

# 玉米育种材料手册

## 第一期

中国农业科学院科技  
情报研究所

一九八三年四月

## 编者说明

1. 为了总结我国玉米育种的成就，特请中国农业科学院作物育种栽培研究所玉米育种研究室，将各地多年来自选的优良自交系和新建成的综合群体加以整理汇编，着重记录其谱系来源和特征特性，供有关科研、教学和生产单位，为繁殖制种提供识别依据，并便于在自愿互利的基础上进行有目的的材料交换，藉以加快全国玉米育种的进程。

2. 由于各地育种单位的大力支持，这本“玉米育种材料手册”第一期得以编进自交系325个，作为手册的第一部分，同时列入了报送的综合品种或改良群体22个，作为第二部分。这些材料远非我国玉米育种的全部成果，也不都是目前生产上广泛应用的系群。由于汇编工作上的原因、难免有漏送漏报、延缓申报或因故未报等情况。原来打算要把各地生产上已经利用的国外自交系或外单位选系列为本册第三部分的内容，因报来的单位不多，资料不全，只好暂时作罢，等将来编印第二期时再作改进。

3. 我国对玉米自交系的命名制度尚未统一起来，这次送来自交系的名称有少数是比较杂乱的。在来不及征求意见的情况下，我们不得不擅自做了一些改动，也未必达到了简明确切的程度。有关单位对此有不同意见时，希望来函说明，等再版或编印第二期时重新订正。另外，我们还删去了极少数单位报送的一部分重复性较多的自交系，有不当处亦希告诉编者。

4. 手册的目录系按选育单位所在的自然区、省别、地

区、专业等依次排列，不列系群的名称。

农作物情报研究室

1983年4月

# 目 录

## 第一部分 自交系

| 单 位 名 称        | 系数 | 页序 |
|----------------|----|----|
| 黑龙江省农业科学院作物育种所 | 8  | 3  |
| 松花江地区农科所       | 1  | 8  |
| 安达农业试验站        | 1  | 8  |
| 牡丹江农科所         | 15 | 9  |
| 九三农场局原嫩江良种场    | 1  | 17 |
| 吉林省农业科学院       | 8  | 18 |
| 辽宁省农科院作物育种所    | 3  | 22 |
| 丹东市农科所         | 20 | 24 |
| 沈阳市农科所         | 6  | 35 |
| 中国农科院作物所       | 13 | 38 |
| 北京市农科院         | 3  | 45 |
| 北京农业大学         | 8  | 47 |
| 北京市东北旺农场科技站    | 4  | 52 |
| 河北省农林科学院农作物研究所 | 6  | 55 |
| 唐山地区农科所        | 11 | 58 |
| 张家口地区坝下农科所     | 5  | 65 |
| 河北农业大学         | 4  | 68 |
| 山东省农科院玉米所      | 4  | 69 |
| 山东省农科院原子能所     | 4  | 71 |
| 山东省农科院         | 3  | 74 |
| 烟台地区农科所        | 4  | 75 |
| 潍坊地区农科所        | 4  | 78 |

|                 |    |     |
|-----------------|----|-----|
| 菏泽地区农科所         | 2  | 80  |
| 山东莱阳农学院玉米研究室    | 2  | 81  |
| 河南省农科院粮食作物所     | 3  | 83  |
| 河南农学院、农科院、广西玉米所 | 1  | 85  |
| 郑州市郊区农科推广中心     | 1  | 85  |
| 安阳地区农科所         | 3  | 86  |
| 新乡市农科所和关黄大队     | 2  | 88  |
| 许昌地区农科所         | 4  | 89  |
| 济源县农业试验站        | 5  | 91  |
| 山西省农科院作物遗传所     | 33 | 94  |
| 玉米研究所           | 10 | 110 |
| 前作物系和长治杂粮所      | 3  | 116 |
| 谷子研究所           | 11 | 117 |
| 谷子所、小麦所         | 1  | 123 |
| 小麦研究所           | 4  | 124 |
| 高寒区作物所          | 2  | 126 |
| 陕西省农林科学院粮食作物所   | 10 | 127 |
| 陕西省咸阳地区农科所      | 5  | 134 |
| 汉中地区农科所         | 1  | 137 |
| 甘肃省庆阳地区农科所      | 7  | 138 |
| 天水地区农科所         | 19 | 142 |
| 新疆农科院粮作所        | 7  | 151 |
| 生产建设兵团农六师农科所    | 4  | 155 |
| 四川省农科院作物所       | 8  | 158 |
| 内江地区农科所         | 1  | 162 |
| 原云南省农科所         | 6  | 162 |

