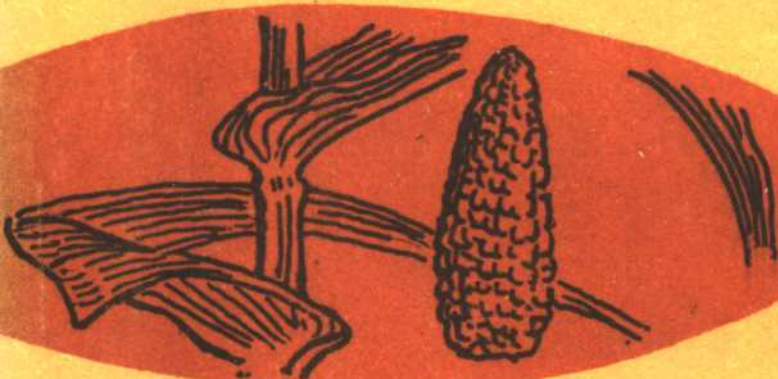


农业技术普及读物



玉米杂交种

山东科学技术出版社

农业技术普及读物

玉米杂交种

山东省种子公司 编

山东科学技术出版社

一九八三年·济南

农业技术普及读物

玉米杂交种

山东省种子公司 编

山东科学技术出版社出版

山东省新华书店发行

山东新华印刷厂印刷

★

787×1092毫米 64开本 1.375印张 20千字

1983年10月第1版 1983年10月第1次印刷

印数：1—31,000

书号 16195·86 定价 0.14元

出版者的话

发展农业靠政策、靠科学。随着党在农村的各项政策的落实和多种形式联产计酬生产责任制的普遍实行，广大农民为丰产增收，全面开创社会主义农业建设新局面的积极性空前高涨，整个农村欣欣向荣，一个学科学、用科学，提高科学种田水平的热潮正在形成。为了帮助农民更快地发展生产，解决农业、林业、畜牧业、渔业生产中的技术问题，特组织出版《农业技术普及读物》。这套书所介绍的技术，针对性强，重点突出，讲求实用，通俗易懂，简明扼要，每册两万至五万字。根据农业生产需要，这套书的分册将逐步增加，陆续出版。

前 言

为了帮助广大农民和农业科技工作者掌握玉米杂交种的繁种、制种和用种技术，我们将山东省1976年至1983年选育、引进和推广的主要玉米杂交种及其亲本自交系的来源、特征、特性、栽培和繁育制种技术要点汇集成册，供农民、技术推广人员在生产中参考应用。

参加编写的有丰宪法、吴彩兰、张兆雄、时培喜、石正太、庄庚庆等同志。山东省农科院玉米所、原子能所，烟台、聊城、济宁、泰安、潍坊地区农科所，各地、市种子分公司以及诸城县种子公司的有关同志，给予了大力协助，谨在此一并致谢。

山东省种子分公司

一九八三年四月

目 录

一、中早熟杂交种

- (一) 鲁玉1号..... (1)
- (二) 鲁玉3号..... (3)
- (三) 鲁玉4号..... (4)
- (四) 鲁原单4号..... (6)
- (五) 鲁原三2号..... (8)
- (六) 烟三9号..... (10)
- (七) 鲁原单一号..... (12)
- (八) 郑单二号..... (14)
- (九) 鲁单33..... (16)
- (十) 鲁单36..... (17)
- (十一) 鲁宁一号..... (19)
- (十二) 烟单14号..... (20)
- (十三) 烟三6号..... (22)

二、中晚熟杂交种

- (一) 鲁玉 2 号..... (24)
- (二) 丹玉 6 号..... (26)
- (三) 中单 2 号..... (28)
- (四) 鲁三 9 号..... (30)
- (五) 烟单 149 (32)
- (六) 聊三 1 号..... (33)
- (七) 群单 105 (35)
- (八) 丰单 1 号..... (36)
- (九) 东岳 12 号..... (38)

三、自交系

- (一) 莫 17 (Mo17) (40)
- (二) 330 (42)
- (三) 旅 28 (44)
- (四) 原武 02 (46)
- (五) 威风 322 (48)

(六) 黄早 4	(49)
(七) 华 160	(51)
(八) 风可 1	(53)
(九) 齐31.....	(55)
(十) 三团.....	(56)
(十一) 潍95.....	(58)
(十二) 潍54.....	(60)
(十三) 泰系 401.....	(62)
(十四) 1029.....	(63)
(十五) 525	(65)
(十六) 掖107	(67)
(十七) 荻白.....	(69)
(十八) 唐四平头.....	(71)
(十九) 埃及 205	(72)
(二十) 华风 100.....	(74)
(二十一) 74—258—9.....	(76)

一、中早熟杂交种

(一) 鲁玉 1 号

1. 来源

原名烟单15号，是山东省烟台地区农科所1978年用黄早 4 自交系作母本，三团自交系作父本杂交育成的单交种，经山东省品种审定委员会1983年审定，并定名为鲁玉 1 号。

