



*Yumi zijiaoxi he
zajiaozhong tuce*

玉米自交系和杂交种图册

陕西人民出版社

玉米自交系和杂交种图册

陕西省农林科学院粮食作物研究所编

陕西人民出版社

玉米自交系和杂交种图册

陕西省农林科学院粮食作物研究所编

陕西人民出版社出版

陕西省新华书店发行 西安新华印刷厂 陕西人民印刷厂印刷

开本787×1092 1/32 印张2.5 字数25,000

1977年12月第1版 1977年12月第1次印刷

统一书号: 16094·61 定价: 0.46元

毛主席语录

深挖洞、广积粮、不称霸。

社会主义革命和社会主义建设，必须坚持群众路线，放手发动群众，大搞群众运动。

推广优良品种。有了优良品种，即不增加劳动力、肥料，也可获得较多的收成。

世上无难事，只要肯登攀。

编 者 的 话

无产阶级文化大革命以来，在毛主席革命路线指引下，我省杂交玉米的推广有了较快的发展，一九七五年推广面积占玉米播种面积的 77.4%，基本上达到了普及，这对促进我省粮食增产起到了积极作用。当前存在的突出问题是自交系种子混杂，制种质量不高，严重地影响杂交种的增产效果。

玉米是天然异花授粉作物，在生产上保证杂交玉米种子质量涉及到许多管理和技术环节，任何一个环节的疏忽，都可造成种子混杂。遵照毛主席关于“**研究任何过程，如果是存在着两个以上矛盾的复杂过程的话，就要用全力找出它的主要矛盾**”的教导，我们从实践中认识到：保持玉米自交系纯度是整个繁育过程中的主要矛盾。而定期的（每隔三、四年）以高纯度高质量的自交系原种更换生产上的种子，又是保持自交系纯度的关键措施。为了繁育好自交系原种，保证杂交种子的质量，以充分发挥杂交玉米的增产作用，我们选编了这本《玉米自交系和杂交种图册》，供各地在繁育制种工作中参考。

由于我们缺乏经验，编写中必有疏漏之处，欢迎广大贫下中农和从事农业种子工作的同志们提出批评意见。

编 者 一九七七年春

目 录

玉米自交系

武 105	(2)
武 102	(4)
武 302	(6)
武 107	(8)
威 24 (W24)	(10)
38—11	(12)
武 110 (单675)	(14)
金 03	(16)
塘四平头	(18)
埃及 205	(20)
武 206	(22)
获白	(24)
武 402	(26)
武 204	(28)
武 202	(30)

玉米杂交种

陕单 1 号	(34)
白单 4 号	(36)
陕玉 661	(38)
黄白单交	(40)
武单早	(42)
陕单 5 号	(44)
陕单 6 号	(46)
陕单 7 号	(48)

附 录

一、我省示范推广的玉米杂交种栽培 培和制种技术要点	(52)
二、玉米自交系的保纯和提纯	(56)
三、提高玉米自交系与单交制种产 量的栽培技术	(64)
四、玉米人工套袋授粉技术	(70)

玉米自交系

武 105

选育单位：陕西省农林科学院粮食作物研究所、西北农学院。

生育期：中熟，春播从播种至抽雄 65—71 天，全生育期 104—110 天。

幼 苗：叶鞘紫色，叶片较宽、斜上挺，尖紫色，苗势中上。

成 株：叶片较宽，叶肉厚，上部叶片短小、上挺，中部叶片有黄绿色的条纹。株高中等，约 190 厘米，穗位高 90 厘米。出叶 19—20 片，穗位叶 13—14 片。耐旱，抗大斑病，中抗小斑病。雄穗直立，分枝少而短（3—5 个），花粉量少，花药紫红色。果穗苞叶较紧，花丝红色，抽出迟缓。

果 穗：锥形，顶部结实性好，有小枝梗，基部结实性差，穗轴红色。穗长 14—16 厘米，每穗 12—14 行。

籽 粒：鲜黄色，浅马齿型，粒形圆大，品质较好，千粒重 300 克以上。

注：图册中引用数据主要参考在武功的记载资料，由于各地气候、土质、栽培等条件的不同，绝对数值会有较大的变化，仅供比较分析各自交系间性状时的参考。

武 105



武 102

选育单位：陕西省农林科学院粮食作物研究所。

生育期：中熟偏晚，春播从播种至抽雄 66—76 天，全生育期 108—119 天。

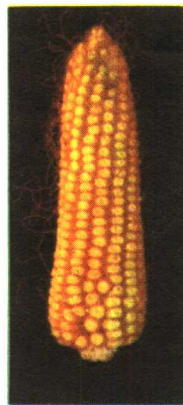
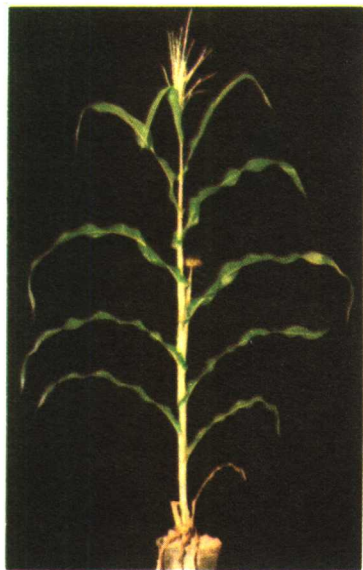
幼 苗：叶鞘浅紫色，叶色淡绿，背面似有蜡粉，有紫晕，叶间距小，叶肉薄，苗势弱。

