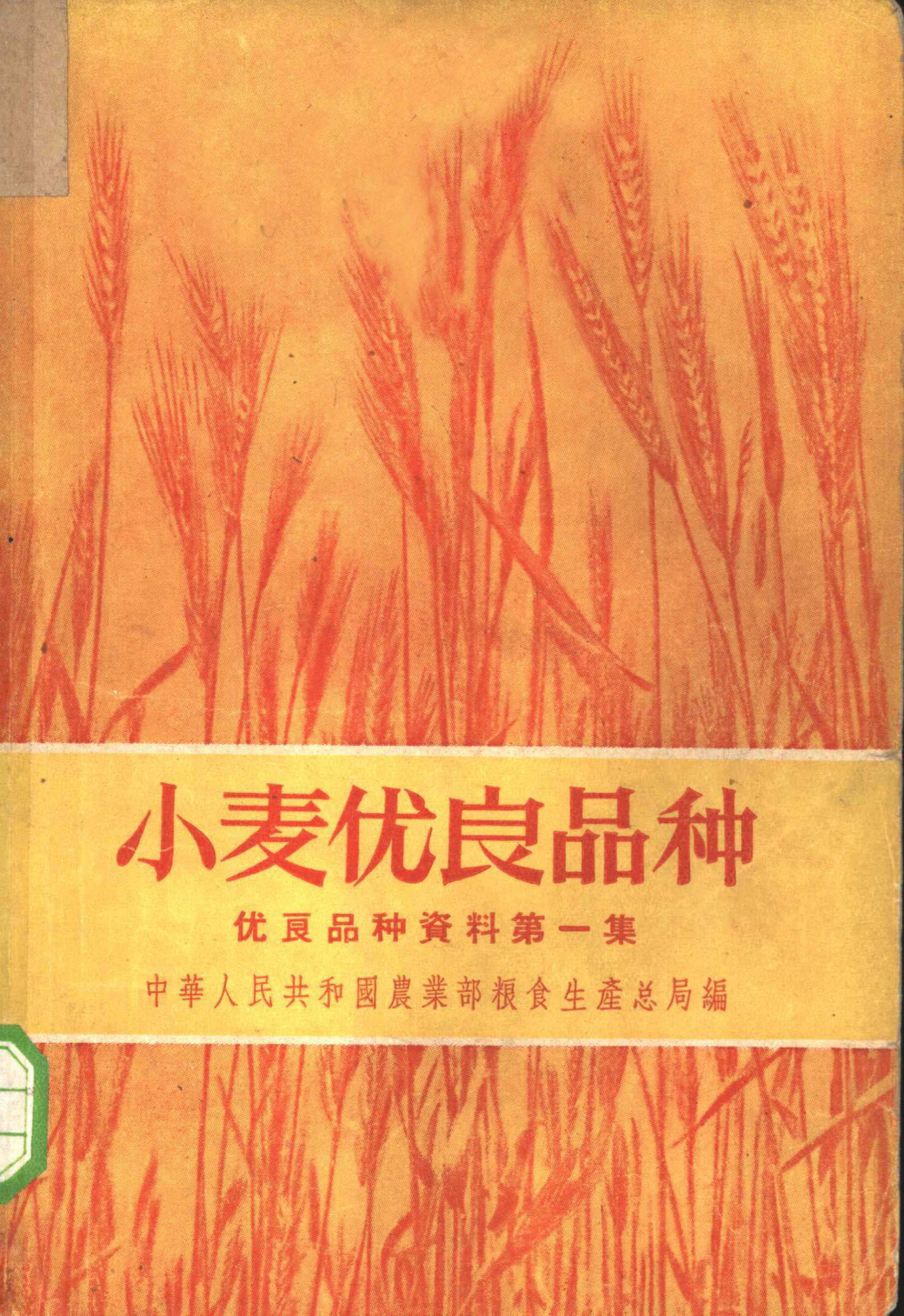




小麦优良品种

优良品种资料第一集

中華人民共和國農業部糧食生產總局編

小 麥 优 良 品 种

优良品种資料第一集

中華人民共和國農業部糧食生產总局編

財政經濟出版社

1956年·北京

內 容 提 要

本書共介紹了我國小麥優良品種三十五個，是根據各地農業行政、教育、試驗研究機關有關小麥栽培的報告及群眾生產經驗總結的資料而寫成的。全書分北方冬小麥區、南方冬小麥區及春小麥區三個部分來敘述，對每個品種的來源與分布、一般形態、生物學特性、栽培特點，都作了詳細而系統的說明和論證，可供各地種植良種、引種試驗和擴大推廣良種的參考。

