蓝玉米育种材料分析软件 使用手册

2018版, 2018.07.05

北京中农博思科技发展有限公司 版权所有

<i>—</i> `,	品种	4
	1、省份年份	4
	2、同一品种	9
	3、查询	10
	4、品种内直接杂交引用	12
	5、特征特性·产量表现·适宜区域	17
<u> </u>	类别	18
	1、糯玉米(示例)	18
	2、类别统计	21
Ξ,	SS-NSS	23
	1、SS-NSS 基础数据	24
	2、SS-NSS(品种)	25
	3、SS-NSS(自交系)	30
四、	自交系	35
	1、类似材料	35
	2、查询	36
	3、自交系 直接杂交引用	37
	4、自交系内 衍生杂交引用	38
五、	用户数据	41
六、	系谱	42
	1、系谱查看	42
	2、系谱分析	43
七、	系统	45
	1、设置	45
	2、数据统计	46



一、品种

1、省份年份

@ 蓝玉米	育种材料	分析软件					
品种	类别	SS-NSS 自交系	用户数据 系谱	系统	年份图 省份图	所有	
年	2	品种计数	比例	省	品种计数		·
2018		1760	17.763	辽宁	1176	11.864	
2017		907	9.154	友业部	1029	10.381	
2015		684	6.904	吉林	751	7.577	
2006		548	5.531	内蒙	717	7.234	
2008		524	5.289	河北	652	6.578	
2007		509	5.137	山西	502	5.065	
2005		475	4.794	黒龙江	448	4.520	
2016		469	4.734	四川	440	4.439	
2013		455	4.592	山东	423	4.268	
2009		435	4.390	广西	403	4.066	
2004		372	3.755	贵州	338	3.410	
2014		345	3.482	陕西	331	3.339	
2010		342	3.452	北京	328	3.309	
2003		336	3.391	河南	313	3.158	
2012		270	2.725	甘肃	302	3.047	
2002		266	2.685	重庆	226	2.280	
2011		207	2.089	云南	181	1.826	
2001		202	2.039	广东	176	1.776	
2000		145	1.463	湖北	164	1.655	
1999		67	0.676	安徽	140	1.412	
1998		54	0.545	江苏	132	1.332	
1997		48	0.484	湖南	124	1.251	
1993		42	0.424	上海	123	1.241	
1995		40	0.404	天津	115	1.160	
1992		36	0.363	浙江	105	1.059	
1996		33	0.333	宁夏	93	0.938	
1985		32	0.323	新疆	92	0.928	
1994		32	0.323	福建	46	0.464	
1988		31	0.313	江西	27	0.272	
1990		30	0.303	海南	10	0.101	
1987		27	0.273	青海	4	0.040	
1991		24	0.242	台湾	1	0.010	
1982		21	0.212	合计	9912	100.000	
1983		20	0.202				
1989		17	0.172				
1980		14	0.141				
1986		12	0.121				
1979		10	0.101				
1984		9	0.091				
1975		6	0.061				_

选择第2行,"农业部",鼠标双击,出现对应的详细内容。

🙋 藍玉米	育种材料	分析软件							
品种	类别	SS-NSS 自交系	用户数	据系谱系	 〔统	年份图 省份图	所有		
年		日和计数	比例		省	品种计数	比例	[_
2018		1760	17.	. 763	 订宁	1176	11.864		
2017		907	9.	154	农业部	1029	10.381		
2015		684	6.	904	吉林	751	7.577		
2006		548	5.	. 531	内蒙	717	7.234		
2008		创 营玉米育种材料	计析软件						
2007									
2005								关闭	
2016									
2013		品种	省	宙定编号		单位			
2009				- 117 ALL VALUE OF			↓私受研究所		
2004		NH中10 	<u>农业部</u> 农业部				レ科学研究所		
2014		准玉18	农业部				44 字前2007 重限公司		
2010		▲ (展址10 (最利玉3号	农业部			山河市金主种	1643月		
2003			农业部			- 作河中親子村小	1476000000000000000000000000000000000000		
2012		<u>珠玉糯1号</u>	农业部	国宙玉20160	07	 法语市场业件里 法海市现代农业 			
2002		·尔亚和西 仲甜5号	农业部	ДФЕССИСС		一 仲恺农业工程学	2.2.2.1 3.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2		
2011		仲鲜甜3号	农业部	国宙玉20160	19	一 仲恺农业工程学	空院作物研究所		
2001		仲玉 998	农业部	国宙玉20140	19	(中谷)种业股份者	1000000000000000000000000000000000000		
2000		科花糯828	农业部			重庆市农业科学	如此,重庆科光种苗有限	「「「」	
1999		渝豪单2号	农业部			重庆市农业科学			
1998		渝单19号	农业部	国审玉20080	13	重庆市农业科学	2000 单院		
1997		渝糯525	农业部	国审末20140	29	重庆市农业科学	2000 单院		
1993		玉糯258	农业部	国审末20150	39	重庆市农业科学	2000 单院		
1995		<u></u> 渝单11号	农业部	国审玉20060	45	重庆市农业科学	如究所		
1992		渝糯8号	农业部	国审玉20060	66	重庆市农业科学	的究所		
1990		渝糯7号	农业部	国审玉20030	32,国审玉2003069	重庆市农业科学	的究所		
1900		三峡玉9号	农业部	国审玉20130	10	重庆三峡农业利	4学院		
1994		帮豪玉208	农业部			重庆帮豪种业服	技份有限公司		
1000		长城315	农业部	国审玉20060	04	中种集团承德*	6城种子有限公司		
1990		长城1142	农业部	国审玉20060	05	中种集团承德长	6城种子有限公司		
1901		秀青73-1	农业部	国审玉20050	19	中种集团承德₩	长城种子有限公司		
1982		秀青74-5	农业部	国审玉20060	09	│中种集团承德₩	长城种子有限公司		
1983		C1212	农业部			中种国际种子有	f限公司、中国种子集团	1有限公司	
1989		C3061	农业部			中种国际种子有	前限公司、中国种子集团	有限公司	
1980		C2191	农业部			中种国际种子有	限公司、中国种子集团	有限公司	
1986		C6361	农业部			中种国际种子有	f 限公司、中国种子集团	1有限公司 📃 🗾	
1979		▲						► //.	
1984		9	0.	. 091					
1975		6	0.	. 061					-

📶 藍玉米育种	材料分析软件								
品种 类9	해 ss-nss	自交系	用户数据 系谱	系统	年份图名	後图 📑	所有		
年		·数	比例	省	品种计数		比例		
2018	1760		17.763		1176		11.864		
2017	907		9.154	农业部	1029		10.381		
2015	684		6.904	吉林	751		7.577		
2006	548	同推工业主	新分割八にあみ	· · <u> </u>					
2008	524	WEITH	1743417JVI-A.IT						
2007	509							羊伊	
2005	475								
2016	469	品釉	[冶] [宙定编号	1	首倍			
2013	400	百升松松				上に			
2005	372	反前1111111 陸前600		国宙王2016001		<u>友</u> 川僠 西北龙林·	私持士学		
2004	345	WS58	次业部	四中 12010001		石柱松	141274		
2010	342	协玉306	农业部			五堂市龙:	汇玉米研究所、	北京联创种业股份有限公司	
2003	336	龙信399	农业部			五常市龙	汇玉米研究所		
2012	270	平玉8号	农业部	国审玉2014017		武威市农	业科学研究院、	平顶山市农业科学院	
2002	266	金北209	农业部	本海				Y	
2011	207	豪威568	农业部	三四	_				
2001	202	豪威556	农业部						
2000	145	飞天358	农业部	国軍玉2014(
1999	67	和育502	农业部	ROTAL	品种 佳禾18			[德长丰农业生物技术者	
1998	54	111118	次业部	国审主20150				(公司)	
1997	40	1至518		国申五20130				(2) RJ	
1995	40	/冯基900		国宙王2015(
1992	36	住彩甜煙	大田中の	国宙玉2016005		方全里方	在种业者服公司		
1996	33	志鮮甜1号	次业部			万农高科	時份有限公司		
1985	32	万鲜甜178	农业部			万农高科	股份有限公司		
1994	32	先玉1225	农业部			铁岭先锋	种子研究有限公	司北京分公司	
1988	31	先玉1419	农业部			铁岭先锋	种子研究有限公	司北京分公司 📃 📃	
1990	30	先玉1321	农业部			铁岭先锋	种子研究有限公	司	
1987	27					铁岭先锋	种子研究有限公	<u>司</u>	
1991	24	先玉1140				铁岭先锋	种子研究有限公:	<u>可</u>	
1982	21	先士1619		国史式のの2005		铁岭先锋	种子研究有限公司	□ ➡	
1983	20	光土 696	次型部	国电 <u>市</u> 2006025		研究 无论	种于研究有限公 ••···································	티	
1969	14	九五508 上王1492	- 化亚茚	四申 <u>市</u> 2006043		状咬亢痒	1甲丁ザ九月限公 釉子研究者阻八:	히	
1986	19	<u>76 K</u> 1483	4X-11.2b			1大叫マフロ1里・	ተተገመታሪተሥራ	HJ L	
1979	10		U. 1111						
1984	9		0.091						
1975	6		0.061						_

系统中大部分窗口。支持定位查找功能,在表格上鼠标右击或者键盘快捷键"CTRL+F",弹出查询窗口。如果查询到,会自动定位到记录行。

点击"年份图""省份图"

藍玉米育种材料分析软件																								
品种	类别	SS-NSS	自交系	用户数据	系谱	系统			年份	图	省份	8	所有]										
																							+=	× × m
	1946 1949	9 1951 1956	1959 1962	1966 1969 1	1971 1974	1976 19	79 1981	1983 19	85 198	7 1989	9 1991	1993 1	995 19	97 19	99 20	01 200	3 2005	2007	2009	2011	2013 :	2015 2	_ 杯 2017	<u>王</u> 天团
1700	<u> </u>		······		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	··· · · · ·		· · · · · ·				···												-
1100										1								1		1				
1600 -					1 1																			-1600
1500 -																								-1500
1400 -	+-	·					 	 			$r = \frac{1}{1} - r$			1 1 1 1 1				·						1400
1300 -	 	·						+						 				 						1300
1200 -		·			1 1 1 1 - 1 1 1			1 1 1			$\frac{1}{1}$							 						-1200
1100 -		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						 			 		 	 						 	 	 		-1100
1000 -											 											 		: -1000
900 -																			 			 		-900
800 -							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·																	-800
700							I I I I I I																	700
700 -														1 1 1 1 1 1										-700
600 -		· 	+-		+ +			+						((-600
500 -																		Í						-500
400 -																								400
300 -														1 1										-300
200 -																				-				200
100 -													 		-									-100
0							- -			,	, , , , , ,	, .	, i											L_0
Ŭ,	1946 194	9 1951 1956	1959 1962	1966 1969 1	1971 1974	1976 19	79 1981	1983 19	85 198	7 1989	9 1991	1993 1	995 19	97 19	99 20	01 200	3 2005	2007	2009	2011	2013	2015 2	2017	