|               |   |     |
|---------------|---|-----|
| 云南省农科院粮作所     | 1 | 166 |
| 红河哈尼族彝族自治州农科所 | 1 | 167 |
| 贵州省毕节地区农科所    | 3 | 167 |
| 兴义地区农科所       | 2 | 169 |
| 广西农科院玉米研究所    | 3 | 170 |
| 南宁农校          | 2 | 171 |
| 湖北省宜昌地区农科所    | 3 | 172 |
| 鄱阳地区农科所       | 2 | 174 |
| 华中农学院         | 5 | 175 |
| 安徽省农科院作物研究所   | 5 | 178 |
| 安徽农学院         | 3 | 181 |
| 浙江省东阳县虎鹿公社农科站 | 4 | 182 |

## 第二部分 综合种、改良群体

| 单 位 名 称     | 种群数 | 页序  |
|-------------|-----|-----|
| 吉林省农业科学院    | 2   | 189 |
| 中国农业科学院作物所  | 5   | 190 |
| 河北农业大学      | 1   | 193 |
| 山西省农科院玉米研究所 | 3   | 193 |
| 谷子研究所       | 2   | 195 |
| 小麦研究所       | 2   | 196 |
| 作物遗传所       | 1   | 197 |
| 四川省内江地区农科所  | 1   | 198 |
| 贵州省兴义地区农科所  | 1   | 198 |
| 安徽省农科院作物研究所 | 4   | 199 |