小 麥 優 良 品 種

優良品種資料第一集

中華人民共和國農業部糧食生產總局編

*

財政經濟出版社出版

(北京西總布胡同7號)

北京市書刊出版業營業許可證出字第80號

上海大東印刷廠印刷 新華書店總經售

*

787×1092 耗 1/32 • 5 3/4 印張 • 124,000 字

1956 年 9 月第 1 版

1956 年 9 月上海第 1 次印刷

印數：1—7,000 定價：(9)0.60 元

統一書號：16005.73 56.8.溇型

編者的話

全國農業合作化的高潮，已引起全國農業生產的高潮，農民迫切要求發展生產。根据苏联的先進經驗和國內实践的証明，推廣优良品种是增加農作物產量不可缺少的一項措施。一种作物有很多优良品种。各个优良品种的区域适应性，形态、特性、抵抗不良环境的能力，需要的耕作栽培条件与增產效果和產品質量等，都有所不同。就是同一个优良品种，在不同的地区或不同的耕作栽培条件下种植，表現也不尽相同。只有对优良品种的各个方面有了充分的認識以后，才能正确地有效地掌握它、利用它和改进提高它，使它不断地發揮增產潛力。我國各种作物的优良品种很多，为我國農業生產上極其寶貴的生產資料。但已往有关品种資料的整理，很少人注意；特别是缺乏系統的完整的資料，因而不能充分發揮各个品种在生產上应有的增產作用，也限制了品种的交流、利用和擴大推廣。因此我們着手進行品种資料的整理和編寫工作，計劃將生產中推廣的主要优良品种，逐步地整理編寫起來，以供各地种植良种，引种試驗和擴大推廣时的參考。

为了及时供应各方面对品种資料的迫切要求，我們將已經編寫起來的小麥优良品种首先付印。不能否認，这些品种只是小麥优良品种中一个很小的部分。但是要將我國各种作物的优良品种，全部很快地整理起來，还必須依靠各方面的力量，主要希望各級農業試驗研究機構、良种管理機構、國營農

場以及農業院校等有关部門的共同努力，不断編寫优良品种的稿件，支持我們的出版計劃。

本書共介紹了小麥优良品种三十五个，其中絕大部分，都是目前全國各地已經或正在大量推廣的主要小麥良种。但也有一些品种是目前种植面積很小而有發展前途的，或者是具有某种特殊的优良性狀的，我們也把它編列在內。在品种編排的次序上，为了讀者閱讀方便起見，大体上根据我國小麥生產区域和各个品种的分布情况，將它們分为三个部分。第一部分是北方冬小麥区（包括長城以南、六盤山以东、秦嶺、桐柏山和淮河以北的大片地区）亦即我國小麥的主要產区，一般都是冬性強的小麥品种，但也有一部分是半冬性品种。属于这一地区的品种共介紹了十八个。第二部分是南方冬小麥区（包括秦嶺和桐柏山淮河以南，折多山以东地区）主要分布于長江流域，一般都是春性較強的小麥品种或半冬性品种。属于这一地区的品种，共介紹了八个。第三部分是春小麥区（包括長城以北，六盤山、折多山以西地区）主要是春麥品种，这里也介紹了九个品种。有些品种分布在几个省或几个生產区的，則按其分布面積的大小列入栽培該品种面積較大的一个地区內。

