

中国小麦栽培学

下册

中国小麦栽培学

下 册

中国小麦栽培学

金善宝主编

农业出版社出版

北京西德布胡同七号

(北京市书刊出版业营业许可出字第 156 号)

新华书店科技发行所发行 各地新华书店经售

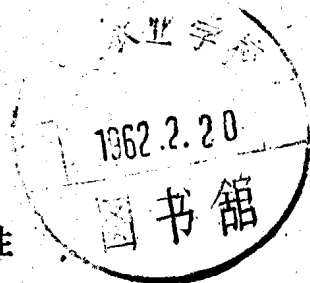
北京五三五工厂印刷装订

统一书号 16144.1091

1961 年 4 月北京初版	开本 787×1032 毫米
1961 年 6 月初版	十六分之二
1961 年 6 月北京第一次印刷	字数 617 千字
印数 1—22,100 册	印张 四十一张百十九
	定价 (9) 共两册四元九角五分

第十章 选用良种

第一节 小麦良种的重要性



我国农民在丰产栽培中非常重视良种的选用。但是,广泛推广良种,大力发动群众开展良种评选、新品种选育、良种繁育等工作,使良种在生产上发挥更大的作用,这还是解放以后的事。

“种”是农业“八字宪法”的一个组成部分,选用良种是保证增产的基本措施之一。良好的栽培条件只有配合着优良的品种,才可能获得高额产量。不同的品种在生产力、抗逆性、适应性、品质等方面都有很大的差别。优良品种,由于穗大、粒多、茎秆粗壮、耐肥耐水、不易倒伏、能抵抗重要的病虫害和自然灾害,因此,可以充分利用优越的栽培条件而获得丰产。随着农业生产的发展,良种在增产中的作用愈来愈显得重要。河南省是我国小麦种植面积最大、总产量最多的一个省份,该省小麦连年获得大面积丰收,是和选用良种分不开的。河南省根据各个地区不同的自然环境,分别推广了适于各地区的优良品种如碧蚂一号、碧蚂四号、西农六〇二八、平原五〇、碧玉麦、徐州四三八等,收到显著增产效果。

高产的事例打破了许多人对品种生产能力的保守观点,有些人认为小麦地方品种一般亩产至多不超过三、五百斤,一般推广良种至多也不过六、七百斤。但是许多高额丰产田事实证明,优良品种的增产潜力很大,同样的品种,如果精心培育,把产量还可以进一步提高。同时,还必须指出,在同样栽培管理的条件下,不同品种的产量可以相差很大,特别在采用了深耕、合理密植、增施肥料等措施以后,良种的优越性显得更为突出。一九五八年甘肃省武威县有部分春小麦高产田选用了秆强、耐肥的良种甘肃九十六,在优良的栽培条件下亩产近千斤还未发生倒伏现象。

解放以来,由于党和政府的重视和正确领导,在种子工作上一方面抓优良品种,一方面抓优良种子,贯彻了普及与提高相结合的方针,小麦良种面积飞跃地发展。一九五二年我国小麦良种面积只占小麦总面积的百分之五点一,一九五四年猛增至百分之二十三点五,以后各年陆续扩展,“一九五六年到一九六七年全国农业发展纲要”草案(一九五六年)公布以后,更进一步推动了小麦良种的普及、选育和繁育工作。选用良种已成为我国小麦单位面积产量提高的重要因素之一。例如碧蚂一号在陕西省武功县上塬地区,较原来的推广种西北三〇二每亩增产五十至六十斤,各地平均增产百分之二十至五十。南大二四一九在湖北省浠水县比当地品种籽麦每亩增产一百三十一斤,各地平均增产百分之十至四十。春小麦品种甘肃九十六在甘肃省皋兰县费家营示范对比结果,较当地种增产百分之十五点一,各地平均增产百分之十至三十。

优良品种种植面积的扩展十分迅速。如碧蚂一号在一九五〇年开始推广,到一九五四年仅陕西省的种植面积即达九百八十四万亩,现在已广泛分布到河南、山东、河北、山西、安徽、江苏、甘肃等省,据一九五九年的不完全统计,种植面积达九千万亩(近年面积有所缩减)。南大二四一九是在长江流域一带推广的著名品种,一九四二年首先在四川省成都平原广汉县推广,但是始终未能扩大,直到解放以后种植面积才得到飞跃的发展,如四川省广汉县一九四九年种植面积仅三百亩,到一九五五年扩大到七万二千八百亩;一九五八年在南方冬麦区及陕西、河南、甘肃等十六个省的不完全统计,种植面积已达七千多万亩(近年面积有所增加)。

