

2020 年审定品种数据分析报告

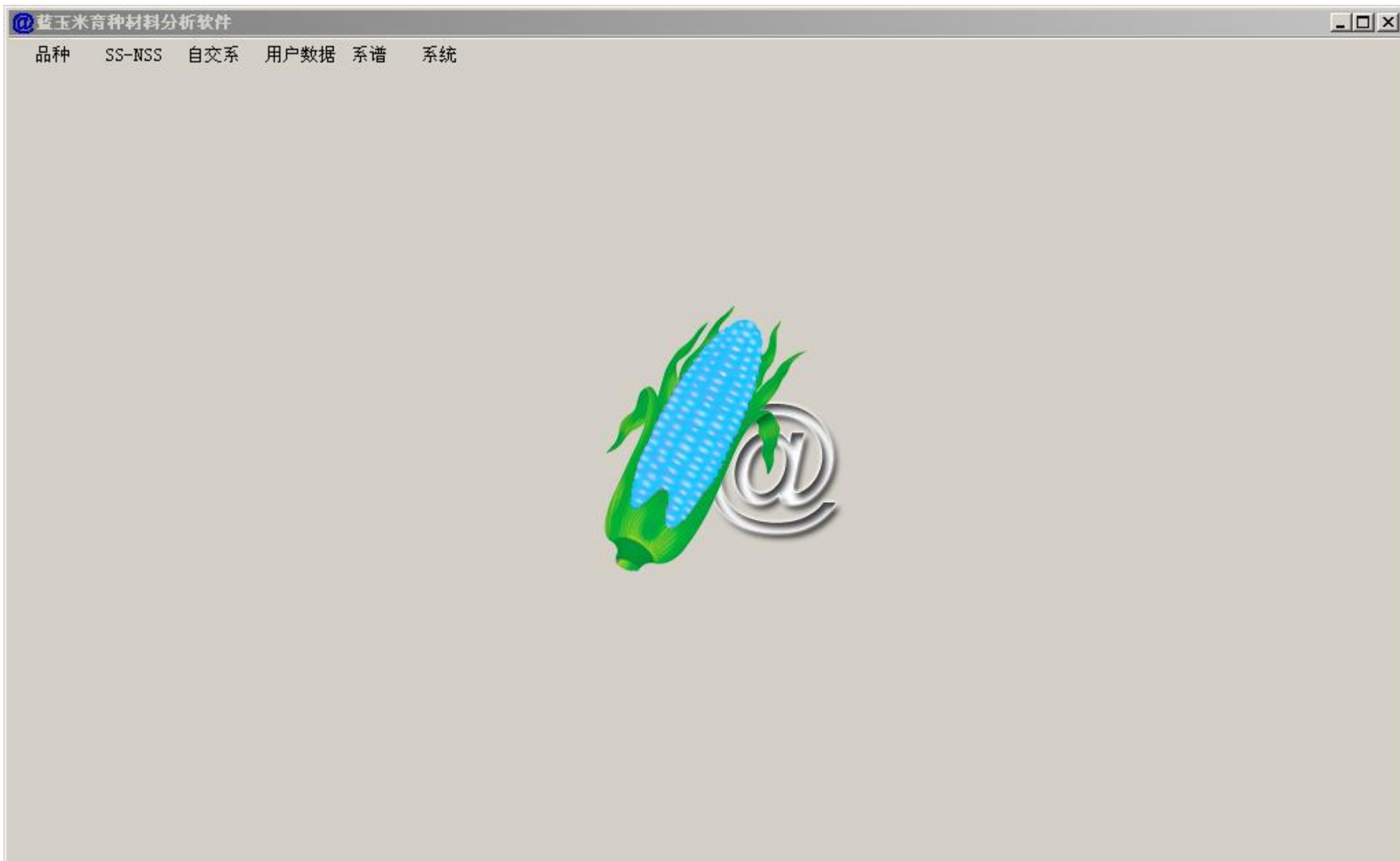
(玉米、水稻、小麦)

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,随着育种系谱数据逐年快速积累,系谱数据育种价值日益凸显,近来发展迅猛的大数据应用技术,更是推动了育种材料分析软件的进一步发展。

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。

一、玉米.....	6
1、审定品种数量变化.....	6
2、2020 年品种直接杂交引用排名前 5 名的材料.....	8
3、2017-2020 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 2020 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
二、水稻.....	16
1、审定品种数量变化.....	16
2、2020 年品种直接杂交引用排名前 5 名的材料.....	18
3、2017-2020 年品种直接杂交引用排名前 5 名的材料	18
4、水稻育种材料分析软件 2020 版收录数据统计.....	19
5、（华占）组配品种.....	20
6、特征特性、产量表现、栽培技术要点、审定意见内容示例.....	21
三、小麦.....	22
1、审定品种数量变化.....	22
2、2020 年品种直接杂交引用排名前 5 名的材料.....	24
3、2017-2020 年品种直接杂交引用排名前 5 名的材料	24

