

2024 年审定品种数据分析报告

(玉米、水稻、小麦)

北京中农博思科技发展有限公司 版权所有

2012年，北京中农博思科技发展有限公司先后推出了，**蓝玉米育种材料分析软件、水稻育种材料分析软件、小麦育种材料分析软件**三款软件。随着软件品种数据逐年积累，软件的育种价值逐渐凸显，对育种家的帮助主要体现在：育种目标制定参考，育种技术路线梳理，育种材料使用频次（杂交引用）了解，育种材料甄选使用等方面，对育种家了解把握育种总体变化趋势，亦有参考作用。

基于品种和自交系的**直接杂交引用分析，衍生杂交引用分析，系谱分析**，以及针对玉米的**SS-NSS 分析应用等技术**，针对水稻的**基于 SSR 亲缘关系数据推断计算遗传相似系数，系谱树状列表图示**构成了目前软件的主要技术，但同时我们也深知，育种者眼中的育种系谱数据价值跟程序员会有不同，利用的思路也会不同。为了答谢农博士软件用户多年厚爱，特制作了这份分析报告，一来介绍一些软件分析的成果结论，展示软件的使用方法使用思路；二来抛砖引玉，期望跟用户多沟通交流，向育种用户学习，开发完善更有实用价值的软件分析功能。

育种材料（资源）决定了品种。

目 录

一、玉米	6
1、审定品种数量变化	6
2、2024 年品种直接杂交引用排名前 5 名的材料	8
3、2017-2024 年品种直接杂交引用排名前 5 名的材料	9
4、蓝玉米育种材料分析软件 2024 版收录数据统计	10
5、(PH6WC) 组配品种	12
6、特征特性、产量表现、栽培技术要点、审定意见内容示例	12
7、自交系材料 SS-NSS 分析示例	14
8、 查询一个材料历年参加组配情况	16
9、 查询一个单位历年审定品种情况	18
10、 类别	20
11、 系谱示例	21
二、水稻	22
1、审定品种数量变化	22
2、2024 年品种直接杂交引用排名前 5 名的材料	24
3、2017-2024 年品种直接杂交引用排名前 5 名的材料	24
4、水稻育种材料分析软件 2023 版收录数据统计	26
5、(荃 9311A) 组配品种	27
6、特征特性、产量表现、栽培技术要点、审定意见内容示例	28
7、基于 SSR 分子亲缘关系数据的遗传相似系数示例	29
8、 类别	30

9、系谱示例	31
三、小麦	32
1、审定品种数量变化	32
2、2021-2024 年品种直接杂交引用排名前 5 名的材料	34
3、2017-2024 年品种直接杂交引用排名前 5 名的材料	35
4、小麦育种材料分析软件 2023 版收录数据统计	37
5、（济麦 22）组配品种	38
6、特征特性、产量表现、栽培技术要点、审定意见内容示例	39
7、系谱示例	40

@ 蓝玉米育种材料分析软件



品种 SS-NSS 自交系 用户数据 系谱 系统



一、玉米

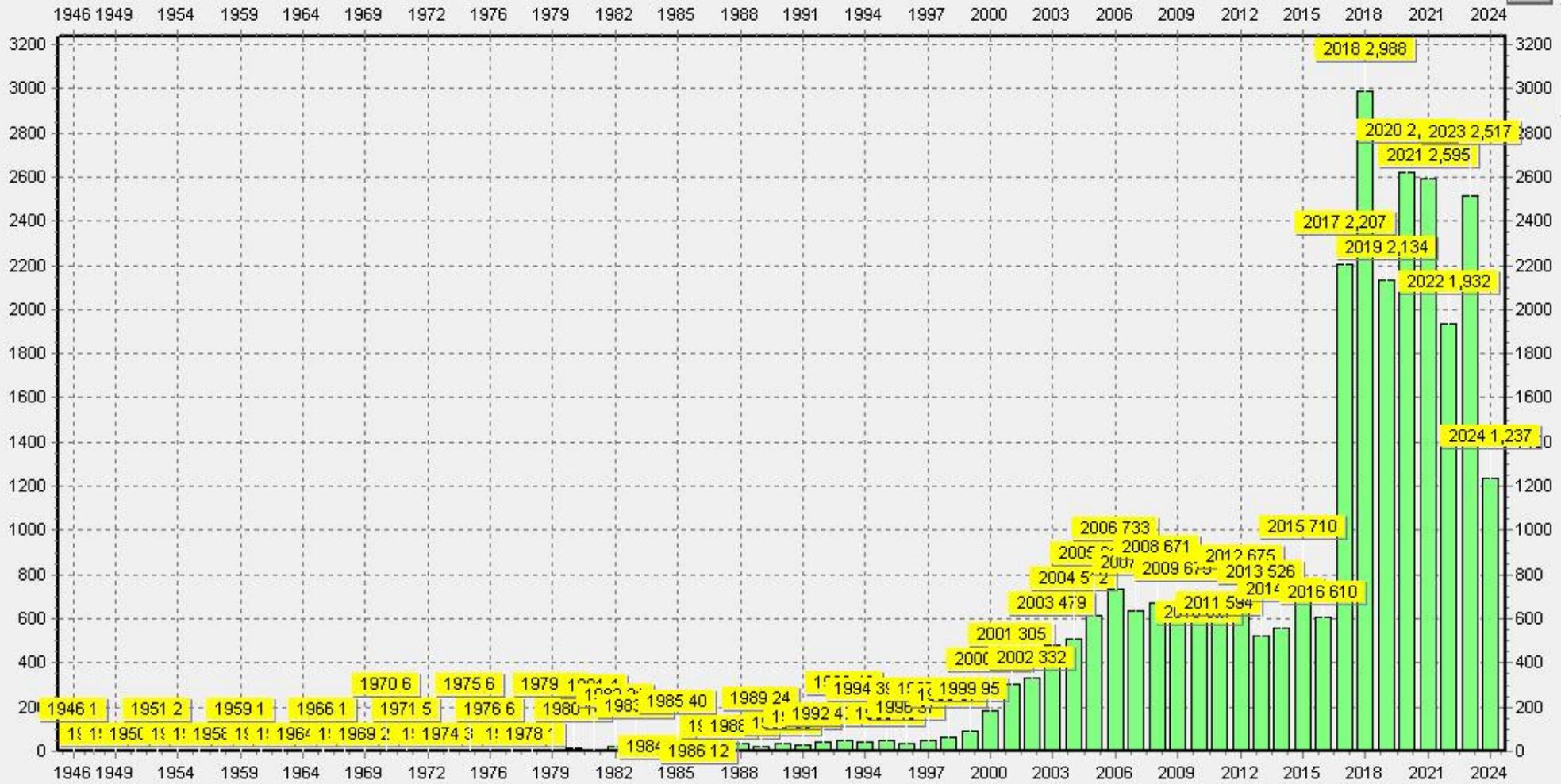
1、审定品种数量变化

据不完全统计，2024年全国（国审+省审）审定品种数量1237个，2023年2517个，2022年1932个，2021年2595，2020年2620个。从统计图上看，审定品种已经过了井喷的阶段，目前处于回落中态势。

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

标注 关闭



地图

2、2024 年品种直接杂交引用排名前 5 名的材料

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			
亲本		杂...	千分比	父本		杂...	千分比	母本	杂... 千分比
GS792		7	2.817	GS792		7	5.618	T01	3 2.421
铁T12067		5	2.012	铁T12067		4	3.210	SD599	3 2.421
7031		4	1.610	7031		4	3.210	ZH75-2	3 2.421
C1		4	1.610	C1		4	3.210	16S0686	3 2.421
G60		3	1.207	J171225		3	2.408	SHY-6SLAZ401	3 2.421
I171225		3	1.207	SHY-6RKCT030		3	2.408	NG8589	3 2.421

图中数据解读：以父本列 GS792 为例，杂交引用 7，含义是 20234 审定品种中，有 7 个品种用 GS792 做父本。
进一步检索发现，GS792 主要用于以下审定品种。

蓝玉米育种材料分析软件			
父本	系谱	母本	系
LC1267	19F0086/GS792	合计:	0
KF1569	PH6WC/GS792		
瑞铁397	G1313/GS792		
四季AK799	19F001/GS792		
D1399K	F154/GS792		
FG228A	19F0071/GS792		
FG213A	19F0075/GS792		
合计:	7		

3、2017-2024 年品种直接杂交引用排名前 5 名的材料

(上一版报告, 保留截图, 为了对照看 2017-2020)

2017-2020 年品种直接杂交引用排名前 5 名的材料

@ 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	亲本	杂交引用	千分比	母本	杂交引用	千分比
PH6WC		33		2.136	A3046	24	3.114	PH6WC	29	3.748		
M54		25		1.619	京2416	21	2.724	M54	23	2.972		
A3046		25		1.619	CT3354	16	2.076	KA105	19	2.455		
京2416		21		1.360	N75	15	1.946	GH35	16	2.068		
KA105		19		1.230	NP01154	14	1.816	PH2GAA	15	1.938		

2017-2021 年品种直接杂交引用排名前 5 名的材料

@ 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	亲本	杂交引用	千分比	母本	杂交引用	千分比
PH6WC		40		2.070	A3046	25	2.591	PH6WC	35	3.619		
A3046		26		1.346	京2416	21	2.177	KA105	24	2.481		
M54		25		1.294	7031	20	2.073	GH35	23	2.378		
KA105		24		1.242	CT3354	18	1.866	M54	23	2.378		
GH35		24		1.242	N75	17	1.762	PH2GAA	17	1.758		

2017-2023 年品种直接杂交引用排名前 5 名的材料, 2023 版报告

@ 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	亲本	杂交引用	千分比	母本	杂交引用	千分比
PH6WC		47		1.699	7031	30	2.169	PH6WC	42	3.034		
KA105		33		1.193	A3046	25	1.808	KA105	33	2.384		
7031		31		1.120	京2416	21	1.519	GH35	27	1.951		
GH35		28		1.012	CT3354	20	1.446	SD375	26	1.878		
SD375		27		0.976	热抗白67	19	1.374	M54	24	1.734		

2017-2024 年品种直接杂交引用排名前 5 名的材料, 2024 版报告

@ 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			
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	
PH6WC	49	1.503	7031	34	2.086	PH6WC	44	2.700	
KA105	40	1.227	A3046	25	1.534	KA105	40	2.454	
7031	35	1.074	GS792	25	1.534	SD375	30	1.841	
SD375	31	0.951	京2416	23	1.411	GH35	27	1.657	
Y9614	31	0.951	N75	22	1.350	M54	24	1.472	
DH382	30	0.920	热抗白67	21	1.289	DH382	21	1.288	
GH35	28	0.859	CT3354	21	1.289	Y9614	21	1.288	
A3046	26	0.798	京J2418	18	1.104	京B547	21	1.288	
M54	26	0.798	QR273	18	1.104	京DH3345	21	1.288	

解读：可以看到，2017-2024 年间，PH6WC 在国产玉米品种中，直接选做母本（44 例），2017-2021 年间，该数据是（35），2017-2020 年间，该数据是（29），2024 年又有 2 个品种采用 PH6WC 直接做母本的品种通过了审定。直接采用 PH6WC 做亲本自交系的比例已经在下降了。