春小麦品种甘肃九十六在甘肃、青海、山西、内蒙古、黑龙江、吉林、辽宁等省(自治区),种植面积迅速扩展,据不完全统计,现已达五百余万亩。过去这些地区的春小麦经常遭受严重的锈病为害,一般减产达三成以上。一九五〇年东北有些地区由于锈病大发生,产量大减,自从种植甘肃九十六及合作一号到七号等优良品种以后,这种情况就根本改变,达到稳定增产。据在黑龙江省的密山、鸡西、海林等七个县对比示范结果,甘肃九十六较当地原有推广种克华、农林二十九号等品种增产九成以上;在克山、海倫和国营九三农场的试验和示范,较当地品种增产一倍以上;在甘肃、内蒙古、青海等省(自治区)增产也很显著。这些事实充分说明,近年来由于抗锈和耐锈良种的大量推广,在春小麦生产方面获得了显著的稳定增产效果。

有些地区小麦吸浆虫为害严重,虽已大力应用药剂进行防治,但是采用丰产、抗虫品种还是简而易行、行之有效的防治办法,如南大二四一九、西农六〇二八等丰产品种都具有抗吸浆虫的能力。有些地区容易遭受晚霜冻害,例如在山西省南部一九五三、一九五四两年连续发生严重的晚霜冻害,不同品种间抵抗晚霜冻害的能力显然不同,当地品种冻死特别严重,洪洞县地方品种关中麦冻死达百分之八十以上,和尚头达百分之六十以上,受冻最轻的白芒麦也有百分之三十冻死,但是引进的良种早洋麦受冻极轻。在稻麦、棉麦两熟地区,小麦品种的早熟性非常重要,目前推广的良种南大二四一九、矮立多等都是成熟较早并适宜晚播的良种。目前新育成的农大三六、农大一八三在陕西省北部表现对条锈病有抵抗力,并且较当地品种早熟十至十二天,产量也高,可在陕北选择冬季温度较高、栽培条件较好的地方种植,对增加复种极为有利。从以上情况来看,良种对于解决小麦病虫和自然灾害并配合轮作复种,达到稳定增产,可以起到良好的作用。

近年来,在地方品种中还发现大量的丰产良种,如河南省的山西白、出山豹、紫稃糙,江苏省的火烧天、铜柱头,新疆维吾尔自治区塔城的黑芒麦等,推广后都获得了增产。

尽管现有品种的增产潜力还可大大发挥,但是随着农业“八字宪法”的继续贯彻,农业生产的不断跃进,耕作栽培技术水平的不断提高,农业现代化的逐步实现,新垦荒地的大量开发等,现有品种就显得不能满足生产发展的需要。很明显,对新品种选育工作的要求越来越高,任务也愈来愈大,必须多、快、好、省地创造出大量的优良新品种。在党的领导下,由于贯彻了专业机构育种和群众育种相结合的两条腿走路的方针,掀起了以人民公社为基础的群众育种和良种繁育运动的高潮。如河南省偃师县翟镇人民公社岳滩大队几年来小麦选种和良种繁育工作都搞得很出色,不仅开展了单株选种、外地引种、杂交育种等工作,并建立了种子田,创立了一套良种繁育制度。一九五七年该大队种子田良种纯度就已提高到百分之九十九,每斗重达十六点五斤,比一般大田小麦高出一斤五两。岳滩大队于一九五九年又繁育了南大二四一九、中农二十八、辉县红、碧蚂一号、百泉八号、西北五四等品种,做到因地制宜地选用良种。各地农民选种家选育了不少小麦优良品种,其中如扁穗麦、全椒一号、内乡五号等已在生产上大量应用,增产效果显著,并且正采用各种育种方法大力开展小麦新品种的选育工作。各级农业科研机构正在大力总

結群众育种和良种繁育的经验,并加强小麦育种工作,以便更快地选育出更多、更好的新品种,提供生产应用。

第二节 不同麦区对良种的要求

由于我国小麦各自然区域的气候、土壤以及耕作栽培等条件的不同,在生产上对品种的要求也各有不同。了解和研究各麦区对于品种的具体要求,在推广良种和培育新品种方面有着重大的意义。这是一个从事栽培或是育种工作者所迫切需要了解的共同问题。栽培工作者要求细致地了解当地品种的生物学特性和经济特性,能否符合当地生产上的需要,能否获得高额而稳定的产量和优良的产品质量,并且根据品种特性采取相应的栽培技术;而育种工作者要求在这一基础上明确育种目标,以便选育更能符合当地生产要求的新良种。

一九五八年以来,在党的总路线光辉照耀下,出现了农业生产大跃进和人民公社化的新局面,对品种提出了更高的要求。在丰产、稳产、优质、抗逆性强、适于农业机械化要求的基础上,达到穗大、粒多、粒重,这是选育小麦优良新品种的重大目标。现就我国各个麦区对品种的具体要求分别叙述如下:

