

2018 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、2018 年品种直接杂交引用排名前 5 名的材料..... 7

3、2017 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 2018 版收录数据统计..... 8

5、（华珍）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..... 9

7、自交系材料 SS-NSS 分析示例 10

二、水稻..... 14

1、审定品种数量变化..... 14

2、2018 年品种直接杂交引用排名前 5 名的材料..... 16

3、2017 年品种直接杂交引用排名前 5 名的材料..... 16

4、水稻育种材料分析软件 2018 版收录数据统计..... 16

5、（丙 4114）组配品种 18

6、特征特性、产量表现、栽培技术要点、审定意见内容示例..... 18

三、小麦..... 19

1、审定品种数量变化..... 19

2、2018 年品种直接杂交引用排名前 5 名的材料..... 21

3、2017 年品种直接杂交引用排名前 5 名的材料..... 21

4、小麦育种材料分析软件 2018 版收录数据统计..... 21

5、（烟农 19）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

蓝玉米育种材料分析软件

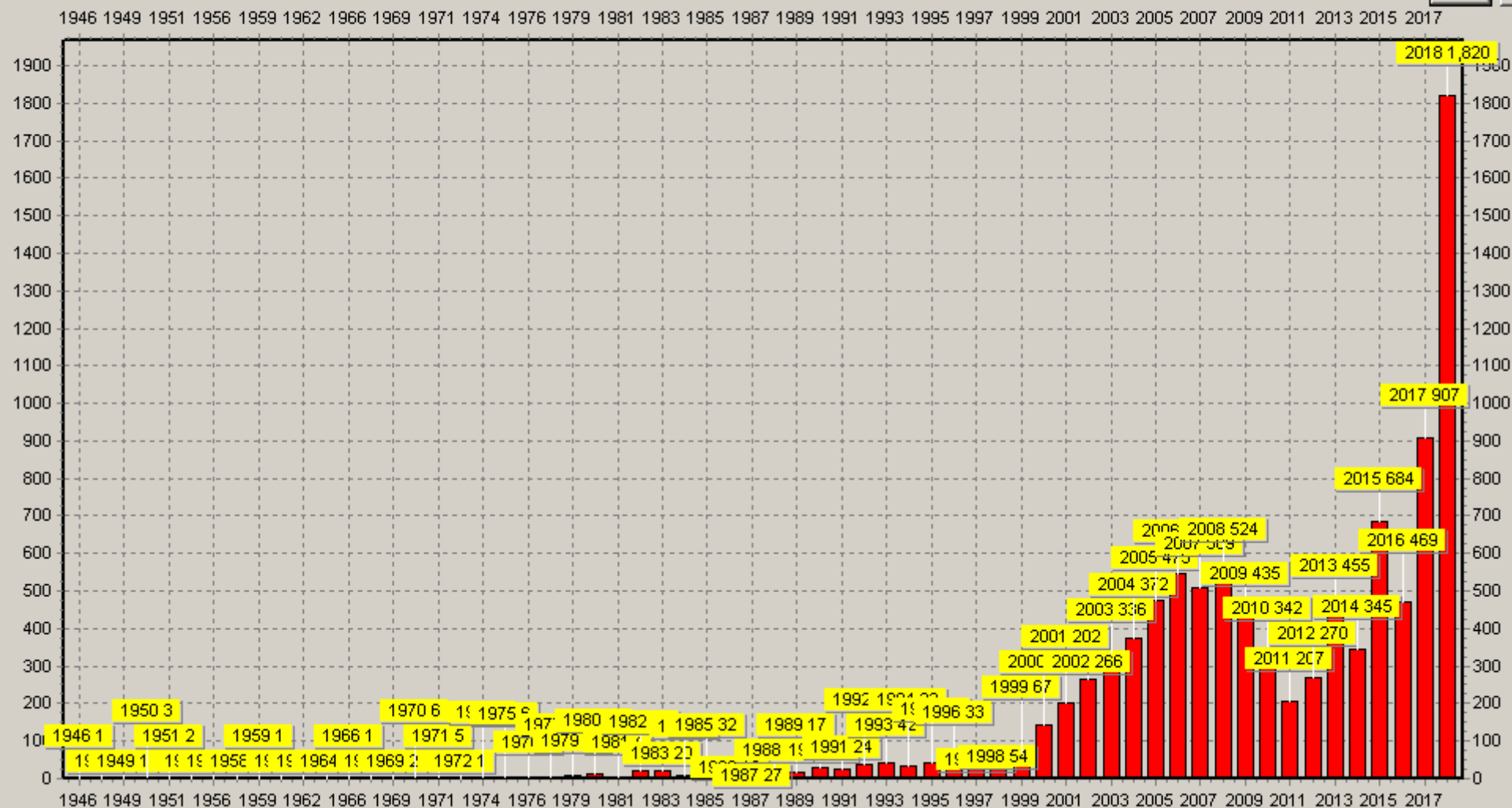
品种 SS-NSS 自交系 用户数据 系谱 系统



一、玉米

1、审定品种数量变化

2018 年全国（国审+省审）审定品种数量 1820 个，是 2017 年审定品种数量的 2.01 倍。



2、2018 年品种直接杂交引用排名前 5 名的材料

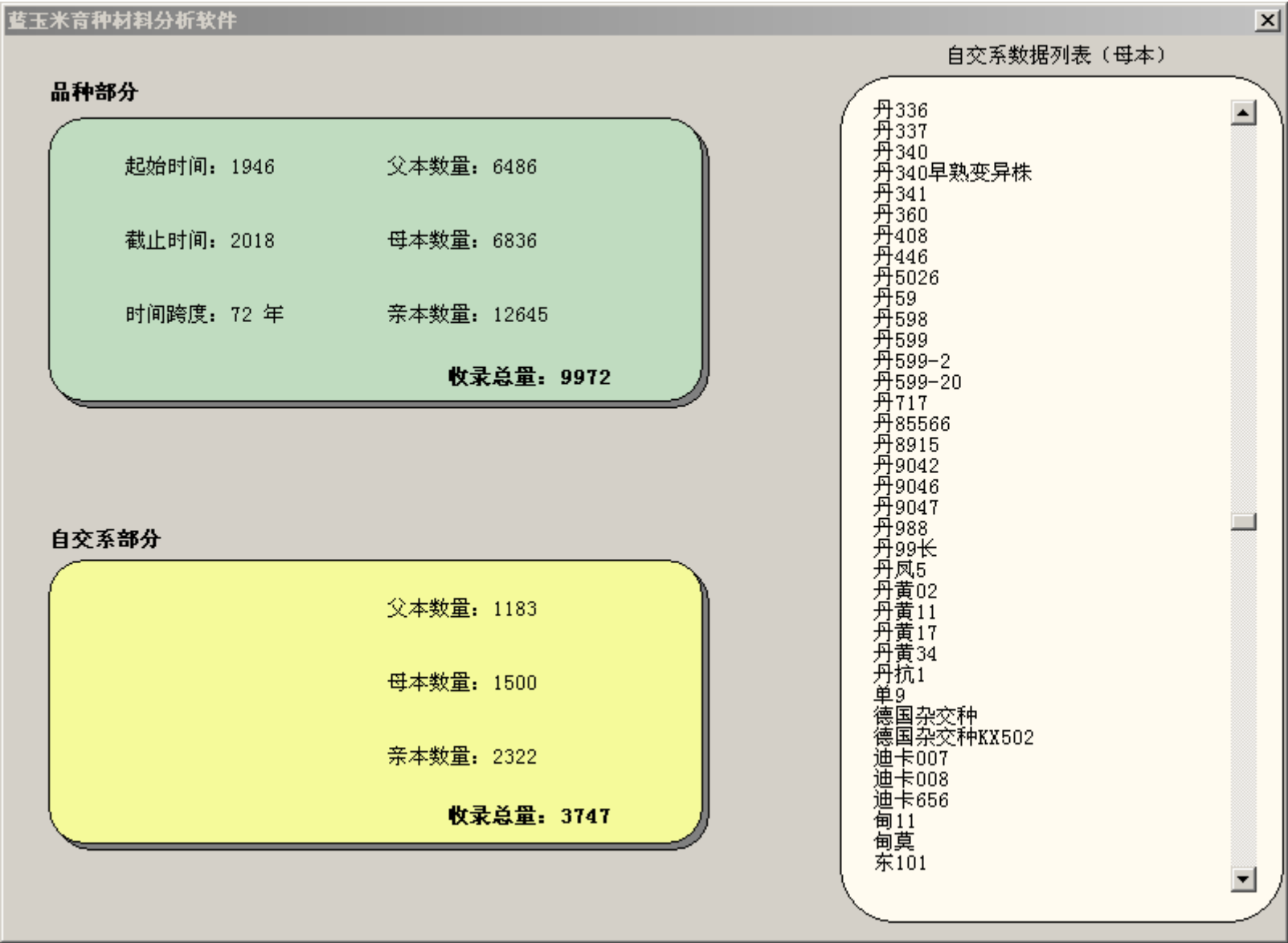
蓝玉米育种材料分析软件								
品种	SS-NSS	自交系	用户数据	系谱	系统			
亲本	杂交引用	千分比	父本	杂交引用	千分比	母本	杂交引用	千分比
A3046	10	2.736	A3046	10	5.467	PH2GAA	6	3.286
H4158	6	1.642	NP01154	6	3.280	茎9311A	5	2.738
NP01154	6	1.642	A882	6	3.280	M54	5	2.738
A882	6	1.642	H4158	6	3.280	H9-1	4	2.191
PH2GAA	6	1.642	RP06	5	2.734	PH6WC	4	2.191

