

QINGHAI SHENG
NONGZUO WUPINZHONG ZHI

青海省 农作物品种志

1983—2005

刘青元 主编

青海人民出版社

青海省农作物品种志

(1983—2005)

刘青元 主编



青海人民出版社
· 西宁 ·

《青海省农作物品种志(1983-2005)》 编辑委员会

主 编 刘青元

副 主 编 张怀刚 罗新青 迟德钊 赵永来
杜德志 缪祥辉

编写人员 (以姓氏笔画为序)

马晓岗	王志远	毛小锋	任 刚
刘青元	刘玉皎	巩爱岐	张怀刚
张永成	张 煜	李 莉	李高原
李 屹	迟德钊	陈志国	陈丽华
杜德志	罗新青	赵永来	贺晨邦
黄相国	缪祥辉		

标本摄影 李高原 穆德智



前 言

1983年出版的《青海省农作物品种志》系统地叙述了1983年以前青海省农业生产上主要农作物的使用品种,展现了青海省丰富的作物资源和作物品种在生产上的应用,系统地总结了建国以来青海省农业科技工作者的育种经验和成就。它曾是反映青海省农作物品种变迁的重要历史文献,也是非常重要的农业科学著作,因而受到了省内外读者、科研机构的重视。随着种植业结构的调整,青海省的作物种类、类型发生了很大的变化,有了很大的发展,选育出适宜不同生态环境的品种在生产上应用,原书所列的品种绝大部分在生产上已被新育成或新引进的品种更换。为了更详细、清楚地了解生产上现有品种的现状、来源、特征,我们编写了《青海省农作物品种志(1983-2005)》,对1983-2005年期间省内通过各级农作物品种审定委员会(小组)审定的作物品种进行了整理汇编,供农业、科技部门和农业院校参考。

本书书名仍沿用1983年出版的《青海省农作物品种志》,在原书名基础上加上了年代区间,成为《青海省农作物品种志(1983~2005)》。这样标明年代能清楚地反映某一历史时期的品种现状,以后随时代的前进和生产上的发展,隔若干年后还可以续编,便于承上启下。

本书共编入各类品种资源193份。其中,小麦品种61个(春小麦56个、冬小麦5个);大麦(青稞)品种15个;蚕豆品种7个;豌豆品种15个;马铃薯品种19个;油菜品种19个;亚麻品种1个;荞麦品种3个;向日葵品种3个;玉米品种2个;大豆品种1个;燕麦品种7个;蔬菜品种37个;黑麦品种1个;花卉品种1个;野生驯化种1个。

本书由青海省农林科学院、中国科学院西北高原生物研究所和青海省种子管理站共同组织编写,得到了西宁市种子站、海西蒙古族藏族自治州农科

所等有关单位的大力支持和协助。本书的编写出版得到了青海省科学技术厅的专项经费资助，并得到上级有关领导和部门的重视和支持，谨此一并致以谢意。

由于我们的编写水平有限，不足之处敬请读者指正。

编者

2007年12月



编辑说明

一、本书编入的品种为 1983-2005 年间先后在青海省通过各级农作物品种审定委员会(小组)审定的品种,以及前志没有编入的地方品种和育成品种。对于 1983 年出版的《青海省农作物品种志》中已编入的部分品种,虽然仍在生产上起着一定作用,限于篇幅,未重新编入。对在生产上有一定的种植面积,但未通过品种审定委员会(小组)审定的品种(系)也未编入。

二、入志的作物除青海省的主要农作物品种外,本书增加了近些年因种植业结构调整而新增加的作物种类及品种,如玉米、蔬菜、向日葵、胡麻、大豆、莜麦、荞麦等。同时,为了更全面反映青海省作物品种的变化情况,本志还收录了燕麦、花卉及通过审定的野生植物种。

三、每类作物的品种按通过品种审定的时间次序排列,不论是选育还是引进品种,均按审定时确定的名称编写。

四、品种按来历与类别、特征特性、生产能力与适宜地区、栽培技术要点四部分内容编写。为便于读者对照参考,将小麦、大麦(青稞)、马铃薯、油菜、蚕豆、豌豆、玉米、大豆、油葵、荞麦等品种特征特性术语解释和标准说明也一并编入。

五、由于青海省农业自然条件复杂,一个品种在不同地区的生长发育表现不一致。本志所列品种的特征特性表现以育种单位或品种最适推广地区的观察记录为准。

六、本书的度量衡单位,均使用国家法定计量单位,长度用 cm(厘米)、产量用 kg(千克)、百粒重和千粒重用 g(克)、面积用 hm^2 (公顷)、海拔高度用 m(米)、温度用 $^{\circ}\text{C}$ (摄氏度)表示。

