

2019 年审定品种数据分析报告

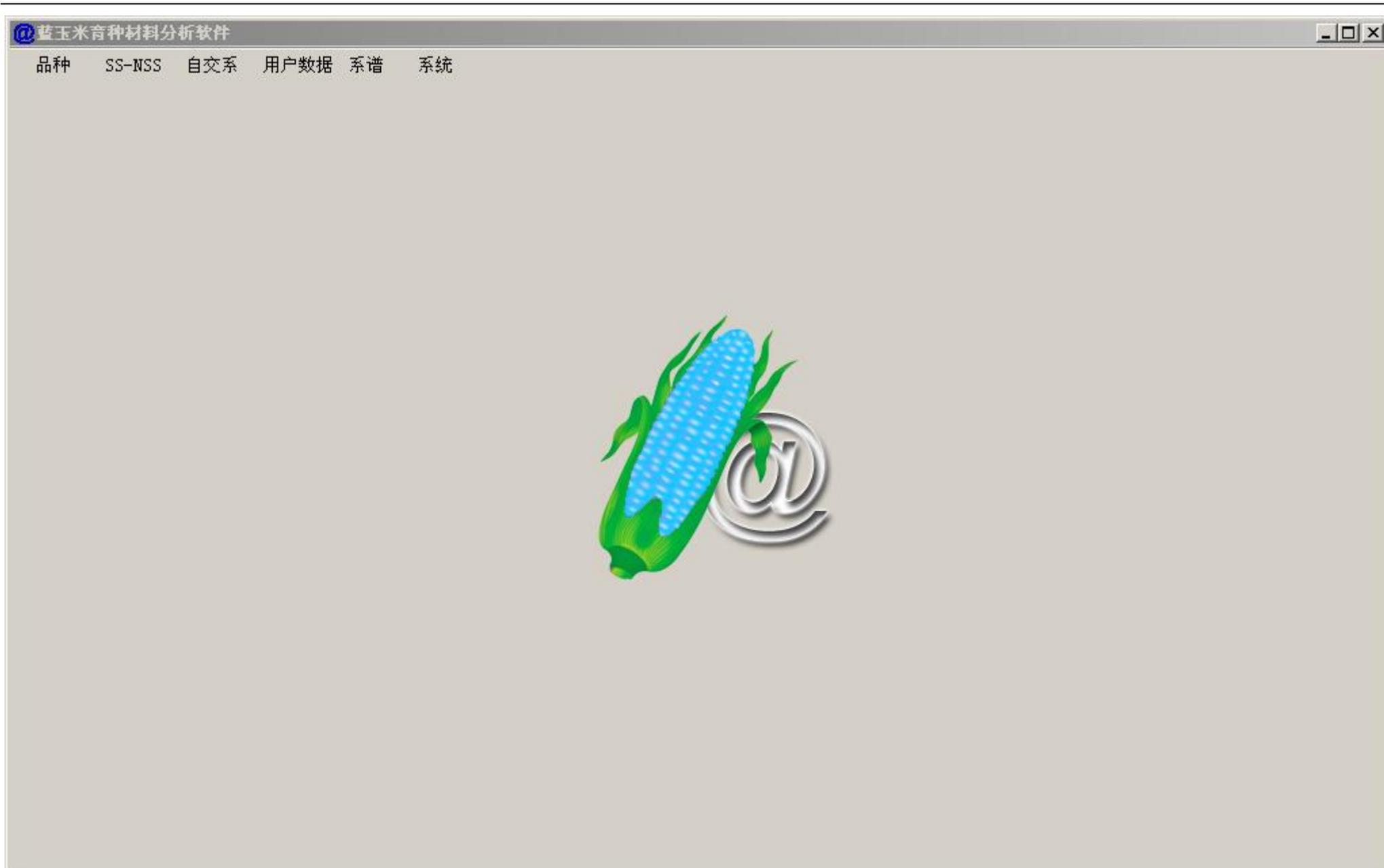
(玉米、水稻、小麦)

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,随着育种系谱数据快速积累,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。