点击"标注",可以在柱状图上显示数值。

2、同一品种

系谱完全一致的品种,归类为同一品种。

@												
品种 类别 SS-NSS [自交系 用户数据 系谱 系统											
品种编号	│ │ 系谱或亲本组合	年份	审定编号	选育单位 ▲								
北玉17	BY023/BY021	2008	鄂审玉2008011	沈阳北玉种子科技有限								
北玉一号	BY001/BY002	2006	冀审玉2006005号	沈阳北玉种子科技有限								
北玉1号	BY001/BY002		糞审玉2006005	沈阳北玉种子科技有限								
北育1号	BX101/BX105	2007	渝引玉2007021									
北育1号	BX101/BX105	2003	XS041-2003XS	北票市兴业玉米高新技								
北育288	BX144/BX143		吉审玉2009037	北票市兴业玉米高新技								
津北288	BX144/BX143		2005	北票市兴业玉米高新技								
联达288	BX144/BX143	2013	糞审玉2013033号	辽宁联达种业有限责任								
北育268	BX144/BX143	2008		成都智维种业有限责任								
恩喜爱298	BX146/BX147	2012	辽审玉[2012]577号	北票市兴业玉米高新技								
北育298	BX146/BX147	2009	糞审玉2009031号	北票市兴业玉米高新技								
本玉18	本63792/本7017	2006	国审玉2006016	辽宁省本溪满族自治县								
本玉18	本63792/本7017	2007	蒙认玉2007041号	北京奥瑞金种业股份有								
本育9	本7884-7/Mo17		吉审玉1991001	本溪县农业科学研究所								
本五9号	本7884-7/Mo17	1990		丹东农业科学院								
平 <u>玉</u> 5	543/黄C		糞审玉2002010	平泉种业有限责任公司								
碧海5号(平玉5号)	543/黄C	2003	宁审玉2003004	河北平泉种子公司								
并单16号	206-305/太系50	2018	甘审玉20180014	山西省农业科学院作物								
并单16号	206-305/太系50		晋审玉2010003	山西省农业科学院作物								
博玉1号(周建海)	DH404/DH305	2007	蒙认玉2007047号	周建海								
博玉1号(周建海)	DH404/DH305	2005	辽审玉[2005]243号	丹东东港周建海								
益玉10号	H1864/B1701	2013	黔审玉2013007号	平泉华裕种业销售有限								
布鲁克2号	H1864/B1701		2005	内蒙古通辽市宏博种业								
彩糯2号	W27/W28		糞审玉2006031	万全县华穗特用玉米种								
彩糯2号	W27/W28	2005	沪农品审玉米2005第005号	河北华穗特种玉米种业								
义农218	S43/C80	2007	黔审玉2007007号	遵义地区农资日杂公司								
长城218	S43/C80	2005	湘审玉2005002	中种集团承德长城种子								
沈农87	铁C8605-2/沈农309	2001										
长城288	铁C8605-2/沈农309	2008		中种集团承德长城种子								
承706(承Y-6)	K12/F7584	2003	宁审玉2003003	中种集团承德长城种子								
长城706	K12/F7584	2012	甘审玉2012005	中国种子集团有限公司								
长城706	K12/F7584		糞审玉2005017	中种集团承德长城种子								
长城799	祥249/BM		糞审玉2005019	中种集团承德长城种子								
长城799	祥249/BM	2008	滇审玉200803号	中种集团承德长城种子								
佳玉538	ME12/XH3		吉甸玉2010031	北京禾佳源农业科技开								
长城淀12号	Me12/XH3	2008	蒙认玉2008030号	北京禾佳源农业科技升								
长单506(吉)	₩m03/春553		吉审 <u>玉</u> 2006013	长春市农业科学院								
长单506	₩m03/春553		晋审 <u>玉</u> 2010025	山西省农业科学院谷子								
超甜15号	C996/D116	2006	浙审玉2006004	广州绿霸种苗有限公司, 二								
				▶ <i>I</i> .								

3、查询

「「「「」」「「」」「「」」「」」	育种材料	分析软件					1×
品种	类别	SS-NSS	自交系	用户数据	系谱	系统	
省份年	F份						
同一品	神						
查询							
品种内	り 直接	杂交引用		-			
特征制	特性・产:	量表现・适应	区域	-			

本分析软件,提供<mark>品种</mark>和<mark>自交系</mark>两部分数据信息,在"品种"中查询信息示例:如查询"郑 58",结果见下图。

@ 藍玉米 i	等种材料分析软件			
品种	送别 SS-NSS 自治	交系 用	户数据 系谱 系统	
品种	系谱或亲本组合	年份	审定编号	选育单位
丹玉78	郑58/丹598	2005	辽审玉[2005]234号	丹东农业科学院辽宁丹玉种业科技有限公司
<u>高玉811</u> 決労の	郑58/海111	2011	甘軍玉2011009	墹掛嶰製築恩艺
洋平9 古前00	大\$58/BWS ¥859/古004		2007 登安王2007010	大律用次业科学院作物研究所 北方定责封利受院美兴研究中心,北方化责律业场业者明美优公司
□ 小単20 古前28	大P00/ 泉024 ¥858/古024	2006	英甲玉2007010 古宙玉2006004	北京市农林科学院玉不研究中心、北京学校市业行业有限英语公司
- 小平20 ● 単 9002	¥858/Lx9801	2005	京审玉2000004	山东省农业科学院玉米研究所
<u> </u> 鲁单9002	郑58/Lx9801	2000	鲁农审字(z004)005号	山东省农业科学院玉米研究所
郑单958	郑58/昌7-2		吉审玉2005028	北京德农种业四平分公司
郑单958	郑58/昌7-2	2008	京审玉2008005	北京德农种业有限公司、北京市种子管理站
郑单958	郑58/昌7-2	2000.9	豫玉33号	河南省农科院粮作所
郑里958	郑58/昌7-2		英 軍 <u></u> 五20002	河南省农业科学院粮食作物研究所
邦里958 士ま122	天\$58/首7-2 ¥859/107-16	0012	- 曹秤申子弟U319号 - 亚安王 0012004	河南省次业科学院根作所 山西士主新业者理公司
入于133 郑首1002	大PO8/W2-10 ¥R522/¥RU71	2013	音申玉2013024 豫审玉2014005	山西大手作业住旅公司 河南省次业科学院粮食作物研究所
中单1002	美B58/CA509	2014	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	中国农业科学院作物科学研究所
郑单1002	关β588/关βH71	2015	国审玉2015017	河南省农业科学院粮食作物研究所
凤玉288	郑58/国试5-184-2-1	2016	甘审玉20170024	甘肃黄羊河集团种业有限责任公司、安徽皖垦种业股份有限公司
大丰1403	关β58/12QF−34	2018		
中単882	郑58/08PI-2	2018		北京屯玉种业有限责任公司、中国农业科学院作物科学研究所
雅玉3133	<u></u> <u></u> <i> </i>	2018		四川雅玉科技开发有限公司
音灯	20			
		植玉米育科	中材料分析软件	X
			No	
			<u></u>	
		品种		
		1	1	

郑 58,在品种数据中,共搜索到 20条数据,也就是有 20个审定品种直接采用郑 58作为亲本。图中能看到,郑 58均是作为母本在使用。 "自交系"下拉菜单中提供的查询,则是依据自交系内容来进行查询。

4、品种内直接杂交引用

本分析软件有直接杂交引用、衍生杂交引用。在此一并解释介绍。

直接杂交引用,指的是,一份自交系材料直接组配情况。 衍生杂交引用,指的是,一份自交系材料衍生出的自交系组配情况。

以郑 58 为例,

查询郑 58 直接组配的有哪些(品种),用 品种内 直接杂交引用 查询郑 58 直接组配的有哪些(自交系),用 自交系内 直接杂交引用 查询郑 58 衍生自交系有哪些,用 自交系内 衍生杂交引用

● 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 」 「」 」 「」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」												
品种 类别	에 ss	ーNSS 自交系	、 用户数据	子 系谱 一系	统							
亲本		杂交引用	千分比	父本	杂交引用	千分比	母本	杂交引用	千分比	_		
A3046		10	2.838	A3046	10	5.672	PH2GAA	6	3.407			
H4158		6	1.703	H4158	6	3.403	M54	5	2.839			
A882		6	1.703	NP01154	6	3.403	13M05	4	2.271			
PH2GAA		6	1.703	A882	6	3.403	M2	4	2.271			
PH4CV		6	1.703	RP06	5	2.836	jy228m	4	2.271			
NP01154		6	1.703	HCL645	5	2.836	PHHJC	4	2.271			
HCL645		5	1.419	PH4CV	5	2.836	H9-1	4	2.271			
RP06		5	1.419	S90121	4	2.269	B8	4	2.271			
M54		5	1.419	j2509	4	2.269	1409A	4	2.271			
PH6WC		5	1.419	83B28	4	2.269	京X005	4	2.271			
H72197		4	1.135	辽3258	4	2.269	M35	4	2.271			
F0721		4	1.135	j3001	4	2.269	RP86	4	2.271			
D1798Z		4	1.135	F0721	4	2.269	P6270	4	2.271			
PHHJC		4	1.135	京2416	4	2.269	KA105	4	2.271			
KA105		4	1.135	H72197	4	2.269	K151	4	2.271			
T88	75		1 100	7770		0.000			2.271			
WG603	E	土木 可 仲 村 科 :	分析软件						2.271			
83B28									2.271			
H9-1							1		2.271			
京2416		20	18	-	- 2018	-	統计		2.271			
FU8									2.271			
1409A									1.704			
TD010		4	1.135	WG3151	3	1.702	A101	3	1.704			
DT311		4	1.135	A0095Z	3	1.702	S6120	3	1.704			
j2509		4	1.135	PH11VR	3	1.702	关β58	3	1.704			
13M05		4	1.135	F0147Z	3	1.702	N39-A35	3	1.704			
M35		4	1.135	WO816	3	1.702	H823	3	1.704			
P6270		4	1.135	H7922	3	1.702	S4505	3	1.704			
K151		4	1.135	W7124	3	1.702	WG3253	3	1.704			
辽3258		4	1.135	L42082	3	1.702	S109	3	1.704			
13F22		4	1.135	271-00scs	3	1.702	DN2710	3	1.704			
B8		4	1.135	PH1W8H	3	1.702	L201	3	1.704			
K6G		4	1.135	N7391	3	1.702	ZH04	3	1.704			
NP01185		4	1.135	WQ22	3	1.702	X244-1	3	1.704			
京MCO1		4	1.135	J9-3	3	1.702	WYO3	3	1.704			
j3001		4	1.135	sh-m99	3	1.702	ZJ201	3	1.704			
L201		4	1.135	33F	3	1.702	N39	3	1.704			
jy228m		4	1.135	HZ127B	3	1.702	HF531	3	1.704			
M2		4	1.135	XY-1	3	1.702	丹3145	3	1.704			
<u>京X005</u>		4	1, 135	CT3354	3	1,702	N0829	3	1,704	-		

