

018015

中国玉米品种志

中国农业科学院作物品种资源研究所
山东省农业科学院玉米研究所 主编

农业出版社

中国玉米品种志

中国农业科学院作物品种资源研究所
山东省农业科学院玉米研究所 主编

农业出版社

主 编 中国农业科学院作物品种资源研究所
山东省农业科学院玉米研究所

撰写人 曹镇北· 朱蕴中· 滕跃聪· 朱良骅· 张兰荣·
高楷· 段永钊· 张燕· 王志广· 裴英杰·
兰仲模· 王来翁· 王奎生· 潘桂娣· 郑遂义·
陈庭福· 郭兰莱· 陈玉洁· 夏英伦· 张丽薇·
姜明玉· 王克伦· 陈位中· 吴跃先· 张会南·
贺大容· 郜淑青· 陈季· 岳明· 李芳春·
卞女贞· 卢列健· 许振中·

·除参加编写外，还担负组织和审定工作。

审阅人 吴绍骥 李竞雄 郑长庚 陈启文

中国玉米品种志

中国农业科学院作物品种资源研究所 主编
山东省农业科学院玉米研究所

· · ·
责任编辑 张兴瓚

农业出版社出版 (北京朝阳区东单路)
新华书店北京发行所发行 农业出版社印刷厂印刷

787×1092毫米18开本 25.5印张 574千字
1988年8月第1版 1988年6月北京第1次印刷
印数 1—2,080册 定价 20.40元

ISBN 7-109-00178-4/S·125

主 编 中国农业科学院作物品种资源研究所
山东省农业科学院玉米研究所

撰写人 曹镇北* 朱蕴中* 滕跃聪* 朱良骅* 张兰荣*
高楷* 段永钊* 张燕* 王志广 裴英杰
兰仲模 王来翁 王奎生 潘桂娣 郑遂义
陈庭福 郭兰莱 陈玉洁 夏英伦 张丽薇
姜明玉 王克伦 陈位中 吴跃先 张会南
贺大容 郜淑青 陈季 岳明 李芳春
卞女贞 卢列健 许振中

*除参加编写外,还担负组织和审定工作。

审阅人 吴绍骥 李竞雄 郑长庚 陈启文

中国玉米品种志

中国农业科学院作物品种资源研究所 主编
山东省农业科学院玉米研究所

责任编辑 张兴瓚

农业出版社出版 (北京朝阳区东直门内大街)
新华书店北京发行所发行 农业出版社印刷厂印刷

787×1092毫米18开本 25.5印张 574千字
1988年8月第1版 1988年6月北京第1次印刷
印数 1—2,080册 定价 20.40元

ISBN 7-109-00178-4/S·125

前 言

我国是世界上玉米种植面积和产量最多的国家之一。玉米在16世纪前半期传入我国，至今400多年。玉米具有强大的适应性和丰产性，既是我国人民的主要食粮之一，又是重要的牲畜饲料和工业原料。我国玉米产区辽阔，自然条件错综复杂，广大劳动人民在长期的生产实践中创造、积累和保存了大量丰富多采的地方品种，建国以来又相继育成了大量的优良品种（杂交种），这些都是我国宝贵的财富，是发展玉米生产和科学研究极为重要的物质基础。将其中有代表性的或特殊优良的品种汇编成《中国玉米品种志》，对促进玉米种质材料的交流和在科研、生产上的利用是十分重要的。

《中国玉米品种志》的编写是由中国农业科学院作物品种资源研究所和山东省农业科学院玉米研究所主持，各省、市、自治区有关农业科研单位共同进行的。为使《中国玉米品种志》能反映国家生产、科研水平，在编写过程中曾先后五次召开了全国各玉米主产省（市、区）的座谈会和审定稿会，讨论确定了入志品种的范围、编写内容、格式和分工等问题，并在各省（市、区）分头编写和分大区初审的基础上，又组织了全国统一审定会，完成了本书的定稿工作。