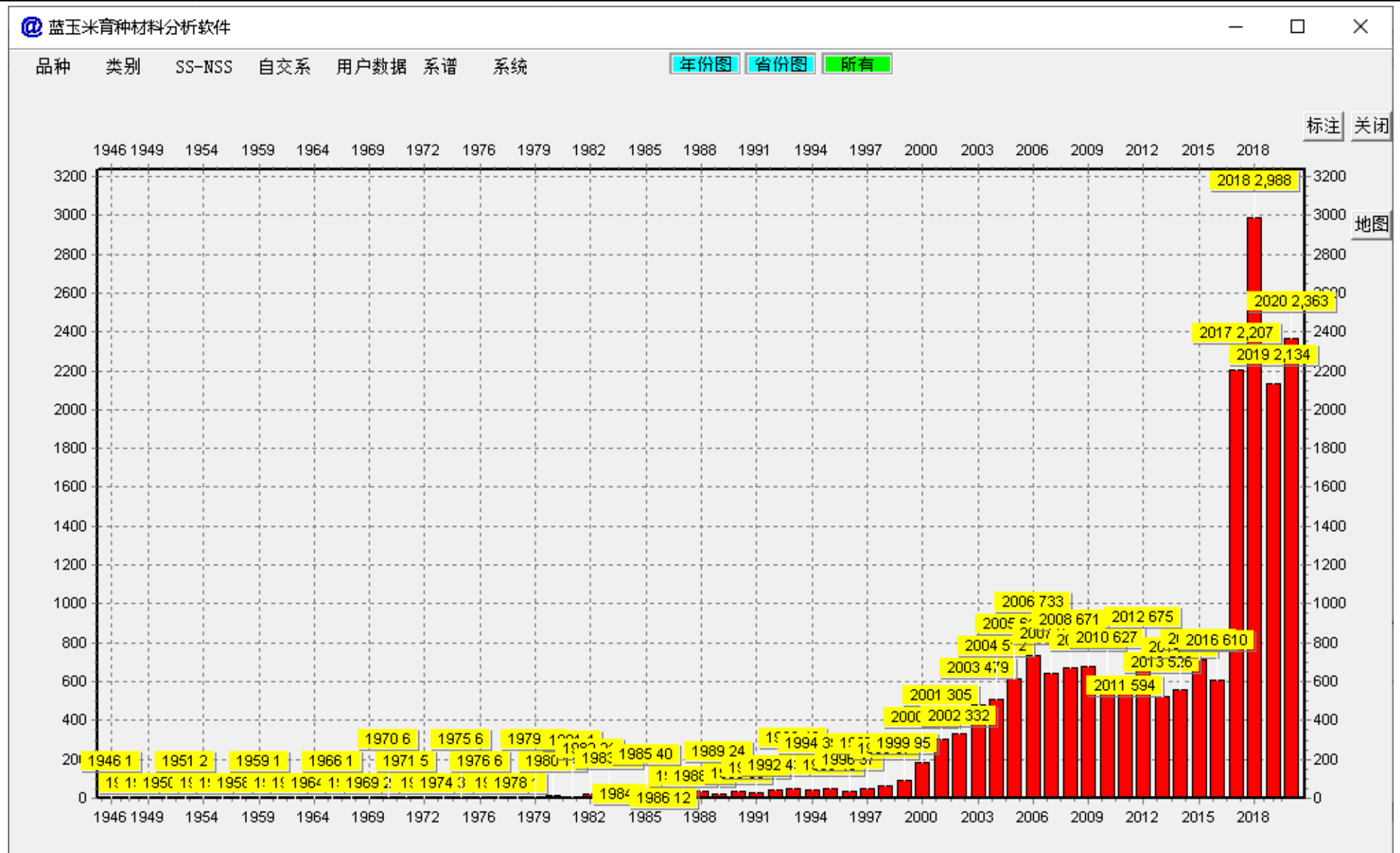
4、小麦育种材料分析软件 2020 版收录数据统计	25
5、（周麦 16）组配品种.....	26
6、特征特性、产量表现、栽培技术要点、审定意见内容示例	27



一、玉米

1、审定品种数量变化

据不完全统计，2020 年全国（国审+省审）审定品种数量 2363 个，2019 年 2134 个，2018 年 2988 个。



2、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	父本		杂交引用	千分比	母本	杂交引用	千分比
KA105		12	2.534	京17		7	2.952	KA105	12	5.074
PH43D0		9	1.900	7031		6	2.531	PH43D0	9	3.805
PH6WC		8	1.689	N75		6	2.531	PH6WC	8	3.383
京17		7	1.478	QR273		5	2.109	SD375	7	2.960
SD375		7	1.478	B609		5	2.109	B2817	6	2.537

图中数据解读：以母本列 KA105 为例，杂交引用 12，含义是 2020 审定品种中，有 12 个品种用 KA105 做母本。进一步检索发现，KA105 主要来自“陕单”系列品种。

@ 蓝玉米育种材料分析软件

母本	系谱	父本	系谱	
陕单659	KA105/KB107	合计:	0	
陕单660	KA105/KB089			
陕单662	KA105/KB128			
陕单680	KA105/KB207			
陕单659	KA105/KB107			
陕单660	KA105/KB089			
陕单662	KA105/KB128			
榆玉9号	KA105/KB060			
陕单619	KA105/KB020			
陕单669	KA105/KB109			
陕单650	KA105/KB024			
陕单620	KA105/KB106			
合计:	12			

3、2017-2020 年品种直接杂交引用排名前 5 名的材料

2017-2020 年间，直接杂交引用排名前 5 名

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	

解读：可以看到，2017-2020 年间，PH6WC 在国产玉米品种中，直接选做母本（29 例），父本（4 例）占据不低份额，明年可能继续走高。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 2020 版收录数据统计

蓝玉米育种材料分析软件



品种部分

起始时间：1946

父本数量：10592

截止时间：2020

母本数量：11062

时间跨度：74 年

亲本数量：20369

收录总量：19905

自交系部分

父本数量：1448

母本数量：1966

亲本数量：2983

收录总量：4575

自交系数数据列表 (父本)

P6C3-3
P9212
PA32
PA33
PC411
PC50
PC901
PFGC2变异株
PG6
PH09B
PH12C
PH2KR
PH4CV
PH4HD
PH5AD
PH6WC
PH84K
PH8JV
PH8T0
PH9VC
PHA9B
PHB1M
PHB3M
PHC77
PHH9H
PHJEV
PHMK0
PHPCP
PHR03
Pop. 69QPM
Pop. 70QPM
Q1260
Q1261
Q126-1
QN331
Q022
QPM69