品种内 直接杂交引用,支持按年度统计查询。

@ 藍玉米	育种材料	分析软件									<u>- 🗆 ×</u>
品种	类别	SS-NSS	自交系	系 用户数据	子系谱 系统	č					
亲本			刮用	千分比	父本	杂交引用	千分比	母本	杂交引用	千分比	
S6120		4		1.135	昌7-2	3	1.702	A311	3	1.704	
H823		3		0.851	H02	3	1.702	GQ-1	3	1.704	
PH1W8H		3		0.851	2193	3	1.702	泰₩623-2	3	1.704	
N39-A35		3		0.851	WT99-B	3	1.702	C12	3	1.704	
ZC1456		3		0.851	ZHF141	3	1.702	H614	2	1.136	
DH382		3		0.851	丹340	2	1.134	N381	2	1.136	
L42082		3		0.851	NZ391	2	1.134	WZ0714	2	1.136	
W0816		3		0.851	13F16	2	1.134	13M18	2	1.136	
S4505		3		0.851	F108	2	1.134	C060	2	1.136	
N39		3		0.851	F1019	2	1.134	黄06	2	1.136	
L9097		3		0.851	LD61	2	1.134	D560	2	1.136	
N0829		3		0.851	₩₩-04	2	1.134	M99	2	1.136	
WG3253		3	2	s Xa				¥1 M19	2	1.136	
CT3354		3		2 49				<u>−</u> 552	2	1.136	
33F		3						10	2	1.136	
₩74		3						25	2	1.136	
N601		3		무취	6 ¥858	÷	帝	35	2	1.136	
郑58		3		A A4.	r [xp00		. 122	08H	2	1.136	
T32		3						001	2	1.136	
C12		3						82	2	1.136	
WQ22		3		01001	101 10				2	1.136	
ZH04		3		0.851	L65	2	1.134	辽7572	2	1.136	
WY03		3		0.851	NP2464	2	1.134	Z11	2	1.136	
昌7-2		3		0.851	Y34	2	1.134	HS892	2	1.136	
sh-m99		3		0.851	B2044	2	1.134	C076	2	1.136	
0075		3		0.851	BN525	2	1.134	L58	2	1.136	
271-00sc	s	3		0.851	13F36	2	1.134	A1605	2	1.136	
729nct		3		0.851	13F27	2	1.134	THT81	2	1.136	
DH392		3		0.851	合344	2	1.134	WTO11	2	1.136	
521		3		0.851	13F06	2	1.134	CH-19	2	1.136	
X244-1		3		0.851	N7395	2	1.134	G4519Z	2	1.136	
A311		3		0.851	13F03	2	1.134	C259	2	1.136	
PH11VR		3		0.851	13F09	2	1.134	13M45	2	1.136	
J9-3		3		0.851	13F07	2	1.134	L131	2	1.136	
良玉S131		3		0.851	B321	2	1.134	S169	2	1.136	
J0013		3		0.851	13F23	2	1.134	沈332	2	1.136	
ZJ201		3		0.851	FT130	2	1.134	K21	2	1.136	
J81		3		0.851	F1634	2	1.134	13M13	2	1.136	
Y179		3		0.851	HL7-8	2	1.134	13M16	2	1.136	
D16		3		0.851	D59	2	1.134	S424	2	1.136	-

CTRL+F 调出定位查询窗口, 输入"郑 58", 定位。

🥘 藍玉米育种材料分析	软件							
品种 类别 SS	-NSS 自交系	用户数据	民 系谱 系统					
亲本	杂交引用	千分比	父本	杂交引用	千分比	母本	杂交引用	千分比
S6120	4	1.135	昌7-2	3	1.702	A311	3	1.704
H823	3	0.851	H02	3	1.702	GQ-1	3	1.704
PH1W8H	3	0.851	2193	3	1.702	泰₩623-2	3	1.704
N39-A35	3	0.851	WT99-B	3	1.702	C12	3	1.704
ZC1456	3	0.851	ZHF141	3	1.702	H614	2	1.136
DH382	3	0.851	丹340	2	1.134	N381	2	1.136
L42082	3	0.851	NZ391	2	1.134	WZ0714	2	1.136
W0816	3	0.851	13F16	2	1.134	13M18	2	1.136
S4505	3	0.851	F108	2	1.134	C060	2	1.136
N39	3	0.851	F1019	2	1.134	黄06	2	1.136
L9097	3	0.851	LD61	2	1.134	D560	2	1.136
N0829	3	0.851	₩₩-04	2	1.134	M99	2	1.136
WG3253	3	0.851	Z5-3	2	1.134	13M19	2	1.136
CT3354	3	0.851	N11-15	2	1.134	L6552	2	1.136
33F	3	0.851	沈9-11	2	1.134	D310	2	1.136
W74	3	0.851	G196	2	1.134	D325	2	1.136
N601	3	0.851	F529	2	1.134	B535	2	1.136
送58	3	0.851	本真98	2	1.134	S608H	2	1.136
T32	3	0.851	F119	2	1.134	TD001	2	1.136
C12	3	0.851	13F21	2	1.134	F082	2	1.136
WQ22	3	0.851	13F48	2	1.134	WT017	2	1.136
ZH04	3	0.851	L65	2	1.134	ì7 7572	2	1.136
WY03	3	0.851	NP2464	2	1.134	Z11	2	1.136
昌7-2	3	0.851	¥34	2	1.134	HS892	2	1.136
sh-m99	3	0.851	B2044	2	1.134	C076	2	1.136
0075	3	0.851	BN525	2	1.134	L58	2	1.136
271-00scs	3	0,851	13F36	2	1,134	A1605	2	1.136
729nct	3	0,851	13F27	2	1,134	THT81	2	1.136
DH392	3	0,851	合344	2	1,134	WT011	2	1.136
521	3	0,851	13F06	2	1,134	CH-19	2	1.136
X244-1	3	0,851	N7395	2	1,134	G45197	2	1.136
A311	3	0, 851	13F03	2	1, 134	C259	2	1,136
PH11VR	3	0,851	13F09	2	1,134	13M45	2	1.136
T9-3	3	0.851	13F07	2	1, 134	L131	2	1, 136
良玉S131	3	0.851	B321	2	1.134	S169	2	1.136
T0013	3	0.851	13F23	2	1.134	沈.332	2	1,136
ZT201	3	0.851	FT130	2	1, 134	K21	2	1.136
T81	3	0.851	F1634	2	1.134	13M13	2	1,136
¥179	3	0, 851	HI.7-8	2	1, 134	13016	2	1,136
D16	3	0.851	D59	2	1.134	S424	2	1.136

在"郑58"所在行,双击鼠标,弹出明细。

@ 藍玉米	育种材料	科分析软件										
品种	类别	SS-NSS	自交系 月	11户数据	系谱	系统						
亲本		杂.	千分比	父本		_ 杂	千分比	母本	杂	千分比		
XY-1		4	1.135	J0013		3	1.702	DH392	3	1.704		
TY23		4	1.135	729nct		3	1.702	J81	3	1.704		
RP86		4	1.135	¥179		3	1.702	Y3011	3	1.704		
S90121		(1) ちて米	音和材料分析机	2件								
S6120		Cas LILLAN					_					
H823											羊佣	
PHIW8H												
N39-A35		母本	玄谨	□☆★	I SI							
LC1400		<u>中</u> 本	赤垣 ¥850/100円 3									
142082		人于1403	- XPO8/ 12QF=3 - YRE9/00DT_0	여 금기:	U							
U0216		中半002 琳王2122	大POO/ UOF 1=2 光REQ / VAD470) Q								
\$4505		企业3133	3	.0								
N39		<u>ни.</u>	5									
1.9097												
N0829												
WG3253												
CT3354												
33F												
₩74												
N601												
郑58												
T32												
C12												
WQ22												
ZH04												
WY03												
昌7-2												
sh-m99												
0075												
271-00sc	5											
729nct												
DH392												
V244-1												
AZ44-1 0311												
PH11VR												
T9-3							1 14					
良玉5131		3	0.851	B321		2	1.134	S169	2	1,136		
J0013		3	0.851	13F23		2	1.134	沈332	2	1.136		

数据显示: 2018年,3个审定品种使用了"郑58"作为亲本。

5、特征特性·产量表现·适宜区域

@ 蓝玉米育种材料	◎ 藍玉米育种材料分析软件									
品种	年	系谱 ▲	特征特性							
龙育828 庆育337 益农玉12号 星単4 华美3号 乾玉198	2018 2018 2018 2018 2018 2018 2018	TD01/T38 QS2123/B410 R10063/SK944 M216/M643 NP01275/NP01269 本7/北系10	特征特性: 杂交种。属半紧凑型甜玉米品种。春播全生育期94.1天,比对照粤甜16号迟 2.6天。株高223.2厘米,穗位高80.4厘米,空杆率2.3%,倒伏率1.9%、倒折率0.3%。果 穗锥型,穗长19.9厘米,穗粗4.8厘米,秃尖长1.7厘米,穗行15.7行,行粒数36.7行, 鲜出籽率69.3%。单穗重251.1克,鲜百粒重35.7克,穗轴白色,籽粒黄色,品质综合评分 86.7分。							
富成388 吉龙789 克玉18 鑫科玉3号 益农玉14号	2018 2018 2018 2018 2018 2018	Am17-1/Am132-2 金8823/金8829 HA7-1/HB410 XK035/XK028 R0102/R11012								
华庆206 依龙012 哈丰4号 瑞福尔2号 鑫科 <u>新</u> 118 世界3	2018 2018 2018 2018 2018 2018 2018	QF2865/Q1346 Ys1561/Ys1562 HF8335/DF709 瑞系716/R008 TH16R/THK37 202/B2235 B021/786	产量表现 产量表现: 2016~2017年参加江西省鲜食甜玉米品种区域试验, 2016年平均亩产718.1千 克,比对照粤甜16号减产0.99%; 2017年平均亩产849.2千克,比对照赣科甜6号增产7.39% ; 两年平均亩产783.7公斤,比对照增产3.38%。适宜地区: 江西省鲜食甜玉米产区均可种 植。							
 売料糯2010 屋粘8号 先北878 TN11-9 东青2号 吉龙369 宝甜 翠糯17322 	2018 2018 2018 2018 2018 2018 2018 2018	N39/CB1 星糯1/星糯4 NP1008/NP987 YN01/YTSY01 DN6082/CA87 金青333/金青392 T213/M285 T197/X90-1 NB17-2/天6-322-2	栽培技术要点(品质) 栽培技术要点:春播地温在12℃以上播种,秋播在7月15日-8月18日之间。密度控制在 3200-3500株/亩。亩施过钙30-50kg,氯化钾20-30kg,尿素25-30kg。坚持以"预防为主 、综合防治"的植保方针,收获前20天禁止施用农药。春、秋季采收期分别为吐丝后18-22 天和22-26天。棉花							
翠橋163 闽橋811 天贵橋932 甜糯133 同玉609 美町甜1号 泰鲜甜1号 万鲜甜150	2018 2018 2018 2018 2018 2018 2018 2018	HY778/华香糯 闽糯系YK11/闽糯系JK8 bw2/Rw13C932 改01-1b/中zip233 R62/S909 千八/729nct 泰W623-2/WT99-B WT011/WT050	审定意见(适宜种植推广地区) 审定意见: 2018年1月通过江西省农作物品种审定委员会审定							