本书编入有24个省（市、区）的518个品种（其中包括各类杂交种155个），附有照片188帧。因篇幅有限等原因，一些品种未能编入，待以后续编时补充。

在编写过程中，王长明、孙建英、满秀芬、张宗文、贺微仙等同志参加了有关工作，中国农业科学院中心分析室承担了赖氨酸的分析工作，在此一并表示感谢。

由于水平有限，加以某些品种因年代久远资料残缺，或种子有一定程度的混杂退化，搜集和整理工作中难免有错误和遗漏之处，恳请读者批评指正。

编 者

1986年

总 目 录

编辑说明

玉米品种特征特性术语解释及标准说明

中国玉米品种概述.....	1
品种目录.....	6
品种.....	15
品种名笔画索引表.....	378
品种主要性状索引表.....	387
特殊性状品种名录.....	396

编辑说明

一、本书编入的品种共有518个,其中包括:现在生产上应用的和过去生产上曾大面积种植的品种;过去生产上应用较广或被省(市、区)确定的推广杂交种;具有突出优良性状和特殊利用价值的品种或杂交种。

二、跨省(市、区)的品种(杂交种)由最早育成、最先由国外引入,或种植面积最大的省(市、区)编写入志。

三、本书所列品种,按国务院1981年批准实行的全国各省市区的统一标准排列顺序排列。各省(市、区)内按品种、品种间杂交种、顶交种、综合种、双交种、三交种和单交种依次排列。品种按分布地区排列,同一类杂交种按育成年份排列。

四、各品种均用生产上通用的名称。同名的品种在名称后加括弧注明原产地或所代表的地点,以示区别。括弧内的地点并不代表分布范围。一个品种有两个或几个名称的,除以最常用的名称作标题外,其余名称在第一段文内列出。

五、品种描述要求格式统一,各性状的前后次序基本一致。品种的某些特征特性,受自然和栽培条件的影响较大,本书所用资料系在生产地区或该省(市、区)有关单位的观察记载。

六、为了便于读者了解全书编写的主要依据和我国玉米品种情况与特点,在品种目录前,除编辑说明外,还有玉米品种特征特性、术语解释及标准说明和中国玉米品种概论。在书末附有品种名笔画索引表、品种主要性状索引表和特殊性状品种名录。

七、全书对玉米特征特性和耕作栽培等用词力求统一,个别只能用方言表达者可沿用方言叙述。

八、在机构名称方面,解放前的机构名称冠以“前”字,解放后原有而现在已撤消改组的机构名称则冠以“原”字。为节省篇幅,机构名称一般用简称,如农业科学研究所简称农科所等。

九、品种籽粒的蛋白质、淀粉、油分含量由中国农业科学院作物品种资源研究所生理生化室分析,赖氨酸含量由中国农科院中心分析室分析。

玉米品种特征特性术语解释及标准说明

一、特征特性术语解释

玉米的特征特性和耕作栽培方法比较复杂，为了正确地地区和利用，现将常用的术语说明如下：

1. 硬粒型玉米：也称燧石种。籽粒四周和顶部为角质胚乳，中间为粉质胚乳。籽粒光泽坚硬。
2. 马齿型玉米：籽粒四周为角质胚乳，中间和顶部为粉质。籽粒脱水后顶部凹陷，呈马齿状。
3. 半马齿型玉米：是硬粒型和马齿型玉米的中间类型，角质胚乳比硬粒型少，比马齿型多，顶部凹陷程度小。
4. 糯质型玉米：也叫蜡质型玉米或粘玉米。籽粒表面无光泽，角质和粉质淀粉层次不分，胚乳淀粉全部由支链淀粉组成，具有粘性，较适口，是我国普通玉米发生基因突变形成的。
5. 粉质型玉米：也叫软质型玉米。籽粒无角质淀粉，全部由粉质淀粉组成，形状象硬粒型玉米。
6. 甜质型玉米：籽粒几乎全部为角质透明胚乳，含糖量高，品质优良，脱水后皱缩。
7. 爆裂型玉米：籽粒小，坚硬，光滑，顶部尖或圆形，胚乳几乎全部由角质淀粉组成，加热后有爆裂性。
8. 春玉米：指春天3月至5月上旬播种，秋天收获的玉米。
9. 夏玉米：指夏天5月中旬至6月底播种，秋天收获的玉米。
10. 秋玉米：指立秋前后播种，霜前收获的玉米。
11. 间作玉米：指在同一块地里，同时或前后不久的时间内，与其他作物按一定比例间隔种植的玉米。
12. 套作：指在前一种作物的生长中后期，在其行间种植另一种作物的方法，如小麦行间套种玉米。
13. 生育期：指播种至成熟的天数。
14. 早熟品种：通常指某一地区生育期较短的品种。
15. 晚熟品种：通常指某一地区生育期较长的品种。
16. 中熟品种：通常指某一地区生育期介于早、晚熟品种之间的品种。
17. 矮秆品种：受矮生基因控制，植株较矮，茎秆节间短的品种。
18. 双穗品种：单株有效穗数1.6—2.0的品种。
19. 多穗品种：单株有效穗数2.01以上的品种，包括单秆多穗和多秆多穗。