5、(PH6WC) 组配品种

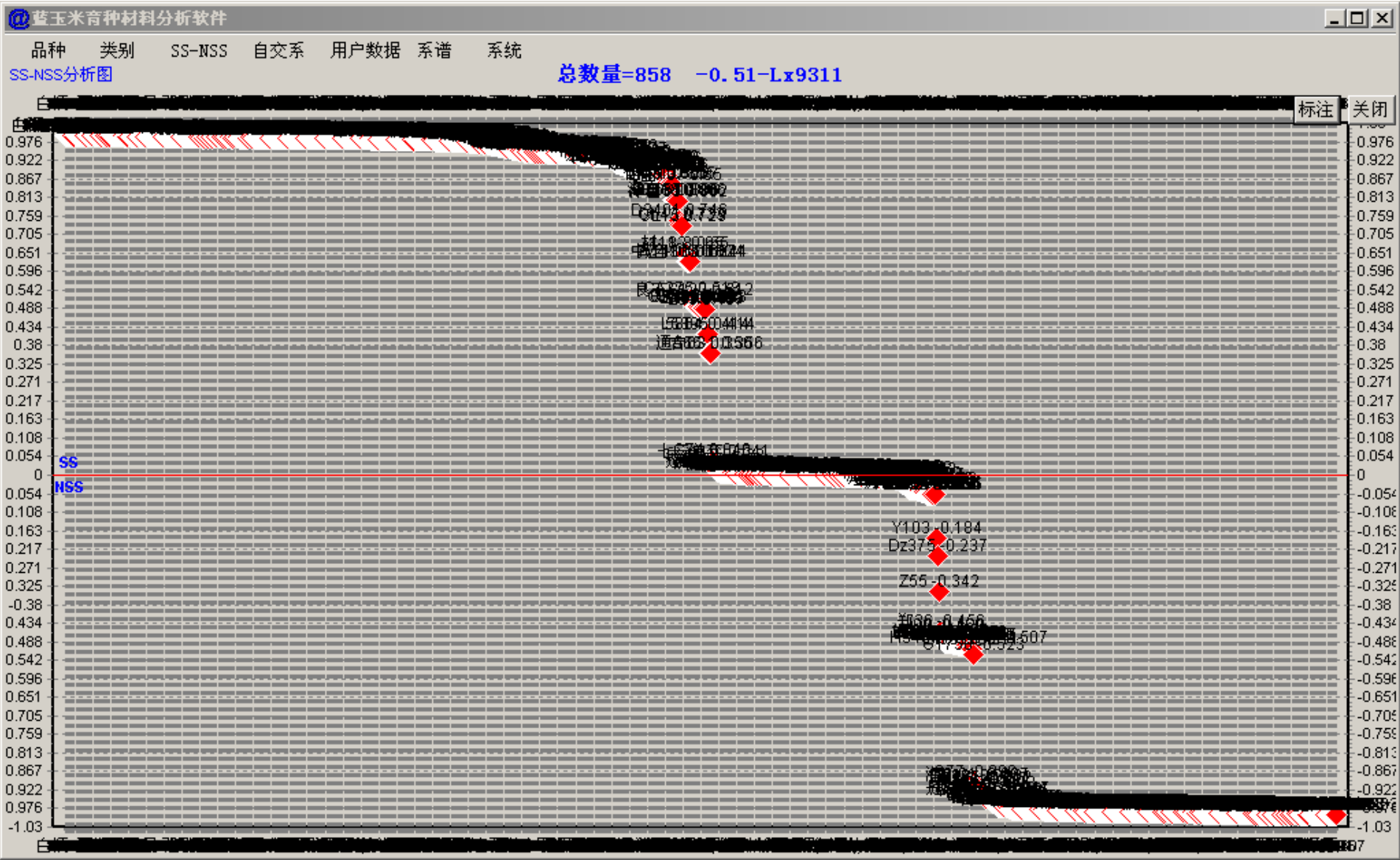
蓝玉米育种材料分析软件

品种	类别	SS-NSS	自交系	用户数据	系谱	系统
品种编号	系谱或亲本组合	年份	审定编号	选育单位		
先玉335	PH6WC/PH4CV	2011	甘审玉2011001	铁岭先锋种子研究有限公司		
甘玉801	PH6WC/GB926	2014		甘肃种业有限公司		
兴达5号	PH6WC/378599	2015		甘肃兴达种业有限公司		
东单6531	PH6WC/83B28	2018	甘审玉20180016	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108	PH6WC/QR743	2017	黔审玉2017004	贵州省旱粮研究所		
贵青1号	PH6WC/GD909	2018	黔审玉20180015	贵州大学		
农单476	农系3435/PH6WC	2017	冀审玉20170031	河北农业大学		
农单145	农系376/PH6WC	2017	冀审玉20170085	河北农业大学		
农单145	农系376/PH6WC	2018	冀审玉20180029	河北农业大学		
先玉335	PH6WC/PH4CV	2009	黑审玉2009006	铁岭先锋种子研究有限公司		
焦点玉1301	PH6WC/JSPH730	2018	苏审玉20180003	江苏焦点农业科技有限公司、江苏省农业科学院粮食作物研究所		
X1132X	PH4CV/PH6WC	2004.3	豫审玉2004014	铁岭先锋种子有限公司		
先玉508	PH6WC/PH5AD	2005	辽审玉[2005]209号	铁岭先锋种子研究有限公司		
先玉698	PH6WC/PH4CN	2008	辽审玉[2008]359号	铁岭先锋种子研究有限公司		
东单6531	PH6WC/83B28	2013	辽审玉2013007	辽宁东亚种业有限公司、辽宁东亚种业科技股份有限公司		
东单6531	PH6WC(选)/83B28	2013	辽审玉2013007	辽宁东亚种业有限公司		
先玉335	PH6WC/PH4CV		国审玉2004017号	铁岭先锋种子研究有限公司		
先玉335	PH6WC/PH4CV		辽审玉2005250	铁岭先锋种子研究有限公司		
先玉420	PH6WC/PH6AT	2006	蒙认玉2006010号	铁岭先锋种子研究有限公司		
宏博66	PH6WC/K46	2016	蒙审玉2016035号	内蒙古宏博种业科技有限公司		
东单6531	PH6WC/83B28	2018		辽宁东亚种业有限公司辽宁东亚种业科技股份有限公司		
先玉335	PH6WC/PH4CV	2008	蒙认玉2008023	铁岭先锋种子研究有限公司		
先玉335	PH6WC/PH4CV	2011	蒙认玉2008023	铁岭先锋种子研究有限公司		
先玉696	PH6WC/PHB1M	2011	蒙认玉2011026	铁岭先锋种子研究有限公司		
先玉698	PH6WC/PH4CN	2014	蒙认玉2014001	铁岭先锋种子研究有限公司		
宏博66	PH6WC/K46	2016	蒙审玉2016035号	内蒙古宏博种业科技有限公司		
龙生2号	PH6WC/BX06	2017	晋审玉2013012	晋中龙生种业有限公司		
先玉508	PH6WC/PH5AD	2017	辽审玉[2005]209号	铁岭先锋种子研究有限公司		
先玉335	PH6WC/PH4CV	2008	宁审玉2008002	铁岭先锋种子研究有限公司		
宁单14号	PH6WC/Q2463	2012	宁审玉2012001	宁夏科河种业		
东单6531	PH6WC/83B28	2018		辽宁东亚种业有限公司		
先玉420	PH6WC/PH6AT	2005	国审玉2005012	铁岭先锋种子研究有限公司		
先玉696	PH6WC/PHB1M	2006	国审玉2006025	铁岭先锋种子研究有限公司		
先玉335	PH6WC/PH4CV	2006	国审玉2006026	铁岭先锋种子研究有限公司		
先玉508	PH6WC/PH5AD	2006	国审玉2006043	铁岭先锋种子研究有限公司		
农单476	农系3435/PH6WC	2017	国审玉20170017	河北农业大学		
东单6531	PH6WC(选)/83B28	2017	国审玉20176036	辽宁东亚种业有限公司、辽宁东亚种业科技股份有限公司		
东单6531	PH6WC(选)/83B28	2018		辽宁东亚种业有限公司辽宁东亚种业科技股份有限公司		
诚信5号	PH6WC/CX32	2012	晋审玉2012005	山西诚信种业有限公司		
龙生2号	PH6WC/BX06	2013	晋审玉2013012	晋中龙生种业有限公司		
诚信1号	PH6WC/CX32	2013	晋审玉2013012	山西诚信种业有限公司		