图中数据解读：以母本列 PH2GAA 为例，杂交引用 6，含义是 2018 年审定品种中，有 6 个品种用 PH2GAA 做母本。

3、2017 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	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
CT3354	8	4.711	CT3354	8	9.423	D1798Z	5	5.889
PH1N2D	7	4.122	PH1N2D	7	8.245	DH392	4	4.711
JN01	5	2.945	热抗白67	5	5.889	PH1DP8	4	4.711
D1798Z	5	2.945	BS1074	5	5.889	京X005	4	4.711
DH392	5	2.945	JN01	4	4.711	GQ-1	3	3.534

4、蓝玉米育种材料分析软件 2018 版收录数据统计



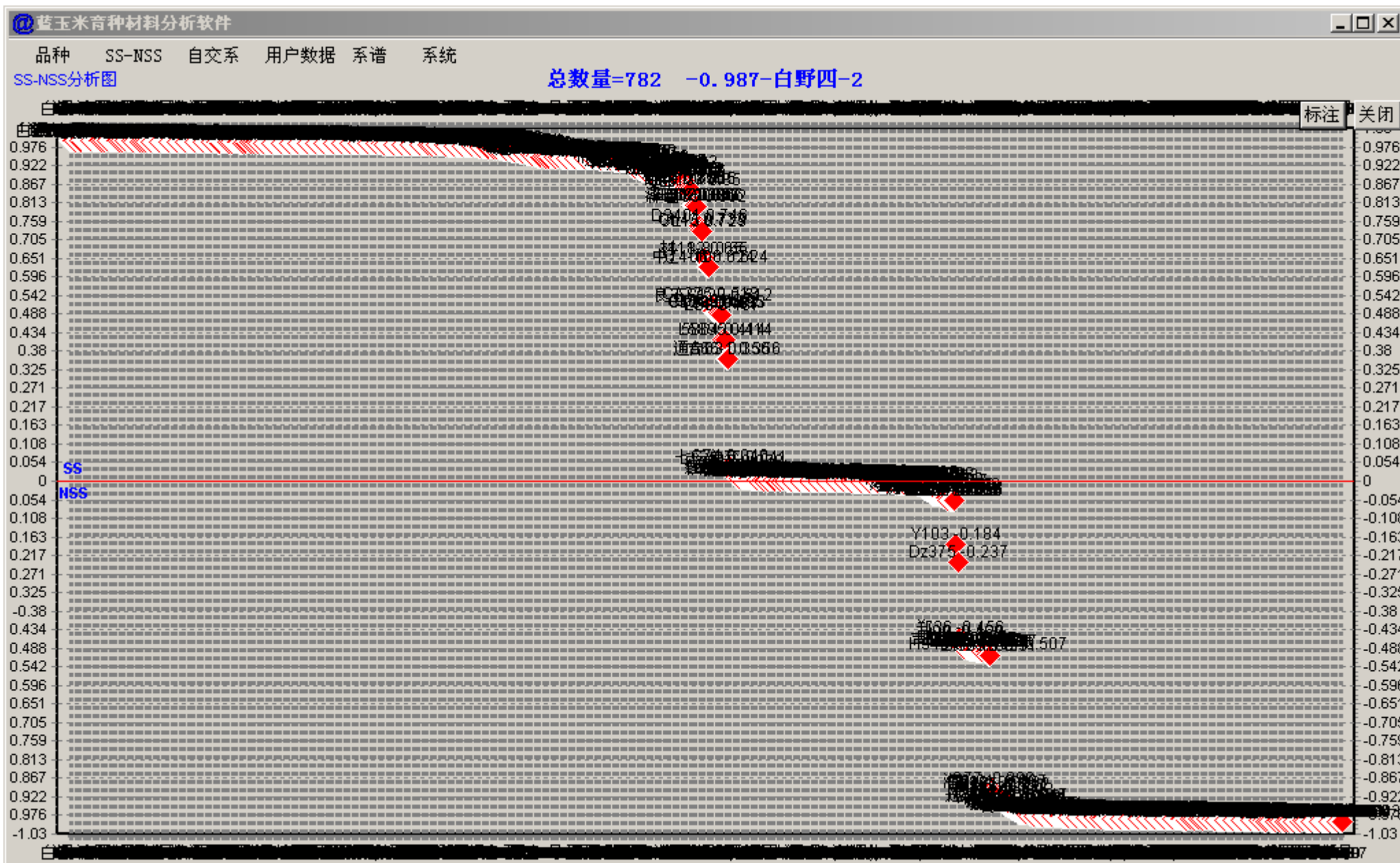
5、（华珍）组配品种

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
品种编号	系谱或亲本组合		年份	审定编号	选育单位
华珍	ky188/ky99		2009	滇审玉200904号	农友种苗股份有限公司
瑞珍	华珍/暹T05-4		2008	粤审玉2008006	珠海锦田农业发展有限公司
田蜜5号	华珍/白美人		2008	粤审玉2008014	广州市田园农业科技研究中心
玉美头818	华珍/吉甜		2007	桂审玉2007006号	广西壮族自治区玉米研究所
粤甜16号	华珍/C5		2008	粤审玉2008015	广东省农业科学院作物研究所
美玉甜002号	台湾八珍/华珍//库普拉/王朝		2015		海南绿川种苗有限公司
浙甜11	05cPE02/华珍//白甜糯1号		2015		浙江省东阳玉米研究所
科糯2号	苏玉糯1号/京科糯120//渝糯1号/华珍		2016		浙江农科种业有限公司、浙江省农科院作核所
科糯2号	苏玉糯1号/京科糯120//渝糯1号/华珍		2016	浙审玉2016003	浙江农科种业有限公司、浙江省农科院作核所
浙甜11	05cPE02/华珍//白甜糯1号		2018		浙江省东阳玉米研究所

6、特征特性、产量表现、栽培技术要点、审定意见内容示例

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	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%。
辽单588	2015	辽8821/S121	
新玉52号	2015	472R/231	栽培技术要点（品质）