5

20. 多行品种：果穗籽粒行数在18行以上的品种。
21. 大粒品种：千粒重在400g以上的品种。
22. 抗旱品种：根系吸水力强，茎叶保水力好，或利用水分经济，在干旱条件下生长较好，减产少的品种。
23. 抗寒品种：在较低温度下，出苗较快且齐，幼苗受害轻，或后期籽粒灌浆较快，籽粒较饱满的品种。
24. 耐雾品种：一种是果穗苞叶长，包得紧，成熟时果穗下垂，耐成熟前后多日雨雾，穗尖不腐烂的品种。另一种是在雨雾多的条件下，病害轻，光合作用较强，不减产或减产少的品种。

二、玉米品种性状标准说明

1. 出苗期：发芽出土高约3cm左右的穴数达60%的日期。
2. 幼苗期：从出苗到开始拔节这段时间，一般以可见叶5—6片时的表现为准。
3. 抽雄期：60%的植株雄穗尖端露出顶叶的日期。
4. 抽丝期：60%的植株雌穗花丝从苞叶抽出的日期。
5. 穗位高度：指乳熟期地面到植株最上部果穗着生节的高度。
6. 茎粗：指乳熟期地上第三节间中部的短径（不带叶鞘）。
7. 主茎叶数：指出苗第一片叶至顶叶主茎上的总叶数。
8. 倒伏：玉米抽穗后，因风雨等灾害，主茎倾斜度大于45°的植株，在1/3以下为轻，1/3—2/3为中，2/3以上为重。
9. 倒折率：玉米抽雄穗后，果穗以下部位折断的植株占总株数的百分率。
10. 大、小斑病：在抽丝后15天到乳熟期，植株叶片上大、小叶斑病病斑的数量、面积及叶片因病枯死情况，按全国统一标准分0、0.5、1、2、3、4、5七级，0为全株叶片无病斑、5为极严重，感染全株，基本枯死。
11. 黑粉病（%）：乳熟期发病株数的百分率。
12. 丝黑穗病（%）：成熟期发病株数的百分率。
13. 双穗率（%）：成熟期有效双穗株占总株数的百分率。
14. 成熟期：90%以上植株苞叶变黄，籽粒硬化并呈现成熟时的固有颜色的日期。
15. 果穗长度（cm）：指最上部果穗去除苞叶后包括秃尖的长度。
16. 穗粗（cm）：指果穗中部的最小直径。
17. 单株有效穗数：平均一株结实的穗数（每穗结实10粒以下的不计）。
18. 出籽率（%）：籽粒干重占果穗干重的百分率。

中国玉米品种概述

玉米属禾本科(Gramineae)玉米属(*Zea*)玉米种(*mays*)。玉米种又分为9个类型。玉米原产于中美洲的墨西哥一带,哥伦布发现新大陆后带回欧洲,16世纪前半期由欧洲传入中国。在田艺衡《留青日札》(1573年)和李时珍的《本草纲目》(1578年)都有关于玉米的记载。玉米传到我国距今已有四百多年的历史,在我国复杂的自然条件和生产条件下,经过栽培驯化和人工选择,形成了大量的产量稳定、适应性强和抗逆性较好的地方品种,成为我国玉米种质资源的基础。据粗略统计,全国各地保存的玉米品种资源近2万份。