七、对部分品种因种源和相关资料缺失,无法形成观察记载数据和图片的,仅以名录形式附于书后。



目 录

概 论	(1)
一、小麦品种	
(一) 春小麦品种	
青农469	(1)
青农524	(2)
瀚海304	(3)
辐射阿勃1号	(4)
绿叶熟	(5)
高原602	(6)
青春533	(7)
新哲9号	(8)
互麦11号	(9)
互麦12号	(10)
柴春018	(11)
柴春044	(12)
柴春236	(13)
贵麦123	(14)
青春415	(15)
东春1号	(16)
柴春901	(17)
青春891	(18)
高原356	(19)
张春811	(20)
东春2号	(21)
青春570	(22)
青春254	(23)



高原V028	(24)
高原913	(25)
乐麦5号	(26)
高原205	(27)
民和853	(28)
民和588	(29)
高原932	(30)
高原584	(31)
高原363	(32)
高原448	(33)
青春587	(34)
互麦13号	(35)
青春952	(36)
兰天3号	(37)
民和665	(38)
高原314	(39)
高原115	(40)
乐麦6号	(41)
宁春26号	(42)
青春144	(43)
墨引1号	(44)
墨引2号	(45)
甘春20号	(46)
互麦14号	(47)
青春37	(48)
通麦1号	(49)
山旱901	(50)
青春38号	(51)
青春39号	(52)
互麦15号	(53)
源卓3号	(54)
(二) 冬小麦品种	
京农437	(55)

京411	(56)
兰考906	(57)
济南17号	(58)
烟辐188	(59)

二、大麦(青稞)品种

北青1号	(60)
北青2号	(61)
北青3号	(62)
蒙克尔	(63)
莫多吉1号	(64)
昆仑10号	(65)
北青4号	(66)
东青1号	(67)
法瓦维特	(68)
昆仑164	(69)
北青6号	(70)
互青2号	(71)
北青7号	(72)
北青8号	(73)
昆仑12号	(74)

三、燕麦品种

加拿大栽培燕麦	(75)
青引1号	(76)
青引2号	(77)
青海444	(78)
青海甜燕麦	(79)
青莜1号	(80)
青莜2号	(81)

四、玉米品种

酒单2号	(82)
新玉4号	(83)

五、荞麦品种

- 榆荞 1 号 (84)
 榆荞 621 (85)
 互荞 1 号 (86)

六、大豆品种

- 高原 1 号 (87)

七、蚕豆品种

- 青海 8 号 (88)
 青海 9 号 (89)
 青海 10 号 (90)
 陵西一寸 (91)
 青海 11 号 (92)
 马牙 (93)
 青海 12 号 (94)

八、豌豆品种

- 草原 10 号 (95)
 草原 12 号 (96)
 草原 11 号 (97)
 早豌 1 号 (98)
 草原 224 (99)
 青荷 1 号 (100)
 阿极克斯 (101)
 草原 276 (102)
 甜脆 761 (103)
 无须豌 171 (104)
 草原 21 号(青豌 1 号) (105)
 成驹 39 (106)
 草原 20 号 (107)
 草原 22 号 (108)
 草原 23 号 (109)

九、马铃薯品种

- 青薯 168 (110)

南薯13号	(111)
互薯202	(112)
脱毒175	(113)
青薯2号	(114)
青薯3号	(115)
渭薯8号	(116)
青薯4号	(117)
乐薯1号	(118)
大西洋	(119)
早大白	(120)
阿尔法	(121)
青薯5号	(122)
台湾红皮	(123)
互薯3号	(124)
夏波蒂	(125)
青薯6号	(126)
青薯7号	(127)
青薯8号	(128)
十、亚麻品种	
定亚17号	(129)
十一、油菜品种	
浩油11号	(130)
青油241	(131)
青油11号	(132)
青油13号	(133)
宁交5号	(134)
青油15号	(135)
北油1号	(136)
东油1号	(137)
青油17号	(138)
马努 (MARNOO)	(139)
丹低	(140)

青油14号	(141)
青杂1号	(142)
垦油1号	(143)
H165	(144)
互丰010	(145)
青杂2号	(146)
青杂3号	(147)
青杂4号	(148)

十二、向日葵品种

美葵562	(149)
H4	(150)
美长磕766	(151)

十三、蔬菜品种

(一) 萝卜

乐都绿萝卜	(152)
北京心里美	(153)

(二) 胡萝卜

西宁红胡萝卜	(154)
--------------	-------

(三) 结球白菜

青海绿大白菜	(155)
牛腿棒1号	(156)
太原1号	(157)
翻心黄	(158)
中白1号	(159)
春秋皇后	(160)

(四) 不结球白菜

四月慢	(161)
-----------	-------

(五) 结球甘蓝

中甘11号	(162)
新中甘11号	(163)
结球甘蓝8398	(164)
甘蓝六月黄	(165)

