，南大二四一九对条銹病和黑穗病基本上可以免疫，对叶銹病稍有感染，罹受秆銹病比农家良种輕，但抗赤霉病能力比农家良种稍弱，如下表：

品 种	1955	1956	1957	1958	1959	备 考
名 称	叶 锈 病	赤 霉 病	叶 锈 病	程 锈 病	赤 霉 病	程 锈 病
南大 2419	0.6	18.07	35.98	99.32	6.67	100
紅須 麦						
浏阳 有芒	79.0	71.0	10.0	100	61.4	74.6
祁阳 紅壳	100	42.57	17.93	100	78.8	82.4

四、栽培特点:

1. 适当晚播提早收获, 南大二四一九由於春性較強, 播种过早, 隔年拔节, 冻害較重而減产。根据邵专农科所一九五七年九月五日播种一坵南大二四一九, 当年冬天大部分拔节、抽穗, 亩产仅 150 斤, 比同时播种的中大二五零九減产 86%。一九五九年南大二四一九播种期試驗結果, 十月十四播种到十二月二十日已拔节, 比十月二九日播种的減产百分之三点一一。其次南大二四一九休眠期短, 麦粒易在植株上发芽, 历年五月中、下旬雨水較多而造成損失很大, 提早到完熟期收获非常必要。

2. 南大二四一九粒子大, 分蘖較弱, 每亩播种量比一般品种适当增加, 其次莖稈粗壮, 不易倒伏, 适於密植丰产栽培。

3. 南大二四一九耐肥力強, 不宜瘠薄土壤种植, 以免产量不高。

4. 南大二四一九具有迟播早熟的特性最适宜水稻、紅茹、棉花两熟栽培制度。特别是适宜麦棉两熟制度种植。

5. 抗銹病力較強, 但易感受赤霉病, 要注意后期的排水工作, 在抽穗盛期至开花前每亩噴射百分之零点五二硝散或一比一五賽力散拌石灰六至七斤效果良好或播种前进行, 用百分之二十食盐或百分之四十泥水选种和用千分之二的賽力散拌种都有一定效果。

6. 南大二四一九可以夏播冬收, 邵专农科所 1958 年 8 月 14 日播种, 1959 年 1 月收割, 亩产达二百八十八斤, 收割后, 又培育再生麦, 5 月中旬收割, 亩产达一百五十多斤。

中大 2509 (又名矮粒多)

一、来历: 原产意大利, 一九三四年引入我国, 由伪中央大学育成, 我省解放前由南京引入試种。

二、分布地区:

我省从一九五四年秋开始大量推廣，現各专区均有培植，以临澧、邵东、邵阳、新化、武岡、洞口、漣源、耒阳等县种植面积較多。

三、一般特征和特性：

幼苗深綠色，习性直立，植株矮，莖杆粗，分蘖中等，据省农科所測定株高95.9—102.5釐米，杆粗3.62—3.9毫米，比浏阳有芒小麦、祁阳紅壳麦、紅須麦要矮8.36—18.38厘米，秆子要粗0.51—0.75毫米，穗子似圓柱形，长芒、紅壳、壳上无毛，护穎为橢圓形，穎尖烏咀形，穎脊明显，穗子短，小穗着生紧密，結籽多，据省农科所和邵阳、黔阳自治州等专区农科所一九五七年考种結果，平均穗长6.21—7.43厘米，小穗密度（一厘米內小穗数）2.54—2.60个，每穗平均有16—20个小穗，結籽25.7—36.4粒，一般小穗結2—3粒，多的有4—6粒，每穗籽粒重量为0.67—0.87克，比农家种重0.03—0.04克，籽粒中等成橢圓形，半硬粒品質好，据省农科所一九五四至一九五八年測定千粒重为23—28.9克，比本地浏阳有芒小麦重1.9—6.15克，比各地农家品种平均千粒重高3.28克，在邵阳农科所試驗四年結果，千粒重为25.58—31.25克，平均为26.82克，在黔阳专区农科所三年測定千粒重为26.3—31克，平均28.65克，自治洲农科所三年測定千粒重为28.8克，在衡阳、郴县、常德、湘潭专区农科所測●千粒重为23—28.8克，平均为26.86克，邵东农民反映100斤中大2509麦子要比本地紅須麦要多磨5—6斤面粉，省农科所一九五七年測定中大2509出粉率为68.3%，湿面筋含量为37.25%，干面筋含量为14.25%，比我省几个主要农家种都高。