2. 植物学特征

株高220厘米左右，穗位高85厘米左右，穗上叶宽、短而上冲，穗下叶长，宽而平展，株形紧凑，适于密植；果穗短筒形，穗长16厘米左右，

粗 5 厘米左右，粒行数多为 18 行，穗粒数较多，籽粒黄色白顶，马齿型，千粒重 240 克左右，品质较差。

3. 生物学特性

中感玉米大斑病，轻感玉米小斑病，高抗倒伏。夏播生育期 90 天左右。一般亩产 900 斤左右，高产栽培可达 1,500 斤以上。

4. 栽培特点

每亩种植 5,000 株左右，适于麦田套种和夏直播。

5. 制种要点

每亩种植 4,500~5,000 株，行比 3 : 1 或 4 : 1，春播制种母本早播 13~15 天或母本出齐苗播父本。因父本散粉较集中，应及时人工辅助授粉。

(二) 鲁玉 3 号

1. 来源

原名聊玉 5 号，是山东省聊城地区农科所 1977 年用原武 02 自交系作母本，黄早 4 自交系作父本杂交育成的单交种，经山东省品种审定委员会 1983 年审定，并定名为鲁玉 3 号。

2. 植物学特征

株高 230 厘米左右，穗位 100 厘米左右，株形紧凑，叶片上冲；果穗筒形，穗长 18 厘米左右，穗粗 4.6 厘米左右，轴白色，籽粒黄色、白顶，粒型中间偏硬，粒行数 12~14 行，千粒重 300 克左右，出籽率 85% 左右。

3. 生物学特性

成熟时茎叶青绿，抗玉米青枯

病、小斑病、黑粉病，轻感玉米大斑病，透光性好，适于密植。春播生育期96天左右，夏直播生育期85天左右，宜麦收后直播或晚套种。一般亩产700~800斤，夏播高产栽培可达千斤以上。

4.栽培特点

依地力情况每亩种植3,500~4,000株，高产栽培每亩4,500株左右。前期注意蹲苗，穗期水肥猛攻，后期注意防倒。

5.制种要点

每亩种植5,500~6,000株，行比3:1或4:1，春配母本早播3~5天，夏配母本浸种与父本同期播种。

(三)鲁玉4号

1. 来源

原名莱农4号，是莱阳农学院1977年用黄早4自交系作母本，1029自交系作父本杂交育成的单交种。经山东省品种审定委员会1983年审定，并定名为鲁玉4号。

2. 植物学特征

株高245厘米左右，穗位高95厘米左右，株形较紧凑；上部叶上冲，穗位叶平展；果穗筒形，穗长18厘米左右，粗5厘米左右，粒行数多为14行，轴紫色，籽粒黄色白顶，半马齿型，千粒重320克左右，出籽率86%左右。

3. 生物学特性

抗玉米黑粉病，轻感玉米大斑病，抗倒性较差。春播生育期105天左右。

右，夏播生育期90天左右。一般亩产800斤左右，高产栽培可达千斤以上。

4.栽培特点

适于麦田套种与抢茬夏直播，每亩种植3,500株左右，应采取综合防倒措施。

5.制种要点

每亩种植3,500~4,000株，行比3:1或4:1，春播制种母本应早播5天。

(四)鲁原单4号

1.来源

山东省农科院原子能农业应用研究所，1974年用原武02自交系作母本，威风322自交系作父本杂交育成的单交种。

2.植物学特征

株高185厘米左右，穗位80厘米左右，株形紧凑，全株17~18片叶，中部叶片较大而平展，上部叶片小而上冲，透光性好；果穗长锥形，穗长16厘米左右，穗粗4.4厘米左右，穗轴白色，籽粒淡黄色，粒型中间偏硬，粒行数12~14行，千粒重250克左右，出籽率81%，品质较好。

3.生物学特性

幼苗生长迅速，后期灌浆速度快，耐瘠、抗倒，空株少，适应性较广，中感玉米大斑病，耐玉米小斑病。全生育期需积温 $2,100^{\circ}\text{C}$ ，春播生育期95天左右，夏播生育期80~84天，适于麦后直播，也可晚套种。一

般亩产600斤左右，高产栽培可达千斤以上。

4.栽培特点

在山东省夏直播的最适播期为6月20号以前，麦田套种以麦收前7天左右为宜。一般每亩种植4,000~4,500株，高产栽培可达5,000株以上。应适当早管，蹲苗期不宜太长，苗龄30天左右即可肥水猛攻。

5.制种要点

每亩种植5,000~6,000株，行比3:1或4:1，春播制种母本应早播4~5天，夏播制种母本早播2~3天。

(五)鲁原三2号

1.来源

山东省农科院原子能农业应用研

究所，1978年用鲁原单4号作母本，黄早4自交系作父本杂交育成的三交种。

2. 植物学特征

株高220厘米左右，穗位100厘米左右，株形紧凑，全株18~19片叶，果穗以上叶片上冲，果穗以下叶片平展；果穗筒形，长18厘米左右，粗5厘米左右，穗轴白色，粒黄色、白顶，半马齿型，粒行数14~16行，千粒重270克左右。

3. 生物学特性

透光性好，轻感玉米小斑病、红叶病和黑粉病，耐玉米大斑病，成熟时茎叶浓绿。春播生育期97天左右，夏播生育期85天左右。一般亩产500~700斤，高产栽培可达千斤。