4、蓝玉米育种材料分析软件 2024 版收录数据统计

数据列表

品种部分

起始时间：1946 父本数量：16231

截止时间：2024 母本数量：16779

时间跨度：78 年 亲本数量：31061

收录总量：28442

自交系部分

父本数量：1607

母本数量：2229

亲本数量：3361

收录总量：5033

1

5、(PH6WC) 组配品种

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		
云合1号	PH6WC/WH41	2020	滇审玉米2020079号	云南种业集团有限责任公司，（李绍和、张文强）		
嵘玉808	PH6WC/FML010	2020	滇审玉米2020147号	四川丰大农业科技有限责任公司，（樊小刚、赵国平）		
桂青贮5号	PH6WC/83B28//CML161	2020		广西皓凯生物科技有限公司、广西桂先种业有限公司		
赞玉1997	PH6WC-78599/6473-2	2020		怀化金亿玉米研究所		
登海1835	PH6WC/登海143	2020		山东登海种业股份有限公司		
东单6531	PH6WC(选)/83B28	2020		辽宁东亚种业有限公司、辽宁东亚种业科技股份有限公司		
金玉103	PH6WC/QR53	2021	黔审玉20210004	贵州省旱粮研究所		
登海1912	PH6WC/登海232	2021	辽审玉20210026	辽宁登海种业股份有限公司		
先玉335	PH6WC/PH4CV	2021		铁岭先锋种子研究有限公司		
榆单63	Ph6wc/Y403	2021	陕审玉20210013号	陕西大地种业（集团）有限公司		
秋庆56	PH6WC/QY056	2021	滇审玉米2021098号	云南秋庆种业有限公司（重辉、殷兆猛、张娜、汤燕萍、周建华、张子丽、丁海云）		
农单145	农系376/PH6WC	2020	冀审玉20200004	河北农业大学		
农华178	PH6WC/ZS472	2020	冀审玉20200022	北京金色农华种业科技股份有限公司		
贵卓玉899	PH6WC/GD927	2023	黔审玉20230052	贵州卓豪农业科技股份有限公司		
贵卓玉899	PH6WC/GD927	2023	黔审玉20230052	贵州卓豪农业科技股份有限公司		
真玉3号	PH6WC/RL374	2021	国审玉20210680	贵州真好农业发展有限责任公司		
登海1933	PH6WC/登海124	2021	国审玉20216061	山东登海种业股份有限公司		
登海1935	PH6WC/登海135	2021	国审玉20216062	山东登海种业股份有限公司		
登海1938	PH6WC/登海150	2021	国审玉20216063	山东登海种业股份有限公司		
登海1993	PH6WC/HF151	2021	国审玉20216064	山东登海种业股份有限公司		
东单6531	PH6WC(选)/83B28	2021	国审玉20216211	辽宁东亚种业有限公司、辽宁东亚种业科技股份有限公司		
KF1569	PH6WC/GS792	2024	辽审玉20240037	育种者：营口泓宇种子有限公司		
先玉698	PH6WC/PH4CN	2023	宁审玉20230022	育种者：铁岭先锋种子研究有限公司		
合计	89					

6、特征特性、产量表现、栽培技术要点、审定意见内容示例

蓝玉米育种材料分析软件		
品种	年	系谱
豫单606	2015	豫A9241/新A3
苏玉41	2015	苏95-1/JS09306
汉单777	2015	H70202/H70492
辽单588	2015	辽8821/S121
新玉52号	2015	472R/231
科河24号	2015	KH786/KH467
五谷568	2015	H9310/WG603
绵单1256	2015	绵723/S52
荣玉1210	2015	SCML202/LH8012
卓玉2号	2015	QB662/2219
野风160	2015	M13B/ZX424
青青009	2015	ZHF408/ZHL908
康农玉007	2015	FL316/FL218
天单101	2015	C38012/S52
万糯2000	2015	W67/W68
佳糯668	2015	糯49/糯69
农科玉368	2015	京糯6/D6644
鲜玉糯4号	2015	N02-7/T10
苏科糯8号	2015	JSW10721/JSW10684
明玉1203	2015	JSW0388/JSW10722
万彩糯3号	2015	W60 /W59
玉糯258	2015	EX955/D1003
京科甜179	2015	T68/T8867
中农甜414	2015	BS641W/ BS638
金爆1号	2015	JB0901/JB0715
沈爆4号	2015	沈爆Q7/沈爆303
金爆1237	2015	沈爆260/金爆D7
鲁星糯1号	2015	N46119/B108
垦沃3号	2015	KW9F591/KW6F600
东科308	2015	Q88/B321
大民7702	2015	L7/L22
富尔116	2015	TH45R/TH21A
屯玉4911	2015	T3351/T5202
德单1266	2015	AA4055/CT922
金博士781	2015	新714/新772
东科301	2015	东3887/东3578

特征特性

特征特性：春播生育期109天，比沈爆3号早1天。夏播生育期102天，比沈爆3号早3天。幼苗叶鞘紫色，叶片中绿，根系发达、健壮。花丝淡绿色，雄穗黄绿色。株型较平展，株高253厘米，穗位高120厘米。果穗筒型，穗长17.8厘米，穗粗3.2厘米，穗行数14~16行，穗轴白色，籽粒桔黄色有光泽，百粒重16.6克。珍珠型大粒品种，粒度57粒/10克。接种鉴定，感小斑病和丝黑穗病，高感大斑病。膨胀倍数31倍，花形为蝶形花，爆花率99.5%。

产量表现

产量表现：2013~2014年参加国家爆裂玉米品种区域试验，两年平均亩产321.8千克，比对照沈爆3号增产6.2%；2014年生产试验，平均亩产308千克，比沈爆3号减产3.6%。

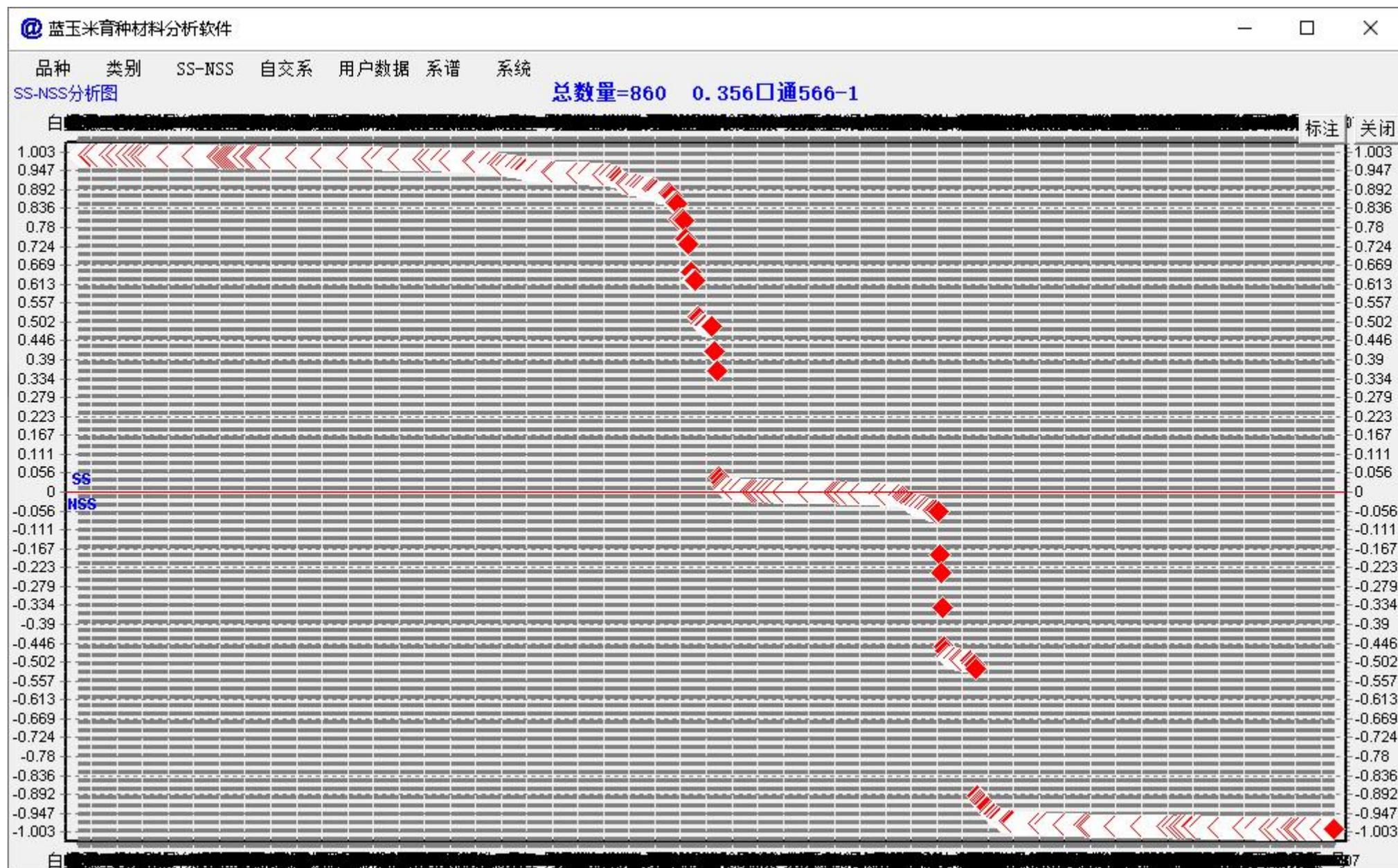
栽培技术要点（品质）

栽培技术要点：中等肥力以上地块栽培，不宜在低洼易涝地块种植。春播区4月中下旬至5月上旬播种，夏播区6月中下旬播种，亩种植密度4000~4500株，充分成熟时收获。

审定意见（适宜种植推广地区）

审定意见：该品种符合国家玉米品种审定标准，通过审定。适宜辽宁、吉林、天津、上海、陕西和新疆春播种植，河南、山东夏播种植。注意防治大斑病。

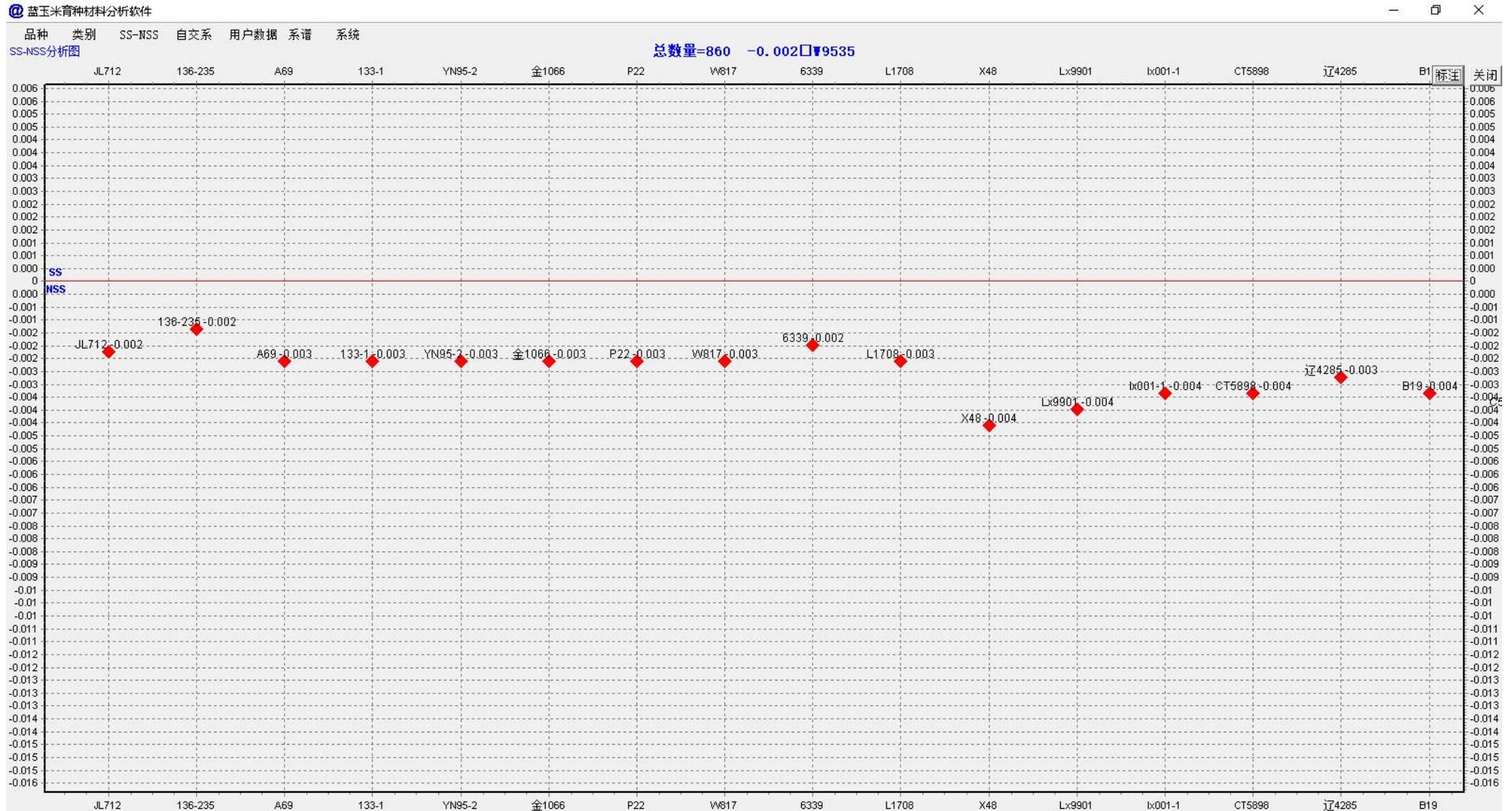
7、自交系材料 SS-NSS 分析示例



依照 SS-NSS 理论，以张世煌先生的电子系谱数据为基础，采用博思公司配套研制的 SS-NSS 算法，适合计算的 860 份自交系材料，可划分为 3 类，上图中左上角部分为 SS 类自交系材料，右下角为 NSS 类材料，图中集中在 SS-NSS=0 线附近的是一类中间材料。

