

2021 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，育种技术路线梳理，育种材料使用频次了解，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**，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。为了答谢软件用户，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。

应用户要求，新增加两项软件功能：**1、查询一个材料历年参加组配情况，2、 查询一个单位历年审定品种情况。**

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、2021 年品种直接杂交引用排名前 5 名的材料..... 8

3、2017-2021 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 2021 版收录数据统计..... 9

5、（PH6WC）组配品种..... 11

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..... 13

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

二、水稻.....19

1、审定品种数量变化.....19

2、2021 年品种直接杂交引用排名前 5 名的材料..... 21

3、2017-2021 年品种直接杂交引用排名前 5 名的材料..... 21

4、水稻育种材料分析软件 2021 版收录数据统计..... 22

5、（华占）组配品种.....23

6、特征特性、产量表现、栽培技术要点、审定意见内容示例.....23

三、小麦.....25

1、审定品种数量变化.....25

2、2021 年品种直接杂交引用排名前 5 名的材料..... 27

3、2017-2021 年品种直接杂交引用排名前 5 名的材料..... 27

4、小麦育种材料分析软件 2021 版收录数据统计..... 28

5、 （周麦 16）组配品种..... 29

6、特征特性、产量表现、栽培技术要点、审定意见内容示例.....30

@ 蓝玉米育种材料分析软件



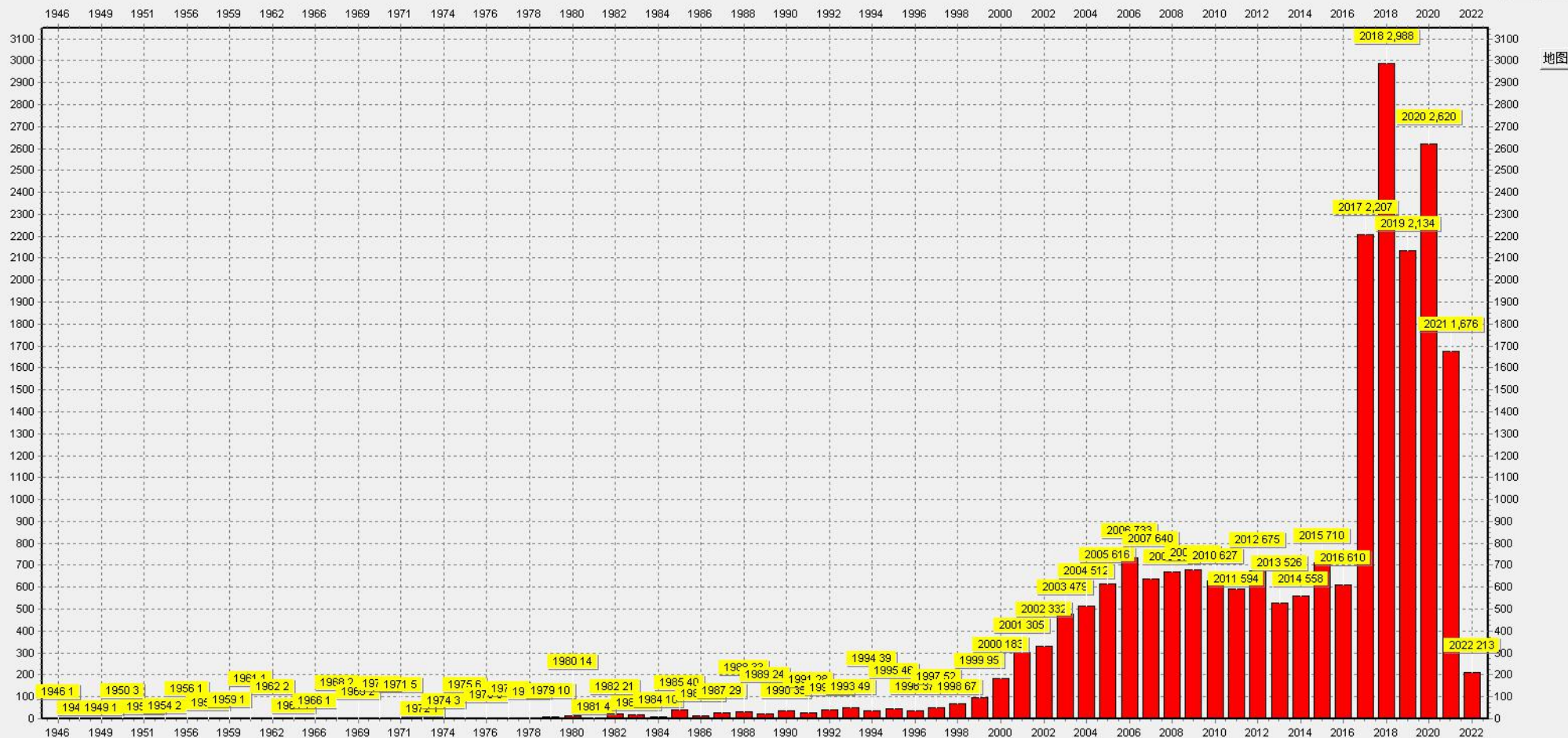
品种 SS-MSS 自交系 用户数据 系谱 系统



一、玉米

1、审定品种数量变化

据不完全统计，2021 年全国（国审+省审）审定品种数量 1676 个，2020 年 2620 个，2019 年 2134 个。



2、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	父本		杂交引用	千分比	母本	杂交引用	千分比
4513		7	2.083	7031		7	4.159	4513	7	4.174
L117		7	2.083	BS1074		6	3.565	A1620	6	3.578
7031		7	2.083	GS792		5	2.971	PH6WC	5	2.982
Y9614		6	1.786	Y9614		4	2.377	L117	5	2.982
BS1074		6	1.786	M1481		4	2.377	KA105	5	2.982

图中数据解读：以母本列 4513 为例，杂交引用 7，含义是 2021 审定品种中，有 7 个品种用 4513 做母本。
进一步检索发现，4513 主要用于以下审定品种。