編寫工作由 1954 年春季起已開始進行。当时就曾要求各地有关單位的同力合作，事后有很多單位積極而熱情地支援了這項工作。如河南省農林廳曾經組織了很大的力量，進行了小麥品种的調查和總結工作，將該省主要小麥品种全部編寫起來，原东北区農業局和东北農業科学研究所也組織了有关部門的專家、技術人員，對該区春小麥品种進行了区域性的試驗、調查、總結和審定工作。山东、山西、甘肅、青海等省也通过各种方式，將現有小麥良种進行了系統的整理。北京農業大學蔡旭教授等也將他們引入并試种成功的两个小麥品种（早洋

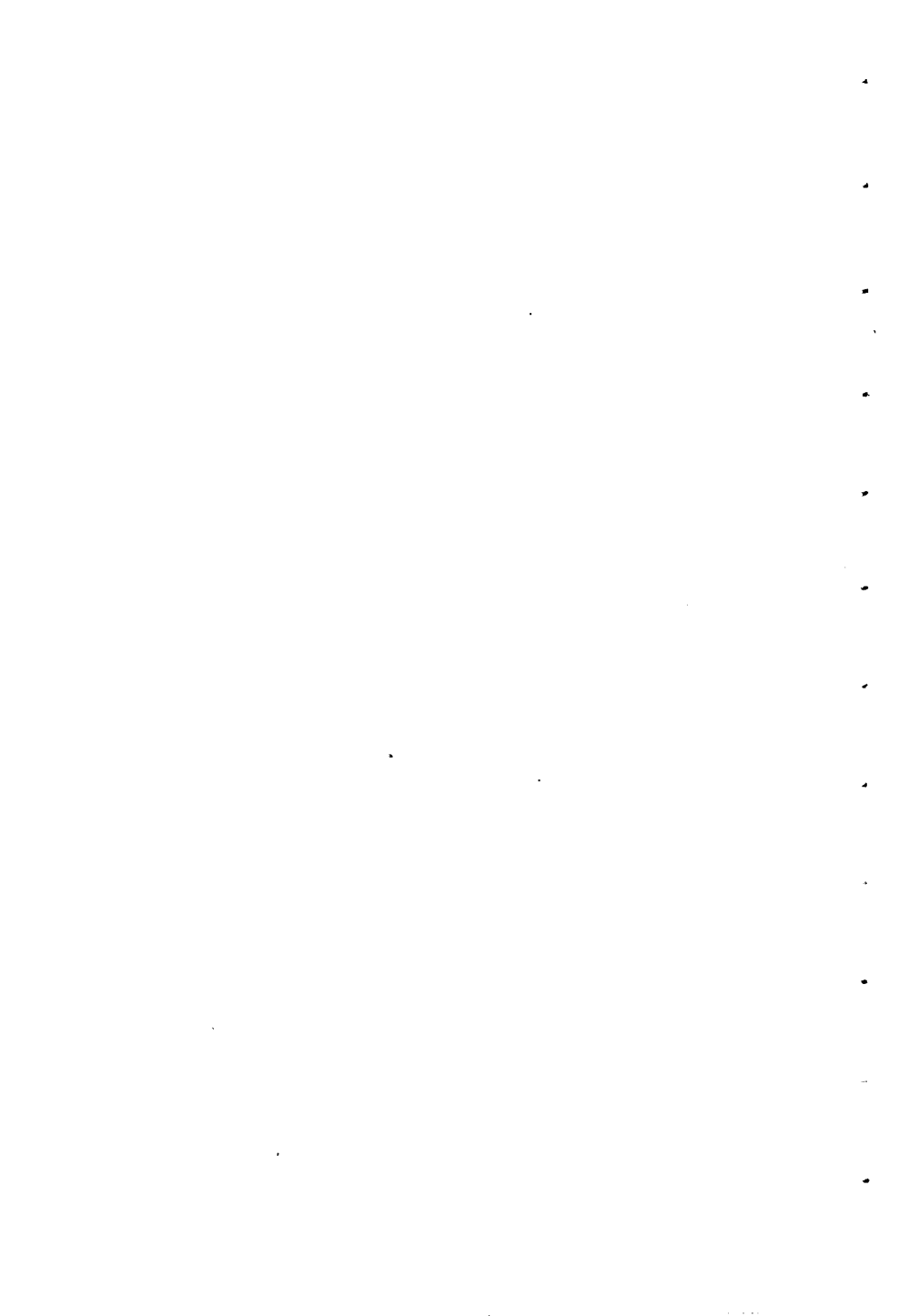
麥和錢交麥)，詳細地編寫出來。因此這本書內大部分的品種都是來自各地已經編寫好的材料（其中有些經過部分的修改和補充）；另外還有一部分是根據各地的試驗研究材料，示范推廣的總結和調查報告等有关資料由我們編寫的。其中有些曾經發到各地請有關部門修正和補充；有些曾在報刊上公開發表，征求各方面的意見，根據各方面的意見又做了一些修正。雖然如此，在內容方面和科學的準確性上，還是不免有遺漏和不够確當的地方。在編寫的形式和用語方面還存在着很多問題。這些都希望讀者和從事品種改良工作者多多提出意見，以便再版時進行補充和修正。