6、特征特性、产量表现、栽培技术要点、审定意见内容示例

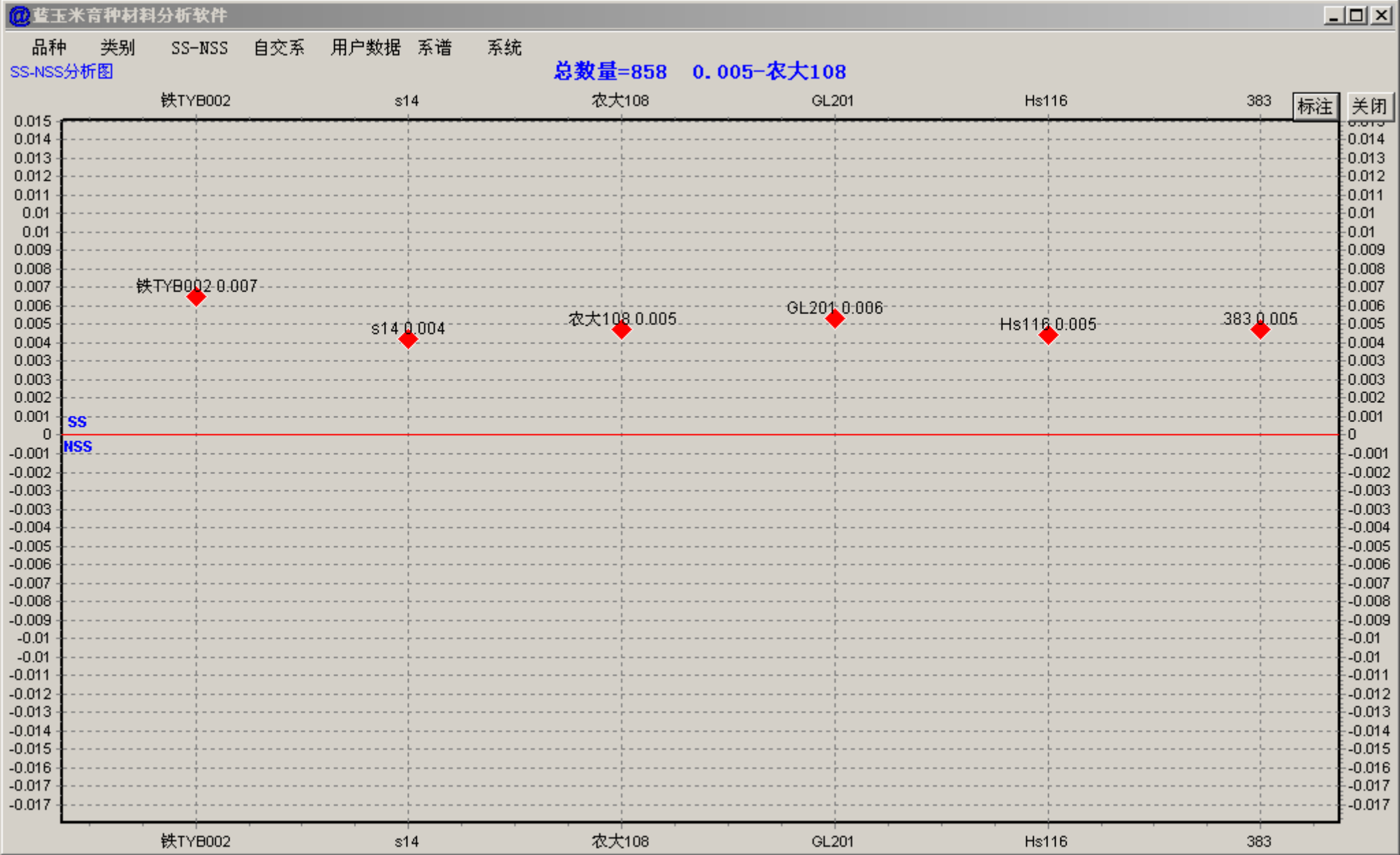
蓝玉米育种材料分析软件			特征特性
品种	年	系谱	
豫单606	2015	豫A9241/新A3	特征特性：春播生育期109天，比沈爆3号早1天。夏播生育期102天，比沈爆3号早3天。幼苗叶鞘紫色，叶片中绿，根系发达、健壮。花丝淡绿色，雄穗黄绿色。株型较平展，株高253厘米，穗位高120厘米。果穗筒型，穗长17.8厘米，穗粗3.2厘米，穗行数14~16行，穗轴白色，籽粒桔黄色有光泽，百粒重16.6克。珍珠型大粒品种，粒度57粒/10克。接种鉴定，感小斑病和丝黑穗病，高感大斑病。膨胀倍数31倍，花形为蝶形花，爆花率99.5%。
苏玉41	2015	苏95-1/JS09306	
汉单777	2015	H70202/H70492	
辽单588	2015	辽8821/S121	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%。
新玉52号	2015	472R/231	
科河24号	2015	KH786/KH467	
五谷568	2015	H9310/WG603	栽培技术要点（品质）
绵单1256	2015	绵723/S52	
荣玉1210	2015	SCML202/LH8012	
卓玉2号	2015	QB662/2219	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。
野风160	2015	M13B/ZX424	
青青009	2015	ZHF408/ZHL908	
康农玉007	2015	FL316/FL218	审定意见（适宜种植推广地区）
天单101	2015	C38012/S52	
万糯2000	2015	W67/W68	
佳糯668	2015	糯49/糯69	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。
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	
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 858 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。