一、北方冬麦区

(一) 华北平原中熟冬麦区 本区为重要冬小麦产区,地势平坦,有利于机械化作业,冬季不太寒冷,越冬期间麦苗地上部叶片枯死不多,春季可能有晚霜冻害,在小麦灌浆期有热风 and 大气干旱。对小麦品种的要求是:

1. 秆硬抗倒伏 当地地方品种虽有其优点,但一般来说茎秆较软。目前改良品种茎秆强度虽已提高,但随着肥水条件的提高和机械化的发展,对于秆硬而不倒伏的品种,仍很需要。

2. 口紧不易落粒 品种颖壳过松,种子暴露,成熟后容易招致落粒损失,在用机械收获时损失尤大。有的地区在麦熟时期常有大风,能将口松品种的籽粒吹落满地,应注意选育口紧品种。

3. 抗条锈病、秆锈病及叶锈病 条锈病是造成本区小麦不能稳产的主要原因之一,秆锈病和叶锈病有时也很严重,因此,选育抗锈品种就显得非常重要。

4. 抗春寒 春季麦苗返青拔节以后,春化和光照阶段均已完成,雌雄蕊正在分化或形成,抗寒性大大削弱,此时如温度骤然下降,对小麦生长影响很大。晋南、淮北地区近年来常有晚霜冻害,应选育拔节稍晚而后期发育较快的品种。

5. 早熟及抗大气干旱 本地区为一年两熟或两年三熟区,为配合轮作倒茬,提高复种指数,躲避锈病,保证丰产,早熟性也很重要。本区在五月下旬经常发生高温旱风,大气干旱,促使小麦青熟枯死。早熟品种受害较轻,要注意选育早熟和抗大气干旱的品种。

6. 种子质佳、休眠期长 对良种的要求不仅要丰产而且要质佳,营养价值高,而筋多,烘烤品质好。此外,本区收获时正值多雨季节,小麦穗上发芽也影响品质和产量,须选育休眠期较长的品种。

7. 抗稈黑粉病 稈黑粉病在本区发生较普遍,局部地区发病严重。如一九五三年在河北省安国、藁城等县调查,当地栽培较普遍的定县七二品种,发病率一般为百分之十九,最高达百分之六十三点六,除采用药剂和栽培技术防治外,须选育抗病力强的品种。

个别地区如山东省的胶东地区,需要冬性稍强的品种。在吸浆虫为害严重的陕西省关中、河南省中部、安徽省北部等低湿地方,须选育抗虫能力强的品种。

(二) 北部晚熟冬麦区 全区属大陆性气候,冬季寒冷、降雪少,降雨多集中夏季,秋旱、春旱经常发生,有的年份五月份高温旱风,影响小麦产量很大。一般耕作制为两年三熟,亦有一年一熟区。对品种的要求是:

1. 抗条锈病及稈锈病 条锈病发生因年而异,如一九五〇、一九五二、一九五三三年连续发病严重;一九五八年稈锈病发生较重。因此,必须注意选育抗条锈、稈锈病的良种。

2. 耐寒耐旱 本区冬季寒冷,秋、冬、春三季干旱,冬、春干旱能加重寒害程度,因此选育冬性强、耐旱、耐寒品种是本区主要目标之一。本区地方品种一般抗旱、抗寒性都很强,在选育品种时,应加以利用。

3. 莖稈粗硬 随着施肥、灌溉条件的提高以及机械收获面积的扩大,需要选育耐肥、稈强、不倒伏的品种。

4. 不易落粒 本地区麦收期间常有大风,经常因落粒而造成损失,同时口紧不易落粒也是机械收获对品种提出的要求。

5. 成熟適時 一般說來，一年兩熟區、兩年三熟區都需要早熟品種，但在北部一年一熟區，為了充分利用生長時間以提高產量並減輕晚霜為害，可根據需要，選用較晚熟的品種。

此外，屬於本區範圍的陝西省北部及甘肅省東部地區，根據一九五六、一九五七兩年阜種區域適應性試驗結果，與河北、山西省中北部地區的自然條件頗為近似，對品種的要求也大致相同。但該地區冬季氣候更為寒冷，全年雨量更少，經常發生晚霜凍害，因而要求冬小麥品種具有更强的抗逆性能，特別是對冬季寒冷及晚霜凍害的抵抗能力。紅矮病是本區冬、春麥交界區嚴重的病害，應注意選育抗病的品種。

(三) 南疆晚熟冬麥區 本區屬大陸性氣候，干旱多風，冬季寒冷，早春蒸發量大，土壤含鹽分較重。由於冬小麥播種面積擴展很快，保證麥苗安全越冬，極為重要。對小麥品種的要求是：