说明:由于年代久远的品种数据不全,此处仅显示有相应内容的部分品种信息。

二、类别

1、糯玉米(示例)

🔘 藍玉米育	等种材料分	祈软件					
品种	类别	SS-NSS 自交系	用户数据 系谱	系统	年份图 省份图	图 糯	
年	糯		比例	省	品种计数	比例	
2018	114		12.565	广西	102	10.681	
2017	甜		9.529	农业部	87	9.110	
2015			7.749	上海	56	5.864	
2008	爆裂		7.435	广东	50	5.236	
2016			6.387	贵州	48	5.026	
2009	高油	1	6.073	北京	47	4.921	
2013			5.759	辽宁	45	4.712	
2006	晋通	1玉米	5.131	浙江	45	4.712	
2010		14+11	4.607	重庆	44	4.607	
2007	突别	3统1十	4.188	天津	40	4.188	
2012		38	3.979	江苏	38	3.979	
2002		37	3.874	甘肃	36	3.770	
2005		37	3.874	吉林	35	3.665	
2014		35	3.665	四川	34	3.560	
2004		35	3.665	山东	34	3.560	
2003		32	3.351	河北	27	2.827	
2001		31	3.246	湖南	26	2.723	
2011		27	2.827	内蒙	25	2.618	
2000		10	1.047	山西	24	2.513	
1999		3	0.314	福建	23	2.408	
1996		2	0.209	安徽	19	1.990	
1995		1	0.105	陕西	16	1.675	
1997		1	0.105	江西	15	1.571	
1989		1	0.105	黒龙江	13	1.361	
1994		1	0.105	一宁夏	10	1.047	
1998		1	0.105	云南	9	0.942	
合计		955	100.000				

选择图中"2018"所在行,双击鼠标,如下图所示:

@ 藍玉米	育种材料	分析软件						
品种	类别	SS-NSS 自交系	用户	数据 系谱 系统		年份图 省份图	糯	
年	5 001	品种计数	1 HL Ø	列 省		品种计数	比例	
2018		120		2.565 广	西	102	10.681	
2017		91		9.529 农	业部	87	9.110	
2015		74		7.749 上	海	56	5.864	
2008		71		7 435	茶	50	5 236	
2016		成 藍玉米育种材	料分析	软件				
2009								
2013								关闭
2006								
2010		品种	年	宙定编号	单位			_
2007		田田輝200	2018		<u>一一</u> 一 重定田兰釉子有	個公司		
2012		私力控828	2010		重庆市农业科学	(245) 院,重庄私光种苗有)	眼公司	
2002		- 羊類88	2018		重庆浦农种业有品	波、 <u>主八百元百百</u> 鴉公司		
2005		- 中糯330	2018		中国农业科学院	KA N 作物科学研究所		
2014		- 华耐甜糯101	2018		浙江省东阳玉米	研究所、北京华耐农;	业发展有限公司	
2004		新糯玉16	2018	浙宙玉2018006	浙江省东阳玉米	研究所 (主要洗育人	. 赵福成、王桂跃、	谭禾平、包斐、韩海亮——
2003		科甜糯8号	2018	浙审玉2018005	浙江可得丰种业	有限公司(主要洗育	人:曹小平、金成兵、	陈永华、卢淑芳、厉伯
2001			2018	甘审玉20180084	张掖市甘宇种亚	有限公司张掖市农业	科学研究院	1.
2011		香甜糯868	2018	甘审玉20180064	新疆农业大学农	学院		
2000		- 先北878	2018		先正达(中国)	投资有限公司隆化分	公司	
1999		糯香369	2018	甘审玉20180068	武威兴盛种业有	限公司		
1990		秦粮糯902	2018	甘审玉20180069	武威兴盛种业有	限公司		
1995		彩甜糯001	2018	甘审玉20180067	武威兴盛种业有	限公司		
1991		金仲甜001	2018		四川省农业科学	院生物技术核技术研	究所	
1909		東玉甜3号	2018		四川农业大学玉:	米研究所。		
1994		荣玉糯2号	2018		四川农业大学玉法	米研究所。		
会计		- 荣玉糯9号	2018		四川农业大学玉法	米研究所。		
		- 华糯1号	2018		四川农大高科种	业有限公司、四川华	元博冠生物育种有限于	责任公司
		沈糯15	2018	辽軍玉20180171	沈阳农业大学			
		沈糯15	2018		沈阳农业大学			
		- 普稿18号	2018		山西省农业科学	院玉米研究所		
		彩柑糯1958	2018		山西省农业科学	院高粱研究所		
		银土16	2018	百审土20180079	山西康怡黒宝农	业科技有限公司酒泉	市田旺玉米研究所	
			2018		齐齐哈尔市富尔/	仅艺有限公司、杨毅 安晤公司	(个人)	
		一种星田橋2号	2018		内家古种星种业?	自限公司 ③ 基金		
		木杉稀1	2018	杜安王 0010057日	内家古利木衣业?	科技友炭相限公司	ᄩᇔᆇᇲᆍᅶᆇᇎᆎᇑᇏᇊᇃ	はままゆははなってもっても
		华私日租稿601	2018	住甲圡2018057号	用丁巾柱桶四次)	业有限公司、上海华	枯 野食玉不研究所、↑	F用巾建阳区皖畠柙于有▼
		•						

点击窗口上方的年份图,显示的就是糯玉米历年审定品种数量柱状图



其余类别操作相同,不再做重复介绍。

2、类别统计

@ 藍玉米	育种材料分	计软件		
品种	类别	SS-NSS 自交系	用户数据 系谱 ろうろう おんしょう うんしょう おんしょう しんしょう	系统 统计图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图
类别		品种计数	比例	
普通		8418	84.927	
糯		955	9.635	
甜		490	4.944	
高油		32	0.323	
爆裂		17	0.172	
合计		9912	100.000	

9912 个审定品种中, 9.635%是糯玉米。 点击"统计图"



 Ξ , SS-NSS

玉米育种,从杂优利用角度,存在分群利用的必要性,AB群、两群论、SS-NSS都是这个意思。不同育种者会对种质利用有个人不同看法和见解,但是大的利用方向是一致的。本分析软件提供的SS-NSS计算分析是一种有意义的尝试探索,希望为育种者把握利用种质提供一个新工具。SS-NSS基础数据,来自张世煌老师、谢传晓老师科研成果数据,感谢张世煌老师、谢传晓老师准许博思公司使用该数据。

1、SS-NSS 基础数据

(2) 当日	米育种材料	分析软件											_ 🗆 🗵
						读入	保存	退出					
	Α	B C	D	E	F	G	Н	I	J	K	L	М	N
1	名称	来源/系谱Reid	PA	LRC	SPT	PB	Lan		名称	A(SS)	B (NSS)		
2	24	0.006	0.012	0.008	0.004	0.295	0.676		24	0.026	0.975		
3	77	0.01	0.019	0.023	0.009	0.004	0.935		77	0.052	0.948		
4	102	0.002	0.004	0.002	0.002	0.987	0.002		102	0.008	0.991		
5	141	0.001	0.004	0.002	0.002	0.988	0.004		141	0.007	0.994		
6	196	黄早四×3 0.001	0.001	0.002	0.994	0.001	0.001		196	0.004	0.996		
7	374	黄早四×郡0.003	0.006	0.008	0.775	0.002	0.206		374	0.017	0.983		
8	434	466×桦9410.003	0.008	0.004	0.98	0.002	0.003		434	0.015	0.985		
9	444	A619×黄卓0.001	0.001	0.002	0.993	0.001	0.001		444	0.004	0.995		
10	485	矮331×C10.002	0.007	0.003	0.003	0.004	0.981		485	0.012	0.988		
11	501	丹501×铁10.894	0.088	0.003	0.004	0.009	0.003		501	0.985	0.016		
12	502	黄早四×升0.001	0.001	0.002	0.993	0.001	0.002		502	0.004	0.996		
13	653	(次5003×≴0.978	0.008	0.002	0.009	0.001	0.002		653	0.988	0.012		
14	799	0.003	0.004	0.001	0.004	0.975	0.013		799	0.008	0.992		
15	803	U8112×沈 0.963	0.008	0.003	0.004	0.004	0.017		803	0.974	0.025		
16	835	U8112 姊如.977	0.004	0.012	0.003	0.002	0.002		835	0.993	0.007		
17	1029	美国杂交 0.869	0.033	0.074	0.006	0.008	0.009		1029	0.976	0.023		
18	1324	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.992		1324	0.005	0.995		
19	1353	0.981	0.003	0.003	0.009	0.002	0.003		1353	0.987	0.014		
20	1354	0.029	0.309	0.109	0.005	0.104	0.442		1354	0.447	0.551		
21	1355	0.94	0.036	0.007	0.008	0.006	0.002		1355	0.983	0.016		
22	1698	0.931	0.029	0.02	0.009	0.002	0.008		1698	0.98	0.019		
23	3189	U8112×沈 0.99	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002		3189	0.994	0.006		
	Sheet1 /												

数据解读,Reid、PA、LRC、SPT、PB、Lan,这6个种质来源,其中前3个Reid、PA、LRC归为A(SS),后3个SPT、PB、Lan归为B(NSS),这样得出了一组基本的SS-NSS数据。如果育种者对这样的归类不赞同,可以自行设计加权权重或者按照自己认可的标准另做SS-NSS分类,计算得出的SS值放在L列。

SS-NSS 基础数据,本分析软件提供的有 400 个材料数据,不能覆盖所有育种材料。这样对 SS-NSS 计算分析是一个不足。但是有心的用户可以自己扩充 SS-NSS 基础数据,为己所用。

SS-NSS 基础数据扩充规则:

1、对照 SS-NSS 基础数据表格列,填入对应内容,列不要搞错。A 列、K 列、L 列这 3 列内容不能为空。

2、自己估计填入新扩充材料的 SS 值和 NSS 值。

3、新材料的 SS 值+NSS 值=1.