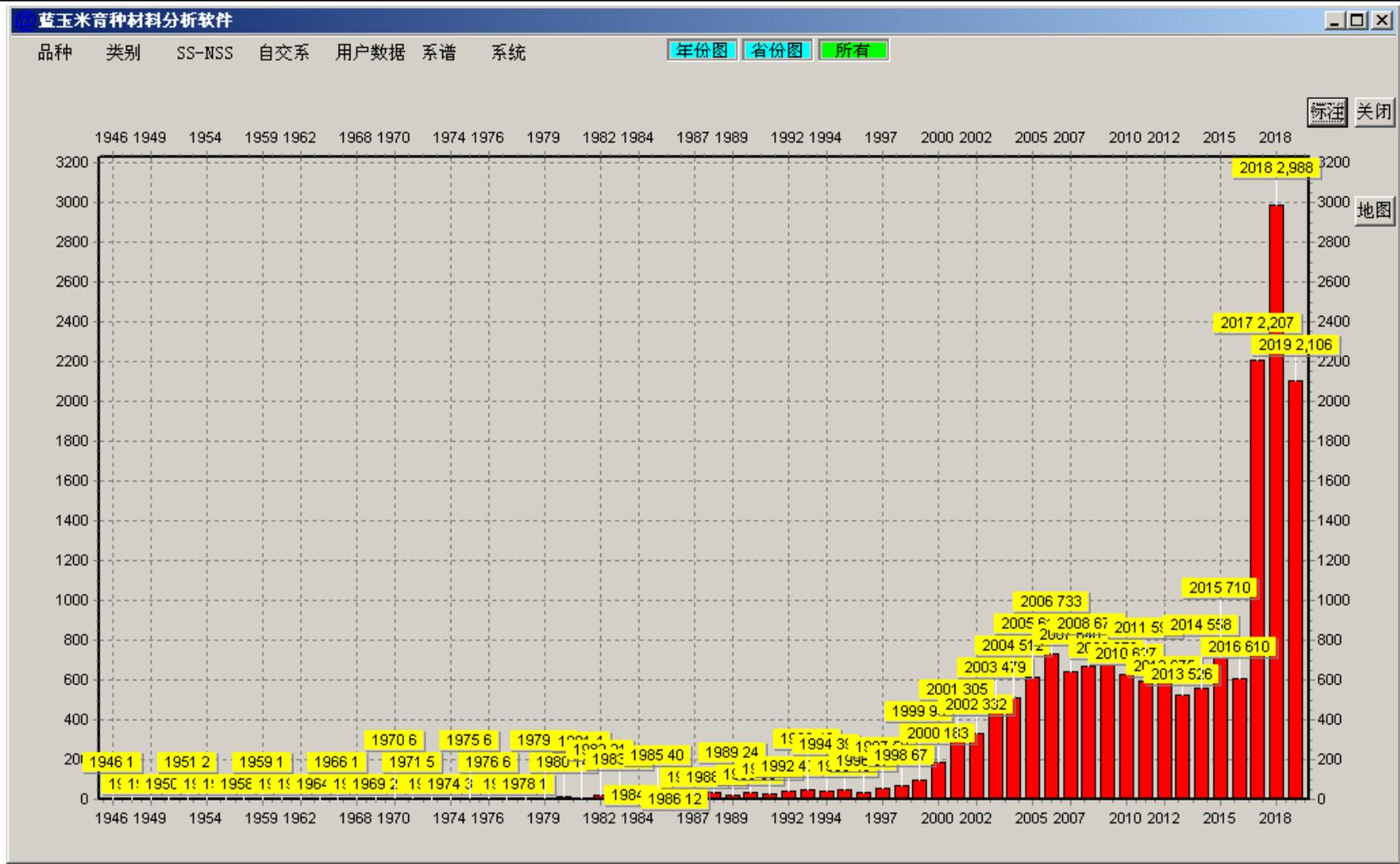
一、玉米.....	5
1、审定品种数量变化.....	5
2、2019 年品种直接杂交引用排名前 5 名的材料.....	7
3、2017-2019 年品种直接杂交引用排名前 5 名的材料	7
4、蓝玉米育种材料分析软件 2019 版收录数据统计.....	8
5、（PH6WC）组配品种	9
6、特征特性、产量表现、栽培技术要点、审定意见内容示例.....	11
7、自交系材料 SS-NSS 分析示例	12
二、水稻.....	16
1、审定品种数量变化.....	16
2、2019 年品种直接杂交引用排名前 5 名的材料.....	18
3、2017-2019 年品种直接杂交引用排名前 5 名的材料	18
4、水稻育种材料分析软件 2019 版收录数据统计.....	18
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.....	22
三、小麦.....	23
1、审定品种数量变化.....	23
2、2019 年品种直接杂交引用排名前 5 名的材料.....	25
3、2017-2019 年品种直接杂交引用排名前 5 名的材料	25
4、小麦育种材料分析软件 2019 版收录数据统计.....	25
5、（京冬 6 号）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.....	27