中大2509成熟早，根据省农科所观察，成熟期比浏阳有芒小麦、祁阳紅壳麦、紅須麦和澧县洋麦早2—6天，武岡、邵东等县农民反映在当地比地方品种成熟早7—10天，霜降前播

种，小滿前收穫。生育期200——210天，长沙地区（省所）四年試驗平均生育期为190天，邵阳地区四年試驗平均生育期为190天，湘西地区两年試驗（1956至1958年），平均生育期为202天，衡阳、湘潭地区生育期为190——195天，抵抗綫虫病、黑穗病和条锈病力强，稍感叶锈病，对桿锈病和赤霉的抵抗能力較弱。

邵东、新邵、臨澧等县农民反映中大2509沒有火柴头（即黑穗病）和野葱籽籽（綫虫病），据邵东、新邵調查：本地种（紅須麦）感染綫虫病8%，感染散黑病3.54%，而中大2509未感染或感染极少，据在长沙地区观察，中大2509对条锈病完全免疫，对叶锈病、桿锈病的感染比浏阳有芒小麦，祁阳紅壳麦和紅須麦等农家品种要輕，对赤霉病感染則較重，适应性在我省各地都适宜种植，稈硬不易倒伏，适宜於多肥和肥沃的土地上生长，在施肥較少和比較瘦的地里栽培也比其他小麦生长要好，产量要高，如省农科所在一九五六年在紅壤坡地栽培亩产234斤，比浏阳有芒小麦增产14.9%，比祁阳紅壳麦增产25.35%，比紅須麦增产10.43%，比澧县洋麦增产17.12%。

中大2509几年来到我省各地种植結果，均表現产量高，如省农科所一九五四年——一九五七年三年中品种比較結果，平均亩产251.87斤，比对照种平均增产22.43%，邵阳专区农科所一九五五——一九五九年四年試驗結果，平均亩产232.98斤，比对照种平均增产41.51%，黔阳专区农科所一九五六——一九五九年三年平均亩产249.91斤，比本地麻阳洋种平均增产6.22%，自治区农科所一九五六——一九五九年三年总平均增产31.81%，每亩平均产量300.79斤，新邵排楼边社一九五七至一九五八年平均亩产270.75斤，邵东硫霞坪社平均亩产193斤，武岡五一社平均亩产180斤。

四、栽培特点：

1. 适时播种，及时收穫，因中大2509春性强，耐肥力弱，在

我省播种不能太早，以免当年生长过盛而拔节，遭受冻害而减产，在我省的播种期一般为寒露到霜降，该品种成熟时穗子不勾头易受雀害，同时颖壳易於溃水，加上种子休眠期较短，因此成熟时遇雨易在植株上发芽，应注意及时收穫。

2. 中大2509分蘖力较强，幼苗直立，麦秆粗硬，不易倒伏，宜于密植，又因籽粒较大，每亩播种量比一般农家种应适当增加。

3. 它易感染赤霉病，在播种前应採用籽粒饱满和未受病的种子。採用千分之二的賽力散拌种（一斤麦子拌賽力散一克），播种后注意麦田开沟排水，以防止和減輕赤霉病的发生。

麻 阳 洋 麦

一、来历：

本省麻阳地方良种。

二、分布地区：

我省各地都有栽培，省、专区农科所及部分县农科所均有試驗。

三、一般特徵和特性：

植株高度中等，莖秆細小，幼苗生长直立，淡綠色，叶片細长而寬，穗头长而結粒稀，邵阳、郴县两专区农科所試驗，植株高度为101.84—103厘米，莖秆粗2.9—3.6毫米，穗成圓錐形，穗长为7.8厘米，每穗有小穗14.6个—15.24个其中孕实数为15.76—18.4个，不孕数为2.2—2.88个，每穗結籽20—30粒，每千粒重25.05克重，黔专农科所，二年測定平均千粒重为：26.35克。郴县专区农科所一九五九年測定平均千粒重为23.6克，分蘖力强，耐肥力中等，抗叶銹病及秆銹病力强，赤霉病感染也輕，黔专农科所一九五六年——一九五九年的試驗，沒有发现叶銹病，赤霉病也很輕，邵阳专区农科所一九五八—