4、用户自行扩充的 SS-NSS 数据要单独自行保存。分析软件每次运行仅会读入系统自带的 SS-NSS 基础数据,要使用用户自己的 SS-NSS 数据,要自行读入保存的 EXCEL 文件或在系统设置中指定 SS-NSS 数据文件。系统运算时会自动调用。

SS-NSS 基础数据用户可以自行扩充,这样一套基本的育种材料分析软件,就可以在不同育种者手中发挥更大的育种作用。

2、SS-NSS(品种)

功能解释: 计算一个品种的 SS 种质和 NSS 种质构成比例,然后计算 SS-NSS 的值。按照杂优理论,杂交种 SS 种质和 NSS 种质各占 50%,可能后 代表现会好一些。因此,理论上, [SS-NSS]=0 是较理想的杂交种。

看一些实例:

郑单 958,SS - NSS = - 0.0475

	育种材料:	分析软件								×
品种	类别	SS-NSS 自3	と系 用户数	数据 系谱	皆 系统					
品种编号		SS	NSS	数	差值	系谱或亲本组合	年份	审定编号	选育单位	٠
四单30		0.4760	0.0245	☆		465/本7884-7		吉审玉1998007	四平市农业科学院	
东富1号		0.4760	0.0245	☆		GK12/本7884-7Ht	2008	黒审玉2008018	东北农业大学农学院	
郑单958		0.4760	0.5235		-0.0475	郑58/昌7-2		<u> 吉甸玉2005028</u>	北京德农种业四平分	
丹玉58		0.4760	0.0245	Ω.		本7884-7/H185	2005	辽审玉[2005]226号	丹东农业科学院丹玉	
丹玉58号		0.4760	0.0245	$\dot{\mathbf{x}}$		本7884-7/H185	2007	蒙认玉2007031号	王毅	
南七单交		0.4750	0.0250	$\dot{\mathbf{x}}$		南21-3/75-1	1986	川审玉5号	四川省万县地区农科	
- 亚苔1		0 4740	0 0260	~~		-與0046/401		古宙王 2001013	「田亚釉学八哥」	

农大 108 , SS - NSS = 0.0050

🔘 藍玉米	育种材料乡	计新软件								
品种	类别	SS-NSS	自交	医系 用户的	数据 系诸	音 系统				
品种编号		SS		NSS	数	差值	系谱或亲本组合	年份	审定编号	选育单位▲
鲁玉12号		0.	5035	0.4965		0.0070	鲁原133/U8112		1993	山东省农业科学院房
吉单46		0.	5025	0.4985		0.0040	四-287/铁7922		吉审玉2002012	吉农高新技术发展服
农大108		0.	5025	0.4975		0.0050	黄C/P178		1997	
吉星46		0.	5025	0.4985		0.0040	四-287/铁7922	2003	国审玉2003004	吉林吉农高新技术发
豫玉23		0.	5020	0.4975		0.0045	掖478/昌7-2	1999	川甸玉67号	河南省安阳市农科所
安玉5号		0.	5020	0.4975		0.0045	掖478/昌7-2	1997.4	豫玉23号	安阳农科所
新王8号		0.	5015	0.4980		0.0035	莆早四/B73		1993	新疆农垦科学院作物

查玉米育种材料	计新软件							
品种 类别	SS-NSS 自交	と系 用户舞	汝据 系诸	音 系统				
品种编号	SS	NSS	数	差值	系谱或亲本组合	年份	审定编号	选育单位 ▲
农大2238	0.4995	0.5005		-0.0010	P138/铁7922	1997	(97)京审粮字第5号	中国农业大学
掖单2号	0.4990	0.5005		-0.0015	掖107/黄早四	1987	滇引玉米4号	山东省莱州市农业科
陕单911	0.4990	0.5010		-0.0020	K12/K14		1995	陕西省农业科学院
理伟甜1号	0.4985	0.0015	$\dot{\mathbf{x}}$		T62/B73	2001	桂审玉2001010号	
丹玉13	0.4985	0.5010		-0.0025	Mo17/E28		吉审玉1986003	丹东农业科学院
¥R苗12	0 /025	0 5015		-0.0030	¥R90/月7_9	2000		通行市安住釉业有限

从一些大品种的计算分析结果来看,SS-NSS 分析结果跟理论预测趋势是一致的。

回 藍玉米育种材料分析	折软件							
品种 类别 S	S-NSS 自交	で系 用户数	女据 系谱	皆 系统				
品种编号	SS	NSS	数	差值	系谱或亲本组合	年份	审定编号	し 送育单位 ▲
辽单24号	0.9960	0.0035		0.9925	辽2345/丹340	1999		辽宁省农业科学院
浚79-5	0.9960	0.0040		0.9920	铁7922/丹340	1993.4	豫玉10号	浚县农科所 👘
新铁单10	0.9955	0.0045		0.9910	铁C8605-2/丹340		吉审玉1998012	铁岭市农业科学院
铁单12号	0.9950	0.0050		0.9900	铁C8605-2/铁9010	1999		铁岭市农业科学院
铁单10号	0.9950	0.0045		0.9905	铁C8605/丹340	1994		丹东农业科学院
铁单12	0.9950	0.0050		0.9900	铁C8605-2/铁9010		吉审玉2001015	铁岭市农业科学院
糞单27号	0.9945	0.0045		0.9900	U8112/丹340		1992	河北农业大学、河北
西单2	0.9945	0.0050		0.9895	招835/丹340		吉审玉1997006	陕西户县农业技术推
掖单13	0.9945	0.0045		0.9900	掖478/丹340	1994		贵州省种子公司
掖单13号	0.9945	0.0045		0.9900	掖478/丹340	1992	沪品审(1992)第006号	山东省莱州市农科院
法玉3号	0.9930	0.0075		0.9855	铁7922/丹598	2005	辽軍玉[2005]216号	沈阳市法库农业科学
富友1号(丹玉39号)	0.9925	0.0080		0.9845	铁C8605-2/丹598	2005	晋軍王(引)2005025	丹东市农业科学院、
丹玉39	0.9925	0.0080		0.9845	铁C8605-2/升598		吉甸玉2004030	辽宁东亚种业公司
掖単19号	0.9925	0.0065		0.9860	掖478/掖52106		1997	山东省莱州市农业科
<u> 液単19</u>	0.9925	0.0065		0.9860	掖478/掖52106		吉軍玉1998011	莱州市农业科学院
<u> </u>	0.9925	0.0080		0.9845	铁C8605-2/升598		辽軍玉2001121	丹东农业科学院玉米
吉単222	0.9925	0.0080		0.9845	铁7922/沈5003		吉軍玉1998010	吉林省农业科学院
沉里7号	0.9910	0.0085		0.9825	况5003/E28	1991.4		辽宁沈阳市农科所
掖里11 1	0.9905	0.0090		0.9815	沈5003/掖52106		吉軍玉1994009	来州市农业科学院
会里2号	0.9905	0.0100		0.9805	自330/掖107	1992	<u> </u>	会泽县农技推厂中心
雅玉9号	0.9885	0.0120		0.9765	铁7922/200B	2001	川軍玉92号	四川省雅安市玉米研
郑単21	0.9875	0.0130		0.9745	关\$35/关\$29	2002.3	豫軍玉2002001	河南省农科院根作所
吉里131	0.9860	0.0145		0.9715	吉818/目330		吉軍玉1987007	吉林省农业科学院
吉里414	0.9850	0.0155		0.9695	H10/K10		吉軍	吉农局新技术发展服
<u> </u>	0.9800	0.0195		0.9605	吉818/M14		吉甸土1987005	吉林省农业科学院
吉里104	0.9765	0.0230		0.9535	英64/M14		1979年试行	吉林省农业科学院
推击2号	0.9745	0.0255		0.9490	铁7922/S37	1993	川軍士31号,GSO3002-1994	四川省雅安地区农科
通里24	0.9740	0.0270		0.9470	本7884-7/铁7922		吉甸 <u></u> 丸2000004	通化市农业科学院
宜里7号 (#天·日	0.9730	0.0260		0.9470	掖478/S37	1999	川東五68号	四川省宜兵市农科防
	0.9695	0.0310		0.9385	南21-3/目330	1985	川東玉1号	四川省力县地区农科
南二単父 	0.9695	0.0310		0.9385	南21-3/目330 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		1988	力县地区农业科学研
<u> </u>	0.9690	0.0310		0.9380	开9046/开598		辽审玉2002153	一 开东农业科学院主希
	0.9665	0.0340		0.9325	(甲72/辐80)	0005		山西电土种业科技版
<u> </u>	0.9655	0.0340		0.9315	料58/ガ598 まった。2/245/5	2005	江甲玉 [2005] 234号	开东农业科学院辽宁
日286(286-5)	0.9635	0.0365		0.9270	南21-3/81565	2001	御次作品軍玉2001010号	而且小你的时来去到后
瑞里1亏	0.9635	0.0365	~	0.9270	1 1 1 1 1 1 1 1 1	1989	川甲玉14亏,GSU3U01-1991 歐安王 0000000	四川省绵阳市农科所
网山7亏	0.9530	0.0460	X		537/537/5251	2002	新甲玉2002009	- 二八枚符区种士公司
四山70	0.9530	0.0460	X		537/837//四1	2004	新甲玉2004015 勘定ての000010日	一四位符区种于公司
四山7号	0.9530	0.0460	22		537/537/7261	2002	三部軍 ホ2002010号	责州省六校特区种子 工
•								

在分析数据上双击鼠标, 切换到图示。

2 蓝玉米育种材料分析软件 _ 🗆 × 品种 类别 自交系 用户数据 系谱 系统 SS-NSS SS-NSS分析图 辽**建设编建** 关闭 标注 0.975 0.975 0.92 0.92 0.866 0.866 0.812 0.812 0.758 0.758 0.704 0.704 0.65 0.65 0.596 0.596 0.541 0.541 0.487 0.487 0.433 0.433 0.379 0.379 0.325 0.325 0.271 0.271 0.217 0.217 0.162 0.162 0.108 0.108 0.054 0.054 SS 0 0 SS -0.054 -0.054 -0.108 -0.108 -0.162 -0.162 -0.217 -0.217 -0.271 -0.271 -0.325 -0.325 -0.379 -0.379 -0.433 -0.433 -0.487 -0.487 -0.541 -0.541 -0.596 -0.596 -0.65 -0.65 -0.704 -0.704 -0.758 -0.758 -0.812 -0.812 -0.866 -0.866 -0.92 -0.92 -0.975 -0.975 -1.029 -1.029 过新投资 建合成分离

在 SS-NSS(品种)分析图中,左上角是<mark>偏 SS 种质的杂交种</mark>,右下角是<mark>偏 NSS 种质的杂交种</mark>,图中间,红色横线区域的品种,是 SS-NSS=0 的品种。 大品种多集中在 0 值线附近。