一、玉米

1、审定品种数量变化

据不完全统计，2019年全国（国审+省审）审定品种数量 2106 个，2018 年 2988 个，2017 年 2207 个。



2、2019 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...	千分比
PH6WC		11	2.631	A3046	8	3.863	PH6WC	11	5.213
521		10	2.392	京2416	8	3.863	521	9	4.265
A3046		9	2.153	L91158	6	2.897	M54	8	3.791
京2416		8	1.913	B609	5	2.414	GH35	8	3.791
M54		8	1.913	BA702	5	2.414	M35	5	2.370

图中数据解读：以母本列 PH6WC 为例，杂交引用 11，含义是 2019 审定品种中，有 11 个品种用 PH6WC 做母本。

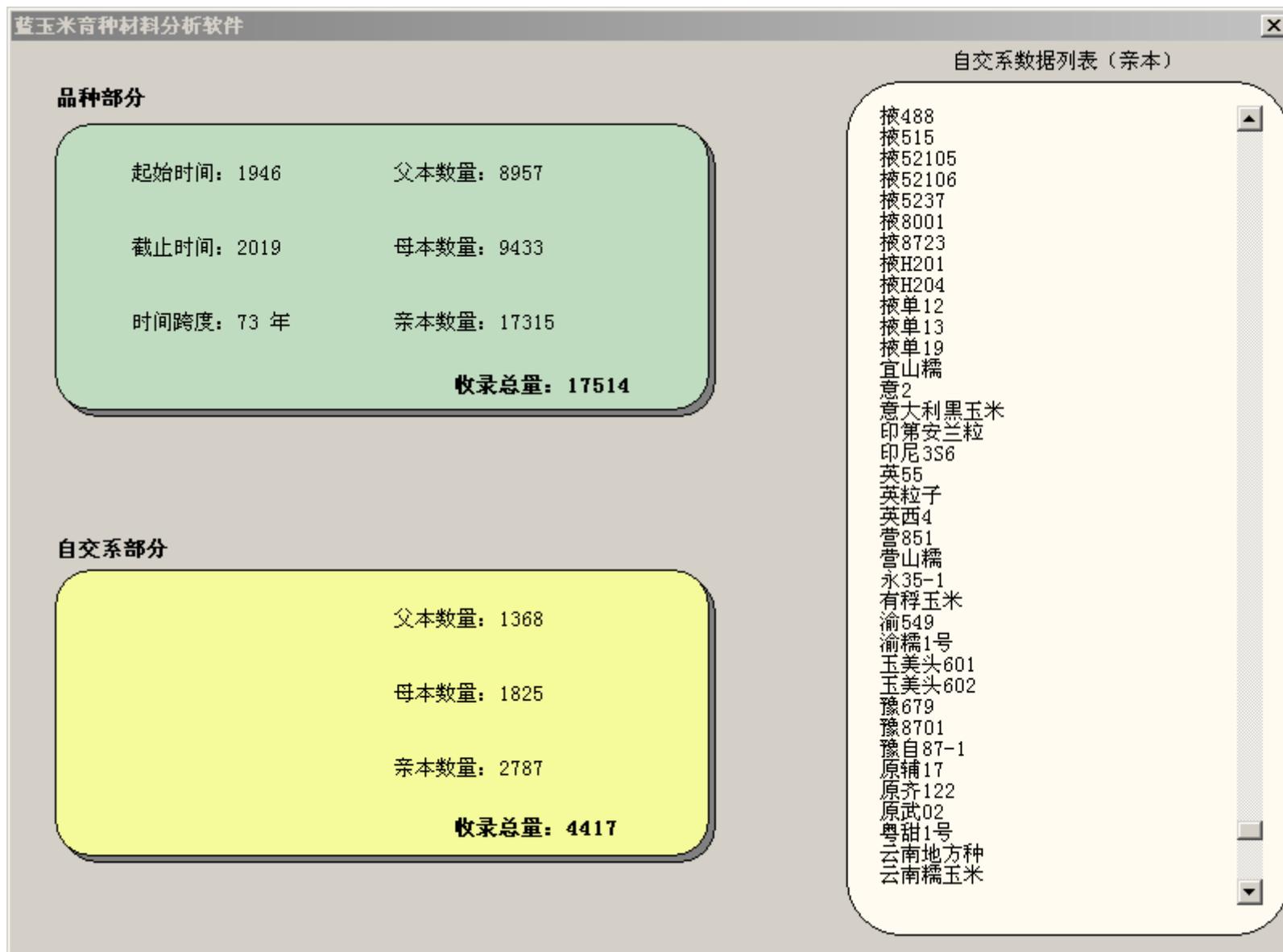
3、2017-2019 年品种直接杂交引用排名前 5 名的材料

2017-2019 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...	千分比	父本	杂...	千分比	母本	杂...	千分比
PH6WC		25	2.347	A3046	21	3.956	PH6WC	21	3.930
A3046		22	2.065	京2416	17	3.202	M54	19	3.555
M54		21	1.971	CT3354	13	2.449	521	12	2.246
京2416		17	1.596	NP01154	13	2.449	PH2GAA	12	2.246
521		15	1.408	YA8201	10	1.884	D1798Z	12	2.246