- 早红紫甘蓝 (166)
- (六) 花椰菜
- 花椰菜荷兰48 (167)
- 玉冠 (168)
- (七) 黄瓜
- 长春密刺 (169)
- 津春2号 (170)
- (八) 西葫芦
- 早青一代西葫芦 (171)
- (九) 番茄
- 青海大红番茄 (172)
- 兰优早红 (173)
- (十) 辣椒
- 新疆猪大肠 (174)
- 乐都长辣椒 (175)
- 循化线辣椒 (176)
- (十一) 菜豆
- 西宁菜豆 (177)
- (十二) 大葱
- 大通鸡腿葱 (178)
- (十三) 大蒜
- 乐都紫皮大蒜 (179)
- (十四) 茎用莴苣
- 西宁莴苣 (180)
- (十五) 叶用莴苣
- 大速生 (181)
- (十六) 芹菜
- 嫩脆 (182)
- (十七) 蕹菜
- 纯白梗蕹菜 (183)
- (十八) 落葵
- 大叶落葵 (184)
- (十九) 菠菜

春秋大圆叶	(185)
(二十) 菊芋	
青芋 1 号	(186)
青芋 2 号	(187)
十四、其他品种	
黑饲麦 1 号	(188)
雪域	(189)
北微 1 号	(190)
十五、名录品种	(191)

附录

一、小麦品种特征特性术语解释和标准说明	(192)
二、大麦品种特征特性术语解释和标准说明	(197)
三、玉米品种特征特性术语解释和标准说明	(202)
四、荞麦品种特征特性术语解释和标准说明	(206)
五、大豆品种特征特性术语解释和标准说明	(208)
六、蚕豆品种特征特性术语解释和标准说明	(210)
七、豌豆品种特征特性术语解释和标准说明	(213)
八、马铃薯品种特征特性术语解释和标准说明	(216)
九、油菜品种特征特性术语解释和标准说明	(221)
十、向日葵品种特征特性术语解释和标准说明	(225)



概 论

青海省深居内陆，地处青藏高原，属于典型的大陆性气候。青海农业区分为三个自然区域：即东部农业区、西部环湖农牧区和青南高原牧业区。农作物主要分布在东部农业区和西部环湖区，至于青南高原牧业区，仅在河谷或山间小盆地有农作物栽培。农作物分布的海拔高度范围为1 700~4 000m，一年一熟春作，盛产小麦、油菜、马铃薯、青稞、蚕豆、豌豆，统称六大作物，还有玉米、亚麻、莜麦、大麻和绿肥等。

1980年以来，青海省农作物生产得到不断发展。农作物总播种面积从1980年的50.87万 hm^2 ，增加到1999年的57.10万 hm^2 ，其中粮食作物面积从41.20万 hm^2 减少到39.47万 hm^2 ，经济作物面积从7.89万 hm^2 增加到19.25万 hm^2 ，蔬菜面积从0.56万 hm^2 增加到1.39万 hm^2 ；粮食总产从95.60万t增加到103.61万t，油料总产从7.07万t增加到28.50万t，蔬菜总产从14.33万t增加到56.63万t。1999年以来，由于退耕还林还草，农作物总播种面积在减少，2001年减少到52.67万 hm^2 ；种植业结构也在不断调整，总的趋势是粮食作物面积减少，经济作物和蔬菜面积增加，但粮食作物总产相对稳定，经济作物和蔬菜总产在增加。到2005年，粮食作物面积24.56万 hm^2 ，总产93.26万t；经济作物16.57万 hm^2 ，总产35.48万t；蔬菜面积2.58万 hm^2 ，总产84.46万t；在粮食作物中，麦类面积减少，而马铃薯面积增加。粮食作物面积减少，总产相对稳定，经济作物和蔬菜面积增加，总产大幅度增加，新品种的推广应用发挥了重要的作用（见表1）。

一、作物育种成就

1980年以来共引育成农作物新品种193个，其中油菜19个，小麦61个，马铃薯19个，大麦（青稞）15个，蚕豆7个，豌豆15个，蔬菜37个，其他品种20个。

表1 青海省主要农作物种植业结构 (2005年)

作物大类	占作物总面积(%)	作物类型	占各大类面积(%)	作物	占各类面积(%)
一、粮食作物	51.51	1.谷物	60.74	1)小麦	64.90
				2)青稞	19.66
				3)玉米	0.73
				4)其他	14.71
		2.豆类	8.58	1)蚕豆	67.02
				2)豌豆	32.98
3.薯类	30.68				
二、经济作物	34.75	1.油料	97.69	1)油菜	98.69
				2)胡麻	1.31
		2.其他经济作物	2.31	1)药材	94.80
三、蔬菜	5.42	1.蔬菜	98.96		
四、其他农作物	8.32	1.青饲料	96.64		