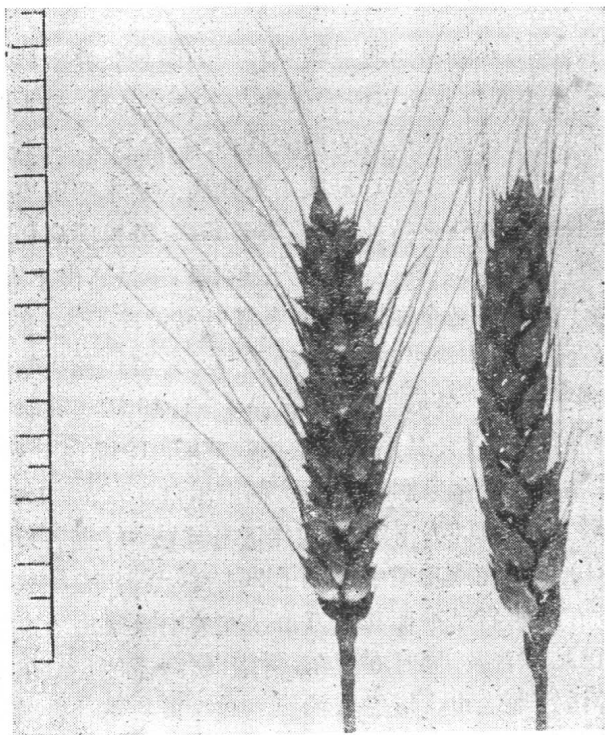
目 錄

編者的話	1
第一部分 (北方冬小麥區)	7
碧蠋一號	9
碧蠋四號	16
西農6028	21
蚰子麥	26
徐州 438	31
平原五〇麥	38
早洋麥	44
錢交麥	50
燕大1885	54
定縣72號小麥	59
燕交 35368	64
燕大1817號冬小麥	70
北系11號冬小麥	75
西北60號	80
扁穗小麥	84
齊大 195	88
黃縣大粒半芒	92
烏克蘭0246	94
第二部分 (南方冬小麥區)	99
南大 2419	101
矮立多	108
驪英三號	113
中農28號	118
碧玉麥	123
浙農 9 號	130
浙農17號	135
綿區三號小麥	139
第三部分 (春小麥區)	141
甘肅96號	143
合作一號	152
合作二號	156
合作三號	161
合作四號	166
合作五號	171
三聯二號	175
定興寒春麥	179
487 號春麥	183

第 一 部 分

(北 方 冬 小 麥 区) .