玉米别名玉蜀黍,又有苞米、苞谷、苞芦、苞粟、棒子、玉茭、六谷、珍珠米、观音粟等名称。我国是世界上栽培玉米最多的国家之一。其栽培面积和总产量仅次于水稻、小麦,居第三位。主要分布在北纬50°到20°从东北到西南的狭带状地区内,包括黑龙江、吉林、辽宁、河北、北京、天津、山西、山东、河南、陕西、四川、贵州、云南和广西等省、市、自治区。其中以河北、山东、黑龙江、吉林、四川、河南等省的播种面积最大,其他省、市、自治区也都有一定种植面积。

玉米是高产粮食作物,籽粒含有丰富的营养物质,掺合其他的粮食,实行粗粮细做,可做成各种糕点,美味可口,深受人们喜爱。随着我国四化建设的逐步发展,人民生活水平的不断提高,玉米的饲用价值越来越重要。在工业上用途亦广,玉米籽粒和副产品可以制造300种以上的工业品。在医药上,玉米淀粉是培养抗菌素(如青霉素、链霉素、金霉素)的主要原料之一。

我国地域辽阔,生态环境多样,形成了丰富多采的玉米种质资源。这些种质资源在生产、育种和科学研究上有着重要的利用价值。解放后,人民政府十分重视玉米种质资源工作,全国各地开展了群众性的评选良种、收集、整理农家品种工作。据统计,至1958年止,全国共收集保存玉米品种11400余份,1979年以来,全国又进行了大规模的补充征集,从而促进了我国玉米品种的选育和推广。

我国过去长期种植的大部分是硬粒型地方品种,而马齿型品种基本上是近几十年来自国外引入的,如云南的普照苞谷是1920年从印度引进的,金皇后是1931年由美国引进,英粒子1943年由丹麦传教士带到辽宁的。除此以外,我国还种植有少量的糯玉米、粉质玉米和爆裂型玉米。

解放后,在水、肥等栽培条件日益提高的情况下,各地区有的硬粒型品种由于产量不高,

多数已被引进的马齿型品种所代替。但在水、肥条件差、土壤瘠薄和一些交通不便的山区，由于长期种植的硬粒型品种形成了对当地条件特殊的适应性、产量稳定、品质好，因而在生产上仍占有一定的栽培面积。在马齿型品种种植面积逐渐扩大，硬粒型品种逐渐减少的品种交替过程中，在两种类型交错种植地区，通过天然杂交和人工选择形成了大量中间型的品种。这些中间型品种的形成不但对玉米增产起了作用，也进一步丰富了我国的种质资源。

不同类型的品种具有不同的特征特性。总的来说：马齿型品种长势较强、茎秆粗，叶片宽，果穗长，籽粒大，耐水肥，产量较高，但食用品质较低，稳产性差；硬粒型品种则相反，中间型品种介于二者之间。

糯玉米（蜡质种）最早起源于我国，是一个玉米突变种，由突变基因 *wx* 的作用所形成的。在我国西南各省均有种植，以广西、云南为最多，其他省、市、自治区多为零星种植。糯玉米的植株和果穗外形和硬粒型玉米无区别，但籽粒的胚乳全部由支链淀粉所组成，而普通玉米的胚乳则由约78%支链淀粉，22%直链淀粉组成。糯玉米的角质胚乳与粉质胚乳层次不分，籽粒呈不透明蜡状。淀粉粘软细柔，有特殊香味，宜于鲜食或做糕点，亦可作粘贴剂及纺织业印染上浆之用。