蓝玉米育种材料分析软件				
母本	系谱	父本	系	
锋玉999	4513/7031	合计:	0	
卓誉6号	4513/41752			
谷单3号	4513/39820			
云豫99	4513/11975			
志裕779	4513/36911			
锋玉791	4513/56401			
志裕1901	4513/H031			
合计:	7			

3、2017-2021 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）

@ 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	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	父本	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	

解读：可以看到，2017-2021 年间，PH6WC 在国产玉米品种中，直接选做母本（35 例），2017-2020 年间，该数据是 29，一年时间内又有 6 个采用 PH6WC 直接做母本的品种通过了审定。PH6WC 继续领跑母本自交系。上一版报告中给出的预测是，PH6WC “明年可能继续走高”，跟上一版给出的预期一致，美国玉米自交系对国内玉米育种影响一目了然。

4、蓝玉米育种材料分析软件 2021 版收录数据统计

品种部分

起始时间：1946

父本数里：12015

截止时间：2022

母本数里：12519

时间跨度：76 年

亲本数里：23069

收录总里：22051

自交系部分

父本数里：1497

母本数里：2055

亲本数里：3109

收录总里：4733

品种数据列表（母本）

DK516
dk566
DK58-2
DK58-6
DK619-1
DK698
DL012
DL09
DL1
DL101
DL12
DL14E-3
DL241-2
DL28
DL325
DL7
DL9018
DLA009
DLN218
DM02
DM04
DM05
DM108
DM111
DM1421
DM207
DM27
DM279
DM28-17
DM3821
DM47
DM51-18
DM518
DM54
DM6103
DM6158
DM85