科河24号	2015	KH786/KH467	
五谷568	2015	H9310/WG603	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。
绵单1256	2015	绵723/S52	
荣玉1210	2015	SCML202/LH8012	审定意见（适宜种植推广地区）
卓玉2号	2015	QB662/2219	
野风160	2015	M13B/ZX424	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。
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	
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 782 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

2018 年全国审定品种数量 838 个，是 2017 年审定品种数量的 1.24 倍。



2、2018 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	自交系	系谱	SSR	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	
茎9311A	31	18.868	华占	25	30.120	茎9311A	31	38.130	
隆科638S	27	16.433	空育131	8	9.639	隆科638S	27	33.210	
华占	25	15.216	成恢727	8	9.639	晶4155S	20	24.600	
晶4155S	20	12.173	R534	6	7.229	深08S	16	19.680	
深08S	16	9.738	丙4114	5	6.024	五丰A	12	14.760	

3、2017 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	自交系	系谱	SSR	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	
隆科638S	30	22.883	华占	27	41.221	隆科638S	30	45.732	
华占	27	20.595	成恢727	9	13.740	茎9311A	18	27.439	
茎9311A	18	13.730	R0861	8	12.214	Y58S	13	19.817	
Y58S	13	9.916	空育131	6	9.160	五丰A	12	18.293	
五丰A	12	9.153	R534	6	9.160	深08S	11	16.768	