1. 抗寒耐旱耐鹽碱 南疆土壤含鹽分高，冬小麥幼苗在越冬、返青時期常發生死亡，主要由於早春返青期間碱害及冬春期間凍害與旱害的綜合作用，需要選育抗寒、耐旱及耐鹽碱力强的品種。本地品種如白冬麥的越冬能力即比引進種烏克蘭〇二四六強，可加以利用。

2. 稈硬口緊 當地主要地方品種如安吉延冬麥、白冬麥等雖具有抗旱、耐寒的優點，但莖稈細軟，不耐肥，易倒伏，也容易落粒，不能適應栽培技術迅速提高和機械化作業的要求，應予改進。

3. 抗病 條銹病、葉銹病和白粉病同為本區發生較嚴重的病害，選育品種時對這幾種病害的抵抗性應予重視。

4. 早熟 本地區由於氣溫較低，小麥生育期長，選育早熟品種能有效地利用土壤水分，增加復種和躲避病害。

二、南方冬麥區

(一) 長江流域早中熟冬麥區 本區氣候溫和，冬季不很寒冷，麥苗保持綠色，小麥品種多屬半冬性或春性。雨量較充沛，小麥生長後期常已進入雨季，一般種麥不患旱而患澇。對品種的要求是：

1. 早熟 本區作物以水稻或其他夏季作物為主，種植早熟小麥品種，可以實行

两熟制,提高复种面积,稻麦及棉麦两熟地区,尤其需要适宜晚播而成熟早的品种。

2. 抗锈病及赤霉病 由于本区气候温和、湿度较高,因此稈锈病、叶锈病经常发生,有时也发生条锈病,在开花期如高温多雨,往往发生赤霉病,故应特别重视选育抗锈病和赤霉病品种。在个别地区,对于散黑穗病亦应注意。

3. 抗倒伏 本区在小麦生育后期常有风雨,易引起倒伏减产,故应注意选育耐肥、稈硬、株矮的品种。尤以沿海多风、多雨及低洼地区更为重要。

4. 提高品质 本区小麦一般多为软粒粉质,应该加以改进,注意选育蛋白质含量高、出粉率多和容重大的品种。

5. 种子休眠期长及耐湿性强 由于本区雨量多,需选耐湿性强的品种。休眠期较长的品种可以避免雨后穗上发芽影响小麦品质和产量,需要加以注意。

(二) 四川早熟冬麦区 本区气候较长江流域早中熟冬麦区尤为温和,春暖早,冬寒迟,霜期短,一年可以两熟乃至三熟。小麦一般穗大、粒重。对品种的要求是:

1. 晚播早熟 由于气候和水利条件好,复种指数高,需要春性较强、适于晚播而早熟的品种。

2. 稈硬不易倒伏 稈硬不但利于机械收获,而在四川盆地土质肥沃、降雨多、湿度大、光照时间短的情况下,小麦整稈组织如不坚实,则易发生倒伏,故应选育稈硬、耐肥、不易倒伏的品种。

3. 抗条锈病和叶锈病 由于气候温和,雨量充沛,有利于条锈病、叶锈病的发生,锈病流行的年份,产量降低很多,因此,选育抗锈品种非常重要。

4. 种子休眠期长 小麦收获期经常遇雨,目前推广品种易在穗上发芽,要求选育种子休眠期较长的品种。

5. 提高品质 地方品种一般质地较软,粉质,少数属半硬质,需要选育面筋多、蛋白质含量高、出粉率高、容重大的品种。

本区内在云南省金沙江南岸的早熟冬麦地区,小麦生育期间受春旱及稈锈病的威胁严重,需要选育抗稈锈病、抗春旱、早熟的丰产良种。

(三) 华南早熟冬麦区 小麦在本区所占比重较小。本区气候特点为高温、多湿,三种锈病和赤霉病经常猖獗为害,成为小麦生产上的不利因素。对品种的要求是:

1. 抗病 三种锈病常有发生,有时为害严重,发病种类及为害轻重常因年而异。为害最严重的是条锈病及秆锈病,赤霉病有的年份也很严重,选育抵抗上述病害的品种极为重要。

2. 早熟 由于配合复种、便于轮作,早熟是一个重要的选育目标。

3. 穗大秆硬 一般品种生育期短,幼穗开始分化早,营养转化快,造成麦穗短小、茎秆细弱,故应选育穗大、秆硬、耐肥的品种。

云南省农业环境复杂,在海拔一千至二千米的地区,冬春温暖,日照长,空气湿度较低,有利于小麦生育;但除水地外,一般旱地常因冬、春干旱而减产。加以高原地区冬、春昼夜温差大,早春常发生霜冻,因此,旱地要求选育早熟而不受霜冻的半冬性丰产品种,水地要求耐肥不易倒伏、适当早熟、穗大、粒大的春性丰产品种。

