辽宁省农业科学院主编

中国高粱品种志

下册

农业出版社

中国高粱品种志

下　册

辽宁省农业科学院主编

主　编　乔魁多

撰写人　孙凤舞　王志广　于正平　刘荣芳　沈玲承
么永儒　丁婉珍　韩克振　陈叔君　唐彬文
李贵斌　肉孜乃买提　王建中　刘伟华
张振江　李芬基　张兴华　廖善君　刘冬生
安迎新

审阅人　（按姓氏笔画为序）
牛天堂　许运天　李公德　张孔湝　龚畿道
董玉琛　鄢锡勋　魏振山

中国高粱品种志

（下　册）

辽宁省农业科学院主编

农业出版社出版（北京朝内大街130号）
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 16开本　37.5印张　7插页　830千字
1983年5月第1版　1983年5月北京第1次印刷
印数　1—1,100册

统一书号　16144·2702　定价 4.90 元

前　言

我国栽培高粱历史悠久，产区辽阔。为了提供农业科技人员和高等院校师生进一步研究与利用我国高粱种质资源，发展高粱育种事业，实现农业现代化，继《中国高粱品种志》上册出版后，我们又编写了《中国高粱品种志》下册。

《中国高粱品种志》下册搜集了华北、华东、中南、西南、西北等地的高粱种质资源（台湾和西沙群岛等地高粱资源暂未搜集），介绍了河北、山西、内蒙古、江苏、浙江、安徽、福建、江西、山东、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南、陕西、甘肃、宁夏、新疆等21个省、自治区的664个品种。每个品种均附有标本照片。为了查阅方便，书中备有中国栽培高粱品种分类检索表，书后还附有特殊性状品种名录和分省、自治区品种名录。

本书是受中国农业科学院的委托，由辽宁、山西、内蒙古、宁夏、甘肃、新疆、山东、河南、湖南、湖北、云南等省（自治区）的农业科学院，广西玉米研究所，河北唐山、江苏徐州、安徽宿县、贵州毕节、陕西榆林、新疆吐鲁番等地区的农业科学研究所，甘肃天水地区甘谷农业试验站和东北农学院等20个单位有关人员组成了《中国高粱品种志》下册编写组。辽宁省农业科学院主持全书的编写工作。

本书在编写过程中承蒙有关省（自治区）、市、地、县农业局，种子公司提供资料，辽宁省农科院陈国勋同志在编写工作中给予大力支持。辽宁省大连市科协崔岩同志、大连市水产局张文同志拍摄标本照片。辽宁省绥中县农科所在省间核实鉴定中给予协助，赵树英同志参加了田间管理，谨此一并致谢。

由于编者水平所限，书中遗漏和错误之处，望读者不吝指正，以便再版时修订。

编　者

1981年4月

编 辑 说 明

一、有些品种因搜集不全或资料不足，以及一些新育成的品种尚待生产上考验，这次均未编入，留待以后续编或再版时增补。

二、本书品种序号继《中国高粱品种志》上册的 384 号之后，由 385 号开始。

三、品种抗性鉴定

（一）抗丝黑穗病　由辽宁省农科院作物育种研究所王志广同志提供的1979年和1980年丝黑穗病抗性鉴定资料。鉴定方法用 2 斤菌粉混拌 1000 斤筛过的细土制成菌土，播种时在种子上面，每垧覆盖菌土约 50 克接种诱发。分级标准如下：

不发病者，为免疫。

发病率达0.1—5.0%者，为高抗。

发病率达5.1—10.0%者，为抗病。

发病率达10.1—30.0%者，为中抗。

发病率达30.1—50.0%者，为感病。

发病率达50.1%以上者，为重感。

（二）抗旱性　由山西省农科院高粱研究所牛天堂、赵学孟、余华盛同志提供的1980年抗旱性鉴定资料。处理区设塑料防雨大棚人工控制干旱，使其不受自然降水干扰，保持长期干旱状态。以棚外不控制的自然生长地为对照区。

处理区土壤湿度变化情况

湿度（%） 时间（月.日） / 深度（厘米）	7.21	8.1	8.11	8.21	9.1	9.21
0—50	9.4	11.6	8.5	7.7	7.0	8.2
0—100	13.2	13.6	10.7	10.8	10.9	11.4
0—150	14.6	14.3	12.2	12.5	11.9	12.7
0—200	15.3	14.9	13.3	13.2	13.0	13.9

处理区的分级标准如下：

1 级　生育基本正常，茎叶仍保持正常绿色，蜡质厚，单穗粒重比较稳定或下降很少，抗旱系数很高者，为极抗。

2 级　叶色略呈灰绿，茎秆基部有五分之一的叶片黄枯，蜡质较厚，植株直立，单穗粒重下降少，抗旱系数高者，为抗。

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

3 级　叶片灰绿，黄枯叶片达 40—50%，蜡质被覆一般，植株倾斜，单穗粒重明显下降，抗旱系数较高者，为中抗。

4 级　叶片黄枯程度加重，黄枯叶片达 51—60%，倒伏较重，蜡质较薄，单穗粒重下降很多，抗旱系数较低者，为不抗。

5 级　黄枯叶片更多或接近全部黄枯，倒伏严重，蜡质薄，单穗粒重大幅度下降，抗旱系数很低，能抽穗而不能结实或基本不能抽穗者，为极不抗。

（三）耐瘠薄性　由山西省农科院高粱研究所牛天堂、赵学孟、余华盛同志提供的1980年耐瘠薄性鉴定资料。处理区是将表土挖去 50 厘米的深处，将种子直接种在未经熟化的无肥瘠薄生土上进行耐瘠薄性鉴定。以中等土壤肥力并加以一般农艺管理措施的为对照区。