# 第一 部 分

## 自 交 系



## 牛11

**选育单位：**黑龙江省农业科学院作物育种所。

**来源：**从农家品种“牛尾黄”自交分离选出。

**生育期：**早熟，在哈尔滨地区5月初播种，7月27日左右抽丝，8月末成熟，全生育期100天左右。

**幼苗：**叶鞘、叶脉、叶缘均为紫色，叶片紫绿，较窄。

**成株：**叶片宽短较平展，苞叶长并带有小叶片，株高120—130厘米，穗位30厘米左右。在人工接种条件下，黑穗病发病株率为11—16%，大斑病的病情指数为21—40%，平均病级2级左右。穗柄较长，花粉量较少，花丝浅黄色。

**果穗：**长锥形，粒行数12，稍有秃尖，有时结实率低，白轴。

**籽粒：**浅黄色，硬粒型，粒形园大，品质优良。

## 大33B

**选育单位：**黑龙江农科院作物育种所。

**来源：**从吉林省地方良种“大穗黄”连续自交选出。

**生育期：**中熟。在哈尔滨5月初播种，8月初抽丝，9月上旬成熟。生育期100—105天。

**幼苗：**叶片窄长，绿色，带有紫色细条纹，叶鞘紫红色，叶背面主脉紫色，叶缘微紫。

**成株：**叶片窄长，平展，叶边波曲，茎秆各节间褶曲呈

“之”字形，着生在节间的果穗多斜向突出，茎秆基部紫红色。株高170厘米，穗位高65厘米左右。黑粉病轻，丝黑穗病和大斑病较重。抗倒伏。

**果穗：**长圆锥形，顶部有时出现扁头现象，略有秃尖，穗长14—18厘米，粗3.0—3.5厘米，每穗粒行数14，白轴。

**籽粒：**暗橙黄色，硬粒，品质好。

## 铁 13

**选育单位：**黑龙江农科院作物育种所和东北农学院。

**来源：**从吉林省公主岭地方品种“铁岭黄马牙”连续自交选出。

**生育期：**在哈尔滨地区5月初播种，8月上旬抽丝，9月中旬成熟，全生育期115天左右。

**幼苗：**叶片宽短，灰绿色，叶脉、叶鞘均为绿色，叶缘微有皱褶、长势壮。

**成株：**叶片宽长，浅绿色，顶端尖形。株高172厘米左右，穗位64厘米左右。雄穗分枝中等，花丝浅黄色。抗倒伏，黑粉病轻，在人工接种条件下，丝黑穗病感病率11%，在自然条件下很少发病；大斑病接种鉴定平均病级3级左右。

**果穗：**长锥形，长15厘米左右，粗4.0—4.5厘米，每穗10—12粒行，白轴。

**籽粒：**浅黄色，马齿型，千粒重240克。

## 甸11 (原名甸骨11A)

**选育单位：**黑龙江省农业科学院作物育种所。

**来源：**用吉林省地方种“桦甸红骨子”自交选出。

**生育期：**早熟，在哈尔滨5月初播种，7月18日左右抽丝，8月下旬成熟，全生育期95天左右。

**幼苗：**叶色淡绿，叶片宽长，倾向直立，叶面有泡沙状褶和白茸毛，叶鞘紫红色，主叶脉微紫色，生长势较强。

**成株：**叶片上举，顶尖较平展。株高120—130厘米，穗位35—40厘米。雄穗分枝少，花粉量较少，花丝浅黄色。在人工接种条件下，大斑病为3级，丝黑穗病发病株率为15—20%。

**果穗：**短圆锥形，有次生小穗，果穗长17厘米左右，粗3.5厘米，红轴，每穗12粒行。

**籽粒：**黄色、偏齿形。

## 早大黄 (又名矮大黄)

**选育单位：**黑龙江省农业科学院作物育种所。

**来源：**1962年从“大黄46”自交平原种繁殖中，分离出比“大黄46”早熟7天、植株约矮60厘米的变异穗行，经几次自交后育成。

**生育期：**中早熟。在哈尔滨地区5月初播种，7月末抽丝，9月初成熟，全生育期100—105天。

**幼苗：**叶色浓绿，叶片宽短平展，叶鞘紫色，叶背主脉

及叶缘均紫色。生长较壮。

**成株：**叶片宽长上冲，叶尖下垂，株高120厘米左右，穗位23厘米左右，花粉量中等，花丝浅紫色。抗倒伏，在人工接种条件下丝黑穗病发病株率13.8—34.8%，大斑病病情指数21—40%；黑粉病稍重。

**果穗：**圆锥形，长10—12厘米，粗3.5—4.0厘米。

**籽粒：**橙黄色，硬粒，品质优良。

## 小金22

**选育单位：**黑龙江省农业科学院作物育种所。

**来源：**用当地品种“小金黄”连续自交育成。

**生育期：**早熟。在哈尔滨5月初播种，7月14日前后抽雄，8月末成熟。全生育期100天左右。

**幼苗：**叶片窄长而上冲，叶尖微红。叶鞘紫褐色，叶脉及叶缘均紫色。

**成株：**叶片窄长而直立，叶面微有皱褶，株高115厘米左右，穗位约20厘米。较抗倒伏，黑粉病、丝黑穗病均轻，在自然条件下，大斑病为1级左右。雄穗分枝较少，花粉量较少，花丝紫红色。

**果穗：**圆锥形，长10—11厘米，粗3—4厘米，白轴，每穗12粒行。

**籽粒：**黄色，硬粒型，品质好。

## 单891

**选育单位：**黑龙江农科院作物育种所。

**来源：**原安达农业试验站从单交种鉴定圃中选出的优异杂株，进行自交分离，由省院继续自交选育而成。

**生育期：**中晚熟，在哈尔滨5月初播种，7月下旬抽雄，8月初抽丝，9月上中旬成熟，全生育期110天。

**幼苗：**叶片绿色，中宽上冲，叶缘微紫，叶鞘紫色，叶面有泡沙皱褶。

**成株：**叶片宽长较浓绿，茎秆粗壮、株高175厘米左右，穗位70—75厘米。雄花分枝中等，花粉量较大，花丝浅黄色。抗倒伏，黑粉病和丝黑穗病较轻，在自然条件下，大斑病中感。