三、春麦区

(一) 东北春麦区 本区降水量在春麦区中是最多的,但分布不均匀。雨季开始在六月小麦抽穗以后,春季风大、少雨,大部地区小麦苗期经常遭受干旱。在这种气候情况下,对品种要求如下:

1. 抗秆锈病、赤霉病和散黑穗病 本区气候从五月份起,气温急剧上升,小麦抽穗以后多雨,在高温、多湿的情况下,以秆锈病、叶锈病、赤霉病为害最普遍而严重。此外,本区散黑穗病也很严重,因而选育抗病品种极为重要。

2. 苗期抗旱 西部雨量稀少,小麦苗期很干旱,抗旱性差的小麦品种生育很坏,需要苗期抗旱的品种。

3. 分蘖至拔节期间生育不受高温影响 五月份起气温骤升,正值小麦幼穗分化期,如对高温反应敏感,则穗子容易变小,选育品种时应注意这一点。

4. 适合机械化收获 本区机械化程度较高,如植株高大,则机械收割不便,故需选育具备秆强、植株高度适中、不易倒伏、口紧不易落粒等特性的品种。

5. 种子休眠期长 小麦成熟期正遇雨季,需选育休眠期长、遇雨不易发芽的品种。

(二) 北郡春麦区 全区气候大陆性极强,雨少、风大,内蒙古自治区河套平原、宁夏回族自治区的银川平原、甘肃省的河西走廊主要依靠灌溉栽培。对品种的要求是:

1. 抗稈锈病 稈锈病是春麦区的共同病害,应列为选育品种的首要目标。

2. 抗旱、分蘖力强 本区为干燥区,雨量稀少,虽在灌溉条件下栽培小麦,但是为了经济用水以及增加对不利条件的适应性,选育抗旱和分蘖力强的品种仍然是十分重要的。

3. 稈硬穗大 灌区生产条件好,产量高,要求选育稈稈健壮、穗大粒多的品种。

甘肃省河西地区在小麦抽穗至成熟期间常有大风,还应注意选育稈强、口紧不易落粒的品种。

(三) 北疆春、冬麦兼种区 本区自然条件复杂,共同的气候特点为干燥、降雨少、温差大、冬季严寒,但由于各地区冬季积雪厚,一般适合种植冬小麦。对于品种的要求是:

1. 早熟抗热风 本区早春气温较低,又因冬季有积雪,春季融雪期较长,春小麦播种常延迟,在东部夏季经常吹刮热风,发生青枯现象,影响籽粒饱满度。因此,不论春小麦和冬小麦品种均须早熟并抗热风。

2. 稈强耐肥 本区属干旱区,但有灌溉条件,随着密植程度和施肥水平的提高,需要稈强、耐肥的品种。

3. 抗病 小麦三种锈病为新疆维吾尔自治区麦区最普遍的疾病,严重时招致很大损失。本地品种一般抗病力差,在选育新品种时,应注意抗锈性能。北疆很多地区雪腐病发生严重,目前北疆种植的乌克兰〇二四六和乌克兰八十三号等品种都属感病,需要选育抗雪腐病强的品种。

4. 耐盐碱、寒害 新疆维吾尔自治区可耕地很多,但绝大部分土壤含盐分较高,除用洗盐方法外,选育具有较强的耐盐碱性能的品种是相当重要的。本地品种一般抗旱、耐盐碱性强,选育品种时可以利用这一特性。对冬小麦还要求具有抗寒力。

(四) 青藏高原春麦区 青藏高原的农业区多在海拔三千米左右,藏北高原则在海拔四千至四千五百米。青海年降水量平均为一百九十六点六毫米,而西藏拉萨则为四百五十毫米左右,二者相差很大。对品种的要求也略有不同。

青海高原对品种的要求是:

1. 早熟 青海地势高寒,温度低,小麦生育期长,经常受早霜冻害以及冰雹等危害,所以选育早熟品种极为重要。

2. 稈强、耐肥 柴达木盆地小麦产量很高,倒伏問題比較突出,迫切需要选育稈强、耐肥,适合高额丰产栽培的品种。

3. 抗旱 淺山地区屬山旱地,由于土壤干旱,常常引起小麦“青枯”現象。一九五三年小麦普遍发生“青枯”,全田发生的达到播种面积的一半以上,影响很大,需要选育耐旱能力强的品种。