甜质型又称甜玉米，是由另一个隐性突变基因 *su* 所形成的变种。甜玉米植株矮小，分蘖力强，果穗小，几乎全为角质胚乳，籽粒中含有较多的水溶性多糖、脂肪和蛋白质，淀粉含量较低。成熟时籽粒皱缩，产量比一般玉米低。近年来，上海市农科院选育出制罐头用的甜玉米综合种1641，已投入生产，供出口外销。中国农科院作物所选育的甜玉2号是属于 *sh* 突变基因的超甜玉米，比一般玉米要甜得多。云南的甜脆受 *bt* 基因控制，能做蔬菜，很受人门们欢迎。

爆裂型玉米植株矮小，叶片狭窄，分蘖多，较晚熟，果穗、籽粒较小，产量不高。在我国仅有零星种植。

玉米种质资源工作，随着工农业的发展，要求有更多新的栽培品种，以适应生产和人民生活的需要，因此，必须在品种收集的基础上，进行深入的研究鉴定，才能创造出新材料和新产品，从而为农业现代化多作贡献。

近年来，在种质资源收集保存的基础上，各省、市、自治区的有关单位，都进行了种质资源的鉴定、研究和利用工作，并已取得不同程度的进展。鉴定项目多达60项以上，其中包括植物学性状、生物学性状、对病虫害的抗性以及产量性状等，鉴定出了一大批具有优良性状的种质材料，如抗旱、抗寒、高蛋白、高油分、高赖氨酸、抗大斑病、抗小斑病、抗丝黑穗病、抗矮花叶病和玉米螟等，为玉米育种工作提供了丰富的优良原始材料。

在鉴定多种性状表现的同时，今后要加强遗传性和生态适应性等方面的研究，更系统地整理玉米种质资源的有关数据和资料。

玉米良种的培育和推广对玉米亩产和总产的提高至关重要。建国前，玉米的育种工作开展得很少。解放后，玉米育种工作得到了迅速发展。首先是开展了群众性的良种评选活动，

1952年以后，选出了一批优良地方品种在生产上推广应用。到1959年，据不完全统计，经全国评定的优良品种有2000多个和各种类型的杂交种400多个在生产上应用。一些优良的双交种和综合种，如农大号、春杂号、双跃号、混选1号等推广应用，对当时玉米生产的发展起了很大的作用。尔后，又重点开展了以单交种为主的育种工作。到1975年，玉米杂交种的播种面积达到了玉米总面积的55%，其中单交种占杂交种面积的55%，双交种占40%。由于大量优良杂交种的不断出现，推广面积的迅速发展，使得玉米的亩产和总产都有了大幅度的提高。到1979年推广面积在100万亩以上的就有37个，如中单2号、郑单2号、群单106、新单1号、丹玉6号、黑玉46、吉双101、烟三61号、鲁三9号、陕单1号、成单4号、京早7号等，其增产幅度为20—30%。这些杂交种大多数是由我国自选系配成的，如330、获白、525、单黄早四、金03等组配了很多优良组合。早、中、晚熟、大、中、小穗型、高、矮秆等类型，并

此外，我国玉米的高赖氨酸，矮秆、双穗、高糖分及C型细胞质不育性的育种和利用也取得了不同程度的进展，为充分利用各种有利性状开辟了广阔的前景。

五、我国玉米产区分布

我国玉米种植地区的形成和发展，是和当地农业自然资源、社会经济、生产水平等因素密切相关的。玉米的分布及其在农业生产中的比重，往往受自然条件、栽培特点、种植制度、品种类型和农业结构以及国内外市场需要等条件的制约，形成了若干玉米产区。这就是：(一)北方春播玉米区，(二)黄淮海平原夏播玉米区，(三)西南山地丘陵玉米区，(四)南方丘陵玉米区，(五)西北内陆灌溉玉米区，(六)青藏高原玉米区。