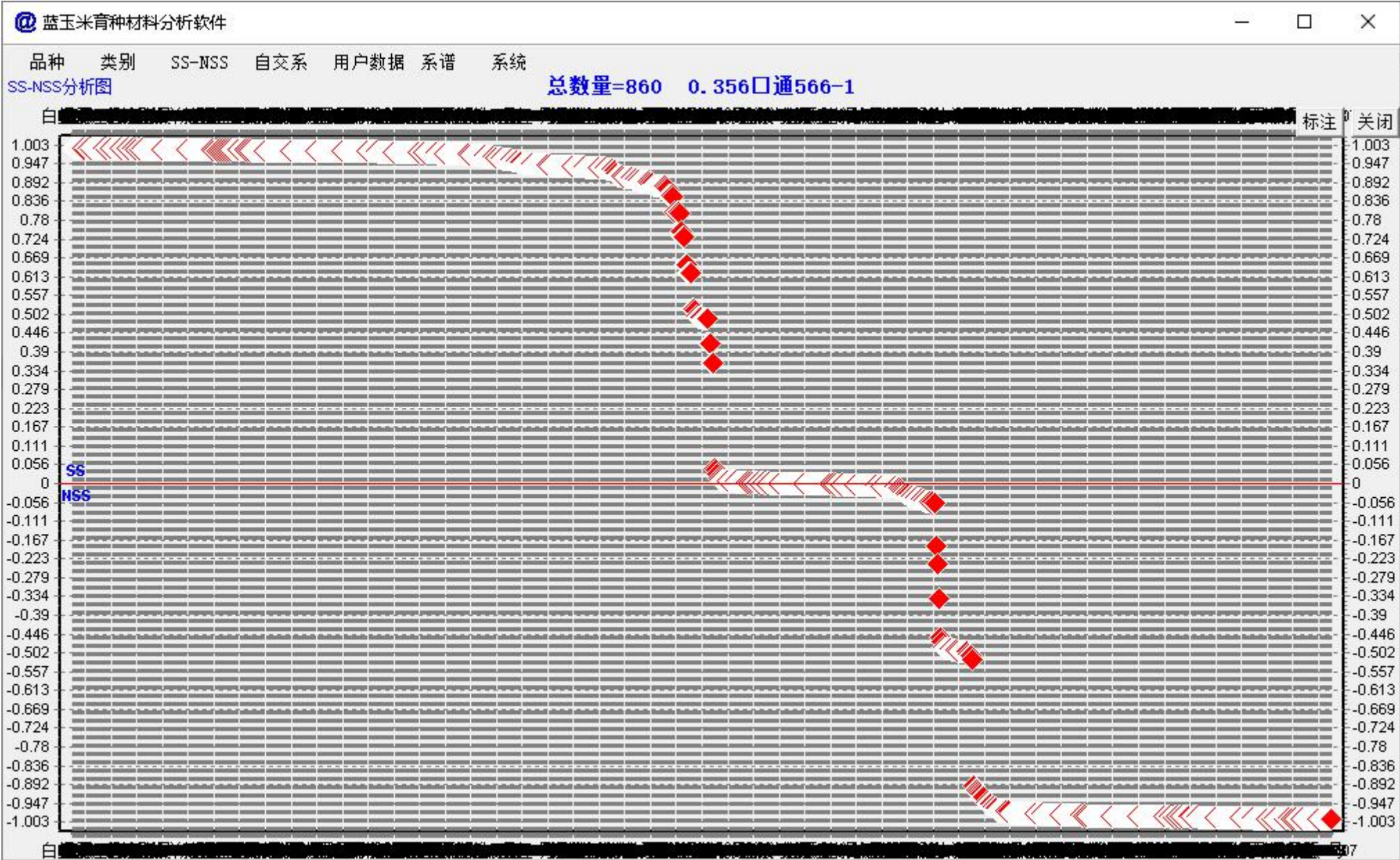
5、(PH6WC) 组配品种

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	
先玉508	PH6WC/PH5AD			晋引玉2010006	铁岭先锋种子研究有限公司	
先玉696	PH6WC/PHB1M		2013	川审玉2013017	铁岭先锋种子研究有限公司	
先玉335	PH6WC/PH4CV		2007	新审玉2007年35号	铁岭先锋种子研究有限公司	
先玉508	PH6WC/PH5AD		2013		铁岭先锋种子研究有限公司、新疆农润种业有限责任公司	
先玉696	PH6WC/PHB1M		2014		铁岭先锋种子研究有限公司	
诚信1号	PH6WC/C34		2017	新审玉2017年16号	山西诚信有限公司	
诚信1号	PH6WC/C34		2018	新审玉2017年16号	山西诚信有限公司	
先玉335	PH4CV/PH6WC		2012	滇审玉米2012019	铁岭先锋种子研究有限公司	
ED915	PH6WC(选)/146001-1		2019	辽审玉20190205	铁岭市农业科学院、辽宁铁研种业科技有限公司、吉林省大地种业有限责任公司	
苏科玉1417	PH6WC/JS131089		2019	苏审玉20190005	江苏省农业科学院粮食作物研究所、江苏农科种业研究院有限公司	
东单6531	PH6WC(选)/83B28		2019	浙审玉2019007	辽宁东亚种业有限公司(徐长成、张超、付焱鑫、王绍新、冯振强)	
贵卓玉899	PH6WC/GD927		2019	黔审玉20190031	贵州卓豪农业科技股份有限公司	
宏玉68	PH6WC/LS891123		2019	滇审玉米20190008号	重庆市盛馨种业有限公司	
元玉6号	PH6WC/DK7421		2019	滇审玉米2019009号	云南良丰农业有限公司	
富农玉1号	PH6WC/DK4131		2019	滇审玉米2019013号	丘北富玉农业科技开发有限公司	
恩谷3861	PH6WC/WH63		2019	滇审玉米2019208号	云南鼎程种业有限公司	
安玉3号	PH6WC/R92		2019	滇审玉米2019216号	安顺新金秋科技股份有限公司	
农华178	PH6WC/ZS472		2019		北京金色农华种业科技股份有限公司	
天单1001	Ph6wc/WT32		2019		红河恩谷农业投资开发有限公司	
峰登668	Ph6wc/XZ01		2019		云南金穗种业有限公司	
金牛88	Ph6wc/894241		2019		红河恩谷农业投资开发有限公司	
博玉598	PH6WC/14H11D		2020	辽审玉20200220	沈阳世宾育种研究所	