4. 抗风 柴达木盆地小麦成熟期間多风,气候又干燥,穗上的麦粒常被风吹落在地上,损失很大。需要选育口紧、不易落粒的品种。

5. 抗盐碱 柴达木盆地土壤含盐量高,盐害严重,苗期耐盐性强尤为重要。

此外,还需要注意抗吸浆虫、适于机械收割、抗逆性强的品种。

西藏高原对品种的要求是:

1. 抗春旱、晚霜 这一地区年降水量虽然不少,但是雨季多集中在六至八月,农业区种麦都依靠灌溉,春季枯水期长,春旱威胁相当严重;又因春霜延續期很长,应注意选育抗旱及抗霜冻的品种。

2. 抗病 条锈病和散黑穗病为害较重,注意选育抗病品种。

3. 早熟 一般海拔较高地区如日喀则等地生育期很长,后期易遭秋霜为害,需选育早熟品种。

4. 稈强 生育后期进入雨季,容易发生倒伏現象,应注意选育稈强、不易倒伏的品种。

第三节 主要良种簡介

据农业部一九五九年統計,全国各地推广的小麦优良品种共二百七十七个,其中冬小麦品种二百零八个,春小麦品种六十九个。如按其来源区分,其中有一百八十二个是当地評选或农民育种家选育的,六十八个是科学研究机关选育的,二十七个是由国外引进經过馴化試驗后推广的。茲将目前生产上应用較广的优良品种或正在发展中的新品种,分別按其来源、特征特性、适应地区和栽培特点加以叙述,其他优良品种則列表介紹。