4、水稻育种材料分析软件 2018 版收录数据统计

品种部分

起始时间: 1985

父本数量: 5602

截止时间: 2018

母本数量: 3487

时间跨度: 33 年

亲本数量: 8561

收录总量: 10096

自交系部分

父本数量: 2140

母本数量: 2118

亲本数量: 3725

收录总量: 5071

自交系数据列表 (父本)

002-8B
00-9-1
02408
02C-13
02K511
02-观37
04YK17
05C253
05F5020
05粘
05占
10411
1082
1103
115B
124
133S
1441
150
1539
177113
19
194
198R
2000R57
2002-997
2018S
209512
2150
2162
22152
221糯
2301S
248
25
2507-4
25-3-1

5、（丙 4114）组配品种

农博士育种材料分析软件

品种	自交系	系谱	SSR	用户数据	系统
品种编号	系谱或亲本...	年份	审定编号	选育单位	
深两优5814	Y58S/丙4114	2008	粤审稻2008023	国家杂交水稻工程技术研究中心清华深圳龙岗研究所	
深两优5814	Y58S/丙4114	2009	国审稻2009016	国家杂交水稻工程技术研究中心清华深圳龙岗研究所	
和两优1号	和620S/丙4114	2014	桂审稻2014029号	广西恒茂农业科技有限公司	
深两优814	深08s/丙4114	2015		北京金色农华种业科技有限公司	
和两优1号	620S/丙4114	2015	国审稻2015030	广西百色兆农两系杂交水稻研发中心	
深两优814	深08S/丙4114	2015		北京金色农华种业科技股份有限公司	
徽两优114	1892S/丙4114	2015		浙江勿忘农种业股份有限公司	
深两优5814	Y58S/丙4114	2017	国审稻20170013	国家杂交水稻工程技术研究中心清华深圳龙岗研究所	
昌两优1号	昌S/丙4114	2018	桂审稻2018070号	广西恒茂农业科技有限公司、南宁市恒茂种业科学研究院	
坤两优1号	坤S/丙4114	2018	桂审稻2018110号	广西恒茂农业科技有限公司、南宁市恒茂种业科学研究院	
卓两优581	卓201S/丙4114	2018		湖南希望种业科技股份有限公司、湖北上禾种业有限公司	
N两优4114	N111S/丙4114	2018		湖南希望种业科技股份有限公司	
望两优4114	望S/丙4114	2018		湖南希望种业科技股份有限公司	