依据杂优理论，SS 材料和 NSS 材料是理想的组配模式，也就是用图中左上角材料和右下角材料组配，理论上有望出好品种。图中位于 SS-NSS=0 线附近的材料，可以理解为将自交系选育成了“杂交品种”，就是背景血缘杂合的材料。不能说这样的材料一定没有价值，但是利用价值理论上有限。

下图为 SS-NSS=0 线附近的部分材料放大显示。



8、查询一个材料历年参加组配情况

以玉米自交系“昌7-2”为例：

品种	类别	SS-MSS	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	
德单5号	5818/昌7-2		2013		北京德农种业有限公司	
丰乐33	192-4/昌7-2		2015		合肥丰乐种业股份有限公司	
丰乐33	192-4/昌7-2		2016	皖玉2016009	合肥丰乐种业股份有限公司	
裕农6号	YMR356/昌7-2		2016		郑州裕农种业科技有限公司	
奥玉3108	昌7-2/OSL044		2005	川审玉2005018	北京奥瑞金种业股份有限公司	
奥玉3007	OSL038/昌7-2		2005	豫审玉2005007	奥瑞金种子有限公司	
奥玉3111	昌7-2/OSL045		2005	豫审玉2005011	奥瑞金种子有限公司	
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	
吉祥1号	武9086/昌7-2		2011	甘审玉2011002	甘肃省武威市农业科学研究院、武威甘鑫种业有限公司	
道元8号	B14/昌7-2		2009	冀审玉2009009号	河北天和种业有限公司四川雅玉科技开发有限公司	
奥玉3911	OSL296/昌7-2		2015		北京奥瑞金种业股份有限公司	
泰合896	W8993/昌7-2		2016			
张玉9号	203-501/昌7-2		2003			
锐步1号	B19/昌7-2		2005			
丰玉四	冀15-22/昌7-2		2005			
鑫玉18号	5864/昌7-2		2006			
丰玉4号	HY389/昌7-2		2006			
秀青74-9	X09/昌7-2		2007			
安玉5号	掖478/昌7-2		1997	豫玉23号	安阳农科所	
安玉8号	246/昌7-2		1998	豫玉24号	安阳市农科所	
豫玉23	掖478/昌7-2		1999	川审玉67号	河南省安阳市农科所	
郑单958	郑58/昌7-2		2000	豫玉33号	河南省农科院粮作所	
济单七	济533/昌7-2		2001	豫审玉2001002	济源市农业科学研究所	
济单七号	济533/昌7-2		2001	豫审玉2001002号		
郑单17号	郑30/昌7-2		2001	豫审玉2001006号		
济单7号	济533/昌7-2		2001	豫审玉2001002	济源市农科所	
郑单508	选03/昌7-2		2001	豫审玉2001005	河南省农科院粮作所	
郑单17	郑30/昌7-2		2001	豫审玉2001006	河南省农科院粮作所	
郑单518	选73/昌7-2		2002	豫审玉2002006	河南省农科院粮作所	
济单八号	济522/昌7-2		2003	豫审玉2003006	济源市农业科学研究所	
济单8号	济522/昌7-2		2003	豫审玉2003006	济源市农科所	
奥玉3007	OSL038/昌7-2		2005	豫审玉2005007	北京奥瑞金种业股份有限公司	
奥玉3111	昌7-2/OSL045		2005	豫审玉2005011	北京奥瑞金种业股份有限公司	
漯单9号	漯13/昌7-2		2005	豫审玉2005004	漯河市农科所	
滑玉13	HF12/昌7-2		2008		河南滑丰种业科技有限公司	
囤玉118	J75/昌7-2		2008	豫审玉2008019	河南省金囤种业公司	
鼎鑫9号	5847/昌7-2		2009	豫审玉2009007	郑州市鼎鑫农作物育种研究所	
吉祥1号	武9086/昌7-2		2009	豫审玉2009015	武威市农业科学研究所黄文龙	
漯玉336	R2005/昌7-2		2010	豫审玉2010016	漯河市农业科学院	