圖一 碧蚂一号 穗形

碧 螞 一 号

一、來源与分布：

碧螞一号小麥是西北農學院在趙洪璋副教授主持和翟允禔、許志魯等同志協助下所育成的一個雜交品種。母本螞蚱麥是陝西關中地區栽培最廣的農家品種，但品質差、子粒小，成熟後怕風（易倒伏、落粒），易感染條銹病。父本碧玉麥是關中地區生長較好的外來品種，不感染條銹病、散黑穗病和秆黑粉病，耐肥，不倒伏、不落粒、子粒大、質硬、產量高但不大穩定，而且由於碧玉麥是個春性品種，冬播時易遭凍害。雜交育種工作開始於1942年，當年得雜種種子56粒。經過三年的連續選優，得到了碧螞一号等13個優良品系。1946年起除繼續選優外，並同時進行優良品系的產量比較試驗。1947年開始繁殖，並在武功頭道塬張家岡村及華陰縣南樂村作示範。1948年起在大荔、涇陽、武功、南鄭等地作區域試驗，並定名為碧螞一号。1949年秋在武功集中繁殖了264畝，至1954年秋碧螞一号良種在陝西省已種植995萬畝，在關中吸漿蟲為害較輕的地區，已基本普及。同時在隴東、晉南、冀南、河南、山東、蘇北、皖北等適宜地區也大量推廣種植。1955年冬播時碧螞一号在全國的栽培面積約達兩千萬畝左右（其中陝西省1138萬畝，山西省251.3萬畝，甘肅省183萬畝，河南省104.6萬畝，江蘇、山東、河北三省估計為260萬畝左右）。

根據各地試驗示範結果，碧螞一号在陝西武功縣上塬地區較原推廣種302號每畝增產50—60斤，河南省1951—1954年在開封、洛陽、南陽、汝南、信陽、許昌等11個農場試驗結

果，平均較对照种增產 15.9%；山西省运城專区農場三年試驗結果，碧螞一号平均比当地品种金裹銀增產 13.3%，該專区 7 个縣農場的对比增產 29.3%；1953 年河北省大名縣品种对比示范中，較蚰子麥增產 9.8%；山东省 1955 年在 163 处試驗示范結果，130 处平均增產 19.9%，33 处平均減產 11.3%。

二、一般形态：

麥穗紡錘形，有淡黃色長芒、穎白色、無茸毛，穎壳厚硬。小穗比較稀疏，穗中長。据西北農学院農業試驗場报告，每穗有 12—16 个小穗，每小穗上着生 2—4 粒种子。山东農業科学研究所观察，平均穗長 7.58 厘米，每穗有种子 34 粒，穗重 1.4 克。

籽粒大、白皮，呈卵圓形。粒質較硬、皮薄、品質好，惟腹溝較寬。据陝西省涇惠農場报告：千粒重为 35.3 克，比 302 号小麥重 7.7 克。山东農業科学研究所記載：千粒重为 35.8 克，比徐州 438 小麥重 10.73 克，比蚰子麥重 7.3 克。西北農学院農業試驗場报告：千粒重 43.68 克，每升容重为 765 克，出面率 89.83%，比 302 号小麥高 13.56%，并且面色潔白有勁。

幼苗綠色，越冬时微直立，叶較寬，莖秆強硬、上有白粉、高度中等、分蘖数适中而整齐。据西北農学院農業試驗場观察：平均莖高約 117 厘米，比 302 号小麥約高 7 厘米；秆粗 3.68 毫米；在株距 7 厘米点播的情况下，每株有效分蘖为 5.3 个。据西北小麥評比小組在陝西省武功縣田間調查：每株有效分蘖为 2—3 个。

三、生物学特性：

碧螞一号，成熟期适中。据西北農学院農業試驗場試驗：比 302 号小麥通常早熟一两天。山东省農業科学研究所报告：生長期 239 天，成熟适中。山西省臨汾專区農場試驗：5 月 9 日

开始抽穗，14日抽齐，16日开花，比徐州438小麦早抽穗4天，比对照种蚂蚱麦早抽穗两天，和農大1号同时抽穗，在当地表現成熟期适中(6月中旬)，与当地品种相同。山西省运城專区農場記載：4月29日抽穗，和标准种金裹銀小麦同在六月一日成熟。江苏省徐州雜谷試驗場报告：在当地成熟期与徐州438小麦相同。河南省農業試驗場报告：在开封比徐州438小麦早熟两三天，在南陽比当地种紅和尚头早熟3—4天。