1. 油菜

1983年以来育成油菜品种16个,引进良种3个。自20世纪80年代开展了以低芥酸、低硫甙为目标的品质育种以来,通过引进和自育,选育出低芥酸含量(又称单低油菜品种)和低芥酸、低硫甙含量的品种(又称双低油菜品种),在国内率先进行了大面积推广种植,显著提高了菜籽油的食用品质,扩大了菜籽饼的综合利用,使青海省的油菜种植面积和总产跃居春油菜各省区的首位,油菜品种在数量和质量上处于国内先进行列。油菜单产由1980年每公顷907.5kg提高到2004年1792.5kg,油菜已成为农村,特别是山区农民增收的主要经济作物。育成的“青油241”丰产性突出,1992年获青海省科技进步奖二等奖、1993年获国家科技进步奖三等奖。通过筛选引进加拿大品种,于20世纪80年代初在青海省内水浇地大面积推广种植了甘蓝型低芥酸品种“奥罗(Oro)”,在山旱地推广种植了低芥酸、低硫甙品种“托尔(Tower)”,使青海省成为全国大面积推广种植双低油菜品种最早的地区。利用加拿大的双低品种作为亲本,经过十几年的选育,推出我国自育的第一个春性甘蓝型双低油菜品种“青油14号”,克服了我国优质油菜产量低、抗性弱的突出矛盾,把高产、优质及抗逆性结合到一个品种上,具有双低、高产的突出特性。1996年被国家科委推荐评选为国家“九五”重点科技推广项目,定为北方春油菜区重点推广品种,1998年通过国家农作物品种审定委员会审定。1995年引入加拿大,1998年获青海省科技进步奖二等奖。在“八五”、“九五”、“十五”期间成为北方春油菜区的主栽品种。利用波里马不育胞质于1996年培育出我国第一个双低春性细胞质雄性不育三系油菜杂交种“青杂1号(331)”,同年通过新疆维吾尔自治区农作物审

定委员会审定,1999年通过内蒙古自治区农作物品种委员会审定。该品种把杂种优势和双低性状有机地结合起来,大面积种植产量比常规种增产15%以上,2001年获青海省科技进步奖一等奖。2000年12月“青杂2号(303)”通过青海省农作物品种审定委员会审定。2003年11月通过国家农作物品种审定委员会审定,在新疆、内蒙古、甘肃等省(区)种植面积迅速扩大。同期,先后引进和选育了甘蓝型低芥酸杂交种“垦油1号”和双低杂交种“互丰010”。“互丰010”2003年获得青海省科技进步奖二等奖。青海省农林科学院采用甘蓝型油菜与白菜型油菜种间杂交,先创造出优质特早熟甘蓝型种质资源,再以这些种质资源作为亲本进行杂交种选育,培育出了具有特早熟特性的春性细胞质雄性不育三系油菜杂交种“青杂三号(E144)”和“青杂四号”。解决了多年困扰青海省高寒山区无高产、优质甘蓝型油菜品种的难题,使甘蓝型油菜的种植海拔高度达到了3 000m,成为海拔2 800~3 000m山区种植的以“青油241”和“浩油11号”为主的白菜型油菜产区的替代品种。

2. 马铃薯

鲜食菜用型“青薯168”品种的育成及推广使单产和效益大幅度提高,创造了每公顷63 000kg的最高产量,也是青海省专用品种选育的开端。该品种具有适应性广、抗病性强、单产潜力大、商品薯率高,特别是薯块大、薯形好、芽眼浅、红皮黄肉、耐贮藏等诸多优良性状,深受种植户和国内外客户和商家的青睐。十多年来在青海及甘肃、宁夏、陕西、新疆等省(区)的山旱地区大面积种植,累计推广近百万公顷,经济效益和社会效益显著。目前年种植在8.7万hm²左右,成为西北地区的主栽品种之一。1998年引进育成“脱毒175”品种,其产量大幅度提高,种植面积迅速扩大。1999年育成的高淀粉马铃薯“青薯2号”淀粉含量高达25.83%,高出全国77个审定品种7~10个百分点。由于该品种抗病性强,品质优良,在生产中得到了迅速推广,在甘肃、宁夏、陕西、新疆等省(区)推广面积亦较大,经济和社会效益显著,已经成为西北地区的主栽品种之一。2003年获青海省科技进步奖一等奖,2004年获国家科技进步奖二等奖。2002年引进“渭薯8号”在互助土族自治县推广1.3万hm²,使互助土族自治县马铃薯进行了一次品种更新。2003年育成“青薯4号”品种,引育成“大西洋”、“阿尔法”、“乐薯1号”等品种。“大西洋”等专用品种的引进填补了青海省加工型马铃薯品种缺乏的现状。“乐薯1号”在东部农业区河湟谷地发展较快,填补了早熟鲜食菜用型品种的空白。2004年引进“早大白”品种。2005年育成早熟抗旱型“青薯5