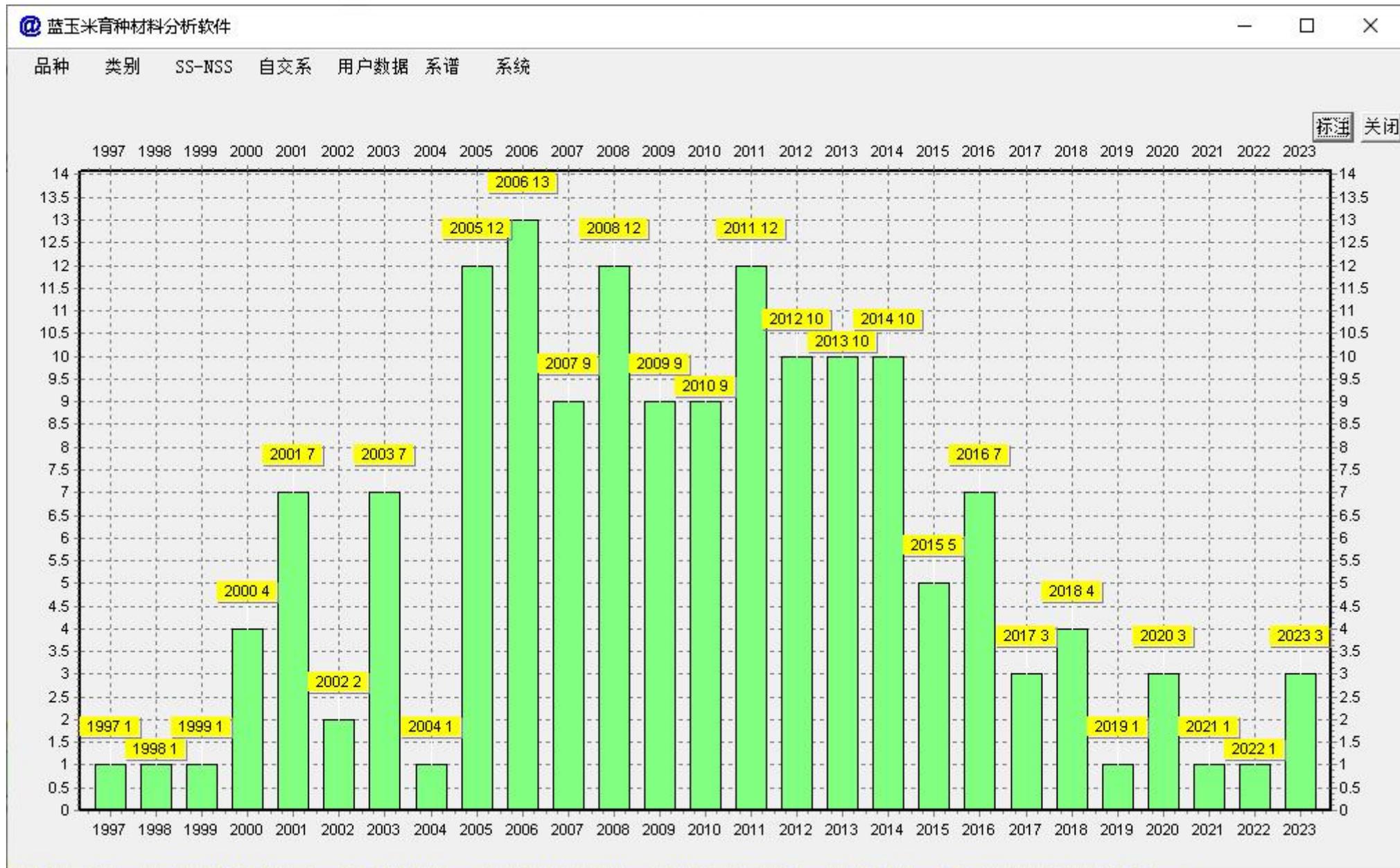
蓝玉米育种材料分析软件

昌7-2

查询

种苗研究所

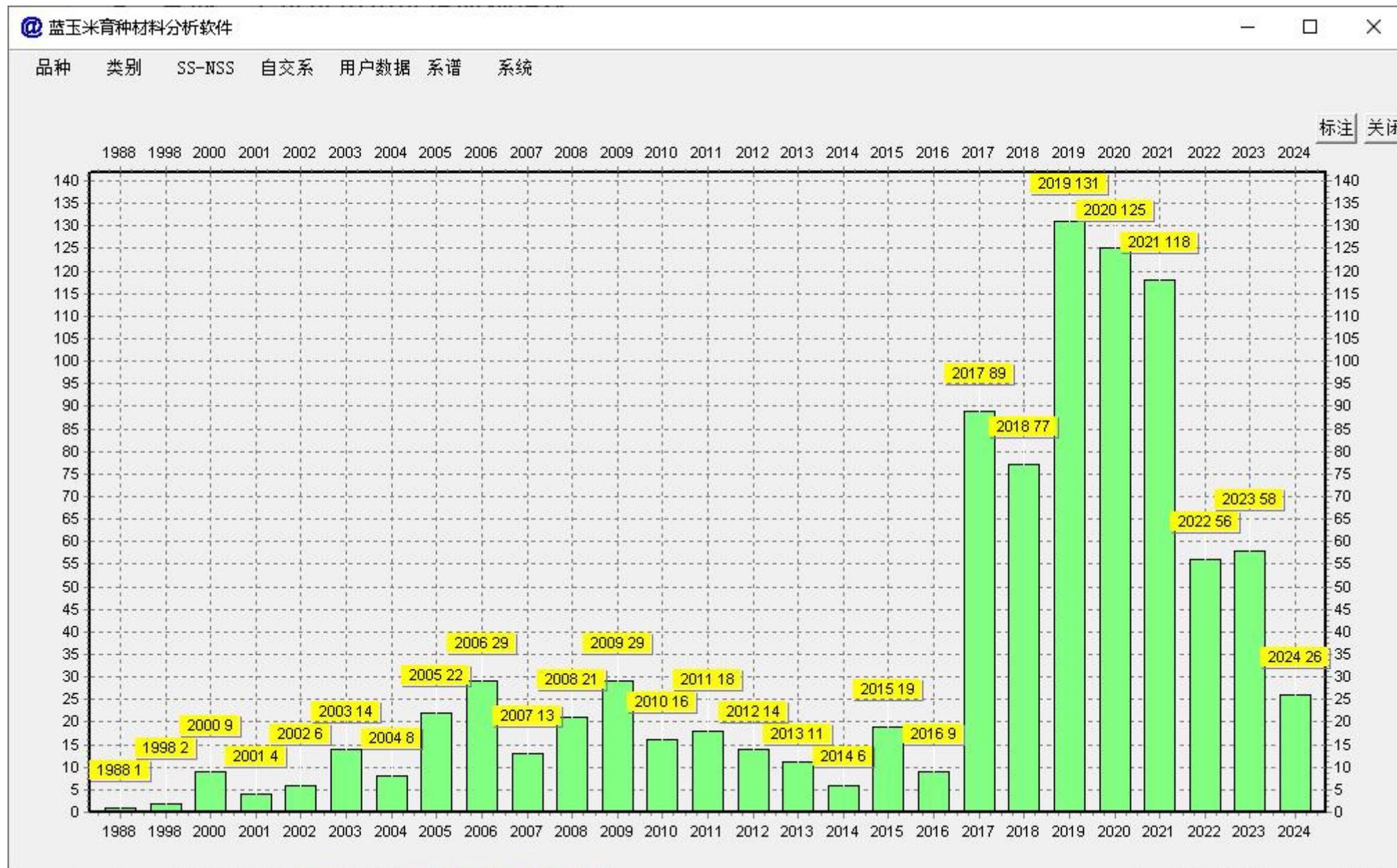
双击表格，给出进一步统计数据及统计图



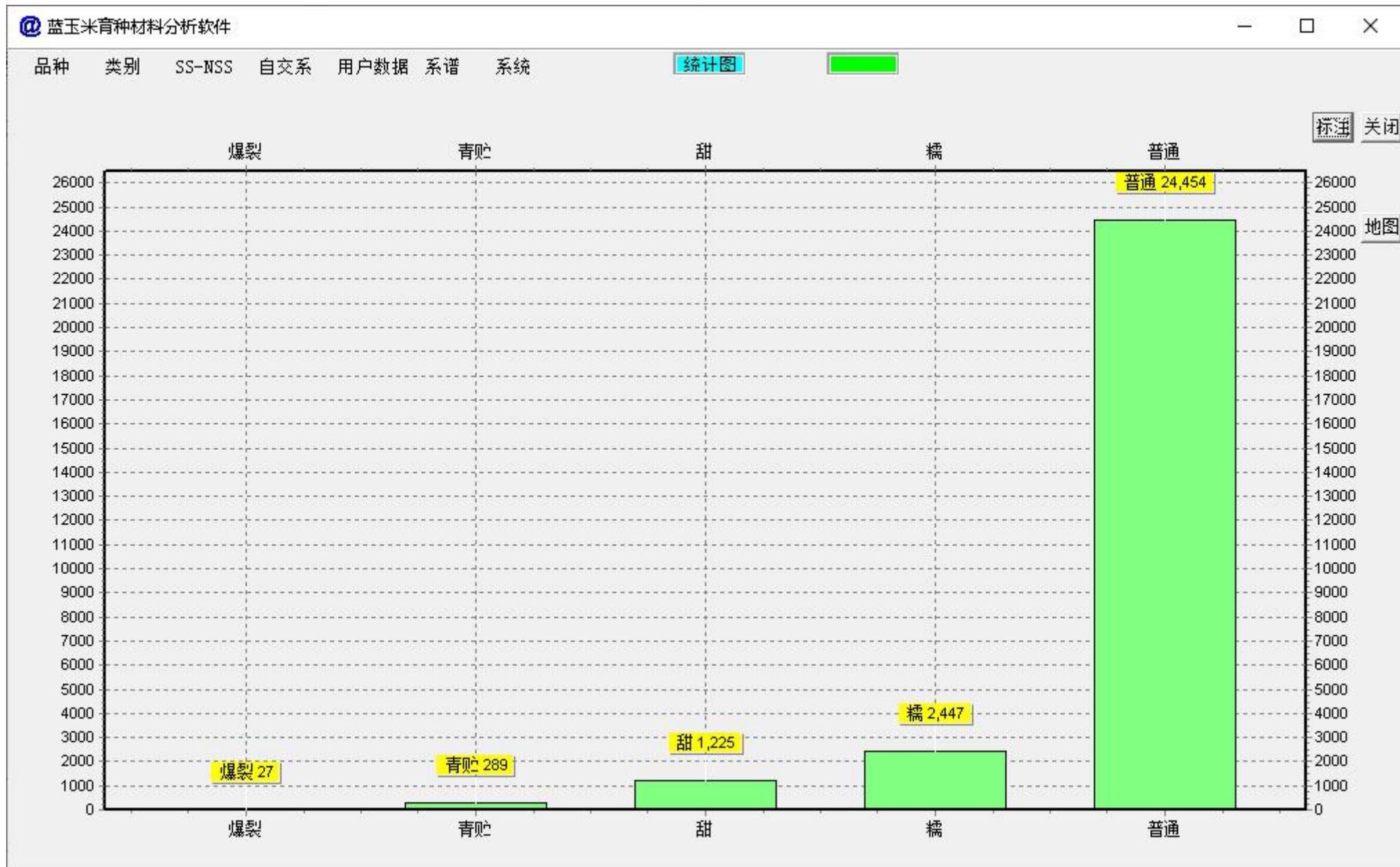
从图中可以明显看出，昌 7-2，明显经历了一个组配波峰，1997-2024 年间，参加了 158 个审定品种组配，且主要以父本材料使用。

9、查询一个单位历年审定品种情况

这是某大型种业公司历年审定品种统计图，能看到明显的审定品种井喷现象。



10、类别



1946-2024 年间，大致比例：

二、水稻

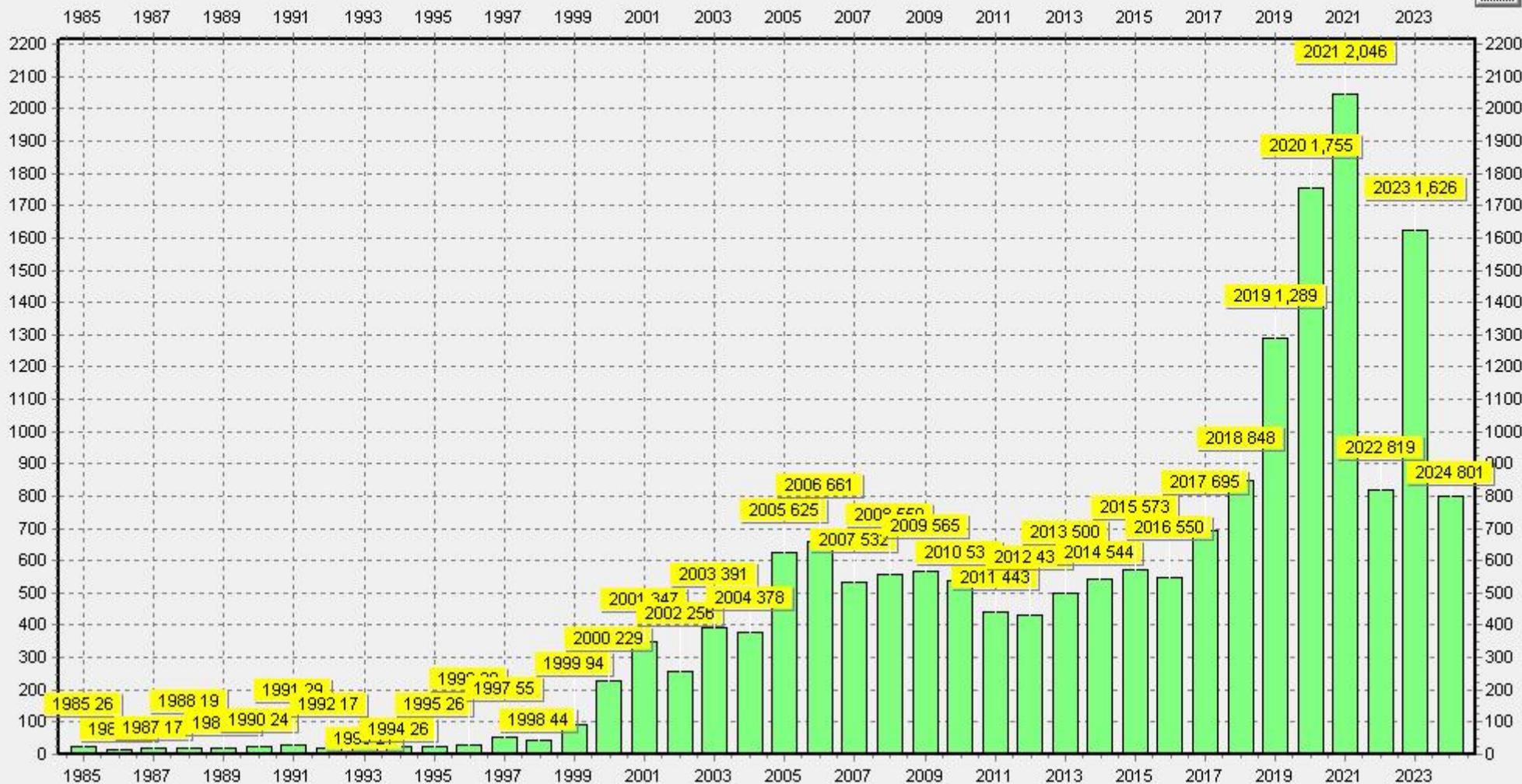
1、审定品种数量变化

据不完全统计 2024 年全国审定水稻品种数量 801，2023 年全国审定品种数量 1626，2022 年全国审定品种数量 819，2021 年全国审定品种数量 2046，2020 年全国审定品种数量 1755。

品种 类别 育种材料 系谱 SSR亲缘关系 用户数据 系统

年份图 省份图 所有

标注 关闭



2、2024 年品种直接杂交引用排名前 5 名的材料

2023 年报告结果

农博士育种材料分析软件										
品种	类别	育种材料	系谱	SSR亲缘关系	用户数据	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	
龙粳31号		46	22.417	龙粳31号	22	21.033	龙粳31号	24	23.857	
绥粳4号		34	16.569	绥粳4号	17	16.252	绥粳4号	17	16.899	
空育131		22	10.721	空育131	15	14.340	野香A	9	8.946	
五优稻4号		20	9.747	五优稻4号	12	11.472	龙粳29	9	8.946	
龙粳29		15	7.310	R1466	8	7.648	五优稻4号	8	7.952	
龙粳46		13	6.335	R4832	7	6.692	色香A	8	7.952	
龙粳40		12	5.848	龙粳46	6	5.736	绥粳4	7	6.958	

2024 年报告结果

农博士育种材料分析软件										
品种	类别	育种材料	系谱	SSR亲缘关系	用户数据	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	
绥粳4号		26	15.267	绥粳4号	16	18.846	五优稻4号	15	17.564	
龙粳31号		26	15.267	龙粳31号	14	16.490	空育131	12	14.052	
五优稻4号		25	14.680	五优稻4号	10	11.779	龙粳31号	12	14.052	
空育131		18	10.570	绥粳18	6	7.067	绥粳4号	10	11.710	
龙粳21		13	7.634	松粳12	6	7.067	龙粳21	9	10.539	
野香A		9	5.285	空育131	6	7.067	野香A	9	10.539	
龙粳40		9	5.285	龙粳46	6	7.067	龙粳40	9	10.539	

3、2017-2024 年品种直接杂交引用排名前 5 名的材料

农博士育种材料分析软件										
品种	类别	育种材料	系谱	SSR亲缘关系	用户数据	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	
华占		165	13.465	华占	161	26.187	荃9311A			
荃9311A		147	11.996	五山丝苗	49	7.970	隆科638S			
隆科638S		113	9.221	粤禾丝苗	45	7.319	晶4155S			
晶4155S		86	7.018	粤农丝苗	32	5.205	深08S			
深08S		74	6.039	空育131	31	5.042	Y58S			