一、适于北方冬麦区的主要优良品种

(一) 华北一八七

来源 华北农业科学研究所利用北京农业大学杂交材料(胜利麦×一八一七),从第四代起继续选育而成。

特征特性 中熟,冬性,有芒、白壳、红粒,穗较大,纺锤形,粒大,千粒重在四十克左右,有时达四十四克,品质优良,硬粒达百分之九十,蛋白质含量高。茎秆高

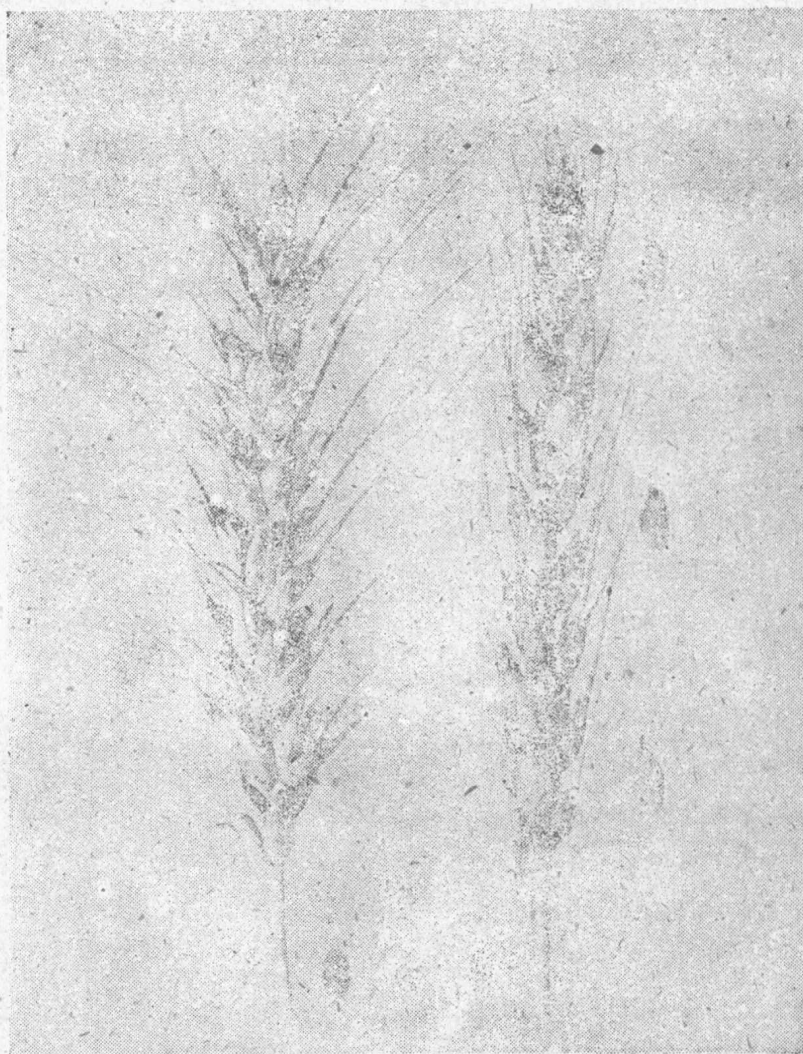


图 60 华北一八七

而强韧,不易倒伏,分蘖力较差,耐寒力中等,口紧,不易落粒。高度抵抗条锈病,中度感染稈锈病。

适应地区 北京、保定、石家庄、太原、长治、汾阳一带中等以上的肥沃灌溉地。已在北京郊区及山西汾阳等地推广达一万五千余亩。

栽培特点 本品种分蘖力弱,籽粒特大,应比一般品种适当增加播种量。

(二) 华北六七二

来源 同华北一八七。

特征特性 晚熟,强冬性,无芒、白壳、红粒,穗长方形,籽粒较小,千粒重一般为三十克左右,品质较差。植株较矮,穗头整齐,茎秆坚硬直立,不易倒伏,分蘖力强,耐寒性中等。拔节、抽穗较晚,但抽穗后生长转快,成熟期比一般品种约晚二至三天。较能抵抗条锈病,不抗稈锈病。

适应地区 适应于河北省境内石德(河北省石家庄至山东省德州)铁路以北及山西省中部地区,可配合其他较早成熟的品种种植。

栽培特点 该品种宜作为一个晚熟品种配合种植,在稈锈病经常发生严重的地区或低湿地区不宜种植。在水分供应及时、增施肥料、合理密植情况下,能表现其高额丰产的特性。因拔节以后生育缓慢,应在拔节期前追肥和灌水,以促进生育并提高产量。

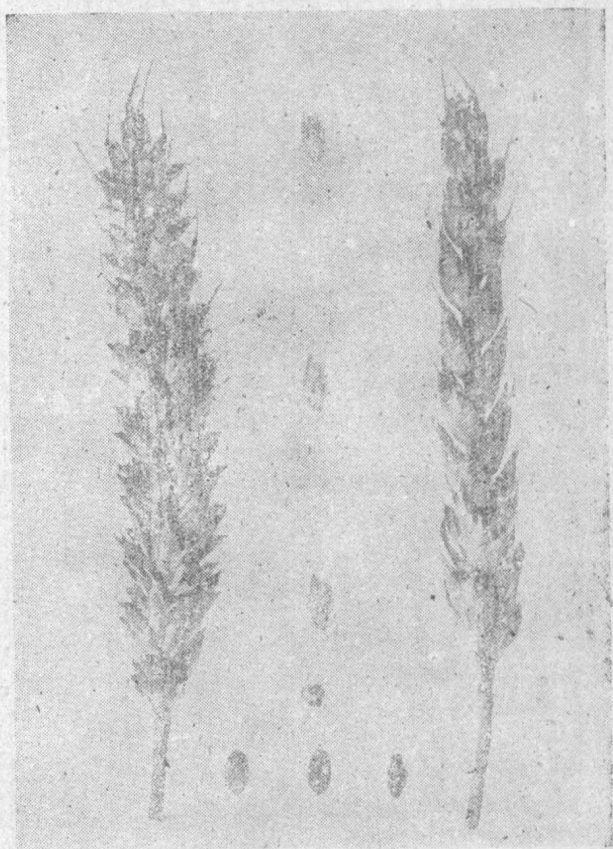


图 61 华北六七二

(三) 华北四九七

来源 同华北一八七。

特性 晚熟,冬性,无芒、白壳、白粒,穗紡錘形,籽粒較大,千粒重在一般水澆地种植的为三十五克左右,品質中等。分蘖力很强,莖稈有韌性,不易倒伏,耐寒性中等。早期生育特別緩慢,成熟期比一般品种晚二至三天,口紧,不易落粒。中度感染叶銹病及稈銹病。

适应地区 宜于河北省中北部及山西省中部地区的水澆地或肥沃旱地种植。

栽培特点 由于品种适应性与抗逆性均较强,历年在各地表现产量高而稳定,水、旱地均宜种植,但成熟較晚。因为种子休眠期短,应注意及时收获干燥,以免遇雨在穗上发芽,遭受損失。