看图技巧:鼠标左键按下,画选中框,可选中一个区域放大显示,鼠标右键按下,可以拖动图像左右移动查看。

网蓝玉米育种材料分析软件

645	PEPTER N.									
品种		SS-NSS	白交系	用户数据	玄弹 玄和	充				
CC NCC	ム佐図	00 1100				占粉县_1日	5 0 009			
55-N55;	22-01-82					芯奴里-13	5 0.008- 64 156			
		本育9		吉親	f203	郑单	1958 鲁单	19002 华王	3号 标注	羊闭
0.048 🕇	·		·	· · · · ·	·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1 ~ m
0.044										0.044
0.04 -									·	ŧ0.04
0.036									÷	0.036
0.032									+	0.032
0.028 -					 					0.028
0.024										0.024
0.02										0.02
0.016 -									·	ŧ0.016
0.012										÷0.012
0.008 +										£0.008
0.004 -	\$\$								<u>1</u>	<u></u> €0.004
0 🛉										ŧ0
-0.004 🕂	naa									E-0.004
-0.008 🛉		<u>-</u>							<u>+</u>	₽-0.008
-0.012									1	E-0.012
-0.016 🛉										- 0.016
-0.02										- 0.02
-0.024 +									+	E-0.024
-0.028								1	<u>1</u>	 -0.028
-0.032								;		-0.032
-0.036 +		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							+	 -0.036
-0.04	 *	·音9-0.046			L				<u> </u>	-0.04
-0.044 -	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(H 3-0.04)		吉新20	2-0:047	郑单95	3-0.048		<u>+</u>	-0.044
-0.048									1	-0.048
-0.052								12-0:055	*	E-0.052
-0.056 -					L				±	E-0.056
-0.06 -									T	-0.06
-0.063 -								44	2.0.00	E-0.063
-0.067 -					L				-0.003	E-0.067
-0.071								1	1	E-0.071
-0.075 -								1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	E-0.075
-0.079		!						!	!	E-0.079
-0.083 -								1		-0.083
-0.007		1			1			1	1	E-0.007
-0.091								1	1	E-0.091
-0.095								1	1	0.095
-0.099 -								1	1	F-0.099
		本育9		吉親	f203	郑单	958 鲁单	19002 华3	<u>3</u> 号	

上图中,显示郑单 958 在 SS-NSS=0 值线附近。

3、SS-NSS(自交系)

功能解释: 计算一个自交系的 SS 种质和 NSS 种质构成比例, 然后计算 SS-NSS 的值。按照杂优理论, 一个自交系应该偏 SS 种质或者偏 NSS 种质, 这样利用价值大, 组配杂交种有利于杂优表达。因此, 理论上, |SS-NSS | =1 是较理想的自交系, |SS-NSS |=0 的自交系就是混合种质的材料, 利用价值空间小。

看一些知名自交系实例:

郑 58, SS-NSS= 0.8830

🔵 藍玉米	育种材料	分析软件					J
品种	类别	SS-NSS	自交系 丿	用户数据	系谱	系统	
品种编号		SS	NSS	数	差值	系谱或亲本组合	J
58-2		0.9410	0.0580		0.88	830 美58	
Hs105		0.9410	0.0580		0.88	830 郑58变异株/郑58	
JD159		0.9410	0.0580		0.88	830 郑58	
郑58		0.9410	0.0580		0.88	830 掖478	
5833		0.9410	0.0580		0.88	830 郑58变异株	
C50		0.9410	0.0580		0.88	830 郑58	
明84		0.9410	0.0580		0.88	830 郑58变异株	
辐80		0.9390	0.0610		0.87	780 月340	
东46		0. 9380	0.0620		0, 87	760 大黄46等10系群	1

黄 C, S	SS-NSS=	0.9870
--------	---------	--------

🙆 藍玉米育	· 查玉米育种材料分析软件											
品种	类别	SS-NSS	自交系 月	11户数据	系谱 系	统						
品种编号		SS	NSS	数	差值	系谱或亲本组合						
F017		0.9940	0.0060		0.9880	U8112/铁C8605-2						
36		0.9940	0.0055		0.9885	掖107/丹340						
YC-1		0.9940	0.0070		0.9870	黄C						
黄C		0.9940	0.0070		0.9870	黄小162/o2//自330///o2////墨白1号						
掖3189		0.9940	0.0060		0.9880	U8112/沈5003						
永系5		0.9940	0.0050		0.9890	丹340/掖52106						
铁C8605		0.9940	0.0060		0.9880	铁7922/沈5003						
CT609		0.9940	0.0050		0.9890	丹340/掖52106						

P178, SS-NSS= - 0.9770

②曹玉米	· 查玉米育种材料分析软件									
品种	类别	SS-NSS	自交系 月	11户数据	系谱 系	统				
品种编号		SS	NSS	数	差值	系谱或亲本组合				
L711		0.0110	0.9890		-0.9780	昌7-2				
9907		0.0110	0.9890		-0.9780	昌7-2				
267		0.0110	0.9890		-0.9780	昌7-2				
P178		0.0110	0.9880		-0.9770	78599/Mo17//o2				
JL12		0.0110	0.9895		-0.9785	K12/434				
242		0.0110	0.9890		-0.9780	昌7-2				
TZ3116		0.0110	0.9890		-0.9780	昌7-2				
L7221		0.0110	0.9890		-0.9780	昌7-2				
N02		0.0110	0.9890		-0.9780	昌7-2				
		0.0110	0,0000		0.0700					

从一些知名自交系的计算分析结果来看,SS-NSS 分析结果跟理论预测趋势是一致的。

@ 蓝玉米 清	奇种材料	分析软件					JN
品种	类别	SS-NSS	自交系	目户数据	系谱 系	统	
品种编号		SS	NSS	数	差值		
B73		0.9970	0.0030		0.9940	BSSS	
白糯SSS		0.9970	0.0030		0.9940	B73	
LS13		0.9960	0.0030		0.9930	丹340	
2-083		0.9960	0.0050		0.9910	铁7922	
340G		0.9960	0.0030		0.9930	丹340	
辽2345		0.9960	0.0040		0.9920	铁7922/沈5003	
136-87		0.9960	0.0030		0.9930	丹340	
Wm05		0.9960	0.0050		0.9910	铁7922	
代2034		0.9960	0.0030		0.9930	升340	
B64		0.9960	0.0030		0.9930	丹340	
B16		0.9960	0.0030		0.9930	丹340	
D34		0.9960	0.0030		0.9930	丹340	
B0122		0.9960	0.0040		0.9920	丹340/铁7922	
A-415		0.9960	0.0030		0.9930	丹340	
A50-2		0.9960	0.0030		0.9930	丹340	
S34		0.9960	0.0030		0.9930	丹340	
81162		0.9960	0.0030		0.9930	丹340	
A-34		0.9960	0.0030		0.9930	丹340	
L13		0.9960	0.0030		0.9930	丹340	
春149		0.9960	0.0050		0.9910	铁7922	
沈2634		0.9960	0.0030		0.9930	升340	
KM179		0.9960	0.0050		0.9910	铁7922	
KЗ		0.9960	0.0030		0.9930	升340	
L11		0.9960	0.0030		0.9930	升340	
NS01		0.9960	0.0030		0.9930	丹340	
H340		0.9960	0.0030		0.9930	升340	
¥305		0.9960	0.0030		0.9930	升340	
丹340		0.9960	0.0030		0.9930	旅9/有稃玉米	
LD61		0.9960	0.0030		0.9930	丹340	
吉34		0.9960	0.0030		0.9930	丹340	
铁7922		0.9960	0.0050		0.9910	美国杂交种3382	
丹黄34		0.9960	0.0030		0.9930	丹340	
法9822		0.9960	0.0050		0.9910	铁7922	
L20		0.9960	0.0040		0.9920	铁7922/丹340	
复138		0.9960	0.0030		0.9930	丹340	
SD93		0.9960	0.0030		0.9930	丹340	
L3318		0.9960	0.0030		0.9930	丹340	
代3404		0.9960	0.0030		0.9930	丹340	
H8028		0.9960	0.0030		0.9930	开340	
•							▶ //.

在表格上,双击鼠标,切换到图示:



在 SS-NSS(自交系)分析图中,左上角是<mark>偏 SS 种质的自交系</mark>,右下角是<mark>偏 NSS 种质的自交系</mark>,图中间,红色横线区域的品种,是 SS-NSS=0 的自交 系,这部分自交系就是选育成了混合种质的自交系。

@ 董:	E米育种材料	分析软件					_	
品種	中 类别	SS-NSS 自交	系 用户数据	系谱 系统				
SS-NS	S分析图				总数量=782	0.987─黄C		
		YC-1	l .		黄C	掖3	189 永标注	关闭
0.991			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·····				
0.991 -								
0.99 -								
0.99 -								
0.989 -							水系-50.98	3 9 -0.989
0.989 -						+#2.24.00	0.000	
0.988 -							0.988	
0.987 -		ΥC-1 λ	987		黄で前 987		 	
0.987 -							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
0.986 -		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						0.986
0.986 -							 	
0.985 -							L	0.985
0.985 -					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			0.985
0.984 -							¦	0.984
0.984 -							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0.984
0.983 -					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			0.983
0.983 -							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0.983
0.982 -								
0.982 -								
0.981 -								
0.981 -							l	
0.98 -		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						0.98
0.979 -								
0.979 -							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
0.978 -								-E0.978 -E0.978
0.978 -								
0.977 -								
0.977 -					1			-0.977
0.010								
		YC-1	1		黃C	掖3	189 永系-5	