2017-2021，还是华占排名第一。

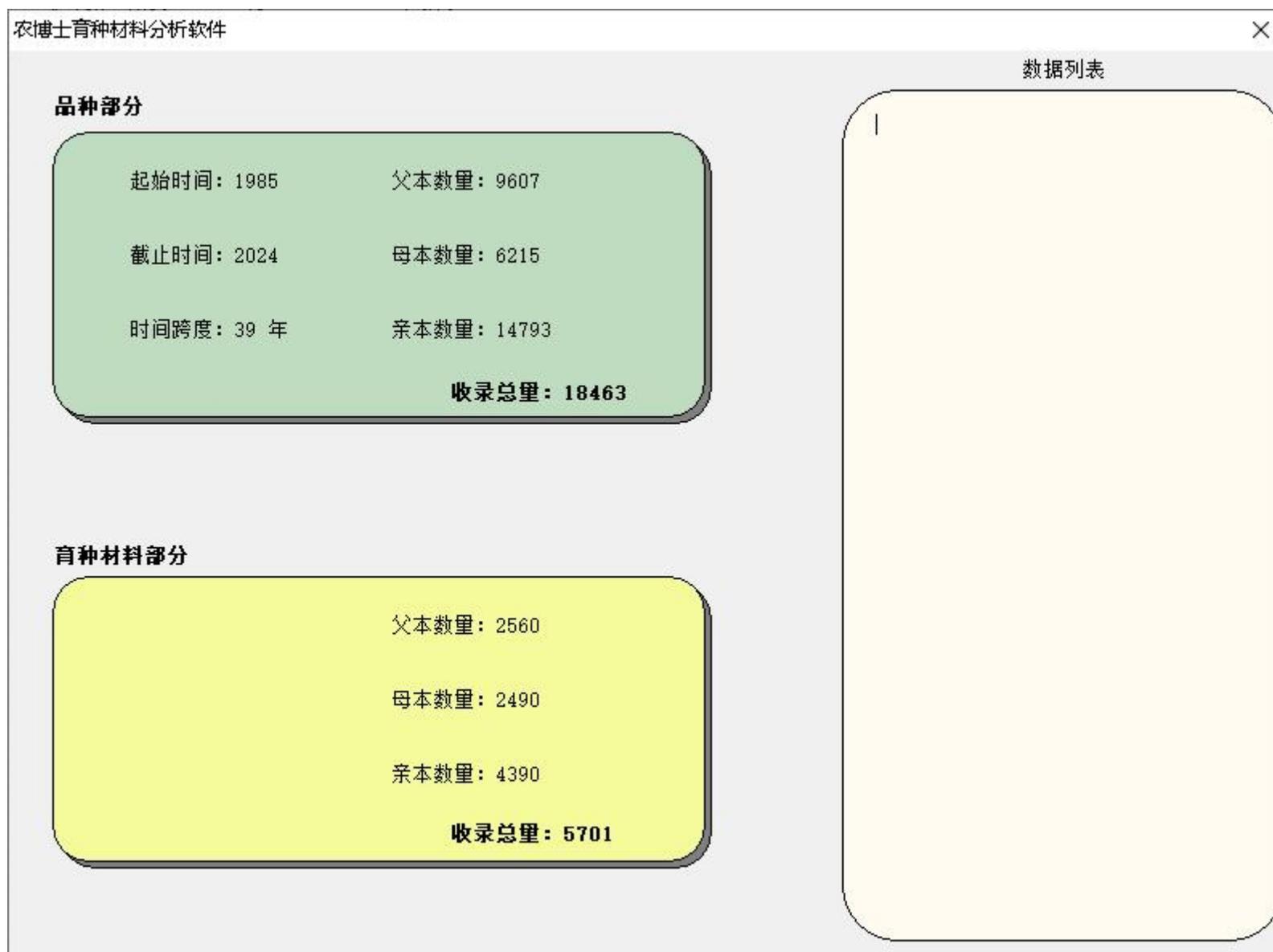
农博士育种材料分析软件							
品种	类别	育种材料	系谱	SSR亲缘关系	用户数据	系统	
亲本		杂交引用	千分比	父本	杂交引用	千分比	母本
荃9311A		200	11.439	华占	185	21.090	荃9311A
华占		193	11.039	五山丝苗	65	7.410	隆科638S
隆科638S		122	6.978	粤禾丝苗	56	6.384	深08S
深08S		101	5.777	空育131	46	5.244	晶4155S
晶4155S		96	5.491	粤农丝苗	45	5.130	泰丰A

2017-2023, 荃 9311A 排名第 1, 华占第二。

农博士育种材料分析软件									
品种	类别	育种材料	系谱	SSR亲缘关系	用户数据	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
荃9311A		212	10.326	华占	187	18.180	荃9311A	211	20.595
华占		197	9.595	五山丝苗	71	6.903	隆科638S	123	12.006
隆科638S		123	5.991	粤禾丝苗	65	6.319	晶4155S	101	9.858
空育131		106	5.163	空育131	52	5.055	深08S	101	9.858
深08S		102	4.968	粤农丝苗	47	4.569	泰丰A	93	9.078
晶4155S		101	4.919	龙梗31号	46	4.472	1892S	81	7.906

2017-2024, 荃 9311A 排名第 1。

4、水稻育种材料分析软件 2023 版收录数据统计



5、(荃 9311A) 组配品种

农博士育种材料分析软件

品种	类别	育种材料	系谱	SSR亲缘关系	用户数据	系统
品种编号		系谱或亲本组合	年份	审定编号	选育单位	
荃优8238		荃9311A/YR8238	2023	鄂审稻20230010	安徽荃银高科种业股份有限公司	
鄂丰7A		荃9311B/五丰B//荃9311A	2023	鄂审稻20230079	湖北省种子集团有限公司	
荃优A18		荃9311A/中恢A18	2023	浙审稻2023025	中国水稻研究所、安徽荃银高科种业股份有限公司(梁燕、王合勤、季芝娟、曾宇翔、杨长登)	
荃优10号		荃9311A/荃恢10号	2021	国审稻20210033	安徽荃银高科种业股份有限公司、安徽荃丰种业科技有限公司	
荃优58		荃9311A/金恢58	2021	国审稻20210039	广州市金奥生物科技有限公司、安徽荃银高科种业股份有限公司、贵州筑农种业有限责任公司	
荃优851		荃9311A/YR851	2021	国审稻20210041	安徽荃银高科种业股份有限公司	
荃优5438		荃9311A/华恢5438	2021	国审稻20210055	湖南隆平高科种业科学研究院有限公司、安徽荃银高科种业股份有限公司、湖南亚华种业科学研究院、广汉泰利隆农作物研究所	
荃优雅占		荃9311A/雅占	2021	国审稻20210084	江西天涯种业有限公司、安徽荃银高科种业股份有限公司、四川那牌种业有限公司	
荃优鄂丰丝苗		荃9311A/鄂丰丝苗	2021	国审稻20210097	湖北荃银高科种业股份有限公司、安徽荃银高科种业股份有限公司、武汉金王良种科技有限公司	
荃优291		荃9311A/Y042-91	2021	国审稻20210125	安徽荃银高科种业股份有限公司	
荃优60		荃9311A/金恢60	2021	国审稻20210132	广州市金奥生物科技有限公司、安徽荃丰种业科技有限公司、安徽荃银高科种业股份有限公司	
荃优绿丝苗		荃9311A/绿丝苗	2021	国审稻20210163	安徽荃银超大大种业有限公司、深圳市金谷美香实业有限公司、安徽荃银高科种业股份有限公司、合肥金谷荃银种业股份有限公司	
荃优美香新占		荃9311A/美香新占	2021	国审稻20210164	深圳市金谷美香实业有限公司、合肥金谷荃银种业股份有限公司、安徽荃银高科种业股份有限公司、合肥信达高科农业科学研究所	
荃优2050		荃9311A/金恢2050	2021	国审稻20210168	福建农林大学农学院、福建省农业科学院生物技术研究所、安徽荃银高科种业股份有限公司	
荃优8016		荃9311A/乐恢8016	2021	国审稻20210177	安徽省皖农种业有限公司、安徽荃银高科种业股份有限公司、福建农乐种业有限公司	
荃优162		荃9311A/R162	2021	国审稻20210180	江西天涯种业有限公司、安徽荃银高科种业股份有限公司	
荃优2289		荃9311A/萍恢2289	2021	国审稻20210181	江西天涯种业有限公司、安徽荃银高科种业股份有限公司、萍乡市农业科学研究所	
科荃优4302		荃9311A/R43-02	2021	国审稻20210242	中国科学院亚热带农业生态研究所、安徽荃银高科种业股份有限公司	
荃优禾广丝苗		荃9311A/禾广丝苗	2021	国审稻20210272	安徽荃银高科种业股份有限公司、安徽荃银高科种业股份有限公司、北京金色农华种业科技股份有限公司、广东省农业科学院水稻研究所	
荃优879		荃9311A/YR879	2021	国审稻20210358	安徽荃银高科种业股份有限公司、广西荃鸿农业科技有限公司	
荃优169		荃9311A/YR069	2021	国审稻20216012	安徽荃银高科种业股份有限公司	
荃优银泰香占		荃9311A/银泰香占	2021	国审稻20216016	安徽荃银高科种业股份有限公司	
荃优836		荃9311A/YR836	2021	国审稻20216017	安徽荃银高科种业股份有限公司	
荃优洁丰丝苗		荃9311A/洁丰丝苗	2021	国审稻20216087	安徽荃银高科种业股份有限公司	
荃优532		荃9311A/YR532	2021	国审稻20216096	安徽荃银高科种业股份有限公司	
荃优596		荃9311A/YR596	2021	国审稻20216098	安徽荃银高科种业股份有限公司	
荃优洁田丝苗		荃9311A/洁田丝苗	2021	国审稻20216099	安徽荃银高科种业股份有限公司	
荃优绿银占		荃9311A/绿银占	2021	国审稻20216103	安徽荃银高科种业股份有限公司、深圳市金谷美香实业有限公司、合肥市金谷荃银种业股份有限公司	
荃优967		荃9311A/R967	2021	国审稻20216132	中国种子集团有限公司、安徽荃银高科种业股份有限公司、湖北荆楚种业科技股份有限公司、荆州市瑞丰农业高科技研究所	
九优83		荃9311A/长恢83	2022	国审稻20220011	长江大学、中国农业科学院深圳农业基因组研究所、安徽荃银高科种业股份有限公司	
荃优91		荃9311A/蜀恢91	2022	国审稻20220075	四川农业大学、安徽荃银高科种业股份有限公司	
荃优美香银占3号		荃9311A/美香银占3号	2022	国审稻20220076	深圳市金谷美香实业有限公司、合肥金谷荃银种业股份有限公司、安徽荃银高科种业股份有限公司、合肥信达高科农业科学研究所、安徽赛诺种业有限公司	
荃优210		荃9311A/中恢210	2022	国审稻20220162	安徽省创富种业有限公司、中国水稻研究所、安徽荃银高科种业股份有限公司	
荃优902		荃9311A/秋恢902	2022	国审稻20220163	湖北金广农业科技有限公司、安徽荃银高科种业股份有限公司、湖北高农科技有限公司、武汉金广农业技术有限公司	
荃优美香丝苗1号		荃9311A/美香丝苗1号	2022	国审稻20220164	深圳市金谷美香实业有限公司、合肥金谷荃银种业股份有限公司、安徽荃银高科种业股份有限公司、合肥信达高科农业科学研究所、安徽赛诺种业有限公司	
荃优鄂丰丝苗		荃9311A/鄂丰丝苗	2022	国审稻20220257	湖北荃银高科种业股份有限公司、安徽荃银高科种业股份有限公司、武汉金王良种科技有限公司	
荃优967		荃9311A/R967	2022	国审稻20226005	中国种子集团有限公司、安徽荃银高科种业股份有限公司、湖北荆楚种业科技股份有限公司、荆州市瑞丰农业高科技研究所	
荃9优2号		荃9311A/银恢002	2022	国审稻20226020	安徽荃银高科种业股份有限公司	
荃9优1号		荃9311A/银恢001	2022	国审稻20226021	安徽荃银高科种业股份有限公司	
荃优607		荃9311A/中种R1607	2022	国审稻20226027	中国种子集团有限公司、安徽荃银高科种业股份有限公司	
荃优53		荃9311A/荃恢12号	2022	国审稻20226072	安徽荃银高科种业股份有限公司	
荃优836		荃9311A/YR836	2022	国审稻20226073	安徽荃银高科种业股份有限公司	
荃优4312		荃9311A/亚恢4312	2024	湘审稻20241001	育种者: 中国科学院亚热带农业生态研究所、安徽荃银高科种业股份有限公司	
荃优212		荃9311A/福恢212	2023	国审稻20231011	育种者: 福建省农业科学院水稻研究所、安徽荃银高科种业股份有限公司	
荃优1802		荃9311A/YR1802	2023	国审稻20231022	育种者: 安徽荃银高科种业股份有限公司	
荃优392		荃9311A/YR392	2023	国审稻20232049	育种者: 安徽荃银高科种业股份有限公司	
荃优6019		荃9311A/YH6019	2023	国审稻20232050	育种者: 安徽荃银高科种业股份有限公司	
荃优879		荃9311A/YR879	2023	国审稻20232051	育种者: 安徽荃银高科种业股份有限公司、广西荃鸿农业科技有限公司	
荃优香66		荃9311A/荃恢15号	2023	国审稻20232052	育种者: 安徽荃银高科种业股份有限公司	
九优荃莹丝苗		荃9311A/荃莹丝苗	2023	国审稻20233004	育种者: 湖北荃银高科种业股份有限公司、安徽荃银高科种业股份有限公司	
九优贝贝		荃9311A/庐州贝贝	2023	国审稻20233023	育种者: 安徽荃银超大大种业有限公司、安徽荃银高科种业股份有限公司	
荃优12		荃9311A/HR0211	2023	国审稻20233130	育种者: 安徽华安种业有限责任公司、安徽荃银高科种业股份有限公司	
荃优玉稻		荃9311A/隆玉稻	2023	国审稻20233131	育种者: 安徽华安种业有限责任公司、安徽荃银高科种业股份有限公司、四川隆洋农业科技有限责任公司	
九优皖占		荃9311A/皖优占	2023	国审稻20233257	育种者: 安徽荃银超大大种业有限公司、安徽荃银高科种业股份有限公司、福建科力种业有限公司	
合计		216				