解读：可以看到，PH6WC 在国产品种中，既做父本（21 例），又做母本（25 例），占据不低份额，明年可能继续走高。美国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 2019 版收录数据统计



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	

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%。

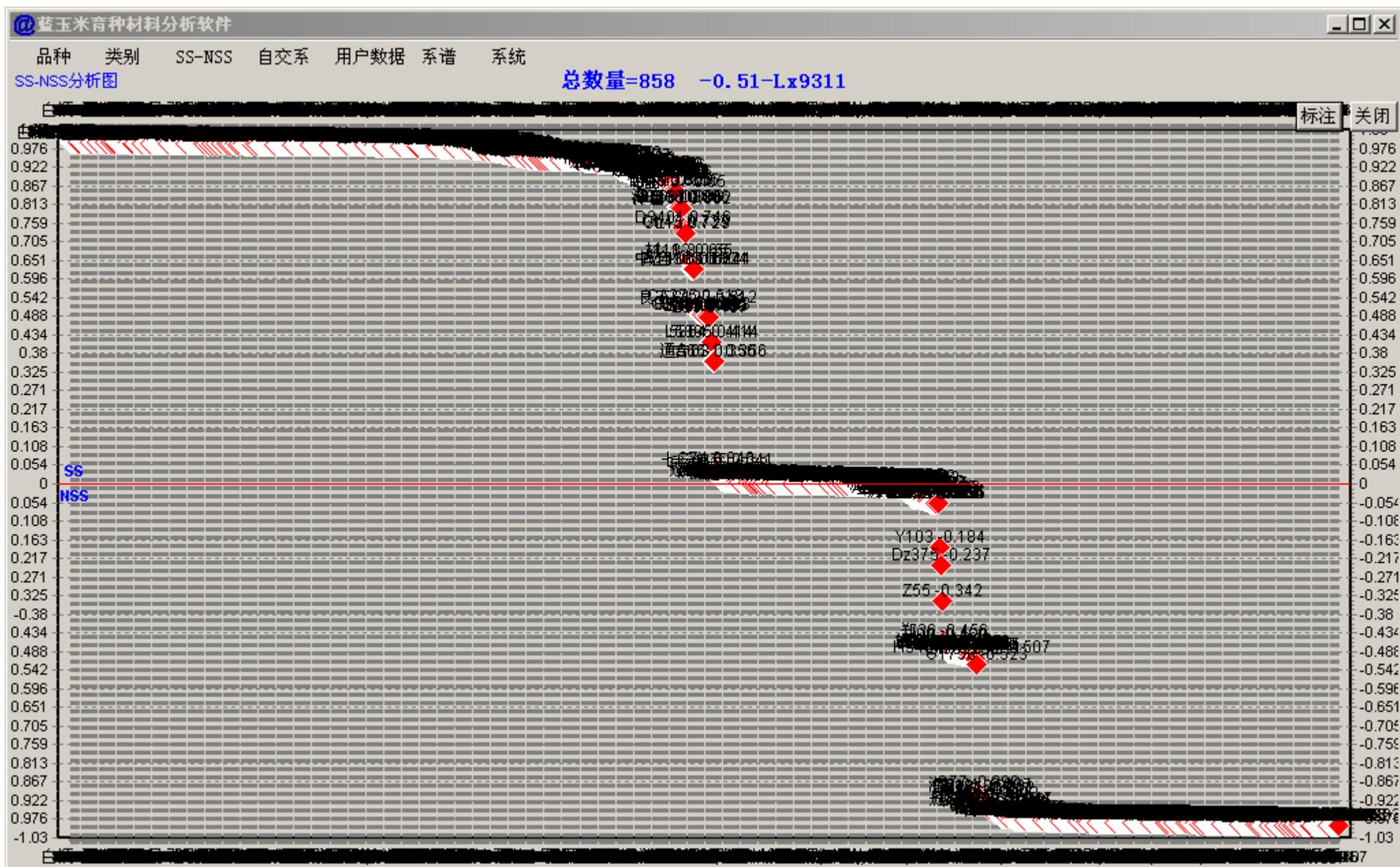
栽培技术要点（品质）

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）

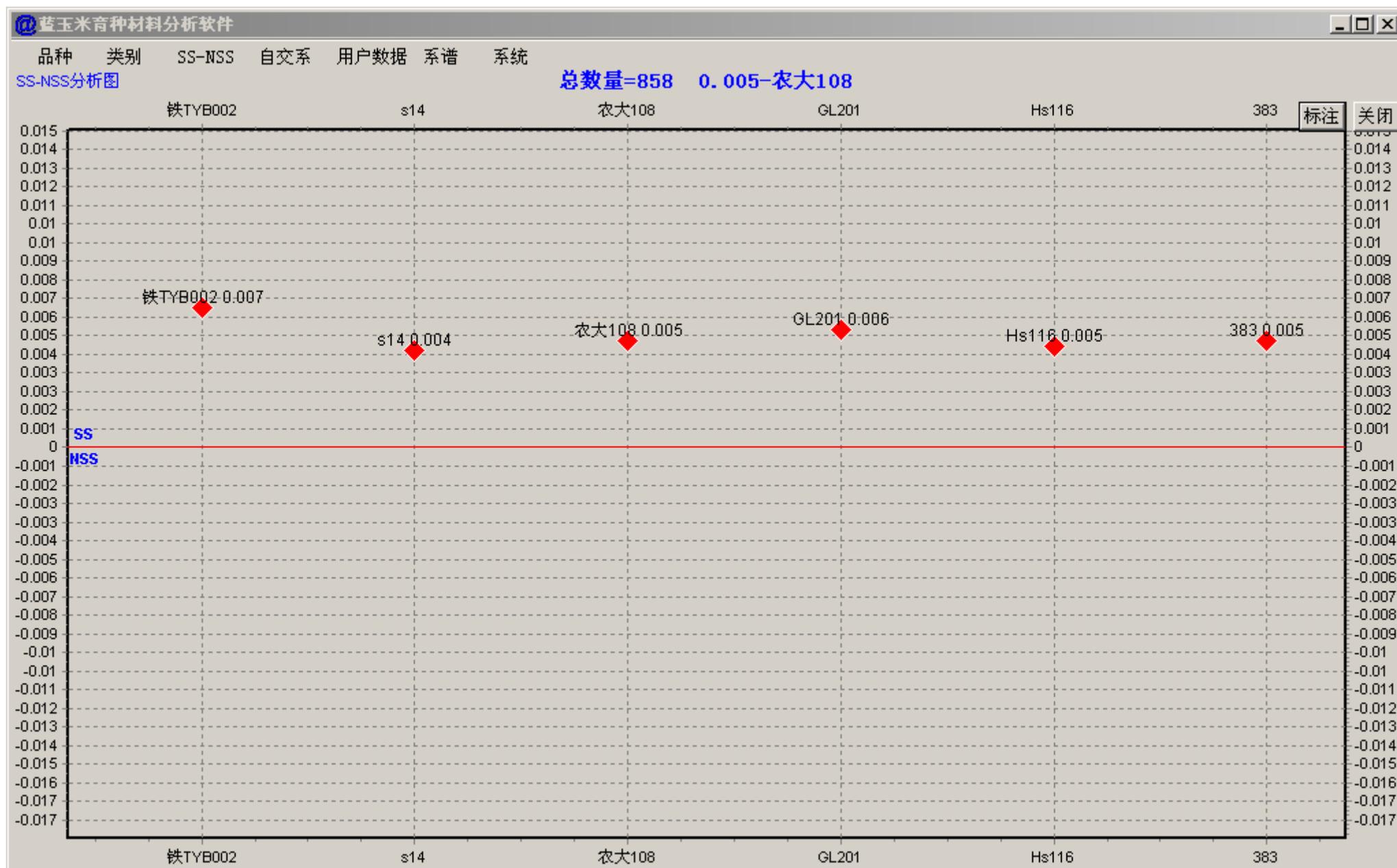
审定意见：该品种符合国家玉米品种审定标准，通过审定。适宜辽宁、吉林、天津、上海、陕西和新疆春播种植，河南、山东夏播种植。注意防治大斑病。