显玉108	PH6WC/XYA1101		2020	滇审玉米2020054号	云南显玉种业有限公司(王凤春)	
显玉899	PH6WC/LQB3		2020	滇审玉米2020055号	云南显玉种业有限公司(王凤春、陈萍、王凤意、何正勇)	
秋庆88	PH6WC/YN2-1		2020	滇审玉米2020056号	云南秋庆种业有限公司(重辉)	
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)	
峨玉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	
合计	79					

6、特征特性、产量表现、栽培技术要点、审定意见内容示例

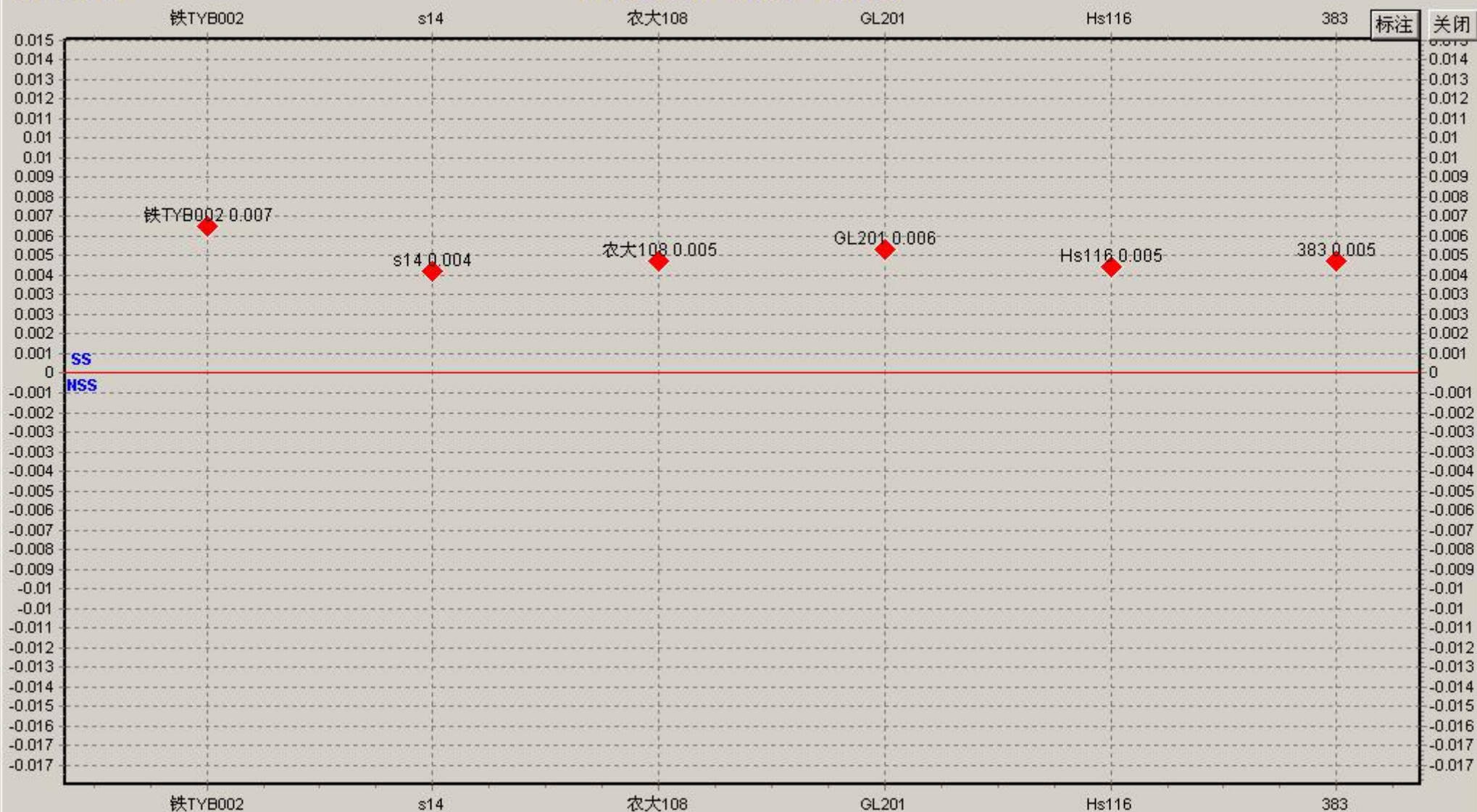
蓝玉米育种材料分析软件				
品种	年	系谱	特征特性	
豫单606	2015	豫A9241/新A3	特征特性：春播生育期109天，比沈爆3号早1天。夏播生育期102天，比沈爆3号早3天。幼苗叶鞘紫色，叶片中绿，根系发达、健壮。花丝淡绿色，雄穗黄绿色。株型较平展，株高253厘米，穗位高120厘米。果穗筒型，穗长17.8厘米，穗粗3.2厘米，穗行数14~16行，穗轴白色，籽粒桔黄色有光泽，百粒重16.6克。珍珠型大粒品种，粒度57粒/10克。接种鉴定，感小斑病和丝黑穗病，高感大斑病。膨胀倍数31倍，花形为蝶形花，爆花率99.5%。	
苏玉41	2015	苏95-1/JS09306		
汉单777	2015	H70202/H70492		
辽单588	2015	辽8821/S121		
新玉52号	2015	472R/231	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%。	
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	栽培技术要点（品质）	
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	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。	
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	审定意见（适宜种植推广地区）	
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	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。	
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		
星沃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		