上述玉米产区，前三个区为主产区，玉米种植面积和总产量约占90%左右，后三个区为玉米副产区，玉米种植面积和总产量均较少。

(一)北方春播玉米区 本区为自北纬40°的渤海边起，经山海关，沿长城顺太行山南下，再沿大岳山和吕梁山，直至陕西省的宜川、铜川、宝鸡一线，到甘肃省界向南至秦岭北麓，与西南山地玉米区接壤的以北地区。本区是我国主要玉米产区之一，包括黑龙江、吉林、辽宁、河北、陕西、宁夏的北部，山西的大部及甘肃的南部。常年玉米播种面积约8000多万亩，占全国玉米面积的30%，总产量占全国玉米总产量的35%左右，是我国重要的商品粮基地之一。本区属寒温带湿润半湿润气候，冬季气温低， $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 的积温为2500—4000 $^{\circ}\text{C}$ ， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温为2000—3600 $^{\circ}\text{C}$ ，无霜期130—170天，夏季最热日平均气温为20—25 $^{\circ}\text{C}$ ，适于玉米生长发育的 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 日数北部120天左右，积温2000 $^{\circ}\text{C}$ 左右，全年降水量400—800mm，从西向东递增，其中60%集中在7—9月。春季蒸发量大，易形成春旱，种植制度主要为一年一熟制，种植方式有玉米单作、玉米大豆间作及春小麦套种玉米三种类型。主要种植生育期短、抗寒及抗大、小斑病的品种和杂交种。

(二)黄淮海平原夏播玉米区 本区位于北方春播玉米区以南，南界自北纬33°的江苏省东台县，沿淮河经安徽至河南、陕西沿秦岭直至甘肃省。本区包括黄河、淮河、海河流域中下游的山东、河南全部、河北南部、京津地区、山西省南部的晋中南部地区，陕西省中部的关中地区和江苏、安徽两省北部的徐淮地区。这是我国玉米最大的集中产区，玉米播种面积达

1.3亿亩，占全国玉米总面积的40%以上，总产量占全国玉米总产量的50%左右。本区属暖温带半湿润气候。温度较高，年平均气温10—14℃，无霜期从北向南170—240天， $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 的积温为4100—5200℃， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的积温为3600—4700℃，全年降雨量500—800mm，从北向南递增，自然条件对玉米生长发育十分有利。本区复种指数较高，由于气温较高，蒸发量大，降雨分布不均，夏季降雨量占全年70%以上，经常发生春旱夏涝。为一年二作区，玉米种植方式多种多样，间套复种具存，其中小麦、玉米两茬套种占70%以上。根据夏播玉米生育期所需的积温，早熟种一般为80—100天，需要 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 的积温1900—2300℃，中熟种生育期100—110天，需要积温2300—2700℃，晚熟种生育期110—130天，需积温2700—2900℃。本区栽培制度主要为一年二熟制，冬小麦—夏玉米。麦田套种玉米是玉米高产和全年丰收的成功经验，因此要求高产、优质兼抗大、小斑病、青枯病的早、中、晚熟品种，以满足不同栽培制度和不同生产条件的需要。

(三) 西南山地丘陵玉米区 本区包括四川、云南、贵州(四川西部、云南西北部除外)，湖南、湖北和广西的西部，甘肃、陕西两省南部。玉米播种面积在6000万亩左右，约占全国玉米总面积的20%，也是我国主要玉米产区之一。

本区约90%以上的土地为丘陵山地和高原。海拔在200—2500m，耕作粗放，玉米产量水平较低。

本区属温带和亚热带湿润、半湿润气候，受地形、海拔的影响，气候垂直变化明显，雨量丰沛，水热条件较好，但光照条件较差，4—10月份平均气温 15°C 以上，7月份平均气温28— 30°C ，适合于玉米生长的有效日数150—180天，一般无霜期在240—330天，全年降水量800—1200mm，多集中在4—10月份，分布比数均匀，对多季玉米栽培较为有利。

本区丘陵地带玉米种植较多，以一年两熟和二年五熟的春玉米为主。高山地区以一年一熟的春玉米为主，平原地区为一年两熟或三熟，春夏秋播都有，主要种植中熟、抗病、适应性强的地方品种和杂交种。