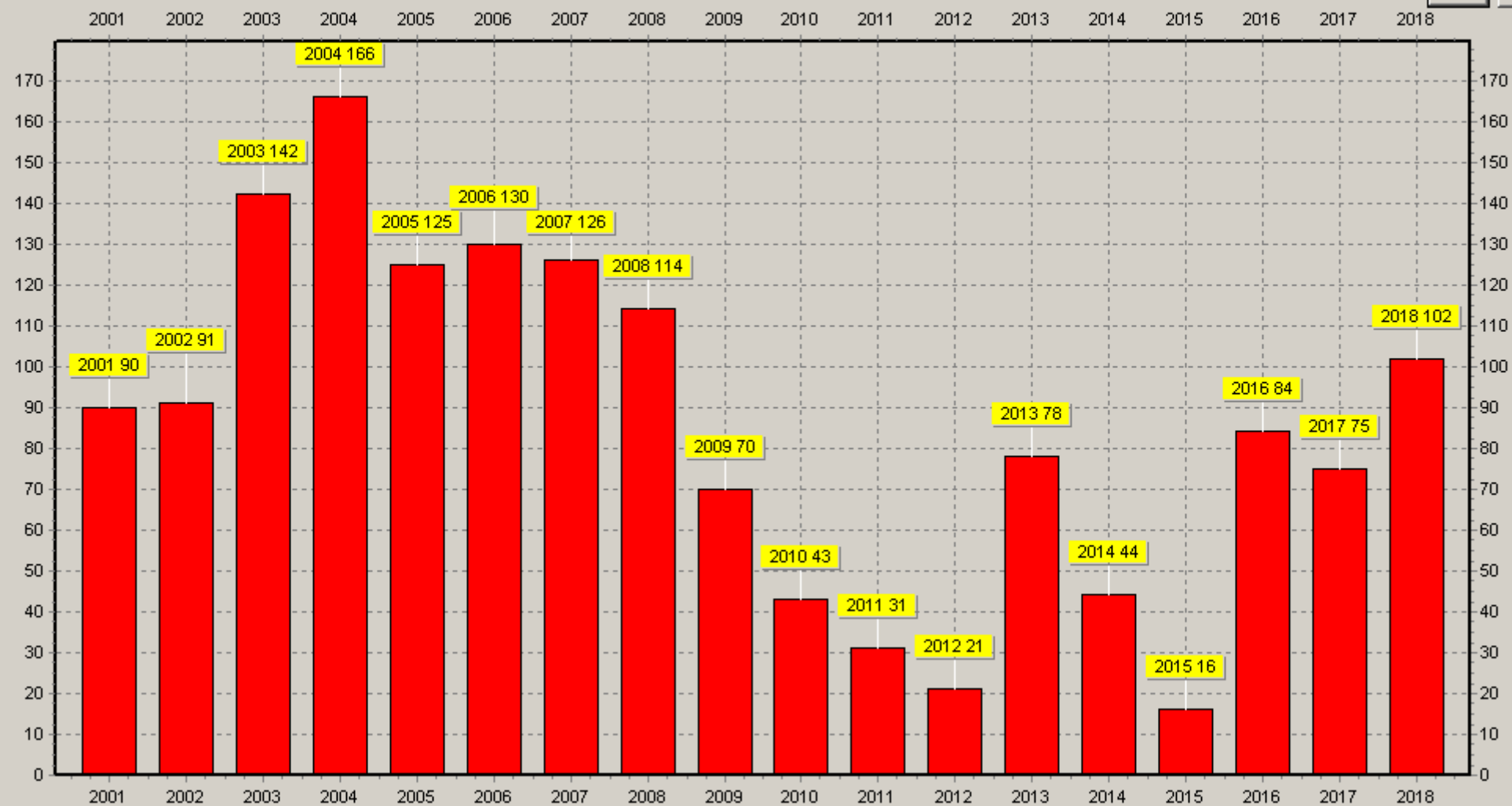
6、特征特性、产量表现、栽培技术要点、审定意见内容示例

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：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	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%。
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-	栽培技术要点（品质）
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	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。
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	审定意见（适宜种植推广地区）
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	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。
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//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	
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

2018年全国审定品种数量102个，是2017年审定品种数量的1.36倍。



2、2018 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	14	34.314	百农AK58	9	42.056	周麦16	8	41.237
百农AK58	13	31.863	周麦16	6	28.037	周麦22	5	25.773
偃展4110	8	19.608	轮选987	5	23.364	郑麦9023	4	20.619
周麦22	8	19.608	偃展4110	5	23.364	百农AK58	4	20.619
邯6172	7	17.157	邯6172	4	18.692	偃展4110	3	15.464

3、2017 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
轮选987	7	39.548	轮选987	4	44.444	周麦16	4	45.977
周麦16	6	33.898	豫麦49	2	22.222	农大3097	3	34.483
兰天10号	3	16.949	周麦16	2	22.222	轮选987	3	34.483
良星99	3	16.949	冀麦38	2	22.222	冀城8901	2	22.989
农大3097	3	16.949	良星99	2	22.222	兰天10号	2	22.989

4、小麦育种材料分析软件 2018 版收录数据统计

品种数据列表（亲本）

品种

起始时间：1963

父本数量：2489

截止时间：2018

母本数量：2324

时间跨度：55 年

亲本数量：4269

收录总量：4194

楚雄大麦
川1862
川2520
川6415
川68-6698
川89-10255
川福麦
川辐1号
川辐3号
川核80x-4
川麦107
川麦10号
川麦18
川麦20
川麦22
川麦25
川麦30
川麦32
川麦36
川麦37
川麦42
川麦43
川麦44
川麦4号
川农10号
川农16
川农19
川农27
川农6280
川农82-1
川农8539
川农大84-1109
川农麦1号
川生068
川雅84-1
川雅84-2
川育11