上图中,显示黄 C 在 SS-NSS 分析图中的位置。

四、自交系

1、类似材料

品种 共列 SS-NSS 自交系 用户数据 系谱或亲本组合 M12 不8599/Mo17 S424 78599/Mo17 01 78599/Mo17 101 78599/Mo17 102 月9046 103 月9046 104 月9046 105 月9046 103 月9046 104 月9046 105 月9046 103 積478 104 損9046 105 損478 105 損478 105 損478 105 損478 105 損478	×
品种编号 系谱或亲本组合 品种编号 系谱或亲本组合 XM12 78599/Mo17 S424 78599/Mo17 01 78599/Mo17 L901 丹9046 5801 丹9046 1636 丹9046 1785 4478 188 校478 180 校478	
MUTURE 7 100000000000000000000000000000000000	
Mil2 10099/m017 S424 78599/M017 01 78599/M017 L901 丹9046 5801 丹9046 吉046 丹9046 自选6 丹9046 02 丹9046 318 按478 80476 按478 93-63 按478 A80 按478 C478 按478	
S424 1010 78599/Mo17 L901 丹9046 S801 丹9046 吉046 丹9046 自选6 丹9046 02 丹9046 318 掖478 80476 検478 93-63 挾478 A80 挾478 C478 挾478	
L901 丹9046 S801 丹9046 吉046 丹9046 自选6 丹9046 02 丹9046 318 掖478 80476 掖478 93-63 掖478 A80 掖478 C478 揀478	
S801 月9046 自选6 月9046 自选6 月9046 02 月9046 318 掖478 80476 掖478 93-63 掖478 A80 掖478 C478 攮478	
古046 升9046 自选6 升9046 02 升9046 318 按478 80476 按478 93-63 按478 A80 按478 C478 按478	
自选6 <u>升9046</u> 02 <u>升9046</u> 318 按478 80476 按478 93-63 按478 A80 按478 A80 按478	
02 丹9046 318 掖478 80476 掖478 93-63 掖478 A80 掖478 C478 揀478 C478 揀478	
318	
80476	
93-63 掖478 A80 掖478 C478 按478	
A80 掖478 C478 按478 DEFT 按478	
C478	
D/2E1 TEA10	
は30 1代478	
L4/8 (#4/8	
L00 (Tx410)	
L320 (TV410 T4E0 (Martin	
1400 JK410 JK210 Ka/70	
14178 16478	
$\frac{1}{12}$ $\frac{1}{16}$	
瓦78 棱478	
掖478A 掖478	
优478 掖478 掖478 枚478 枚478 枚478 枚478 枚478 枚478 枚478 枚478	
早48	
郑58	
0401	
X609	
051-X622 热带超甜玉木群体	
412 Mol/	
4P1 NO1/ 0702 N_1/	
9105 II011	
A-091 Molt B1077 Mol7	
B1781 Mo17	
BN Mol7	-1

系谱一致的自交系,称为"类似材料"。

2、查询

🙋 藍玉米育	行种材料多	计标软件							
品种	类别	SS-NSS	自交系	用户数据	系	普	系	统	
品种编号	系谱	或亲本组	숨		11	Ī I	ιi	11	
A669	¥85:	3/II8112/	. <u>-</u> /国外卆芯	活中		-			
H2203	¥85	3/78599				++	++		
M1002	¥85	3/PH6WC				++			
OSL266	LH1	95/¥858				+++			
H901	第53	B/PH6WC							
NT217	第5	3/₩607//	军8903/₩0	615					
B8-2-1	PH6	WC/郑58			++				
H340(大徳	。) 合34	14/郑58//	/合344						
WG3257	景泰	6320/郑8	58//景泰6	320					
5833	郑5	3变异株							
09-24	PH6	WC/郑58/,	/PH6WC						
J16	X11	32%/美国	杂交种//¥	β 58					
明84	郑5:	3变异株							
8828	美国	杂交种/郑	\$58						
XX658	PH6	WC/郑58/,	/PH6WC						
8210	郑53	3/35M							花丁火车扬行封八七边外
JL004	郑53	3/齐319							皇主不可作村科分切软件
Lz3158	317	8/郑58//;	郑58						
_		058/郑58	-						¥850
w1058	国列	·杂交种/郑	₿58						2010 101 101 101 101 101 101 101 101 101
LBX358	PH6	WC/郑58							
CT1582	CTO	1/郑58	_			$\downarrow \downarrow$			自交系
LJ666	郑53	3/先玉335	5						
K253-112	K22,	/农系531/	//郑58						
HA4201	掖4	78/廾340/	//廾9046/	///美058					
H35	先王	335/郑58	3						
HY109	第53	3受异株/1	YY-9			++			
CA24	. 환5	S/P138				++			
2635	迎市	-656/318	9//汞58			+	+		
5878	(天)53	5/ 彼478	/ 🛙 o zo			+			
mU4-13		5/	/ #340			++			
HA220	囲糸	5/7058	(+its / TO / CO			++			
J58 CT2141	大約50 	5受开林//	'1†≹478/8U /¥⊽⊑o	185茶		+			
CI3141	大P50 文 つ	5/CIUI9/, 10/¥850	/ 大P58			++	+		
CD20	- 5753. ¥₽≂4	19/大PDX 2/0702//	¥REO			++	+		
HP 588	大PDi 	5/6(Z3//; 5//文:210	大PO8 /v1mo			++			
198 11722	大PDi ギャック	5//57319/ 2/0005//	/AI/ŏ ¥R⊑o			+	++		
4700 21	大P50 107	5/ 8085//;	X000			+	++		
_=11	107					+			

还是以"郑 58"为例,有 107 份自交系,使用了"郑 58"作为亲本。

3、自交系 直接杂交引用

@	}析软件						
品种 类别	SS-NSS 自交系	用户数据 系谱 系统					
亲本	杂 千分比	父本	 一 杂	千分比 母本	杂	千分比	•
78599	240 37.302		111	37.500 78599	176	50.662	
掖478	230 35.748	: 掖478	109	36.824 掖478	121	34.830	
丹340	218 33.882	: 铁7922	84	28.378 丹340	107	30.800	
Mo17	167 25.956	昌7-2	83	28.041 Mo17	84	24.180	
铁7922	158 24.557	Mo17	83	28.041 黄早四	82	23.604	
昌7-2	147 22.847	沈5003	67	22.635 沈5003	77	22.165	
沈5003	144 22.381	郑58	65	21.959 铁7922	74	21.301	
黄早四	137 21.293	78599	64	21.622 昌7-2	64	18.423	
郑58	122 18.962	U8112	56	18.919 郑58	57	16.408	
U8112	的 若玉米音和太	相分析软件					
번9046			_				
齐319					[关闭	
升598					L	× MI	
吉853	0 + 1	乏祥	Let +	一名洪	1		
K12		余宿	母本				
铁C8605-2	H340 (大德)	台344/郑58//台344	5833	<u>郑58</u> 安异株			
目330	WG3257	<u> </u>	明84	- 邦58受异株			
Lx9801	09-24	PH6WC/邦58//PH6WC	8210	天約58/35M			
沃137 株137	J16	X1132X/美国杂交种//郑58	JL004	邦58/齐319			
掖107	8828	美国杂父种/郑58	LJ666				
<u>번</u> -444 포====	XX658	PH6WC/天\$58//PH6WC	HY109	郑58受异株/₩Y-9			
西502	Lz3158	3178/天058//天058	CA24	天約58/P138			
E28	Lz3158	3178/天958//天958	5878	天時58/被478			
华珍	全埔317	夜9058/郑58	mU4-13	天1958/被478//开34U			
H21	w1058	国外衆父种/郑58	CT3141	天時58/CTU19//天時58			
Suwan	LBX358	PH6WC/天P58	HF588	- 天戸58/8723//天戸58			
夫国 余父 种	CT1582	CTU1/ 郑58	J98	天時58//方下319/X178			
P138	K253-112	K22/次系531//秤58	WK63	天108/8085//天108			
음344 570	HA4201	被478/开340//开9046///萩58	音订:	57			
B73 Noco	H35	先去335/秒58					
开360 姜久	2635	迪卡656/3189//郑58 法委員(約55					
更し	HA220) 理奈5/天\$58 第550(20010() ¥850					_
81162	CT3141	大P58/UIUI9//大P58					
1/8 코시끄->>===================================	CB25	うて319/大P58 光F50/0700//光F50					
国外亲父 种	HF588	大P58/8723//大P58					
(期日522 中海1日	WK63	大222 2025//天258					
中稿1亏	नगः	00					•
且山橋 	17 0.040	D170			10	0.070	
1枚0231 合利物0000	17 2.642	FI(Ö - 74,10	9	3.041 晋原92 2.041 苦c	10	2.879	
泉香稿2000	17 2.642	片(18	9	3.041 奥し	10	2.879	·

上图有 2 个窗体,底层窗体中, "郑 58"有 122 次杂交引用,鼠标双击"郑 58"所在行后,上层窗体,显示,有 65 次作为父本使用,有 57 次作为母本使用。

4、自交系内 衍生杂交引用

@ 藍玉米	育种材料:	分析软件				
品种	类别	SS-NSS	自交系	用户数据	系谱	系统
亲本			子代			子代系谱
S021			LD04			Mo17/旅9宽//自330///SO21///加白3
S11			S611			Suwan5/S11
S1127			S1127ae			S1127/oh43
S122			丹933			丹99长/S122
S147-4			B4301			698-3/S147-4
S183			盛系3412			S183/铁7922
S187			种苗928			Q1261/S187//Q1261
S32			郑38			掖478/S32
S478			7811			S478/211
S7913			LSC99-1			S7913/墨白961
S901			昌7-2			昌单7号/S901
▲昌7-3	2		▲12			昌7-2
▲昌7-3	2		▲1x03	-2		Lx9801/昌7-2
▲昌7-3	2		▲201			昌7-2
▲昌7-3	2		▲209			黄早四/掖52106//昌7-2
▲昌7-3	2		▲223			昌7-2的杂株F/昌7-2
▲昌7-3	2		▲242			昌7-2
▲昌7-3	2		▲267			昌7-2
▲昌7-3	2		▲417-	72		黄莫417/昌7-2
▲昌7-3	2		▲5172			京024/掖5237//昌7-2
▲昌7-3	2		▲518-	92		Lx9801/昌7-2
▲昌7-3	2		▲547月	Ę		西502/黄早四//昌7-2
▲昌7-3	2		▲ 737			昌7-2/掖5237
▲昌7-3	2		▲895			丹598/昌7-2
▲昌7-3	2		▲99(8)		昌7-2/西502
▲昌7-3	2		▲9907			昌7-2
▲昌7-3	2		▲ B412			昌7-9/广西农家种/昌7-9
•						

以"昌 7-2"为例介绍:图中表格有 3 列,"昌 7-2"的亲本之一是"S901","昌 7-2"的系谱是"昌单 7 号/S901","昌 7-2"作为亲本,衍生出的 子代自交系,以"▲"标注,有 130 个。其中有一个衍生自交系是"浚 926",下图中蓝色光条显示的记录。