(四) 南方丘陵玉米区 本区北界与黄淮海平原夏播玉米区相连，西接西南山地丘陵玉米区，东部和南部濒临东海和南海，包括广东、福建、浙江、江西、台湾等省，江苏、安徽的南部，广西、湖南、湖北的东部。本区玉米种植面积较小，约1500万亩，占全国玉米总面积的5%左右。本区属亚热带和热带湿润气候，气温较高，降水充沛，适宜农作物生长的日数在220—360天，适于玉米生长发育的有效积温时间在250天以上，一般3—10月份的平均气温为 20°C 左右，年降水量为1000—1800mm，易引起夏涝，沿海地区易受台风袭击。

栽培制度为一年两熟或一年三熟制。一年四季都可以种植玉米，多夏播或秋播，也有冬播。玉米种植面积不但变幅较大，而且产量很不稳定，主要种植早、中熟抗大、小斑病、茎腐病、青枯病、适应性强的杂交种或品种。

(五) 西北内陆灌溉玉米区 本区包括新疆全部和甘肃的河西走廊，以及宁夏和内蒙古，河套灌区。本区属大陆性干燥气候，降水量很少，日照充足，昼夜温差大，过去基本上不种玉米，随着灌溉面积的扩大，玉米种植面积逐渐扩大，目前种植面积在1300万亩左右，占全国玉米总面积的4%左右。

本区无霜期一般130—180天，7月份平均气温20—26℃。大于10℃的有效积温为2000—4000℃。年平均降雨量为150—300mm，多的500mm，少的只有10mm，靠灌溉才能种植玉米。栽培制度以一年一熟的春玉米为主，部分地区实行小麦玉米套种或复种。新疆南部有二年三熟制，栽培春、夏玉米。本区主要种植抗寒、抗旱、抗丝黑穗病、黑粉病的品种或杂交种。

(六) 青藏高原玉米区 本区包括青海、西藏两省、区以及四川省的西部，云南省的西北部和甘肃省的甘南自治州。该区是我国重要的牧区和林区，玉米栽培历史很短，至今种植面积不大。

本区海拔高，地形复杂，高地寒冷，低谷温和。低谷地区5—9月份平均气温超过10℃，适于玉米发育的有效日数西宁为120天，拉萨为140天。大于10℃的有效积温都在1900℃以上。雨量北部较少，南部较多，为500—1000mm。

玉米在本区的栽培面积很小，多分布在西藏东南部和青海东部低地。主要种植抗旱、耐低温、早熟、产量较低的硬粒型品种。

品种号	品种名称	页码
1	嫩子黄	17
2	白马牙 (北京)	17
3	华农 2 号	18
4	小八越	19
5	春杂 12	19
6	农大 7 号	20
7	农大四比	21
8	群单 105	22
9	白单 4 号	22
10	(京)早 2 号	23
11	(京)杂 6 号	24
12	中单 2 号	25
13	京早 7 号	26
14	细皮黄	27
15	八大行	27
16	白马牙 (宝坻)	27
17	八道册	28
18	二金黄 (怀来)	28
19	黄老八行	29
20	白刺棒子	29
21	九莲灯	30
22	大紫缨	30
23	黄马牙 (滦平)	30
24	东陵白	31
25	洋黄	31
26	仁玉米	32
27	四平头	32
28	白马牙 (唐山)	33

品 种 目 录

品种号	品种名称	页码
29	塌顶黄	34
30	二民子	34
31	早玉米	35
32	春玉米	35
33	红锤黄	36
34	大灯笼红	36
35	金黄棒子	36
36	灯笼红	37
37	胎里胖	37
38	大屁股快	38
39	双穗白	38
40	勤棒子	39
41	东檀山	39
42	二穗 (冬)	40
43	黄棒子	40
44	小黄玉米 (曲周)	40
45	紫凹	41
46	磁站	41
47	石交 1 号	42
48	冀综 1 号	42
49	雁农 2 号	44
50	蔚州黄	44
51	靠山黄	45
52	(豫)山小黄玉米	46
53	二黄玉米	46
54	二红皮	47
55	密蜡黄	48
56	小黄玉米 (清徐)	48