二、水稻

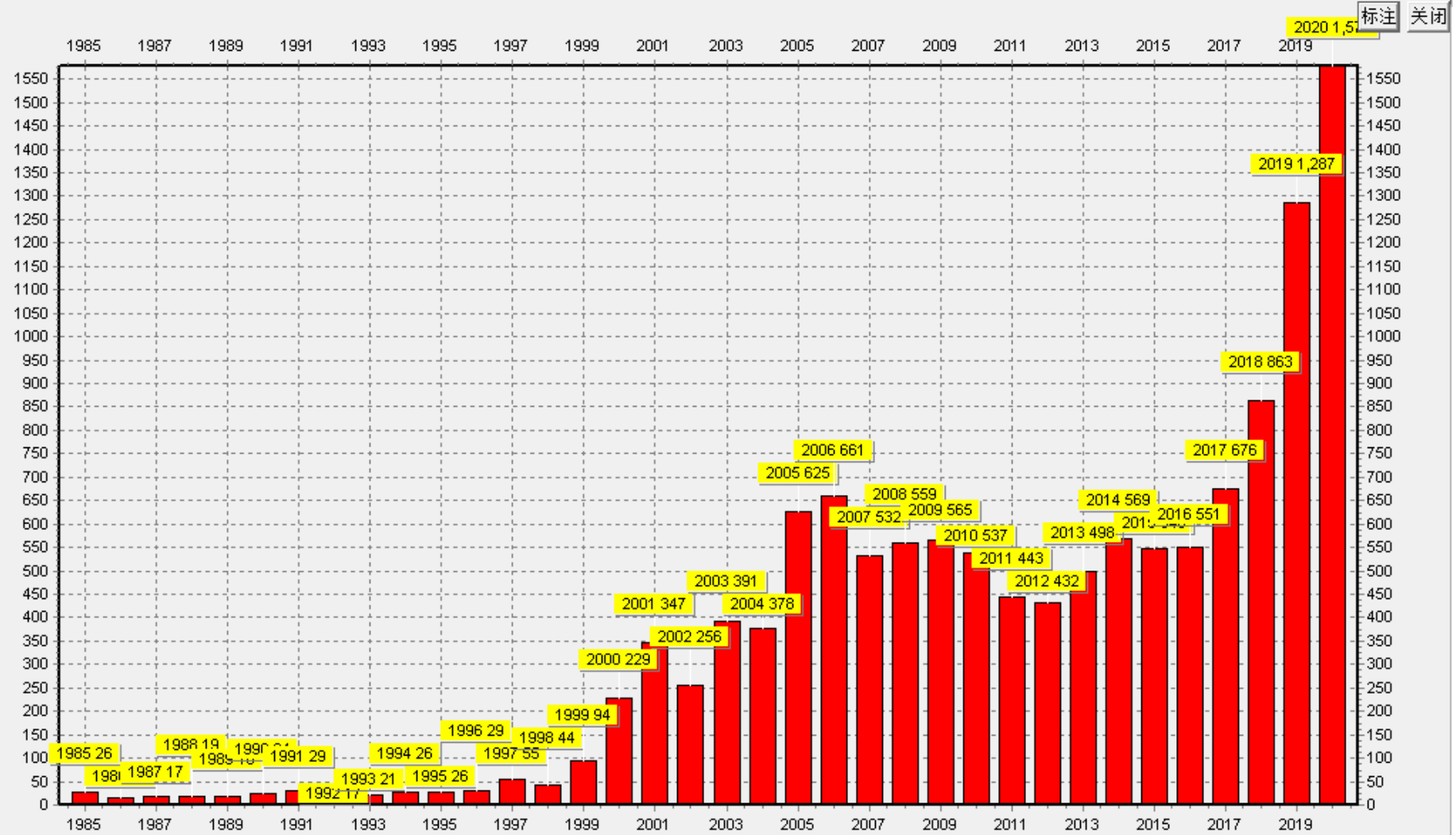
1、审定品种数量变化

据不完全统计，2020 年全国审定品种数量 1578，2019 年全国审定品种数量 1287，2018 年全国审定品种数量 863 个。

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

年份图 省份图 所有



2、2020 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		35		10.622	华占	33	20.012	荃9311A
荃9311A		35		10.622	五山丝苗	18	10.916	隆科638S
隆科638S		24		7.284	粤禾丝苗	14	8.490	野香A
吉梗88		21		6.373	粤农丝苗	11	6.671	隆晶4302A
空育131		20		6.070	空育131	11	6.671	晶4155S