成 株：叶片较窄，有波曲，叶色淡绿，叶缘紫色。株高中等，约 200 厘米，穗位高 90 厘米。出叶 19—20 片，穗位叶 14 片，茎秆较细、坚韧，基部节间短，抗倒伏。耐旱，耐小斑病，感染大斑病。雄穗中等，分枝 12—14 个，较长。花药黄色，花丝粉红色。

果 穗：锥形，易秃顶，穗轴红色。穗长 14—16 厘米，每穗 14—16 行，排列整齐。果穗成熟剥去苞叶后花丝仍然贴着种子，不易脱落。

籽 粒：黄色，粒周橙黄色，马齿型，千粒重 250 克左右。

武 102



武 302

选育单位：陕西省农林科学院粮食作物研究所。

生育期：中熟偏晚，春播从播种至抽雄 69 天，全生育期 115 天。

幼 苗：叶鞘深紫色，叶肉薄，叶色淡绿有紫晕，叶脉紫色。叶缘呈波状，遇低温等不良条件，易呈紫红色。苗势中等。

成 株：叶色深绿，中下部叶片有波曲，叶缘紫色。植株较高，约 220 厘米，穗位高 100 厘米。出叶 21—22 片，穗位叶 16 片。具双穗性。基部节间短，抗倒。耐旱，耐小斑病，感染大斑病。雄穗较发达，分枝 15—20 个，花粉量多。小穗护颖紫色，花药黄色，花丝紫红色。

果 穗：圆锥形，穗轴白色。穗长 13—15 厘米，每穗 14—16 行。

籽 粒：橙黄色，硬粒型，品质好，千粒重 220—230 克。

武 302



武 107

选育单位：陕西省农林科学院粮食作物研究所。

生育期：中熟，春播从播种至抽雄 65—69 天，全生育期 108—113 天。

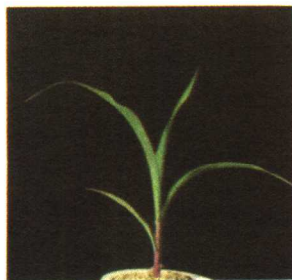
幼 苗：叶鞘深紫色，叶细长，叶脉淡红色，叶间距长，苗势中等。

成 株：叶片斜上挺，有波曲，叶尖下垂，叶面茸毛多，有黄斑，叶缘紫红色。株高中等，约 180 厘米，穗位高 70 厘米。出叶 17—18 片，穗位叶 12—13 片。叶间距长，茎秆较细。感染大斑病和毒素病，耐小斑病。雄穗穗颈较短，分枝长，约 9—10 个，花粉量较多。花药黄色。花丝较粗，黄绿色。

果 穗：长锥形，略弯曲，穗轴红色，穗柄较长。穗长 16—18 厘米，每穗 14 行。

籽 粒：顶部黄色，四周紫红色，浅马齿型，粒大，千粒重 300 克左右。

武 107



威24 (W24)

选育单位：引自国外。

生育期：中熟偏晚，春播从播种至抽雄 65—71 天，全生育期 108—116 天。

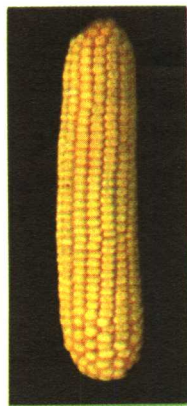
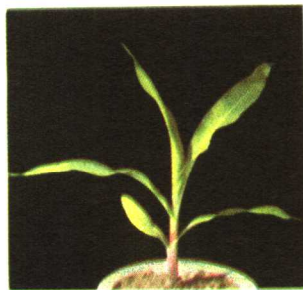
幼 苗：叶鞘紫色，叶肉厚，叶色深绿，叶缘紫色，叶片有扭曲，叶间距小，苗势强。

成 株：叶色深绿，叶片有波曲，后期叶片较脆易破。株高中等，约 200 厘米，穗位高 90 厘米。出叶 20 片，穗位叶 14—15 片。茎秆粗壮，较抗倒伏。不抗大斑病。雄穗发达，分枝长，15—20 个，花药黄色，花粉量大。花丝黄白色。

果 穗：圆柱形，穗轴红色。穗长 16—18 厘米，每穗 14 行，排列整齐。

籽 粒：鲜黄色，马齿型，粒较大，千粒重 260—280 克。

威 24



11