碧蚂一号能高度抵抗条锈病，对叶锈病、秆锈病和秆黑粉病有輕微感染，但易遭吸漿虫为害。西北農学院農業試驗場报告：在关中地区碧蚂一号沒有条锈病和散黑穗病；偶而發生輕微的秆锈病、叶锈病和秆黑粉病。山西省臨汾專区農場品种比較試驗結果：徐州438小麦条锈病發病率为25%，对照种蚂蚱麦达30%，而碧蚂一号沒有条锈病發生，但抗叶锈病和秆锈病的能力不及農大1号、錢交麦、徐州438和蚂蚱麦，其叶锈病發病率为50%，秆锈病發病率达30%（發生时间在6月4日前后，对產量影响不大）。江苏省徐州雜谷試驗場报告：碧蚂一号有輕微的散黑穗病，并易感染叶锈病。又据該場1951年試驗，碧蚂一号不抗腥黑穗病。据河南省農業試驗場报告：碧蚂一号感染秆黑粉病比碧蚂四号輕，比較能耐病；山东省也有同样情况。碧蚂一号不抗吸漿虫。据西北農学院農業試驗場区域試驗結果：在武功縣头道塬碧蚂一号受吸漿虫为害达15.3%，在二道塬达67.74%，一般在30%左右，但仍較302号小麦为輕。

碧蚂一号是半冬性品种。据華东農業科学所在南京試驗結果：碧蚂一号在溫度2—8°C，經過30天的处理下，能通过春化階段，在溫度10—12°C处理的，抽穗不正常或不抽穗。据中國科学院与華北農業科学所在北京的試驗，碧蚂

一号在溫度 $0-3^{\circ}\text{C}$ 的条件下处理 18 天，于 5 月 20 日抽穗，比对照未处理的提早 13 天。在同一試驗中，南大 2419 在 $4-12^{\circ}\text{C}$ 处理 9 天的比对照未处理的提早抽穗 4 天，碧蚂四号在 $0-3^{\circ}\text{C}$ 处理 39 天于 5 月 23 日抽穗，对照未处理的不能抽穗，說明碧蚂一号的冬性不如碧蚂四号，但比南大 2419 小麥的冬性要强。

碧蚂一号抗寒力中等。山东省農林廳报告：碧蚂一号耐冻性較碧玉麥强，普通年头冬季不致冻死。山西省臨汾專区農場 1952—1953 年試驗：碧蚂一号抗寒力不如錢交麥和農大一号小麥。河南省農業試驗場报告：碧蚂一号抗寒力中等，比碧玉麥强，但不如徐州 438 和平原 50 麥。

碧蚂一号的耐肥力較强。西北農学院農業試驗場調查：碧蚂一号在薄地比一般品种的產量增加不多。但在肥地生長好，產量能顯著提高。

四、栽培特点：

碧蚂一号的子粒大，分蘖数适中，莖秆較硬，因之适宜于密植、多肥的栽培条件。据西北小麥評比小組在武功縣調查：塬下群众种西農 6028 小麥每亩播种 10 市斤左右（每市斤約有种子 14000 到 19000 粒），田間每株分蘖在 4—5 个以上，而播种碧蚂一号亦用种 10 市斤（每市斤只有 15000 粒左右）每株 2—3 个分蘖，二个品种播种量虽然相同，而田間实际穗数就有差別。陝西省農林廳在 1954 年小麥增產計劃中指出：关中地区用耩耨或亮溝条播，行距在 6 寸左右的，播种量应增至每亩 12—16 斤，如系碧蚂一号，因籽粒肥大，应再适当增加。1955 年山东省根据各地試驗示范結果，認為碧蚂一号播种量要比一般当地种增加 2—3 成。1952 年陝西省兴平縣丰產模范趙近礼旱地种的碧蚂一号每亩播种 14 斤（一般为 8—10 斤），

行距 5 寸 1 分。在第二年苜蓿地上，并施 3600 斤廐肥作浮糞，开春剛解冻时，追施了 7000 斤老房土，拔節前和孕穗期又各追施了 20 斤硫酸銨，这样每亩收到 657 斤，高出全鄉平均產量的 109.1%。1953 年大荔縣小麥丰產劳模雷正承种的碧螞一号，每亩收 737 斤。