华占排名第一。

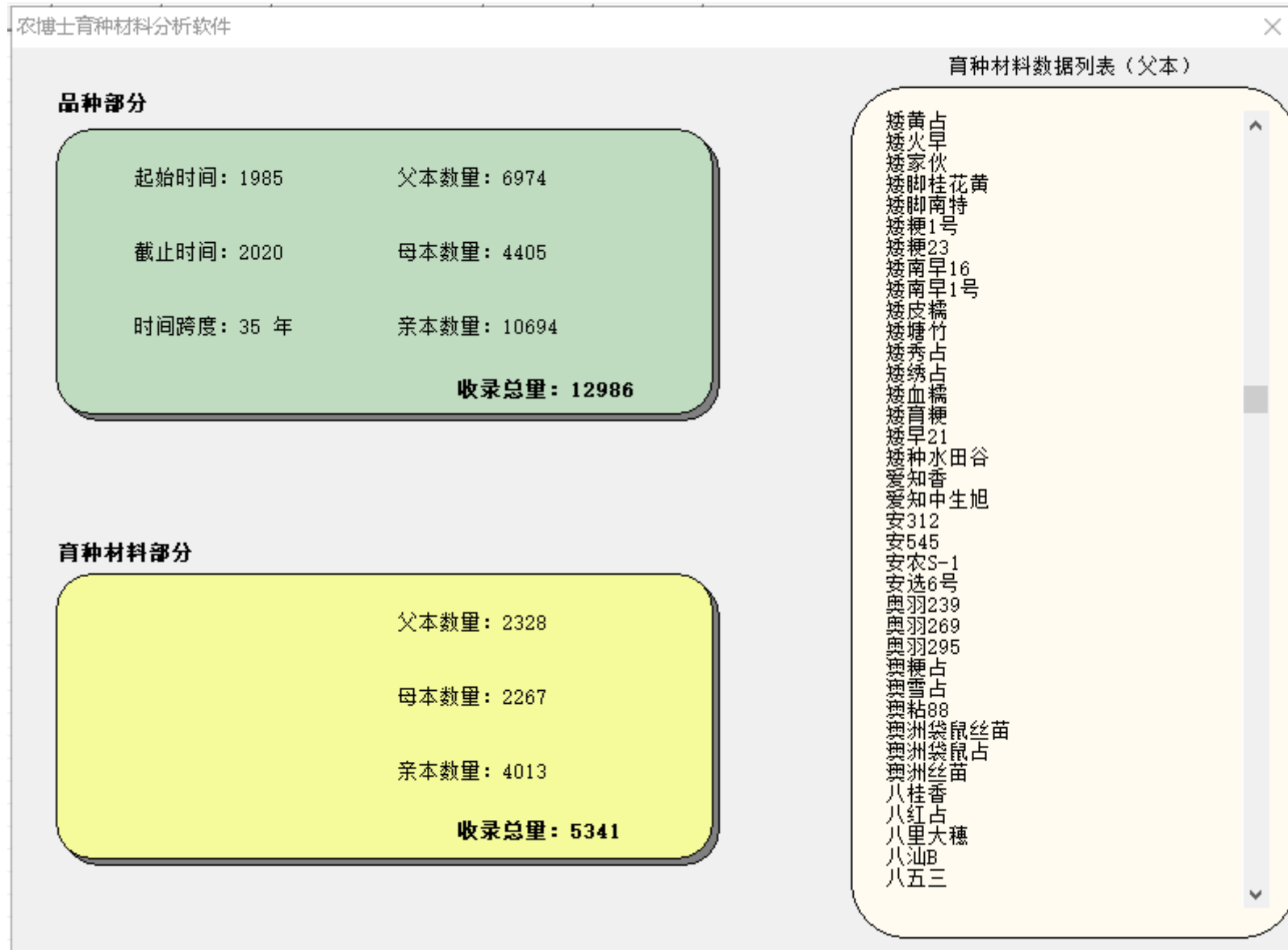
3、2017-2020 年品种直接杂交引用排名前 5 名的材料

@ 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		138	15.185	华占	136	29.838	荃9311A
荃9311A		127	13.974	五山丝苗	38	8.337	隆科638S
隆科638S		108	11.884	成恢727	30	6.582	晶4155S
晶4155S		74	8.143	粤禾丝苗	27	5.924	深08S
深08S		61	6.712	空育131	26	5.704	C815S

2017-2020，还是华占排名第一。

4、水稻育种材料分析软件 2020 版收录数据统计



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
桂华占	七丝占/桂引901		2001	桂审稻2001045号	
丰华占	丰八占/华丝占		2002	粤审稻2002002	广东省农业科学院水稻研究所
丰华占	丰八占/华丝占		2003	国审稻2003037	广东省农科院水稻研究所
丰华占	丰八占/华丝占		2005	赣审稻2005042	广东省农业科学院水稻研究所
黄华占	黄新占/丰华占		2005	粤审稻2005010	广东省农业科学院水稻研究所
黄华占	黄新占/丰华占		2005	粤审稻2005010	广东省农业科学院水稻研究所
皖稻185号	卓A/华占		2006	皖品审06010498	安徽省农科院水稻研究所
粤粳18	六合占/粤华占		2006	粤审稻2006005	广东省农业科学院水稻研究所
金华软占	杂交稻1号/特粳占//...		2006	粤审稻2006006	广东省农业科学院水稻研究所
粤秀占	粤华占/矮秀占		2006	粤审稻2006008	广东省农业科学院水稻研究所
华新占	粤丰占/丰华占		2006	粤审稻2006013	广东省农业科学院水稻研究所
金航丝苗	H-86///金华占/胜泰...		2006	粤审稻2006014	华南农业大学植物航天育种研究中心
培杂35	培矮64S/特华占35选		2006	粤审稻2006037	华南农业大学农学院
丰中占	中二软占/丰华占		2006	粤审稻2006072	广东省农业科学院水稻研究所
黄华占	黄新占/丰华占		2007	鄂审稻2007017	广东省农业科学院水稻研究所
黄华占	黄新占/丰华占		2007	鄂审稻2007017	广东省农业科学院水稻研究所
黄华占	黄新占/丰华占		2007	湘审稻2007018	广东省农科院水稻研究所
黄华占	黄新占/丰华占		2007	湘审稻2007018	广东省农科院水稻研究所
黄华占	丰八占/华丝占		2007	湘审稻2007041	广东省农科院水稻研究所
黄华占	黄新占/丰华占		2008	桂审稻2008020号	广东省农科院水稻研究所
黄华占	黄新占/丰华占		2008	桂审稻2008020号	广东省农科院水稻研究所
天优华占	天丰A/华占		2008	国审稻2008020	中国水稻研究所、中国科学院遗传与发育生物学研究所、广东省农业科学院水稻研究所
天优华占	天丰A/华占		2008	国审稻2008020	中国水稻研究所、中国科学院遗传与发育生物学研究所、广东省农业科学院水稻研究所
黄华占	黄新占/丰华占		2008	琼审稻2008010	广东省农业科学院水稻研究所
黄华占	黄新占/丰华占		2008	琼审稻2008010	广东省农业科学院水稻研究所
黄莉占	茉莉丝苗/黄华占		2008	粤审稻2008001	广东省农业科学院水稻研究所
黄丝占	黄华占/茉莉丝苗		2008	粤审稻2008003	广东省农业科学院水稻研究所
黄梗占	茉莉新占///绿黄占/...		2008	粤审稻2008004	广东省农业科学院水稻研究所
黄粤占	丰粤占/黄华占		2008	粤审稻2008037	广东省农业科学院水稻研究所
家福香1号	桂丝占/丰华占		2009	桂审稻2009029号	玉林市农业科学研究所
黄粳占	丰丝占/特粳占25//...		2009	粤审稻2009018	广东省农业科学院水稻研究所
粤华丝苗	粤晶丝苗2号/黄华占		2010	粤审稻2010026	广东省农业科学院水稻研究所
黄华占	黄新占/丰华占		2010	浙审稻2010014	广东省农业科学院水稻研究所
黄华占	黄新占/丰华占		2010	浙审稻2010014	广东省农业科学院水稻研究所
天优华占	天丰A/华占		2011	鄂审稻2011006	中国水稻研究所、中国科学院遗传与发育生物学研究所、广东省农业科学院水稻研究所
天优华占	天丰A/华占		2011	鄂审稻2011006	中国水稻研究所、中国科学院遗传与发育生物学研究所、广东省农业科学院水稻研究所
天优华占	天丰A/华占		2011	国审稻2011008	中国水稻研究所、中国科学院遗传与发育生物学研究所、广东省农业科学院水稻研究所
天优华占	天丰A/华占		2011	国审稻2011008	中国水稻研究所、中国科学院遗传与发育生物学研究所、广东省农业科学院水稻研究所
黄华占	黄新占/丰华占		2011	渝审稻2011003	广东省农业科学院水稻研究所

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	特征特性 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	产量表现 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	龙糯2号/空育131	
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	栽培技术要点（品质） 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。
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	龙糯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	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。
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	
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	