7、自交系材料 SS-NSS 分析示例



依照 SS-NSS 理论，采用博思公司自行研制的 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，理论上有希望出好品种。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：

蓝玉米育种材料分析软件

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7-2②	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		
国玉118	J75/昌7-2	2008	豫审玉2008019	河南省金国种业公司		
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

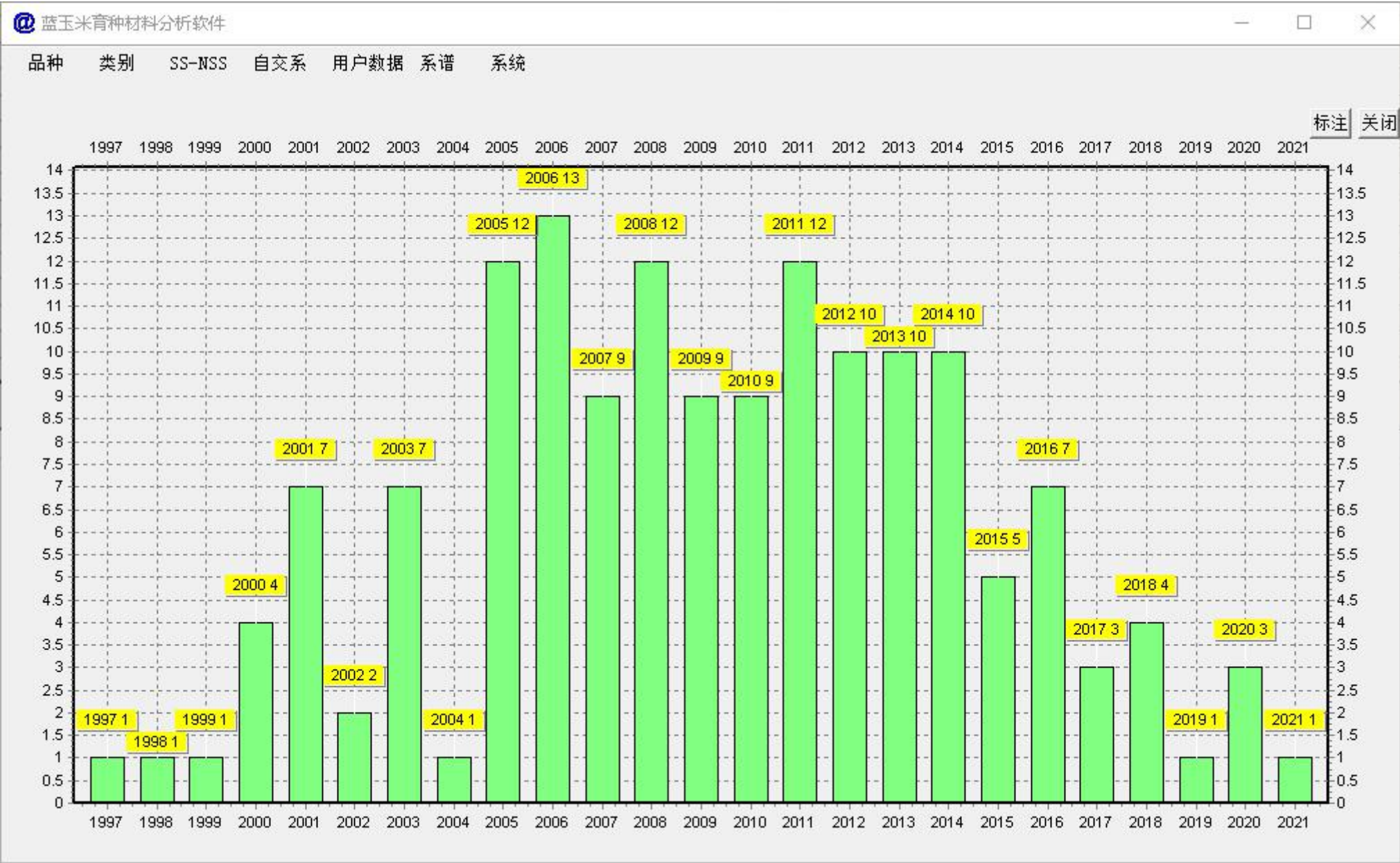
昌7-2

查询

品种

种苗研究所

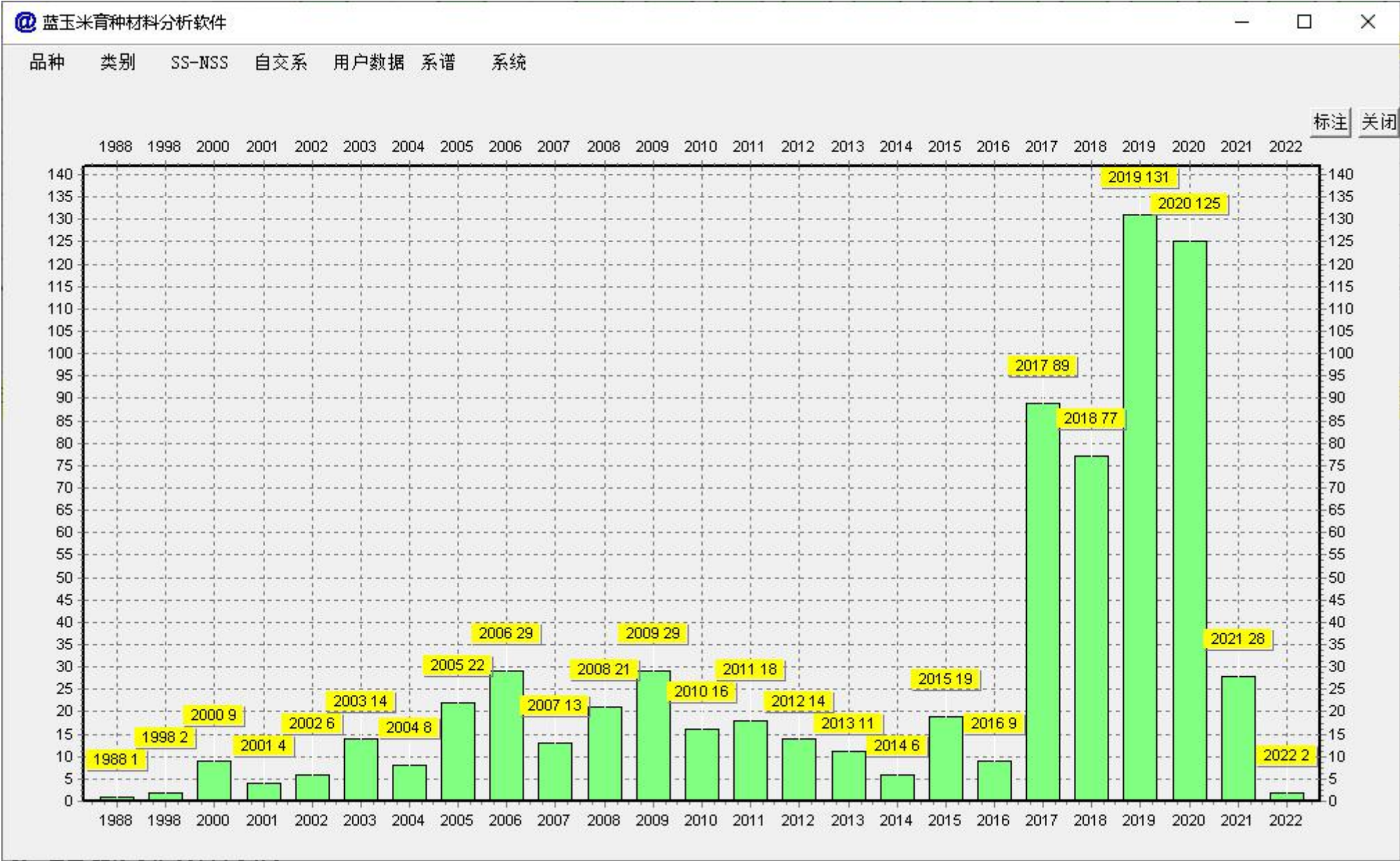
双击表格，给出进一步统计数据及统计图



从图中可以明显看出，昌 7-2, 明显经历了一个组配波峰，1997-2021 年间，参加了 154 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