7、自交系材料 SS-NSS 分析示例



依照 SS-NSS 理论，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。

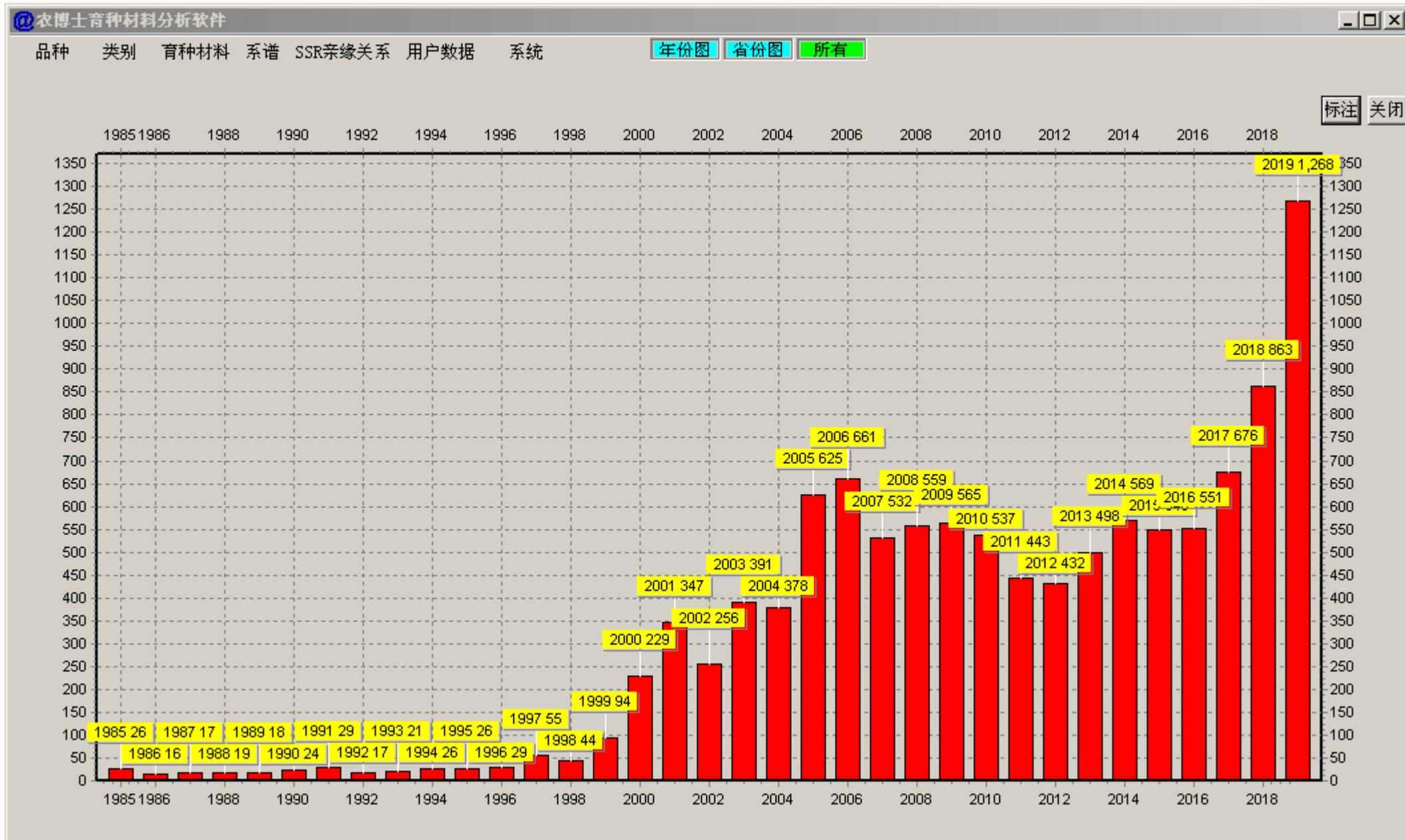
依据杂优理论，SS 材料和 NSS 材料是理想的组配模式，也就是用图中左上角材料和右下角材料组配，理论上希望出好品种。图中位于 SS-NSS=0 线附近的材料，可以理解为将自交系选育成了“杂交品种”，就是背景血缘杂合的材料。不能说这样的材料一定没有价值，但是利用价值理论上有限。下图为 SS-NSS=0 线附近的部分材料放大显示。



二、水稻

1、审定品种数量变化

2019 年全国审定品种数量 1268，2018 年全国审定品种数量 863 个，2017 年审定品种数量 676 个。



2、2019 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...	千分比	父本	杂...	千分比	母本	杂...	千分比
华占		47	18.035	华占	47	35.933	荃9311A	38	29.276
荃9311A		38	14.582	粤禾丝苗	13	9.939	晶4155S	28	21.572
晶4155S		28	10.744	粤农丝苗	11	8.410	隆科638S	27	20.801
隆科638S		27	10.361	五山丝苗	11	8.410	C815S	23	17.720
C815S		24	9.210	R6377	8	6.116	深08S	23	17.720