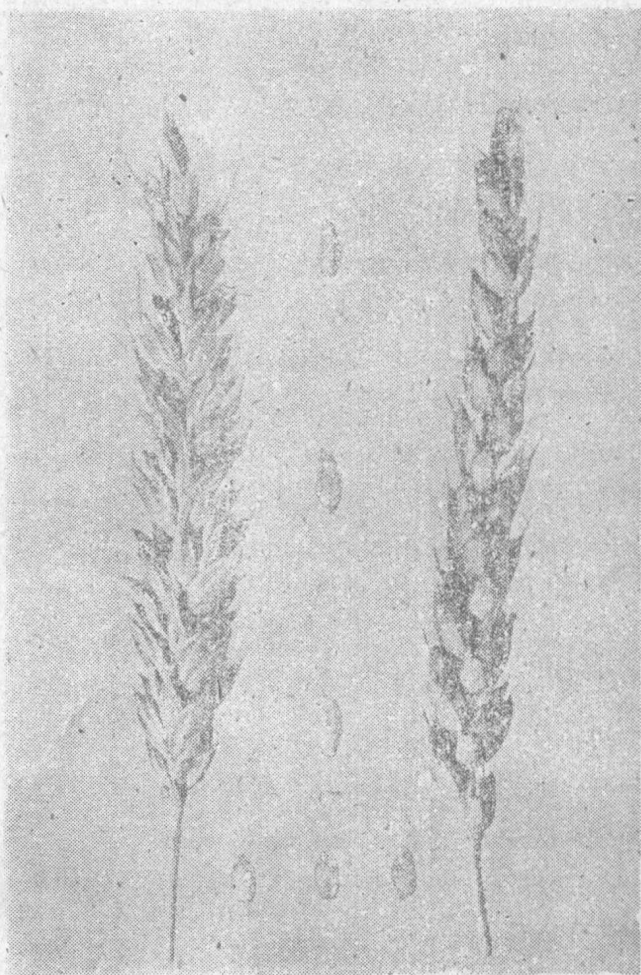


图 62 华北四九七

(四) 农大一八三

来源 北京农业大学以胜利麦与一八一七杂交,經历年連續选育而成。一九五七年秋开始在京郊进行生产示范。

特性 早熟,冬性,无芒、白壳、白粒,穗紡錘形,小穗着生密度中等,籽粒

品质中等,千粒重为三十一至三十四克左右。茎秆中高、健壮,不易倒伏,分蘖力较强,耐寒性中等。较能抵抗条锈病和高度抵抗稈黑粉病,感染稈锈病轻,不抗叶锈病和白粉病。

适应地区 北京以南、郑州以北地区,皆宜种植。

栽培特点 水、旱地都可栽种,但在叶锈病常年为害地区不宜种植。成熟较早,有利轮作倒茬。

(五) 农大三六

来源 同农大一八三,一九五七年秋开始示范。

特征特性 早熟,冬性,无芒、白壳、白粒,千粒重一般三十克左右。茎秆中高而健壮,不易倒伏,分蘖力中等,

抗寒性强。较能抵抗条锈病,对稈锈病具有抵抗力,对叶锈病感染。

适应地区 北京郊区和河北省唐山地区。

栽培特点 水、旱地都可栽种。

(六) 中苏六八

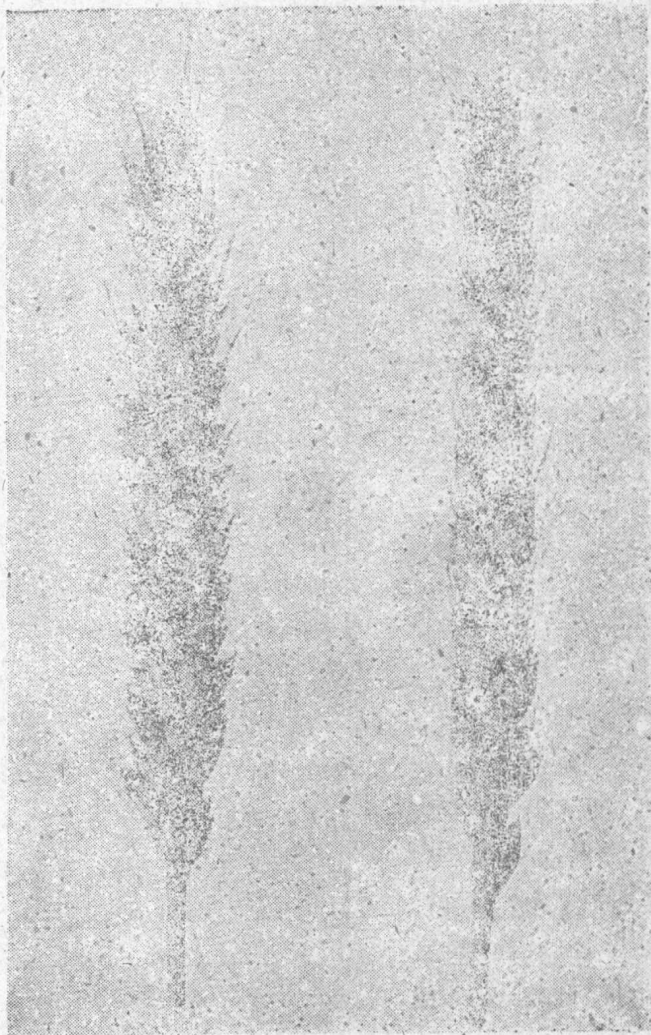


图 63 农大一八三