这是山东省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。



二、水稻

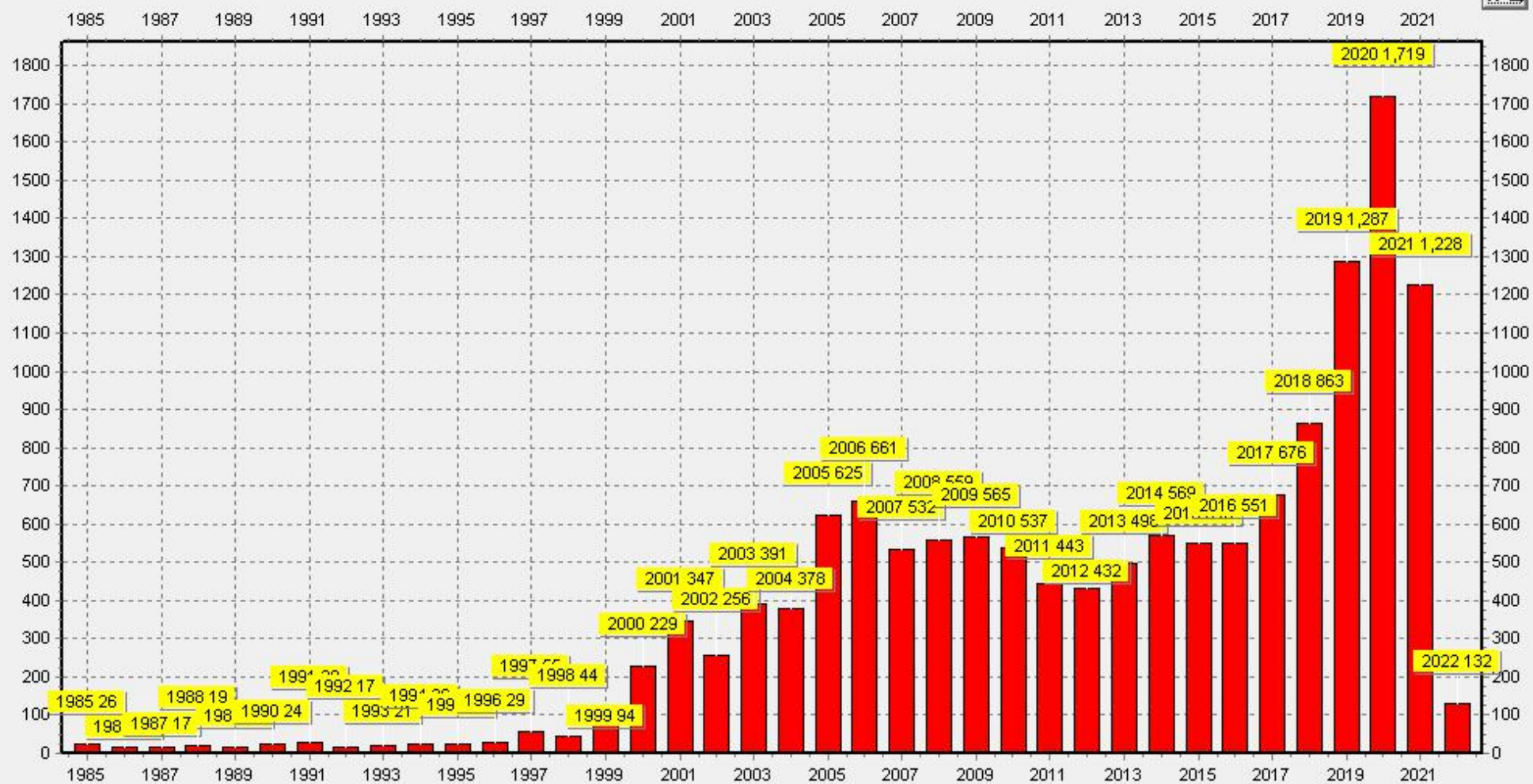
1、审定品种数量变化

据不完全统计，2021 年全国审定品种数量 1228，2020 年全国审定品种数量 1719，2019 年全国审定品种数量 1287。

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、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	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	
绥梗4号		21	8.083	华占	19	14.537	绥梗4号	16	12.393	
华占		21	8.083	粤禾丝苗	14	10.712	空育131	15	11.619	
空育131		20	7.698	五山丝苗	11	8.416	荃9311A	14	10.844	
五山丝苗		15	5.774	雅恢2115	8	6.121	1892S	13	10.070	
荃9311A		14	5.389	郁香	6	4.591	泰丰A	13	10.070	

3、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	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			
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。

4、水稻育种材料分析软件 2021 版收录数据统计

农博士育种材料分析软件

品种部分

起始时间：1985

截止时间：2022

时间跨度：37 年

父本数量：7846

母本数量：4946

亲本数量：11992

收录总量：14671

育种材料部分

父本数量：2459

母本数量：2402

亲本数量：4230

收录总量：5539

育种材料数据列表（父本）

133S

1441

150

1539

177113

19

194

198R

1993-11-01

2000R57

2002-997

2007~32B

2018S

209512

2150

2162

2183

22152

221糯

2301S

248

25

2507-4

25-3-1

254-13

257

26

261

269

2707

286

29

29009

2DZ057

3079

308

316B

5、（华占）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			
吉田优华占	吉田A/华占		2021	川审稻20212067	四川广富农业开发有限公司、连山壮族瑶族自治县农业科学研究所、中国水稻研究所				
吉田优华占	吉田A/华占		2021	川审稻20212067	四川广富农业开发有限公司、连山壮族瑶族自治县农业科学研究所、中国水稻研究所				
爽两优华占	爽1S/华占		2021	川审稻20216008	西科农业集团股份有限公司、湖南杂交水稻研究中心、湖南省农业科学院、中国水稻研究所				
爽两优华占	爽1S/华占		2021	川审稻20216008	西科农业集团股份有限公司、湖南杂交水稻研究中心、湖南省农业科学院、中国水稻研究所				
金香香占	黄华占/JP-1		2021	川审稻20216011	广西兆和种业有限公司、四川兆和种业有限公司。				
焱两优华占	焱S/华占		2022		湖南兴隆种业有限公司、中国水稻研究所、广东省农业科学院水稻研究所				
焱两优华占	焱S/华占		2022		湖南兴隆种业有限公司、中国水稻研究所、广东省农业科学院水稻研究所				
朝优华占	朝1A/华占		2021	湘审稻20210010	湖南省水稻研究所、中国水稻研究所、广东省农业科学院水稻研究所				
朝优华占	朝1A/华占		2021	湘审稻20210010	湖南省水稻研究所、中国水稻研究所、广东省农业科学院水稻研究所				
英两优华占	英S/华占		2021	湘审稻20210016	袁隆平农业高科技股份有限公司、中国水稻研究所、广东省农业科学院水稻研究所				
英两优华占	英S/华占		2021	湘审稻20210016	袁隆平农业高科技股份有限公司、中国水稻研究所、广东省农业科学院水稻研究所				
健湘丝苗	粤农丝苗/华占		2021	湘审稻20210047	湖南永益农业科技发展有限公司				
佳优长晶	华占/玉针香		2021	湘审稻20210050	湖南佳和种业股份有限公司、安徽康乃尔农业科技有限公司				
春9两优华占	春199S/华占		2021	鄂审稻20210032	中国农业科学院作物科学研究所、中国农业科学院深圳农业基因组研究所、中国水稻研究所				
春9两优华占	春199S/华占		2021	鄂审稻20210032	中国农业科学院作物科学研究所、中国农业科学院深圳农业基因组研究所、中国水稻研究所				
垦选9276	黄华占/旱128		2021	鄂审稻20210040	安徽皖垦种业股份有限公司、中国农业大学				
格两优华占	格276S/华占		2021	鄂审稻20210059	湖北华之夏种子有限责任公司、中国水稻研究所、广东省农业科学院水稻研究所				
格两优华占	格276S/华占		2021	鄂审稻20210059	湖北华之夏种子有限责任公司、中国水稻研究所、广东省农业科学院水稻研究所				
易两优华占	易S/华占		2021	鄂审稻20210060	武汉大学、武汉衍生农业科技有限公司、中国水稻研究所、广东省农业科学院水稻研究所				
易两优华占	易S/华占		2021	鄂审稻20210060	武汉大学、武汉衍生农业科技有限公司、中国水稻研究所、广东省农业科学院水稻研究所				
华润挺占	R70124/华占		2021	鄂审稻20210067	湖北农华农业科技有限公司、湖南谷得乐农业科技有限公司				
润珠丝苗	五山丝苗/华占//华占		2021	鄂审稻20210070	湖北中香农业科技股份有限公司				
荆占2号	黄华占/鄂中5号		2021	鄂审稻20210072	湖北荆楚种业科技有限公司、长江大学、荆州市瑞丰农业高科技研究所				
黄科占8号	鄂中5号/佳福占BC2//黄华占/湘晚粳17F6//GD-1BC2		2021	鄂审稻20210079	黄冈市农业科学院、湖北省农业科学院粮食作物研究所				
华盛优21丝苗	华盛A/21丝苗		2021	鄂审稻20210085	湖北华占种业科技有限公司、江西先农种业有限公司				
华珍115	黄华占3/华3234		2021	鄂审稻20216002	湖北省种子集团有限公司				
合计	634								