品种 编号	品 种 名 称	页码
57	竹叶青	49
58	黄玉麦	50
59	一包面	50
60	大黄玉米	51
61	琉璃眼	52
62	白八行	53
63	大红棒	53
64	关东黄	54
65	牯牛角	55
66	小玉米	56
67	金皇后	56
68	黄马牙 (左权)	57
69	二糙玉米	58
70	百日黄 (洪洞)	58
71	二不秋	59
72	白马牙 (孝义)	60
73	土玉米	60
74	黄土玉米	61
75	糙玉米	62
76	大红袍 (乡宁)	62
77	晋杂 1 号	63
78	晋单 1 号	64
79	晋单 3 号	64
80	晋单 4 号	65
81	晋单 5 号	66
82	晋单 8 号	66
83	晋单 13 号	67
84	小白直棒子	98
85	黄八趟 (林西)	69
86	白马牙 (科尔沁左翼后旗)	69
87	黄马牙 (通辽)	70
88	喀双 234	71
89	内单 1 号	71
90	蒙单 2 号	72

品种 编号	品 种 名 称	页码
91	内单 3 号	73
92	哲单 3 号	73
93	宁单 4 号 (宁城)	74
94	宁单 9 号	75
95	喀单 2 号	75
96	赤单 66	76
97	大红骨子 (长海)	77
98	旅大红骨	77
99	薄地翠	78
100	秋傻子	79
101	双头白	80
102	二白	81
103	六月鲜	81
104	珍珠白	82
105	白马牙 (合安)	83
106	大白马牙子 (海城)	84
107	大白马牙子 (辽阳)	84
108	黄马牙 (铁岭)	85
109	黄马牙 (法库)	86
110	老来瘪	87
111	西丰红骨	88
112	喇嘛黄	88
113	大白头霜	89
114	珍珠红	90
115	二秋子	91
116	大红骨子 (宽甸)	92
117	大青棵	92
118	小白头霜	93
119	小红骨	94
120	小青棵	95
121	白头霜 (辽宁)	95
122	白粘苞米	96
123	小粒红 (桓仁)	97
124	大屁股	98

品种 编号	品 种 名 称	页 码	品种 编号	品 种 名 称	页 码
125	六十天还仓	99	159	白双67	125
126	大金顶	99	160	吉单104	126
127	白八趟	100	161	吉单102	126
128	白马牙 (建平)	101	162	吉单103	127
129	黄八趟 (建平)	104	163	吉单101	128
130	英粒子 (辽宁)	102	164	九单1号	129
131	白鹤	104	165	长单4号	129
132	凤杂1号	105	166	四单7号	130
133	辽杂2号	106	167	通单3号	131
134	丹玉6号	107	168	白头霜 (黑龙江)	132
135	辽单801	108	169	六叶鲜	132
136	沈单3号	109	170	黄金塔	133
137	铁单4号	110	171	高秆黄	133
138	抚单3号	111	172	海珍珠	134
139	旅丰1号	112	173	牛尾黄	134
140	锦单4号	113	174	火苞米 (黑龙江)	135
141	本玉8号	114	175	小金黄 (松花江)	135
142	丹玉9号	114	176	黑玉71	136
143	小粒红 (吉林)	115	177	黑玉46	137
144	小金黄 (吉林)	116	178	黑玉79	138
145	白头霜 (吉林)	116	179	东农231	138
146	威虎岭白苞米	117	180	边双21	139
147	白马牙 (吉林)	118	181	松三1号	139
148	英粒子 (吉林)	118	182	嫩单1号	140
149	黄粘苞米	119	183	钢玉1号	141
150	白刺苞米	120	184	克单2号	142
151	白面苞米	120	185	嫩单3号	142
152	黄甜苞米	121	186	北玉5号	143
153	火苞米 (吉林)	121	187	绥玉1号	144
154	白苞米	122	188	合玉12	145
155	金顶子	122	189	合玉11	146
156	美稔黄	123	190	龙单1号	147
157	吉双83	124	191	龙单2号	148
158	吉双147	125	192	绥玉2号	148