三、小麦

1、审定品种数量变化

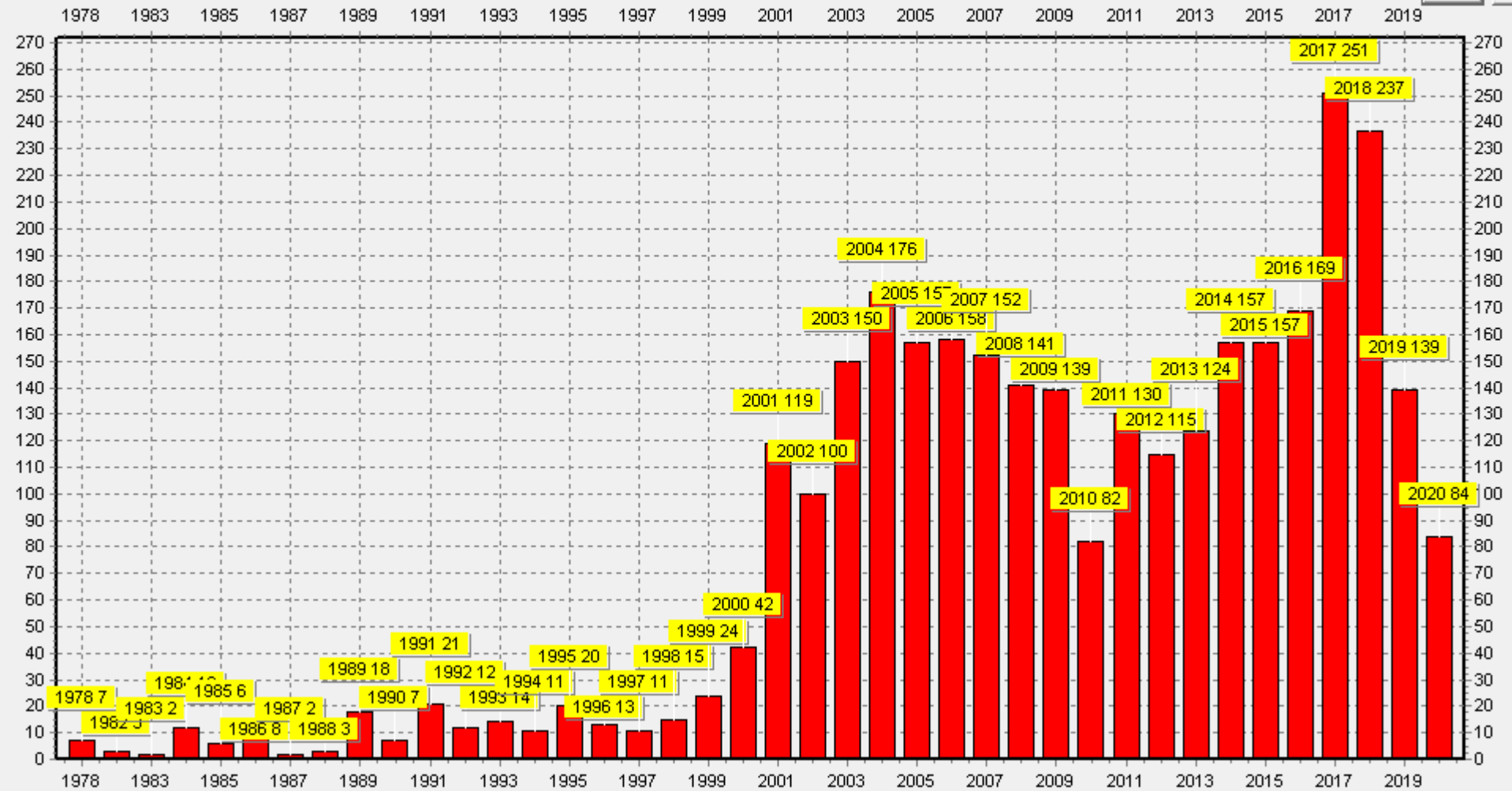
据不完全统计，2020 年全国审定品种数量 84 个，2019 年全国审定品种数量 126 个，2018 年全国审定品种数量 237 个。

农博士育种材料分析软件

品种 系谱 用户数据 系统

年份图 省份图

标注 关闭



2、2020 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

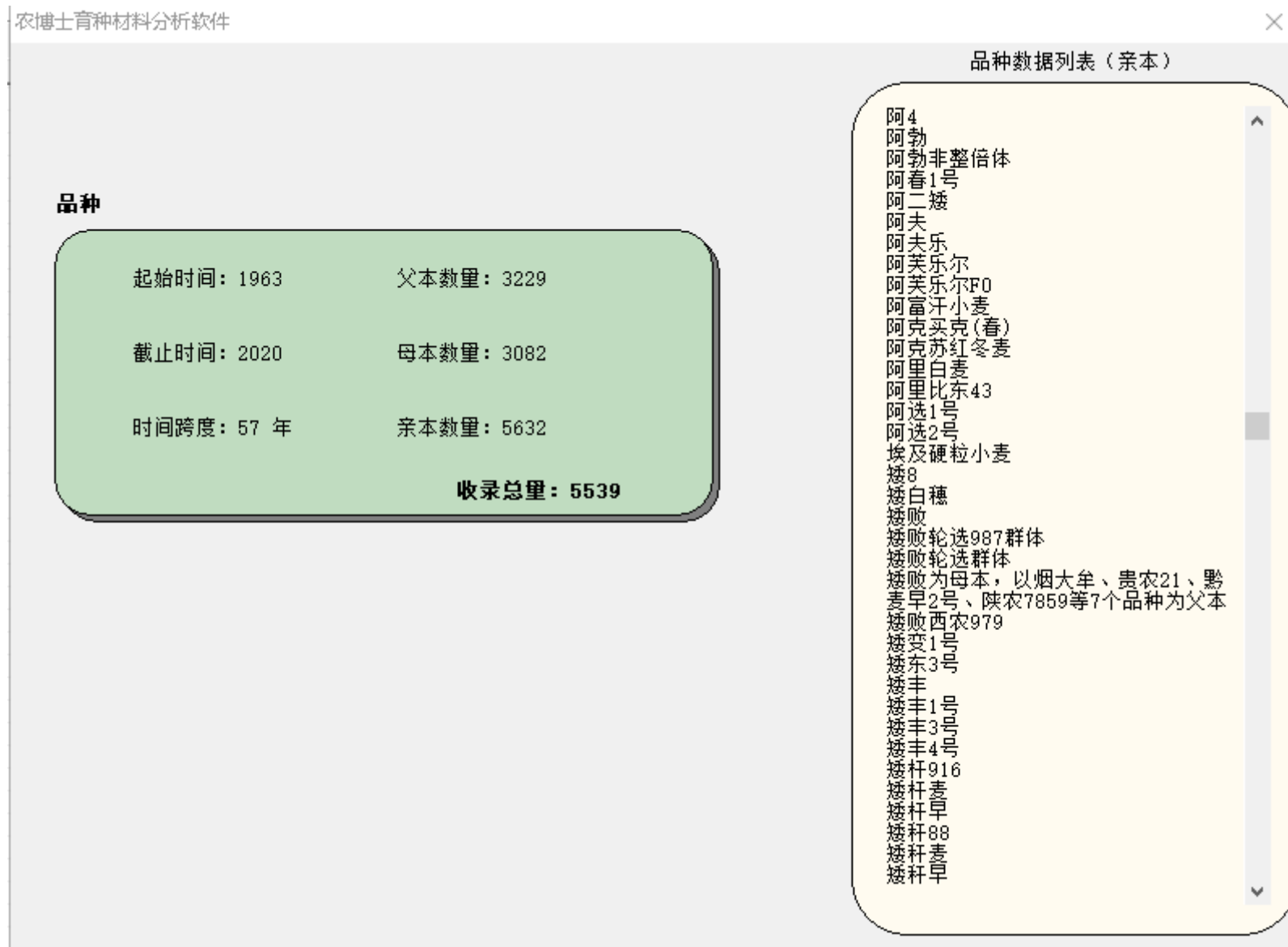
品种	系谱	用户数据	系统							
亲本		杂交引用	千分比	父本	杂交引用	千分比	母本	杂交引用	千分比	
济麦22		19	36.468	良星99	8	28.881	济麦22	13	53.279	
良星99		14	26.871	良星66	6	21.661	周麦16	8	32.787	
周麦16		13	24.952	矮抗58	6	21.661	良星99	6	24.590	
矮抗58		9	17.274	济麦22	6	21.661	郑麦366	4	16.393	
邯6172		8	15.355	周麦16	5	18.051	周麦18	4	16.393	