**果穗：**圆筒形，穗长15—18厘米，粗4.8厘米，16粒行，白轴。

**籽粒：**淡黄色，马齿型，品质差，后期脱水慢。

## 大风 7—2

**选育单位：**黑龙江农科院作物育种所。

**来源：**从单交种（凤1B×大黄46）自交选出。

**生育期：**晚熟。在哈尔滨地区5月初播种，7月25日左右抽雄，8月初抽丝。9月15日左右成熟，全生育期110天左右。

**幼苗：**叶片中等宽长。绿色，叶鞘紫红色，叶脉带紫，叶背带有紫色条纹。

**成株：**叶片平展肥大，叶上微显紫色条纹，叶脉微紫，上部叶片逐渐短窄上举、株高150厘米左右，穗高60厘米左右，耐黑粉病、黑穗病和大斑病。抗倒伏。

**果穗：**圆柱形、穗长10—13厘米，穗粗5厘米左右。每穗18—20粒行，白轴。

**籽粒：**淡黄色，马齿型、品质较好。

## 松1

**选育单位：**黑龙江省松花江地区农科所。

**来源：**用“黄马牙”品种连续自交分离育成。

**生育期：**中晚熟种，在哈尔滨地区5月上旬播种，7月28日抽丝，9月10日成熟，生育期为110天。

**幼苗：**发苗快，生长势强，叶鞘紫色，叶片宽大上冲，灰绿色。

**成株：**茎秆粗壮，株高200厘米，穗位95厘米，叶片浓绿色，雄穗分枝少而直立，小穗花多，花粉量较多，花丝粉红色。较抗大斑病和丝黑穗病，在人工接种条件下，大斑病为1.0级，黑穗病株率17.8%；感黑粉病。

**果穗：**圆柱型，穗长17厘米，穗粗4.5厘米，16—20行，穗轴粉红色。

**籽粒：**黄色，半马齿型，品质中等。

## 原皇22

**选育单位：**黑龙江省安达农业试验站。

**来源：**从肇源当地驯化的“金皇后”品种连续自交选出。

**生育期：**在哈尔滨地区5月初播种，7月24日抽丝，8

月30日成熟，全生育期100天，为早熟种。

**幼苗：**叶鞘紫红色，叶片狭长，淡绿色，带紫斑块。

**成株：**成株茎秆较细，株高175厘米，穗位60厘米。叶片淡绿色，花丝粉色，雄穗分枝较少。抗大斑病、丝黑穗病，在人工接种条件下，大斑病级为0.5，丝黑穗病株率为零。

**果穗：**筒形，穗长15厘米，穗粗3.2厘米，12—16粒行，红轴。

**籽粒：**黄色，硬粒型，品质好。

## 凤珍212

**选育单位：**黑龙江牡丹江农科所

**来源：**从（凤杂IB×珍珠）选得的二环系。

**生育期：**早中熟，播种至抽丝80天，全生育期120天。

**幼苗：**紫鞘，叶片较窄。

**成株：**叶淡绿，斜直向，16片叶。株高122厘米。雄穗分枝少，黄花药，花粉量少，花丝黄色，平均结果穗1.8个。不倒伏，大斑病轻，接种后感丝黑穗病株率15.7%。

**果穗：**近筒形，穗长13—15厘米，粒行16。出籽率71%，穗轴白色。

**籽粒：**硬粒型，橙黄色，鸟咀形，千粒重190克，品质中等。

## 新212

**选育单位：**牡丹江农科所。

**来源：**从“新双三号”自由授粉株自交后选出。

**生育期：**中熟，播种至抽丝86天，全生育期130天。

**幼苗：**紫色叶鞘，叶宽中等，发芽耐低温。

**成株：**叶色浓绿，斜上向，17片叶。株高161厘米，穗位高30厘米。雄穗分枝较少，浅褐色花药，红花丝。不倒伏。

**果穗：**筒形，白轴，穗长18厘米，粒行14，出籽率70%。

**籽粒：**半硬粒型，橙黄色，千粒重237克，品质中等。

## 牡射1041

**选育单位：**牡丹江农科所。

**来源：**钴<sup>60</sup>处理“牡单一号”后自交选育。

**生育期：**中熟，播种至抽丝87天，全生育期129天。

**幼苗：**绿色叶鞘，绿色叶片，耐低温发芽。

**成株：**叶色浓绿，叶向平展，叶片数14。株高104厘米。花药黄色，花粉量中等。人工接种下大斑病轻，丝黑穗株率较轻。不倒伏。

**果穗：**近筒形，结实性好。穗轴红色，穗长15厘米，粒行14，出籽率78%。

**籽粒：**半马齿型，籽粒黄色，千粒重215克。籽粒品质中等。

## 塔黄小142A

**选育单位：**牡丹江农科所。

**来源：**从（塔22C×黄小162）自交选出。

**生育期：**中早熟，播种至抽丝85天，全生育期129天。

**幼苗：**叶鞘紫色，叶片紫绿色。耐低温发芽。

**成株：**叶色浓绿，叶向斜上，叶片数17。株高160厘米，穗位高40厘米。雄穗分枝较多，花药黄色，花粉量中等，淡黄色花丝。抗大斑病，较抗丝黑穗病。抗倒伏。

**果穗：**长锥形，结实性好，穗轴白色，穗长14.5厘米，粒行18，出籽率82%。

**籽粒：**半马齿型，籽粒橙黄色，较小，千粒重185克，品质中等。

## 二朝马 3

**选育单位：**牡丹江农科所。

**来源：**从朝马自交系杂株自交选育而成。

**生育期：**中熟，播种至抽丝85天，全生育期128天。

**幼苗：**叶鞘紫色，叶片浓绿色。耐低温发芽，苗势较强。

**成株：**叶片绿色，叶向斜展，叶片数18。株高180厘米，穗位高65厘米。雄穗分枝多，花粉量多，在人工接种下大斑病和丝黑穗病都较轻。

**果穗：**筒形，结实性中等，穗轴粉红色，穗长12厘米，籽粒行数12，出籽率73.5%。

**籽粒：**半硬粒型，橙色，粒大，千粒重420克，品质中等。