3、2017-2019 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...	千分比	父本	杂...	千分比	母本	杂...	千分比
华占		102	17.730	华占	102	35.294	荃9311A	92	32.134
荃9311A		92	15.992	成恢727	24	8.304	隆科638S	84	29.340
隆科638S		84	14.601	五山丝苗	20	6.920	晶4155S	57	19.909
晶4155S		57	9.908	R534	19	6.574	深08S	50	17.464
深08S		50	8.691	空育131	15	5.190	C815S	42	14.670

4、水稻育种材料分析软件 2019 版收录数据统计

农博士育种材料分析软件

育种材料数据列表（亲本）

品种部分

起始时间：1985	父本数量：6223
截止时间：2019	母本数量：3890
时间跨度：34 年	亲本数量：9539

收录总量：11389

育种材料部分

父本数量：2233
母本数量：2205
亲本数量：3880

收录总量：5210

成糯24
 城堡2号
 城建6号
 城特231
 澄丰
 赤块矮3号
 赤块矮选
 赤叶子
 初锦
 初星
 滁香矮
 楚粳12号002-1
 楚粳3号
 楚粳4号
 楚粳8号
 楚粳9号
 川106B
 川358B
 川恢527
 川粳22
 川香29B
 川香31B
 吹雪
 春恢58
 春江03粳
 春江12
 春江16
 春江19B
 春江23
 春江23B
 春江早5号
 慈利玉米
 丛广41
 丛桂
 丛型3号
 大东粳
 大方细白谷

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	
丰华占	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	