〇藍玉米	育种材料分析软件				
品种	送别 SS-NSS	自交系	用户数据	系谱	系统
亲本		子代			子代系谱
▲昌7-	2	▲ 7H98	37		西502/昌7-2
▲昌7-	2	▲ ZK02	-1		昌7-2/H21
▲昌7-	2	▲ ZK02	-2		昌7-2/H21
▲昌7-	2	▲成80	2		昌7-2/掖5237
▲昌7-	2	▲粗白!	928		K12/昌7-2
▲昌7-	2	▲改72			昌7-2/京7//K12
▲昌7-	2	▲华系:	2		太系113/Lx9801//昌7-2
▲昌7-	2	▲黄09	8		K12/昌7-2//昌7-2
▲昌7-	2	▲黄98	72		Lx9801/昌7-2
▲昌7-	2	▲黄选:	21		昌7-2/Lx9801
▲昌7-	2	▲焦15			浚926/昌7-2
▲昌7-	2	▲金育(010		昌7-2/红轴9064//昌7-2
▲昌7-	2	▲ 後92	6		昌7-2/京7黄
▲昌7-	2	▲浚92·	-6		昌7-2/京7黄
▲昌7-	2	▲浚92·	-8		昌7-2/掖5237
▲昌7-	2	▲明51	8		Lx9801/昌7-2
▲昌7-	2	▲铁02	03		\铁99030/昌7-2
▲昌7-	2	▲铁TY	B002		昌7-2/铁9010
▲昌7-	2	▲新77			
▲昌7-	2	▲鑫系	712		昌7-2/鑫0551
▲昌7-	2	▲选21			昌7-2/5326
▲昌7-	2	▲ 掖 H2	01		昌7-2/黄早四
▲昌7-	2	▲水35	-2		昌7-2/掖5237
▲昌7-	2	▲运系(05-10		昌7-2/₩314
▲昌7-	2	▲ 运糸!	98-38		昌7-2/₩314
▲昌7-	2	▲郑里9	958		郑58/昌7-2
▲昌7-	2	▲郑寅神	篇04		紫香玉/昌7-2//昌7-2
▲昌7-	2	▲周72·	-25		昌7-2/H21//昌7-2
▲昌7-	2	▲ YF90	4		LX9801/昌7-2//昌7-2
▲員7-	2	▲H30	(工海)		LX9801/首7-2 月月 - (见-1-2)
	2	▲J111			百7-2/卅340//百7-2 古7##/目7 0
	2	▲京77	2-2		泉 (東) 67-2 月月 67-2
	2	▲FT08	09		百 (=2/ 旅奈 □ ===================================
	2	▲ Y14	-		拧598/ 高1-2// 拧598 見ま p/ 図240/ (手500
	2	▲法30	0.2		百(=2/ガ340//四502 純の55(四巻24//月末の
. ▲87-	2	▲铞20)	23		祆U255/卅頁34//旨7-2

🥥 藍玉米育种材料分析	软件	
品种 类别 SS	-NSS 自交系 用户数据 系谱	系统
亲本	子代	子代系谱
▲昌7-2	▲T3401	昌7-2/78599//78599
▲昌7-2	▲ jw345	齐319/1x9801//昌7-2
▲昌7-2	▲明71	昌7-2/明系1
▲昌7-2	▲ 7278	昌7-2/78599
▲昌7-2	▲LC298-3	昌7-2/LX9801//昌7-2
▲昌7-2	▲JL005	昌7-2/LX9801
▲昌7-2	▲Lz728	_ 昌7-2/黄糥//昌7-2///昌7-2
▲昌7-2	▲圣瑞9702	昌7-2/圣6
▲昌7-2	▲Lx2472	
▲昌7-2	≜ s14	昌7-2/黄c
▲昌7-2	▲L711	昌7-2
▲昌7-2	▲OSL311	Lx9801/昌7-2
▲昌7-2	▲铁T0403	昌7-2/Lx9801
▲昌7-2	▲C712	K12/昌7-2//昌7-2
▲昌7-2	▲HY201	₩Z-32/昌7-2
▲昌7-2	▲ ZH79	昌7-2/Lx9801
▲昌7-2	▲HA4107	LX9801/昌7-2
▲昌7-2	▲京772-1	京7寅/昌7-2
▲昌7-2	▲YS2017	L953/昌7-2
▲昌7-2	▲C712	昌7-2/K12//昌7-2
▲昌7-2	▲R98	昌7-2
▲昌7-2	▲Y811	L953/昌7-2
▲ ▲凌926	▲ ▲焦15	浚926/ 昌7-2
▲ ▲祾926	▲ ▲ 液66	液926
▲ ▲ 凌926	▲ ▲液926-3	液926
▲ ▲液926	▲ ▲ 液 926-8	夜926
	▲ ▲新役	新777/) 西综合种//新77
▲ ▲ 秾H201	▲ ▲B9	被H2U1
▲ ▲ 1役H2UI	▲ ▲KUI	K12/ 彼H2UI - 扩配
▲ ▲ 1役H2UI	▲ ▲S12	_ 被H2U1/ 疗 34U/ / 被H2U4
▲ ▲1役用201	▲ ▲5121	/ 1次H2U1/7T34U//1次H2U4 +夜U901//
▲ ▲ 1夜田201	▲ ▲SL12	11次HZU1/(フ丁)4U/1次HZU4/ 1次H201/県240/(県240
	▲ ▲民玉5122 ▲ ▲TWD000	1次月201/7丁340//7丁340 光前のこの(持ちれつの
▲ ▲大2年958	▲ ▲JMD008	大理学300/1代生(0 2世の01月 2/2000月 1
1-00862	胡∠亏	5#9910-3/ 39900-1 合田5月
		/

搜索系谱中含有"昌 7-2"的所有自交系,依次显示完后,接着搜索,"昌 7-2"作为"亲本"育成的子代又选育了哪些后代自交系,如:子代"浚 926",作为亲本,又选育了"焦 15"、"浚 66"等子代。搜索方向是亲代到子代,方向是不确定、发散的,直到全部搜索完毕。

- 1、衍生杂交引用,执行一次费时较长。需要耐心等待。
- 2、搜索定位功能提供,但是基本没用。
- 3、用户在使用该功能的时候,如果退出,结果就没有了,因此可以同时运行多个软件实例,同时切换对照查看,就会方便很多。

下图就是同时运行了3个软件实例。

🏄 开始 🔯 E:\d\pedigree-yumi	🔣 蓝玉米育种材料分析	@ 蓝玉米	🙋 蓝玉米	🙋 蓝玉米	

五、用户数据

本分析软件支持合并用户数据一并计算分析。

系统数据分品种和自交系两部分,用户数据对这两部分数据都予以支持。用户只需读入 EXCEL 格式的数据文件即可。如果在系统"设置"中指定了数据文件,则此处会自动读入。

米育种材料分析软	件									×
□ 类别 SS-N	SS 自交系 用户数据 系谱	系统								
自交系					读入 保7	字 关闭				
自交系	系谱或亲本组合	年份	审定编号	选育单位	母本来源	父本来源	亲本来源	校交模式	J	
										_
										_
										_
										_
										_
 白交系 /	1									٠Ť
	米育种材料分析软 美别 SS-N 自交系 目交系 日交系 日交系	米育种材料分析软件 英别 SS-NSS 自交系 自交系 系谱或亲本组合 日交系 「日交系」 日交系 「日交系」	米育种材料分析软件 英别 SS-NSS 自交系 用户数据<系谱	 米音种材料分析软件 ※ 発射 SS-NSS 自交系 用户数据 系谱 系统 自交系 日交系 系谱或亲本组合 年份 审定编号	米奇种材料分析软件 类别 SS-NSS 自交系 用户数据 系谱 系统 自交系 系谱或亲本组合 年份 审定编号 选育单位	決育种材料分析软件 ・ 次別 SS-NSS 自交系	米奇种材料分析软件 使外 SS-NSS 自交系 原子 K倍 K倍 自交系 系谱或亲本组合 年份 审定编号 送育单位 母本来源父本来源 日	米高和村科分析软件 送気 広気 成入 保存 关闭 自交系 系谱或亲本组合 年份 审定编号 选育单位 母本来源父本来源亲本来源 日	米育种材料分析软件 送気 保存 关闭 直交系 茶谱或亲本组合 年份 审定编号 选育单位 母本来源父本来源亲本来源杂交模式 ●	米高种材料分析软件 ・

用户指定的数据文件,列要按照软件表格列要求一一对应。

六、系谱

1、系谱查看

@		
□郑58 □ ♀掖478 □ ♀沈5003	定位 郑58	
	扎24	郑 38
□ 0 00112 □ 0 π 8羊肉 垫芯油 浩系	扎461	郑39
	扎82-2	关β58
	扎917	郑63
	招835	关FH01
	兆801	关移H02
	兆984	关FH05
	哲461	郑Tbwx08
	哲5492	关βTwwx8112
	哲6	郑白糯01
	哲7307	郑白糯04
	哲单38	郑白糯06
	真247	郑白糯WX008
	真324	郑白糯WX019
	正成035	郑超甜THO2
	正大818	郑超甜TT03
	郑 22	郑超甜T克Q026
	关 β29	郑单958
	郑 30	郑黒糯03
	关β35	郑黒糯04
	郑36	郑黄糯01
	关β37	郑黄糯02
	•	Þ

2、系谱分析

──										
		材料			[对照材料组				
	选择材料 			选择	释材料					分析
材料	系谱		材料	系谱			材料	亲本池	相似度	
材料 冠末3号 晋单42号 晋单43号 晋单44号 晋单45号	永遭 冠268/1058 种苗928/种苗929 太早9502/太早9504 早48/吉853-1 C278/旱21		<u></u> 郑单958 先玉335	<u>永</u> 第58/昌7-2 PH6WC/PH4CV				 茶本池 第单958 先玉335 第单958 先玉335 第单58 先玉335 第年玉335 第年玉335 第年玉335 第年玉335 第年玉335 第年玉335 第年玉335 第年玉335 第年玉335 第二、1000 <p< td=""><td>相似度 0.00 8.33 0.00 0.00 0.00 50.00 0.00 0.00</td><td></td></p<>	相似度 0.00 8.33 0.00 0.00 0.00 50.00 0.00 0.00	
					1.44 B					
					读入					

功能解释:对照材料组通常选择一些标杆品种,或者育种者感兴趣的品种,是标杆品种或者代表品种。图中左侧"材料"可以指定自己的品种,进行两组材料间的系谱比较计算分析。给出材料之间的系谱相似度指标。

上图中"晋单 44 号"跟"郑单 958"系谱相似度 50%。



系谱组合:

晋单 44 号, 早 48/吉 853-1 郑单 958, 郑 58/昌 7-2

从系谱组合内容看,两个材料好像没有直接关联,但(早48)(郑58)均直接来自掖478,因此两者系谱相似度50%。

七、系统

1、设置

	蓝玉米育种材料分析软件	X
	用户数据文件	保存
	品种 C:\Documents and Settings\Administr:	指定
	自交系 C:\Documents and Settings\Administr:	指定
	SS-NSS数据文件 C:\Documents and Settings\Administr:	指定
	系谱搜索深度 5	退出
~	指定一次,下次系统自动读入。	

指定希望参与计算的用户数据。指定一次,下次系统自动读入。 数据列要符合系统表格列要求。

系谱搜索深度: 衍生杂交引用计算参数, 衍生杂交引用搜索方向是发散的, 因此需要设定一个上限。图中 5, 含义是搜索 5 代系谱。

2、数据统计



给出系统数据概貌。

鼠标点击"父本数量",可以在右侧区域显示,1183个父本编号。其余内容类似操作。