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	特征特性	
龙洋16	2018	龙洋1号/通系112	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%。	
莲育3213	2018	莲育125/星稻12		
龙绥1号	2018	星稻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/星稻10//绥粳8-		
绥粳21	2018	绥粳10/松粳9号		
盛誉1号	2018	绥粳10/星稻12		
鸿源15号	2018	C-16/龙粳16//C-16		
莲育3252	2018	龙粳20/星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	产量表现：2014~2015年区域试验平均公顷产量9289.6公斤，较对照品种龙粳20增产9.0%；2016年生产试验平均公顷产量9338.1公斤，较对照品种龙粳46增产8.4%。	
龙粳60	2018	龙粳21/绥936165//空育		
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		
龙福麦22	2018	克丰10/克96RF6-976//3		
德美亚4号	2018	TH05W/TH07A		
龙星11	2018	星系7/星系8		
龙星12	2018	星系19/星系20		
星粳7号	2018	沈农265/松02-212	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$\times$10~13.3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。	
星稻34	2018	绥粳3/空育131//莲育97-		
三江17	2018	空育131/BL6		
星稻33	2018	星06-721/星06-1161		
龙星202	2018	龙粳20/龙粳25		
			产量表现	
			栽培技术要点（品质）	
			审定意见（适宜种植推广地区）	
			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。	