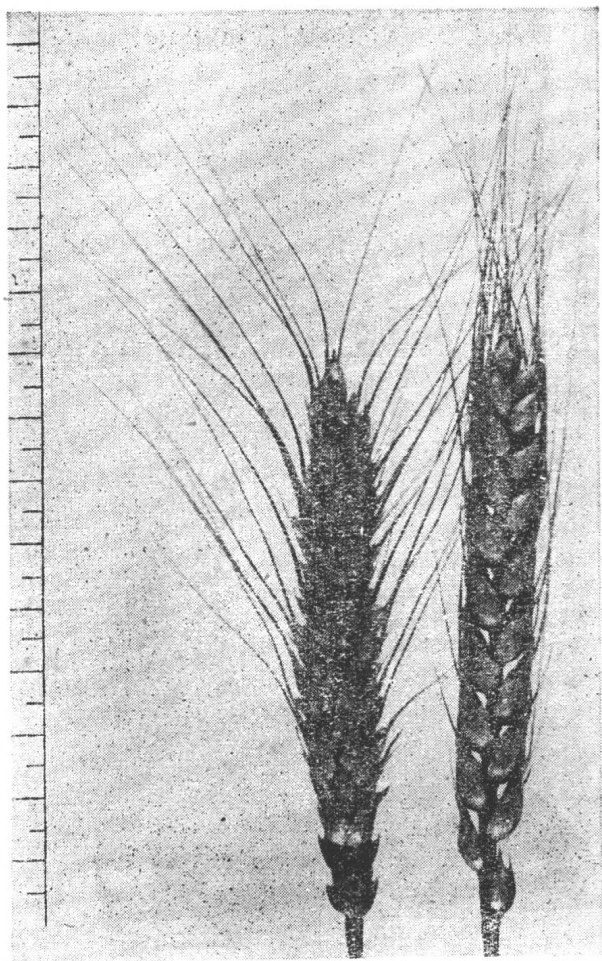
碧螞一号最宜种于水澆地，和土壤肥力較好、塹度較高的旱地，在比較瘠薄的旱地增產效果就較低。1953 年陝西省洛惠渠与群众合作試驗結果：碧螞一号各种灌溉处理的產量比未灌溉的每亩增產 38.9—101.5 斤。据華北農業科学研究所报告，在晉南适宜于中等以上肥力的旱地和一般水地推廣，在臨猗縣的 10 塊对比地中，比較肥沃的 7 塊平均增產 46.2 斤，約增產 24%；其中比較瘠薄的三塊地，增產不顯著。

碧螞一号是半冬性品种，抗寒力不强，因此播种时宜适期晚播，防止冬前生長过旺，遭受寒害，影响來春正常發育。在耕作栽培管理上并宜注意嚴冬防寒保苗工作。1951—1952 年陝西省兴平縣丰產模范趙近礼种植的碧螞一号，在寒露前一天播种，比当地一般播种期晚半个月；地冻前每亩地上廐肥 3600 斤，复盖保苗，开春地开冻后進行耨麥压土，防止春冻，因而獲得高產量。陝西省華縣 1953 年小麥丰產总结指出：碧螞一号要比一般当地品种晚播 5—7 天，宜在寒露播种。1955 年山东省試驗示范結果，也証明播种期要比一般品种晚 5—6 天。1951—1952 年江苏省徐州雜谷試驗場播种期試驗結果：碧螞一号早播的產量都比較低，当地播种的适期是在寒露以后。

碧螞一号对条锈病有高度的抵抗能力，在这种病害流行而自然条件又适宜的地区宜播种本品种，以提高小麥產量。但它不抗吸漿虫，在陝西关中吸漿虫嚴重为害时，比西農 6028 号小麥要減產 5 成以上，因此在吸漿虫嚴重为害的地区，不宜

种植。

据山东、河南等地报告，碧蚂一号比较容易落粒，而且后熟期和休眠期比较短促，成熟以后如遇到阴雨连绵时，容易发芽，应注意及时收获，避免损失。



圖二 碧蚂四号 穗形