6、特征特性、产量表现、栽培技术要点、审定意见内容示例

农博士育种材料分析软件			特征特性	
品种	年	系谱		
龙洋16	2018	龙洋1号/通系112	<p>特征特性</p> <p>特征特性：普通水稻品种。在适应区出苗至成熟生育日数127天左右，需$\geq 10^{\circ}\text{C}$活动积温2250$^{\circ}\text{C}$左右。该品种主茎11片叶，椭圆粒型，株高90.6厘米左右，穗长16.5厘米左右，每穗粒数101粒左右，千粒重26.5克左右。两年品质分析结果：出糙率82.2%~83.0%，整精米率71.4%~73.3%，垩白粒米率8.0%~13.5%，垩白度1.5%~2.2%，直链淀粉含量(干基)15.84%~17.41%，胶稠度73.0毫米~74.5毫米，食味品质78分~84分，达到国家《优质稻谷》标准二级。三年抗病接种鉴定结果：叶瘟3~5级，穗颈瘟1~5级。三年耐冷性鉴定结果：处理空壳率13.80%~26.80%。</p>	
莲育3213	2018	莲育125/垦稻12		
龙绥1号	2018	垦稻10/龙粳20		
龙庆稻21号	2018	泰香王/绥粳3		
莲汇2号	2018	龙盾107/龙盾04-046		
绥粳22	2018	绥粳3号/五优稻1号		
田裕9516	2018	绥粳3号/垦稻10//绥粳8-		
绥粳21	2018	绥粳10/松粳9号		
盛誉1号	2018	绥粳10/垦稻12		
鸿源15号	2018	C-16/龙粳16//C-16		
莲育3252	2018	龙粳20/垦D02-388		
龙粳56	2018	龙交04-2717/龙粳20		
龙粳58	2018	龙花01-806/空育131		
田裕9861	2018	龙粳20/田友98-3		
龙粳59	2018	龙粳2号/空育131		
龙粳60	2018	龙粳21/绥936165//空育	<p>栽培技术要点(品质)</p> <p>栽培技术要点：在适应区播种期4月15日~4月20日，插秧期5月15日~5月20日，秧龄30~35天，插秧规格为30厘米\times10~13.3厘米，每穴3~5株。一般公顷施纯氮110公斤，氮：磷：钾=2.4：1：1.1。氮肥比例：基肥：蘖肥：穗肥：粒肥=4：3：2：1；磷肥全部做基肥，钾肥分基肥、穗肥两次施入，每次各施50%。秋翻地，春天水耙。花达水插秧，分蘖期浅水灌溉，分蘖末期晒田，复水后间歇灌溉，黄熟后排干。收获期9月下旬开始。注意事项：及时防治病、虫、草害。</p>	
莲育1496	2018	龙盾103/龙盾105		
莲汇3号	2018	龙盾01-060/金禾长粒		
龙粳61	2018	龙花961484/绥粳3号		
龙庆稻20号	2018	龙庆稻3号/泰香王		
中农粳179	2018	绥粳3号/田选0716		
中科902	2018	空育131/五优稻4号//日		
龙粳55	2018	龙粳38/空育163		
方圆3号	2018	千米糯/普粘9号		
绥粳20	2018	龙粳2号/绥粳3号		
龙粳57	2018	龙交04-2637/龙粳29		
克春13号	2018	克01-3519/克99-611		
龙辐麦22	2018	克丰10/克96RF6-976//5		
德美亚4号	2018	TH05W/TH07A		
龙垦11	2018	垦系7/垦系8		
龙垦12	2018	垦系19/垦系20		
星粳7号	2018	沈农265/松02-212		
垦稻34	2018	绥粳3/空育131//莲育97-		
三江17	2018	空育131/BL6		
垦稻33	2018	垦06-721/垦06-1161		
龙垦202	2018	龙粳20/龙粳25	<p>审定意见(适宜种植推广地区)</p> <p>审定意见：该品种符合黑龙江省水稻品种审定标准，通过初审。适宜黑龙江省第三积温带种植。</p>	

7、基于 SSR 分子亲缘关系数据的遗传相似系数示例

农博士育种材料分析软件			
品种	类别	育种材料	系谱 SSR亲缘关系 用户数据 系统
材料1	材料2	遗传相似系数	
协青早A	协青早		1.000
宁23号-67	宁粳28号		1.000
新安S	新二S		1.000
冈46B	II-32A		1.000
II-32B	II-32A		1.000
龙特甫A	龙特甫B		1.000
II 优明86	II 优1273		1.000
明恢63	绵恢725		1.000
明恢63	R725		1.000
制1	Xh022		1.000
CX3S	PA64S		1.000
绵恢725	明恢86		1.000
R725	绵恢725		1.000
冈46A	II-32A		1.000
合系41号	黎明/滇榆1号		1.000
V20A	V20B		1.000
日本晴	滇榆1号/戌予28		1.000
731//城二/南29	滇榆1号		1.000
黎榆	榆密15		1.000
楚粳23号	子予44/戌予28		1.000
珍汕97A	珍汕97B		1.000
冈46B	II-32B		1.000
九优407/南29	南30/滇榆1号/...		1.000
滇杂31	滇杂35		1.000
冈46A	冈46B		1.000
冈46A	II-32B		1.000
豫粳5号	花粳2号		0.992
Xh05	制1		0.990
Xh05	Xh022		0.990
中优205	协优205		0.990
C418	新418		0.990
II-32B	龙特甫B		0.990
C4115	NIJR08		0.990
郑稻19	原稻108		0.983
明恢86	绵恢725		0.980
泸恢6	万恢88		0.980
徐稻3号	徐稻5号		0.980
新稻19号	原稻108		0.975
泸恢6	R527		0.975
万恢88	R527		0.975

8、类别

不完全统计数据：1985-2024 年间，

杂交稻：12544

常规稻：5911

杂交稻：常规稻 \approx 2：1

籼稻：14112

粳稻：4350

9、系谱示例

农博士育种材料分析软件

定位 9311

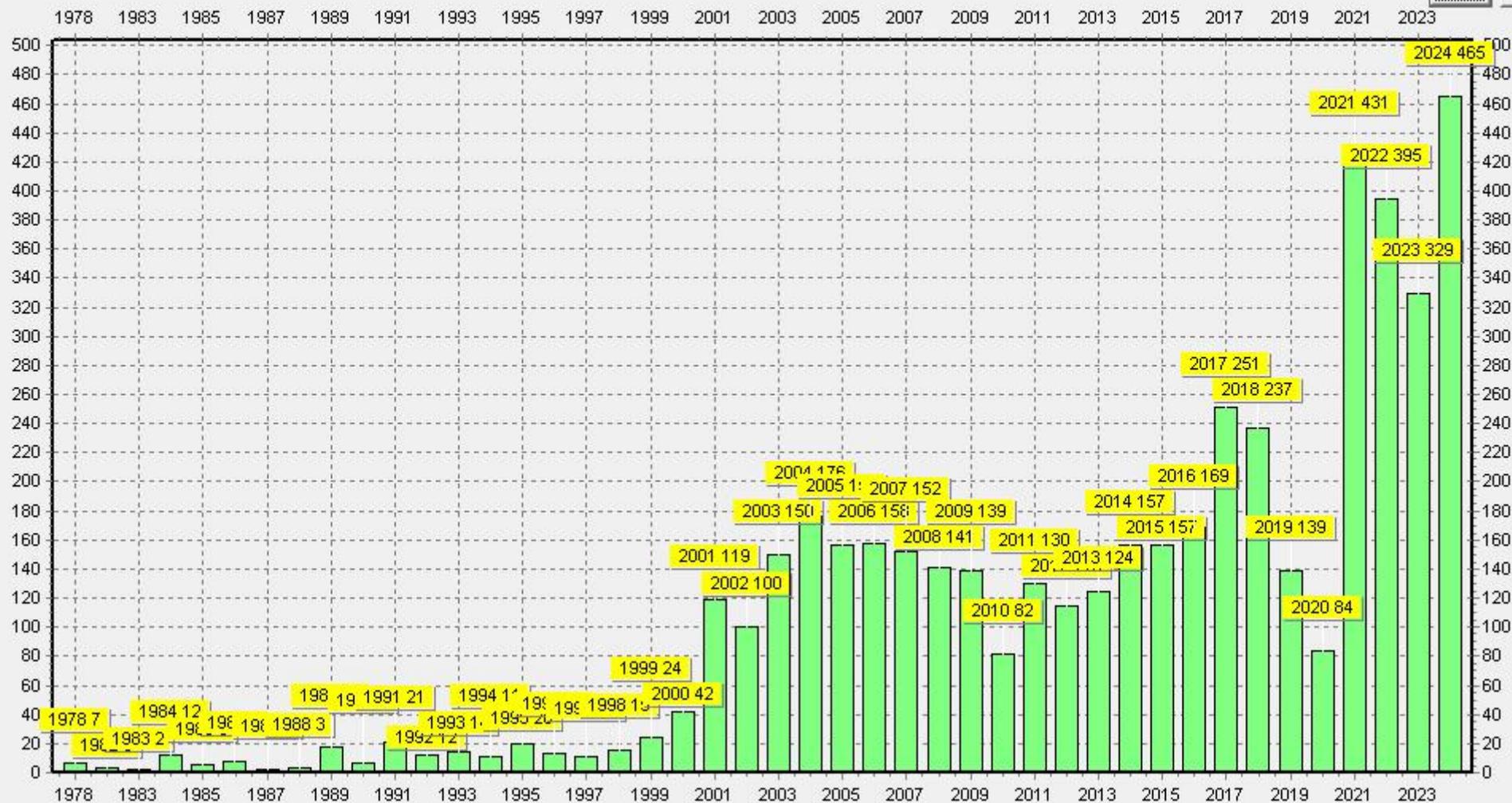
茎9311A
 中9A
 优IA
 II-32A
 珍鼎28A
 印尼水田谷6号/圭陆矮6号//温选10号
 印尼水田谷6号/圭陆矮6号
 印尼水田谷6号
 圭陆矮6号
 圭峰70
 矮仔占
 矮脚南特
 南特16
 南特号
 鄱阳早
 陆财号
 南特号
 鄱阳早
 温选10号
 龙菲313
 珍汕96
 珍鼎28
 II-32B
 优IB
 协青早
 军协/温选青
 军协
 珍龙13
 珍汕96

江育标9A	南粳38
金珠1号	盘锦1号
京丰5号	黔恢267
荆楚818A	茎9311A
抗85	榕恢813
乐丰A	绍糯43
乐恢916	顺1A
辽105A	顺A
辽30A	松辽4号
辽开79	苏丰粳1号
辽星15号	潭早08
龙恢17	天红
龙恢5928	通粳790B
泸香618A	屯3A
陆18S	皖稻77
美香占	威20A
密阳46	温恢233
绵恢746	武香粳14号
闽恢89	武育粳2号
明汉恢306	武育粳3号
内香1A	下北
内香3A	先恢1069

三、小麦

1、审定品种数量变化

据不完全统计，2024年全国审定小麦品种数量465个，2023年全国审定品种数量329个，2022年全国审定品种数量395个，2021年全国审定品种数量431个，2020年全国审定品种数量84个，2019年全国审定品种数量139个。



跟玉米、水稻不同，小麦审定数量创出新高。

2、2021-2024 年品种直接杂交引用排名前 5 名的材料

2021 年排名前 5 名的材料

@ 农博士育种材料分析软件

品种	系谱	用户数据	系统	品种	系谱	用户数据	系统	品种	系谱	用户数据	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
周麦22		33	39.568	周麦22		19	43.182	济麦22		17	43.147
济麦22		30	35.971	矮抗58		14	31.818	周麦22		14	35.533
周麦16		24	28.777	济麦22		13	29.545	周麦16		12	30.457
矮抗58		22	26.379	周麦16		12	27.273	矮抗58		8	20.305
周麦18		16	19.185	郑麦9023		9	20.455	周麦18		8	20.305