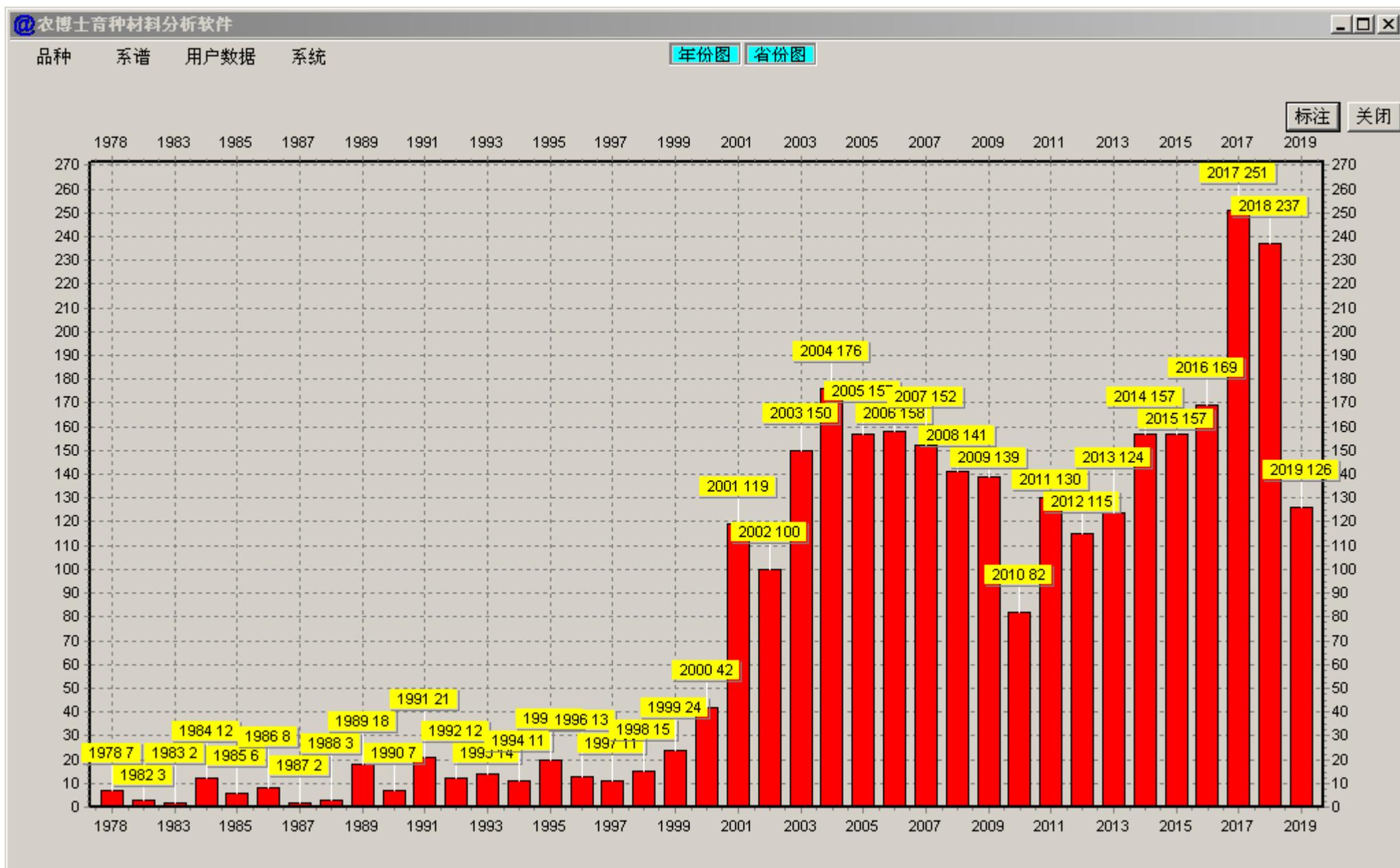
6、特征特性、产量表现、栽培技术要点、审定意见内容示例

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	<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> <p>产量表现</p> <p>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%。</p> <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> <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>
莲育3213	2018	莲育125/星稻12	
龙粳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/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	
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//5	
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	
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

2019 年全国审定品种数量 126 个，2018 年全国审定品种数量 237 个，2017 年审定品种数量 251 个。



2、2019 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..	千分比	父本	杂..	千分比	母本	杂..	千分比		
周麦16		13	39.275	济麦22	5	28.736	周麦16	9	57.325		
矮抗58		11	33.233	矮抗58	4	22.989	矮抗58	7	44.586		
周麦22		9	27.190	周麦16	4	22.989	周麦22	6	38.217		
济麦22		8	24.169	周麦18	4	22.989	西农979	3	19.108		
周麦18		7	21.148	周麦22	3	17.241	周麦18	3	19.108		

3、2017-2019 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..	千分比	父本	杂..	千分比	母本	杂..	千分比		
周麦16		53	36.401	百农AK58	28	36.794	周麦16	34	48.921		
百农AK58		44	30.220	周麦16	19	24.967	百农AK58	16	23.022		
周麦22		27	18.544	济麦22	15	19.711	周麦22	15	21.583		
周麦18		24	16.484	周麦22	12	15.769	周麦18	15	21.583		
济麦22		19	13.049	轮选987	12	15.769	烟农19	9	12.950		

4、小麦育种材料分析软件 2019 版收录数据统计

农博士育种材料分析软件

品种

起始时间：1963 父本数量：3097

截止时间：2019 母本数量：2952

时间跨度：56 年 亲本数量：5396

收录总量：5280

品种数据列表（亲本）

- 晋麦7号
- 晋麦8号
- 晋农100
- 晋农106
- 晋农134
- 晋农207
- 晋农2-4
- 晋农52
- 晋农65
- 晋农94
- 晋太170
- 晋太9923
- 晋系0134
- 晋中849
- 京12192
- 京202
- 京411
- 京4112
- 京437
- 京473
- 京711
- 京72-5136-2
- 京741
- 京771
- 京772
- 京841
- 京8686
- 京8号
- 京春69-736
- 京春70-5321
- 京单92-2097
- 京单93-2197
- 京单96-3619
- 京冬01-235
- 京冬11
- 京冬17
- 京冬1号

5、(京冬6号)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...	系谱或亲本组合	年份	审定编号	选育单位		
京冬6号	京农79-1/农大代177-143	1993	津审麦1993002	北京市农科院作物所		
京冬6号	京农79-1/农大代177-143	1995	GS02002-1994	北京市农林科学院作物研究所		
京冬11号	长丰3/041//京冬6号	2002	京审麦2002002	北京市农林科学院作物所冬麦育种室		
京冬11号	长丰3/041//京冬6号	2002		北京市农林科学院作物研究所		
京麦9158	京冬6号/CIM大穗	2003	京审麦2003003	北京市杂交小麦工程技术研究中心		
津农4号	农大3338/京冬6号	2003	国审麦2003040	天津市农作物研究所		
泽麦3号	泽优1号/京冬6号	2007	晋审麦2007010	国营泽州县农作物原种场、晋城市玉农种业有限公司		
蓟冬3097	农大3197/京冬6号	2008	津审麦2008002	天津市蓟县良种繁育场		
合计	8					

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/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，加入农博士育种信息化微信公众号（公众号：nbsbreeding）



北京中农博思科技发展有限公司

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

010-88435130