5、(烟农 19) 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	
安农0822	烟农19/安农0016			安徽农业大学	
长河27	周麦16/烟农19			河南省长河种业有限公司	
济麦5319	965261/烟农19			山东省农业科学院作物研究所	
津农6号	烟农19/津引159			天津市农作物研究所	
连麦3号	烟农19/陕229			连云港市农业科学院	
连麦6号	郑麦9023/济南17号//烟农19			连云港市农业科学院	
鲁星麦9号	徐9935/烟农19			山东仁和种业有限公司	
山农032714	(Ta1鲁麦14号Ta1鲁麦15号A...			山东农业大学	
山农055843	(Ta1鲁麦14号Ta1鲁麦15号A...			山东农业大学	
宿553	烟农19/宿1264			宿州市农业科学研究所	
烟农19	烟1933/陕82-29	2004	晋审麦2004003	山东省烟台市农业科学院	
烟农19	烟1933/陕82-29	2006	京审麦2006001	山东省烟台市农科院小麦研究所	
烟农19	烟1933/陕82-29	2001	鲁农审字[2001]...		
烟农19	烟1933/陕82-29	2001		烟台市农业科学院小麦研究所	
淮麦33	烟农19/郑麦991	2013	苏审麦201305	江苏徐淮地区淮阴农业科学研究所	
连麦8号	烟农19/52-3	2013	苏审麦201307	江苏胜田农业科技发展有限公司	
紫麦19	烟农19/淮麦8号	2013		安徽省紫芦湖良种繁殖场	
星星一号	CN01-3/烟农19	2012	鲁农审2012051号	苍山农垦实业总公司	
国盛麦1号	宿9916/烟农19	2015	皖麦2015001	安徽国盛农业科技有限责任公司	
济科33	烟农19/济科19	2015	皖麦2015005	安徽新世纪农业有限公司	
山农25号	J1697/烟农19	2014	鲁农审2014040号	山东农业大学	
峰川9号	烟农19号//935031/淄麦12	2016	鲁审麦20160059	菏泽市丰川农业科学技术研究所	
烟宏2000	连9791/烟农19	2016		亳州市农业科学研究院	
徽研22	周麦16/烟农19	2016		安徽新世纪农业有限公司	
保麦6号	周麦16/烟农19	2016	国审麦2016010	江苏保丰集团公司	
淮麦33	烟农19/郑麦991	2014	国审麦2014001	江苏徐淮地区淮阴农业科学研究所	
安农0711	烟农19/安农0016	2014	皖麦2014002	安徽农业大学	
金麦66	9411/烟农19	2018	冀审麦20180009	河北恒丰种业有限公司	
佳源6号	周麦18/烟农19	2018		河南春粟种业有限公司	

6、特征特性、产量表现、栽培技术要点、审定意见内容示例

农博士育种材料分析软件			特征特性
品种	年	系谱	特征特性
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	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
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	产量表现
天选63号	2018	周麦11号/9595-3-1	
陇鉴110	2018	陇鉴127/94t143-1-3-2	栽培技术要点（品质）
兰天132	2018	00-30-3-2/兰天15号	
兰天134	2018	陇原932/兰天15号	审定意见（适宜种植推广地区）
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	产量表现
兰天36号	2018	周麦17/兰天23号	
长7080	2018	03-6838/核丰4号	栽培技术要点（品质）
庄浪13号	2018	兰天15/豫麦53	
明麦133	2018	郑麦9023/扬麦11	审定意见（适宜种植推广地区）
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/杨07纹5418	产量表现
迁麦088	2018	铜麦1号/百农矮抗58	
江麦23	2018	淮麦18/周麦16	栽培技术要点（品质）
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	审定意见（适宜种植推广地区）
瑞华麦521	2018	郑麦9023/偃展4110	
淮麦920	2018	郑麦9023/H1120	产量表现
淮麦44	2018	百农9711/淮麦95079//淮麦9701	
泰科麦33	2018	郑麦366/淮阴9908	栽培技术要点（品质）
鑫瑞麦29	2018	良星99/烟5072	
溜麦29	2018	泰农18/烟5072	审定意见（适宜种植推广地区）
烟农1212	2018	烟5072/石94-5300	
泰科麦31	2018	泰山26/淮麦20	产量表现
良星68	2018	良星872/良星99	
裕田麦119	2018	矮败/烟2070	栽培技术要点（品质）
溜麦28	2018	泰农18/荷麦9735	
冀优5766	2018	030728/8901-11-14	审定意见（适宜种植推广地区）
徐麦36	2018	淮麦18/矮抗58	
齐民8号	2018	山农2149/矮抗58	产量表现
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）



北京中农博思科技发展有限公司

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

010-88435130