2022 年排名前 5 名的材料

@ 农博士育种材料分析软件

品种	系谱	用户数据	系统	品种	系谱	用户数据	系统	品种	系谱	用户数据	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
济麦22		65	41.828	周麦22		30	36.900	济麦22		36	48.583
周麦22		55	35.393	济麦22		29	35.670	周麦22		25	33.738
周麦16		37	23.810	矮抗58		24	29.520	周麦16		17	22.942
矮抗58		35	22.523	周麦16		20	24.600	周麦18		15	20.243
周麦18		27	17.375	新麦26		13	15.990	西农979		12	16.194
西农979		21	13.514	烟农19		13	15.990	矮抗58		11	14.845

2023 年排名前 5 名的材料

@ 农博士育种材料分析软件

品种	系谱	用户数据	系统	品种	系谱	用户数据	系统	品种	系谱	用户数据	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
周麦22		30	47.468	周麦16		10	30.488	周麦22		20	65.789
矮抗58		24	37.975	周麦22		10	30.488	矮抗58		16	52.632
周麦16		21	33.228	矮抗58		8	24.390	济麦22		12	39.474
济麦22		19	30.063	济麦22		8	24.390	周麦16		11	36.184
周麦27		10	15.823	周麦18		7	21.341	周麦27		4	13.158
良星99		10	15.823	良星99		6	18.293	西农979		4	13.158

2024 年排名前 5 名的材料

农博士育种材料分析软件									
品种	系谱	用户数据		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
济麦22		36	34.783	百农AK58	20	36.969	济麦22	16	32.389
百农AK58		27	26.087	济麦22	20	36.969	周麦22	11	22.267
周麦16		22	21.256	周麦16	12	22.181	周麦16	10	20.243
西农979		17	16.425	西农979	9	16.636	西农979	8	16.194
周麦22		17	16.425	良星66	8	14.787	周麦22号	8	16.194
周麦22号		12	11.594	镇麦168	7	12.939	郑麦9023	7	14.170
郑麦366		11	10.628	周麦22	6	11.091	百农AK58	7	14.170
烟农19		11	10.628	龙麦35	6	11.091	郑麦366	5	10.121
郑麦9023		10	9.662	郑麦366	6	11.091	郑麦366	5	10.121

济麦 22 第一

3、2017-2024 年品种直接杂交引用排名前 5 名的材料

2017-2021 年品种直接杂交引用排名前 5 名的材料

农博士育种材料分析软件									
品种	系谱	用户数据		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
周麦16		131	31.400	济麦22	62	28.427	周麦16	76	38.172
济麦22		128	30.681	周麦16	55	25.218	济麦22	66	33.149
周麦22		101	24.209	周麦22	52	23.842	周麦22	49	24.611
周麦18		69	16.539	百农AK58	42	19.257	周麦18	38	19.086
百农AK58		67	16.059	矮抗58	37	16.965	矮抗58	28	14.063

2017-2023 年品种直接杂交引用排名前 5 名的材料

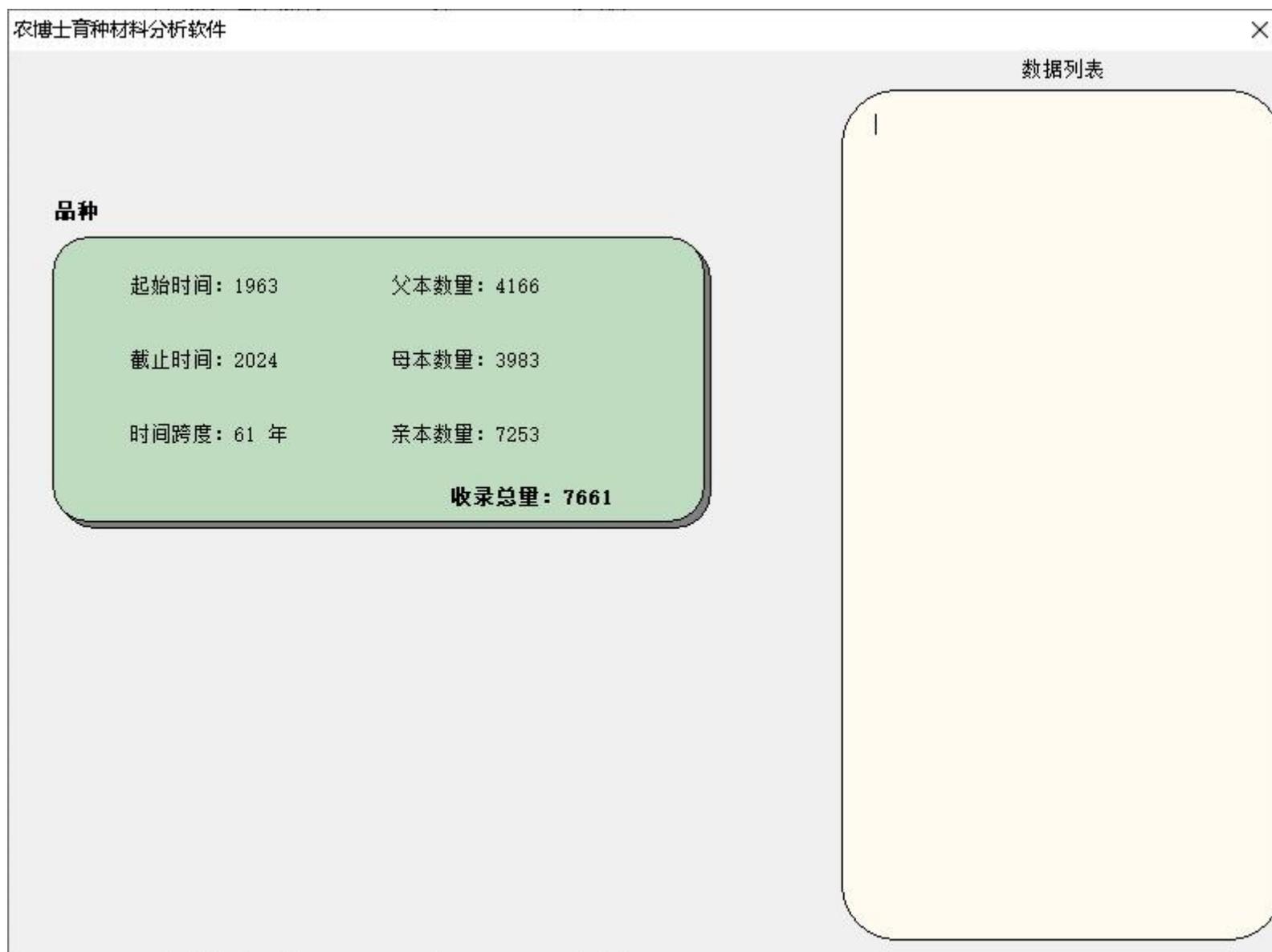
农博士育种材料分析软件									
品种	系谱	用户数据		系统					
亲本		杂交引用	千分比	父本	杂交引用	千分比	母本	杂交引用	千分比
济麦22		183	33.128	济麦22	86	29.840	济麦22	97	36.715
周麦16		165	29.870	周麦16	73	25.330	周麦16	92	34.822
周麦22		153	27.697	周麦22	73	25.330	周麦22	80	30.280
矮抗58		102	18.465	矮抗58	55	19.084	矮抗58	47	17.790
周麦18		89	16.112	百农AK58	46	15.961	周麦18	47	17.790
百农AK58		75	13.577	周麦18	42	14.573	西农979	31	11.734

济麦 22，超过了周麦 16。

2017-2024 年品种直接杂交引用排名前 5 名的材料

农博士育种材料分析软件									
品种	系谱		用户数据		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	
济麦22	219	32.903	百农AK58	125	35.982	济麦22	113	35.512	
百农AK58	213	32.001	济麦22	106	30.512	周麦16	104	32.684	
周麦16	190	28.546	周麦16	86	24.755	周麦22	91	28.598	
周麦22	173	25.992	周麦22	82	23.604	百农AK58	88	27.656	
周麦18	99	14.874	周麦18	46	13.241	周麦18	53	16.656	
西农979	76	11.418	烟农19	45	12.953	西农979	41	12.885	
烟农19	70	10.517	良星99	41	11.802	郑麦9023	31	9.742	
良星99	66	9.916	西农979	35	10.075	郑麦366	28	8.799	
郑麦9023	64	9.615	郑麦9023	22	6.499	烟农19	25	7.857	

4、小麦育种材料分析软件 2023 版收录数据统计



5、(济麦22) 组配品种

农博士育种材料分析软件

品种	系谱	用户数据	系统	年份	审定编号	选育单位
品种编号	系谱或亲本组合					
荷麦24	荷麦139/济麦22			2022	国审麦20220044	山东科源种业有限公司
山农38	济麦22/山农664//济麦22			2022	国审麦20220049	山东农业大学
圣麦127	济麦22/烟农19			2022	国审麦20220050	山东圣丰种业科技有限公司
济麦52	山农22/济麦22			2022	国审麦20220053	山东省农业科学院作物研究所
中科166	越晚/六倍体小偃麦8803//济麦22			2022	国审麦20220083	韩方普、石庆华、张晶、郭究瑞
中麦6032	济麦22/周麦20			2022	国审麦20220084	中国农业科学院作物科学研究所
鲁研951	鲁原502/济麦22			2022	国审麦20220088	山东鲁研农业良种有限公司、山东省农业科学院作物研究所
鲁原309	NSA00-0061/鲁原202//济麦22			2022	国审麦20220089	山东鲁研农业良种有限公司、山东省农业科学院作物研究所
石麦32	济麦22/衡观35			2022	国审麦20220092	石家庄市农林科学研究院
泰科麦39	泰山21/济麦22			2022	国审麦20220093	钱兆国、王瑞霞、王超、米勇、牟秋焕、孙宪印、亓晓蕾、吕广德、孙益盛、陈永军、吴科
富麦118	济麦22/淮麦20			2022	国审麦20220109	安徽省创富种业有限公司
国禾麦3号	济麦22/烟农19//周麦22			2022	国审麦20220110	安徽谷神种业有限公司
徽研1722	济麦22/邯6172			2022	国审麦20220117	安徽新世纪农业有限公司、徐四有、刘明芳、杨冬薛、吴彬、马斐、洪江鹏、张灯彩、闫华枫、马晓玲、胡志勇
金永丰99	百农207/济麦22			2022	国审麦20220119	濮阳市永丰农业科技有限公司、众人信科技(北京)有限公司
轮选145	济麦22/169-5Z			2022	国审麦20220124	中国农业科学院作物科学研究所、石家庄市农林科学研究院赵县实验基地
天中麦7号	济麦22/新麦23			2022	国审麦20220132	河南省天中种子有限责任公司、河南名鼎农业科技有限公司
沃丰麦169	百农207/济麦22			2022	国审麦20220135	安徽农业大学农学院、河南沃丰农业开发有限公司
徐麦163	淮麦20/济麦22			2022	国审麦20220145	徐州佳禾农业科技有限公司
永丰108	济麦22/洛23			2022	国审麦20220148	濮阳市永丰农业科技有限公司
华麦806	济麦22/NJ413			2022	国审麦20220165	山东富华种业有限公司
景阳677	济麦22/3334			2022	国审麦20220168	山东景阳岗种业有限公司
同舟16	济麦22/山农15			2022	国审麦20220175	河南省同舟豫种子公司科技有限公司
中麦32	济麦22/师梁02-1			2022	国审麦20220176	中国农业科学院作物科学研究所
阜麦22	淮麦22/济麦22			2024	皖审麦2024T008	阜阳市农业科学院
皖垦麦66	才智9888/皖麦50//济麦22			2024	皖审麦2024T018	安徽皖垦种业股份有限公司
苑丰16	周麦16/小黑麦//济麦22			2024	豫审麦20241017	河南丰源种子有限公司、河南科技学院
孟原668	济麦22/越抗58			2024	豫审麦20242031	河南先耕农业科技有限公司
秋乐麦918	郑麦366/济麦22			2024	豫审麦20242033	河南秋乐种业科技股份有限公司
天宁178	苑青/济麦22			2024	豫审麦20242037	河南省天宁种业有限公司
仁麦308	周麦16/济麦22			2024	豫审麦20242045	河南伟仁种业有限公司
山农69	山农1881/济麦22			2024	苏审麦20230028	江苏省农业科学院、山东农业大学
济麦6206	N6117/济麦22			2024	晋审麦20230004	山东省农业科学院作物研究所
晋作84	晋麦66/01R107//济麦22			2024	晋审麦20230017	山西农业大学农学院
阜麦15	济麦22/淮麦22			2024	国审麦20241018	阜阳市农业科学院
现麦686	周麦26/济麦22			2024	国审麦20241034	河南省现代种业有限公司
济麦37	济麦22/泰农18			2024	国审麦20241047	山东省农业科学院作物研究所
山农55	济麦22/Y215//济麦22//济麦22			2024	国审麦20241048	山东农业大学
尊麦40	济麦22/GF18			2024	国审麦20241052	山东帝芯农业科技有限公司
品育8175	济麦22/汶农14			2024	国审麦20241056	山西农业大学小麦研究所
中科1878	越晚/CS-07//济麦22			2024	国审麦20243007	中国科学院遗传与发育生物学研究所
圣麦178	泰山5059/济麦22			2024	国审麦20243036	山东圣丰种业科技有限公司
中原国科15号	济麦22/周麦16//济麦22			2024	国审麦20243059	安徽新世纪农业有限公司、安徽国科基因工程股份有限公司
泰农132	济麦22/鲁原185			2024	国审麦20243061	泰安登海五岳泰山种业有限公司
旺丰131	晋麦47/济麦22//济麦22			2024	国审麦20243062	河北旺丰种业有限公司
金钻石001	09818/3153//济麦22			2024	冀审麦20240001	河北鑫农种业技术有限公司石家庄市小麦新品种新技术研究所
源麦6	济麦22/邯6172			2024	冀审麦20240006	山东瑞源种业有限公司石家庄北为园艺有限公司
金禾637	济麦22/石麦15			2024	冀审麦20240015	河北省农林科学院生物技术与食品科学研究所中国农业科学院作物科学研究所
冀中麦6号	济麦22/聊麦18			2024	冀审麦20240016	保定市冀中种业有限公司
中麦8729	济麦22/金禾9123			2024	冀审麦20240019	中国农业科学院作物科学研究所
中麦886	济麦22/1优8901			2024	冀审麦20240025	中国农业科学院作物科学研究所
良源818	济麦22/LY14			2024	冀审麦20248003	河北瑞茂农业科技有限公司邯郸市良源农业科技有限公司
德茂009	鲁麦21/济麦22			2024	冀审麦20248004	德州市农业科学研究所正茂河北农业科技有限公司
嘉麦328	济麦22/24450			2024	冀审麦20248013	河北浩海嘉农种业有限公司
宁金1855	济麦22/S55			2024	冀审麦20248016	河北晟洋种业有限公司
博农208	众信1815/济麦22			2024	冀审麦20248020	河北博发生物科技有限公司
合计	226					