三、小麦

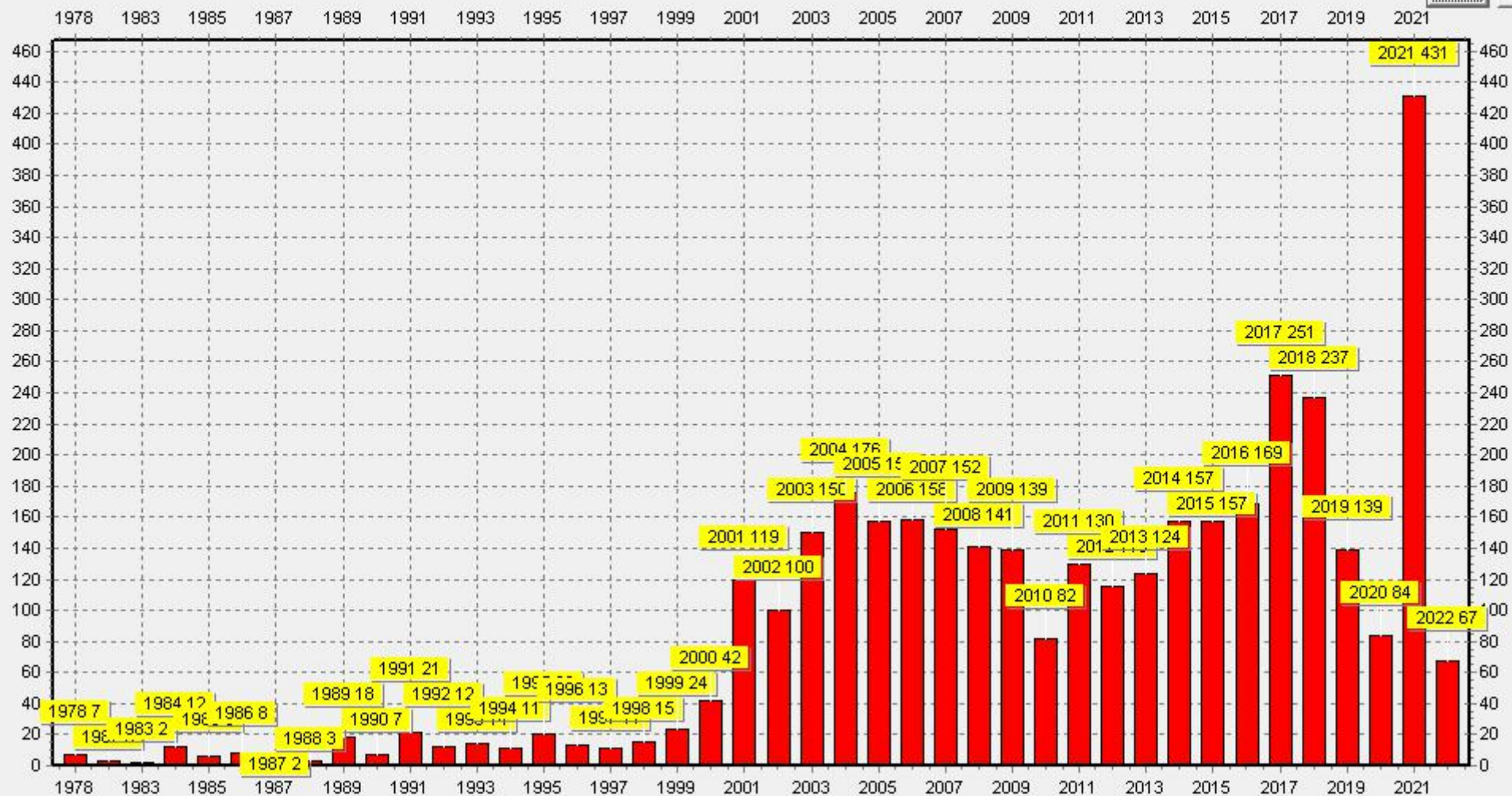
1、审定品种数量变化

据不完全统计，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。

品种 系谱 用户数据 系统

年份图 省份图

标注 关闭



2、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

3、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

4、小麦育种材料分析软件 2021 版收录数据统计

农博士育种材料分析软件

品种数据列表（母本）

品种

起始时间：1963

父本数量：3731

截止时间：2022

母本数量：3565

时间跨度：59 年

亲本数量：6504

收录总理：6535

TOB

TP114

TREMIE

Turey

TW00-2864

TZPP

utonomia

VEERY"S"

Vernal

VillaGlori

VP145

VPM

W.G.5

W01072

W080068

W17

W212

W3243

W39

W4062

W7268

W8488

W8588

WE®

Wheatear

whiteFife

Wilhelmina

Wisc.245:44-25:7-5

WK628

WR18

WR3340

wx(京糯)

X-1

XM166

XS117-0-29

Y.C

Y08-2116

5、（周麦 16）组配品种

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					
温麦2216	济麦22/周麦16			2022		温县金苗种业有限公司
中迪麦607	许科316/周麦16			2022		河南地丰种业有限公司
许科3号	周麦16/洛早3号//周麦22			2022		赵士岗、河南省许科种业有限公司
邓麦298	郑麦366/陕麦159//周麦16			2022		河南先天下种业有限公司
春丰51	春丰0017/周麦16			2022		偃师市华都种子有限公司、张三坤
漂麦76	S1045/郑麦366//周麦16			2022		漯河市农业科学院
豫丰硕001	周麦16/洛早7号			2022		河南冠丰种业有限公司
华夏19	周麦16/太学188			2022		河南省华夏种业有限公司
金育169	周麦16//小偃16/豫农413			2022		河南省金马种业有限公司
豫农810	周麦16/平安11			2022		河南农业大学
农麦30	周麦16/郑育8号			2022		河南三农种业有限公司
联丰707	周麦16/漂麦4号			2022		河南中种联丰种业有限公司、河南中颖农业科技有限公司
瑞华麦502	扬麦158/淮麦20//周麦16			2022		江苏瑞华农业科技有限公司
温麦801	周麦16号/04中36			2022		河南平安种业有限公司
涡麦33	莱137/周麦16//郑育麦9987			2022		亳州市农业科学研究院、刘钊、党政平、陈友祥
永民麦1号	淮麦22/周麦16			2022		赵德民、周维军、彭龙腾、缪寿荣
恒进麦9号	郑麦7698/周麦16			2022		安徽恒进农业发展有限公司、漯河市农业科学院
济麦117	泰农18/周麦16			2022		山东省农业科学院作物研究所
德利昌麦1号	周麦16/豫教5号//未来0818			2022		河南枣乡种业科技有限公司
锦麦35	新麦19/周麦16			2022		河南锦绣农业科技有限公司
睿麦16	周麦16/R118			2022		广州小草农业科技有限公司、广州哈维种业有限公司
沃麦188	周麦16/西农979			2022		安徽农业大学农学院、河南沃丰农业开发有限公司
济麦108	泰农18/周麦16			2021	鲁审麦20210009	山东省农业科学院作物研究所
彩麦08	周麦16/三宝彩麦3号			2021	鲁审麦20216049	山东彩麦农业科技有限公司
郑麦16	周麦16/偃展4110//周麦18			2021	20210016	河南省农业科学院小麦研究所
涡麦77	莱137/周麦16//百农AK58			2021	20210023	亳州市农业科学研究院
宝亮5号	豫麦52//周麦16/cp11-06			2021	20210028	张宝亮、陈新民、李秀喜、张守峰、吴娜、孙永乐、雒兵军、杨自伦、张宝铸、赵
厚德麦981	周麦16/才智97(5)-3			2021	20210029	河南赛德种业有限公司
创麦58	周麦16/郑麦366//新麦18			2021	20210045	安徽盛创农业科技有限公司、山东圣丰种业科技有限公司
瑞华麦568	周麦16/瑞华麦523			2021	20210047	江苏瑞华农业科技有限公司
徽研56	周麦16/烟农19			2021	20210064	安徽新世纪农业有限公司、阜阳师范大学、安徽新世纪种业科技股份有限公司、安
涡麦505	莱州137/周麦16//郑育麦9987			2021	20210079	亳州市农业科学研究院
天麦160	周麦16/中育9302			2021	20210084	河南天存种业科技有限公司
郑麦150	周麦16/良星66			2021	20210114	河南省作物分子育种研究院、河南中育分子育种研究院有限公司
信粮9号	周麦16/漂麦4号			2021	20210115	安徽德纯种业有限公司
淮麦178	济麦22/周麦16			2021	20210127	安徽省淮河种业有限公司
合计	199					

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
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/杨麦11
宁麦126	2018	镇麦6号////偃高1号/烟农15-9//优繁5号/农
杨麦27	2018	杨麦19/杨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	矮欧/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

扫描二维码，加入农博士软件 QQ 交流群（群号：40082612）



扫描二维码，加入农博士软件微信公众号（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
微信扫码进入农博士育种服务商城（breedingmall）在线订购标签



北京中农博思科技发展有限公司

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

010-88435130