处理区土壤养分状况，在播前测定 0—30 厘米土层中含全氮为 0.0217—0.024%，全磷为0.124—0.1472%，全钾为 2.48—2.52%，水解氮为 4.52—4.99mg/100g土，速效磷为 1.52—2.36mg/100g土，速效钾为 14.52—15.3mg/100g土，有机质为 0.4972%。分级标准如下：

1 级　从出苗到开花的日数比对照区延迟20—25%天，能结实和正常成熟者，为极耐。

2 级　从出苗到开花的日数比对照区延迟26—35%天，虽能正常结实，但不能正常成熟者，为耐。

3 级　从出苗到开花日数比对照区延迟40%天以上，虽能抽穗开花，但不能正常受精或因花序发育不良而不能结实者，为中耐。

4 级　生长后期一直处于孕穗阶段者，为不耐。

5 级　虽已拔节，但不能孕穗或孕穗后自行枯死者，为极不耐。

（四）耐水涝性　由湖南省农科院粮作研究所李光林同志提供的 1979 年耐水涝性鉴定资料。处理区采用分期水淹法，第 1 次在苗龄 5—6 片叶时建立水层 20—22 厘米，保持水淹时间 12 个小时；第 2 次在 10—11 片叶时（约拔节期）建立水层 22—25 厘米，保持水淹时间 68 个小时。以不进行水淹处理的为对照区。分级标准如下：

1 级　苗期（系指 5—6 片叶时，下同）黄叶率 5.0%以下，拔节期日平均干物重积累量比对照区少 0.03 克，成熟期千粒重比对照区下降 0.9 克以下者，为极耐。

2 级　苗期黄叶率达 6—30%，拔节期日平均干物重积累量比对照区少 0.12克，成熟期千粒重比对照区下降 1.0 克以下者，为耐。

3 级　苗期黄叶率达 31—50%，拔节期日平均干物重积累量比对照区少 0.21克，成熟期千粒重比对照区下降 1.2 克以下者，为中耐。

4 级　苗期黄叶率达 51—90%，拔节期日平均干物重积累量比对照区少 0.23克，成熟期千粒重比对照区下降 1.5 克以下者，为不耐。

5 级　苗期黄叶率达 91%以上，拔节期日平均干物重积累量比对照区少 0.3克，成熟期千粒重比对照区下降 1.6 克以上者，为极不耐。

（五）耐盐碱性　本试验 1980 年由辽宁省小东种畜场苗岗子分场农科站史黎清同志

试验，由辽宁省农科院孙彩云同志进行含盐量分析（见下表）。处理区土壤为内陆盐碱地，对照区土壤 0—15 厘米深处含全盐量为0.1735%。

处理区土壤含盐情况（%）

土壤测定深度	全盐量	$CO_3^{=}$	HCO_3^{-}	Cl^{-}	$SO_4^{=}$
0—15 厘米	0.5155	无	0.0542	0.246	0.0399

分级标准如下：

1 级　按播种种子粒数计算，出苗率达 60%以上，苗期（系指 4—5 片叶时，下同）黄叶率低于 5.0%以下，死苗率在 4.0%以下者，为极耐。

2 级　按播种种子粒数计算，出苗率达 40%以上，苗期黄叶率在 10.0%以下，死苗率在 5.0%以下者，为耐。

3 级　按播种种子粒数计算，出苗率达 25%以上，苗期黄叶率在 11—15%，死苗率在 6—10%者，为中耐。

4 级　按播种种子粒数计算，出苗率达 20—24%，苗期黄叶率在 16—25%，死苗率在 11—15%者，为不耐。

5 级　按播种种子粒数计算，出苗率低于 19%以下，苗期黄叶率高于 26%以上，死苗率高于 16.0%以上者，为极不耐。

四、子粒化验分析　由辽宁省农科院综合化验室张春光、刘铭三、刘淑琴、王意春、徐丽华、李景林同志提供的蛋白质、赖氨酸、单宁等化验分析资料。化验方法除蛋白质、单宁同《中国高粱品种志》上册外，赖氨酸的分析是全部采用茚三酮比色法。

五、在附录中分省、自治区的编号，是按 1981 年国务院制定统一行政区划编号编排的。1.北京市；2.天津市；9.上海市；24.西藏自治区；27.青海省；30.台湾省因品种资料暂未搜集，故从略省区编号。

六、本书所编入的品种沿用当地最常用的名称。其中个别名称并不反映该品种的穗形等特征。此外，有关编辑说明和品种特征特性术语解释及调查标准说明等项，均同《中国高粱品种志》上册。

总　目　录

编辑说明……1
中国栽培高粱品种分类检索表 ……291
品种目录 ……326
品种 ……337
附录 1.特殊性状品种名录……830
2.分省、自治区品种名录……863

此为试读,需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

此为试读,需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com