6、特征特性、产量表现、栽培技术要点、审定意见内容示例

农博士育种材料分析软件		
品种	年	系谱
武都19号	2018	97-4-6-2-1-2/98SF531-1-4-1
陇中5号	2018	F2200616为受体, 偃麦草全DNA为供体, 选育而
天选60号	2018	周麦11号/9362-10-1
天选62号	2018	RAH122/94//天882///绵89-41/89-181
天选63号	2018	周麦11号/9595-3-1
陇鉴110	2018	陇鉴127/94t143-1-3-2
兰天132	2018	00-30-3-2/兰天15号
兰天134	2018	陇原932/兰天15号
兰天134	2018	漯珍1号/平凉40号
中植7号	2018	温麦8号/选选//中植1号
兰天36号	2018	周麦17/兰天23号
长7080	2018	03-6838/核丰4号
庄浪13号	2018	兰天15/豫麦53
明麦133	2018	郑麦9023/扬麦11
宁麦资126	2018	镇麦6号////偃高1号/烟农15-9//优繁5号/农
扬麦27	2018	扬麦19/扬07纹5418
迁麦088	2018	铜麦1号/百农矮抗58
江麦23	2018	淮麦18/周麦16
保麦330	2018	周98165/淮麦18
淮麦43	2018	太谷核不育基因组建的冬春性小麦轮回群体
瑞华麦521	2018	郑麦9023/偃展4110
淮麦920	2018	郑麦9023/H1120
淮麦44	2018	百农9711/淮麦95079//淮麦9701
泰科麦33	2018	郑麦366/淮阴9908
鑫瑞麦29	2018	良星99/烟5072
淄麦29	2018	泰农18/烟5072
烟农1212	2018	烟5072/石94-5300
泰科麦31	2018	泰山26/淮麦20
良星68	2018	良星872/良星99
裕田麦119	2018	矮傲/烟2070
淄麦28	2018	泰农18/荷麦9735
冀优5766	2018	030728/8901-11-14
徐麦36	2018	淮麦18/矮抗58
齐民8号	2018	山农2149/矮抗58
临麦9号	2018	临044190/泰山23号

特征特性

特征特性: 半冬性, 幼苗半直立, 株型松散, 叶色深绿, 旗叶上冲, 抗倒伏性一般, 熟相好两年区域试验结果平均: 生育期235天, 与对照品种济麦22熟期相当; 株高82.3厘米, 亩最大分蘖114.5万, 亩有效穗45.7万, 分蘖成穗率40.4%; 穗纺锤形, 穗粒数39.1粒, 千粒重37.8克, 容重781.8克/升, 长芒白壳白粒, 籽粒半硬质2016年中国农业科学院植物保护研究所接种鉴定结果: 高感条锈病叶锈病白粉病纹枯病和赤霉病越冬抗寒性好2015年2016年区域试验统一取样, 农业部谷物品质监督检验测试中心(泰安)测试结果平均: 籽粒蛋白质含量11.7%, 湿面筋26.1ml, 吸水率58.6ml/100g, 稳定时间8min, 面粉白度75.3

产量表现

产量表现: 在2014~2016年山东省小麦品种高肥组区域试验中, 两年平均亩产605.2公斤, 比对照品种济麦22增产4.2%; 2016~2017年高产组生产试验, 平均亩产608.0公斤, 比对照品种济麦22增产5.9%

栽培技术要点(品质)

栽培技术要点: 适宜播期10月1日~10日, 每亩基本苗15万左右注意防治条锈病叶锈病白粉病纹枯病和赤霉病, 防止倒伏其它管理措施同一般大田

审定意见(适宜种植推广地区)

审定意见: 在全省中高肥水地块种植利用

7、系谱示例

The screenshot displays the 'Agri-Phylogenetic Analysis Software' interface. On the left, a pedigree chart for '豫麦21' is shown, detailing its genetic lineage through various parent varieties. On the right, a search window titled '定位' (Locate) shows a list of wheat varieties, with '豫麦21' highlighted in blue.

定位: 豫麦21

陇春14	绵阳8723
清农4号	皖麦23
冀张春5号	龙溪6号
东农122	兴麦35
克旱14	淮麦894
垦大4号	内麦20
龙辐麦6号	莱州953
龙麦18	靖麦3号
龙麦19	豫麦21
龙麦20	庄浪8号
龙麦21	冀麦36
陕229	靖麦4号
徐州24	新冬20号
赤麦2号	新冬20号
内麦21	兰天6号
晋麦42	华南T2003
中麦2号	劲松49
晋麦46	克丰6号
新冬18号	垦北6号
伊农14	京冬6号
凤麦27	皖麦17
云麦39	西峰20号

您可能感兴趣的软件产品：

@配合力数量遗传分析软件

不限作物，适用所有配合力育种分析使用，对玉米提供 DH 系数数量遗传分析额外支持功能。

@农博士 BLUP 育种值分析软件

软件提供 BLUP 系列分析方法，BLUP（育种值）、BLUP（配合力）、常规育种 BLUP，分子育种的 ssGBLUP（一步法）。

@NBS-重量水分采集软件

软件与农博士条码配套使用，支持条码扫描，实时采集电子秤和水分仪数据，自动存盘，无需手动。系统使用简单，灵活，支持多种复杂应用场景。需要测量水分重量的环节都可以使用，不局限于测产，可以单测重量或水分，也可以多台设备同时测重量和水分。可以多人协同测量也可以 1 人多台设备进行测量。如 1 人扫条码，测重量，测水分，完成测量工作，仅需扫描条码，即可进行连续测量。该软件可以与农博士系列软件配套协同使用。

@ 农博士种质资源库信息管理系统

为国内育种科研单位、种子公司等农作物种质材料的收集、保存、鉴定等提供统一、规范的管理。系统提供种质材料基础信息登记查询、种质材料条码化管理、出入库动态管理，同时支持种质材料繁殖更新的数据采集汇总功能，支持 PC 端和移动端种质材料扫码出入库同步操作。

@ 农博士表型数据条码采集管理平台

集成条码设计、制作、打印、扫描及采集技术，为客户提供表型数据采集的条码化支撑，实现了从田间地头的安卓移动设备扫描采集表型数据，到云端数据库数据自动汇总管理分析的先进应用场景。

@ 农博士育种材料分析软件（水稻）

收录 14671 个通过审定的水稻品种数据，并对其系谱进行了整理研究，给出强大的系谱分析功能和结果。品种数据每年更新一次。

@ 农博士育种材料分析软件（小麦）

收录 1963 到 2022 年间小麦品种数据，并对其系谱进行了整理研究，给出强大的系谱分析功能和结果。品种数据每年更新一次。

@ 蓝玉米育种材料分析软件（玉米）

收录 1949-2022 年间通过审定玉米品种数据，并对其系谱进行了整理研究，梳理提炼出 4733 个有亲本系谱的自交系。品种数据每年更新一次。

@ 农博士育种家

NBSbreeding，适用于植物育种的专业育种软件。

@ 农博士试验设计及统计分析系统（统计软件）

考虑育种客户使用需要，将农博士育种家软件---试验设计及统计分析模块，拆分为一个独立运行统计软件，在线注册后使用，提供免费试用。

依据权威生物统计教材开发，软件安装包配有多个书中例题数据，可作为标准数据模板使用。

试验设计、试验分析（单因素随机区组，两因素随机区组，简单格子设计， α -格子设计，增广设计等）、品种区域试验（一年多点、多年多点、稳定性分析、品种性状综合评价、shukla 模型稳定性分析、Eberhart-Russell 稳定性分析）、配合力分析（Griffing 完全双列杂交 4 种方式，不完全双列杂交 NCII、不完全双列杂交 NCII 多性状）、遗传力估计（广义，狭义）、聚类分析、关联分析、通径分析、数据拟合、PCA（主成分）分析、AMMI 模型分析、BP 神经网络分析、GGE 双标图、Q-Q 图等功能。

软件使用简易：只需三步，①设置试验参数，②依照软件模板格式整理好自己数据，③点击分析按钮，出方差分析等分析结果。

@ 农博士数据采集汇总工具软件

对异地布点 EXCEL/WPS 格式的数据文件进行自动汇总分析，数据质量控制，并提供方差分析，一年多点试验分析、稳定性分析等功能。

@ 农博士条码打印软件

设计打印育种挂签的利器。专为育种专用标签设计开发，所见即所得，设计轻松，好上手。农博士育种标签用户免费使用，实现了国外同类软件的国产替代。目前在玉米等作物育种中，为用户普遍接受使用。

@ NBS 田间数据采集助手

田间采集 APP，简单易用。农博士育种标签用户免费使用。

@ 农博士布局图工具软件

田间试验布局，小区布局，自定义布局，简单易用，大部分功能免费。

@ 《育种实用统计学》PDF 第 14 版

<http://www.nbs.net.cn/shu.htm>

扫描二维码，关注农博士育种信息化微信公众号（公众号：nbsbreeding）



专业的育种信息化研发团队，提供给育种单位的不仅仅只是产品，更有强大而专业的技术服务保障。
如你在育种标签设计排版、打印机安装调试等方面有困惑，或有育种标签、碳带等耗材需求，欢迎联系我们！
购买标签的用户，免费附赠农博士育种标签专用条码设计打印软件

各种规格，用途，育种专业标签设计制版印刷服务

北京中农博思科技发展有限公司

<http://www.nbs.net.cn>

010-88435130