3、2017-2020 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		66	32.464	百农AK58	30	28.116	周麦16	42	43.478	
百农AK58		47	23.119	周麦16	24	22.493	周麦18	19	19.669	
济麦22		39	19.183	济麦22	22	20.619	周麦22	17	17.598	
周麦18		32	15.740	良星99	16	14.995	百农AK58	17	17.598	
周麦22		31	15.248	周麦22	14	13.121	济麦22	17	17.598	

4、小麦育种材料分析软件 2020 版收录数据统计



5、(周麦 16) 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		
品种编号	系谱或亲本组合	年份	审定编号	选育单位	
豫圣麦21	百农64/豫麦18//周麦16	2018	豫审麦20180038	河南裕泉种业有限公司	
涡麦66	莱137/周麦16//郑育麦9987	2018	国审麦20180031	亳州市农业科学研究院	
郑麦618	周麦16/选04115-8//周麦16	2018	国审麦20180027	河南省农业科学院小麦研究所	
徽研912	周麦16/烟农19	2019	皖审麦2019002	安徽新世纪农业有限公司	
柳麦716	周麦16/淮麦20	2019	皖审麦2019005	安徽柳丰种业科技有限责任公司	
中麦875	周麦16/荔垦4号	2019		中国农业科学院作物科学研究所、中国农业科学院棉花研究所	
西高9924	周麦16/9901-4	2019	陕审麦2019014	西安市高陵县农作物研究所	
涡麦102	邯6172/周98165//周麦16	2019	皖审麦2019001	亳州市农业科学研究院	
百麦207	周麦16/豫麦54			河南科技学院	
百麦69	周麦16/豫麦54			河南科技学院	
长河27	周麦16/烟农19			河南省长河种业有限公司	
双麦998	冀麦38/周麦16			河南双丰种业有限公司	
太学7号	豫麦57/周麦16			河南瑞德福种子科技有限公司	
郑麦0946	周麦16/郑农16			河南省农业科学院	
周9811	周麦16/陕优225				
周麦24	周麦16/陕优225			周口市农业科学院	
华伟303	周麦16/选04115-8//周麦18	2019	国审麦20190010	河南省现代种业有限公司	
联创麦11	莱137/周麦16//郑育麦9987	2019	国审麦20190012	亳州市农业科学研究院	
轮选166	扬麦12/周麦16//周麦16	2019	国审麦20190013	中国农业科学院作物科学研究所、河南顺鑫大众种业有限公司	
民丰3号	AK58//周麦16/西农979	2019	国审麦20190014	河南省民兴种业有限公司	
平安518	周麦16/豫麦49号	2019	国审麦20190016	河南平安种业有限公司	
豫农186	周麦16/豫农202	2019	国审麦20190021	河南农业大学	
机麦211	周麦16/偃展4110	2019	国审麦20190034	河南亿佳和农业科技有限公司、河南佳和种业有限公司	
冠麦2号	周麦16/偃展一号//烟农19	2020		河南华冠种业有限公司	
徐麦511	周麦16/莱州137//济麦22	2020		江苏保丰集团公司	
郑品麦25号	周麦16/淮麦20	2020		新乡市金苑邦达富农业科技有限公司、河南金苑种业股份有限公司	
濮麦168	豫麦24号/周麦16	2020		濮阳市农业科学院	
中麦875	周麦16/荔垦4号	2020		中国农业科学院棉花研究所、中国农业科学院作物科学研究所	
涡麦1211	莱137/周麦16//郑育麦99...	2020		亳州市农业科学研究院	
中育9302	矮败小麦//周麦16/04中36	2020		中棉种业科技股份有限公司	
徽研912	周麦16/烟农19	2020		安徽新世纪农业有限公司	
泛麦803	邯6172/周麦16	2020		河南黄泛区地神种业有限公司	
新科麦168	矮抗58/周麦16//洛麦21	2020		河南省新乡市农业科学院、河南九圣禾新科种业有限公司	
吉兴653	濮麦9号/周麦16//周98165	2020		河南怀川种业有限公司、焦作市农林科学研究院	
秋乐6号	周麦16/许农5号	2020		河南秋乐种业科技股份有限公司	
平麦189	周麦16/平麦02-16	2020		平顶山市农业科学院	
合计	133				

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	
武都19号	2018	97-4-6-2-1-2/98SF531-1-4-1	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
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/通选//中植1号	
兰天36号	2018	周麦17/兰天23号	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%
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	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
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	
溜麦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	矮败/烟2070	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
溜麦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	

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