

# 宁夏回族自治区

## 农作物品种审定委员会文件

### 关于宁夏农作物品种审定委员会第三十三次 初审会议通过品种信息的公示

根据《主要农作物品种审定办法》规定，宁夏农作物品种审定委员会于2022年5月27日在银川召开了第三十三次初审会议。经初审，通过了3类主要农作物63个品种，其中小麦品种7个、水稻品种10个，玉米品种46个。现将初审通过的品种信息在宁夏农业农村厅网站予以公示，公示期为30天（自2022年6月2日至2022年7月2日）。公示期内，如有异议，可向宁夏农作物品种审定委员会办公室反映，所反映的情况要真实客观、实事求是，异议人需用真实姓名，并提供手机号码、电子邮件等联系方式。

联系人：沈静 电话：0951-6717835、13909504722

通讯地址：银川市上海东路596号 邮编：750004

电子邮件: nxpgk@163.com

- 附件: 1. 宁夏农作物品种审定委员会第三十三次初审会议通过品种信息
2. 品种简介

宁夏农作物品种审定委员会办公室

2022年6月2日



## 附件 1

## 宁夏农作物品种审定委员会第三十三次 初审会议通过品种信息

序号	作物	品种名称	品种来源	选育单位
1	小麦	15M8887	巴 02-509(引进)/宁春 35 号	宁夏农林科学院农作物研究所
2		15MJ424	永 3560/10P591//达赖草	宁夏农林科学院农作物研究所
3		永 08 选-1	自育系永T28/宁春39号	永宁县农业技术推广服务中心
4		15MJ377	从自育高代品系 2011M6322 中选择变异单穗	宁夏农林科学院农作物研究所
5		NZ42	宁春 50 号/CB037 (BC5)	宁夏农林科学院农作物研究所
6		15ZM804	08m2189/宁春 4 号	宁夏农林科学院农作物研究所
7		冬育 5 号	烟农 19 号/S4055-6	宁夏农林科学院农作物研究所
8	水稻	2014QX-295	宁粳 43 号/吉粳 105	宁夏农林科学院农作物研究所
9		宁大 6 号	宁粳 16 号/宁粳 12 号	宁夏大学农学院
10		2014QX-296	吉粳 105/宁粳 43 号	宁夏农林科学院农作物研究所
11		2015QX-169	宁粳 12 号/意大利 4 号//92 夏温 37	宁夏农林科学院农作物研究所
12		宁大黑粳 1 号	长元 6 号/丰年早生	宁夏大学农学院
13		宁系 44	12GJ-1237(糯)/1487(长粒香稻)	宁夏农林科学院农作物研究所
14		ZT-868	宁粳 28 号//富源 4 号/雪峰	宁夏早田种业有限公司

15	水稻	2015KF-93	众禾一号/藤系 747	宁夏科丰种业有限公司、公主岭市松辽农业科学研究所
16		宁原花 4 号	龙粳 21 号/宁粳 41 号	宁夏回族自治区原种场
17		金灵州 1 号	秋田小町/JC88	宁夏金灵州种业有限公司
18	玉米	盈实 719	2123 × 3232	甘肃中作农业科技股份有限公司
19		强盛 389	SS3 × 东亲 069X	山西福盛园科技发展有限公司
20		今成 818	J6058 × 8612A	张掖市腾玉农业科技发展有限公司
21		昊玉 22	HYK122 × M612	宁夏昊玉种业有限公司
22		华美 468	太 2010-66 × H11-87	山西省农业科学院作物科学研究所
23		福盛园 57	甘 3 × C237	山西福盛园科技发展有限公司
24		宁玉 53 号	BCX1 × BCX003	宁夏农林科学院农作物研究所
25		中夏玉 6 号	C171 × T12	宁夏农林科学院农作物研究所
26		亚洲 888	GY706 × GT46	四川万德科技有限公司
27		沧玉 76	C1058 × CB128	河北沧玉种业科技有限公司
28		红禾 187	HHX3143 × HHY3187	宁夏红禾种子有限公司
29		中研 1603	M109 × M173	中国农业科学院棉花研究所
30		昊玉 551	G10 × V18	宁夏昊玉种业有限公司
31		GX58	1308-19 × 1404-14	武威甘鑫物种有限公司
32		金昊 198	Q286 × Q232	宁夏昊玉种业有限公司
33		禾育 47	自选系 758 × 自选系 601	四平市新禾玉米种子研究所有限公司

34	玉米	强盛 377	N577 × N133	山西省农业科学院作物科学研究所
35		利禾 35	RA008 × LH1687	内蒙古利禾农业科技发展有限公司
36		福盛园 588	QSS9 × S115	山西福盛园科技发展有限公司
37		钧凯 198	jk1 × jk98	宁夏钧凯种业有限公司
38		先玉 1419	PH2GAA × PH12RP	铁岭先锋种子研究有限公司
39		JK306	JK211 × JK202	宁夏钧凯种业有限公司
40		红禾 922	HH129 × HH131	宁夏红禾种子有限公司
41		金亿 418	H6801 × S811	怀化金亿玉米研究所
42		红禾青贮 1188	YJ806 × YJ721	黑龙江红禾种子有限公司
43		银玉 6118	NW09816 × YC3397	宁夏农林科学院农作物研究所
44		华亦 1204	Q101 × Q102	钱自更
45		种星 619	0305 × M58	内蒙古种星种业有限公司
46		宁单 40 号	NW/H537 × 昌 7-2/11	宁夏农林科学院农作物研究所/国家玉米产业技术体系银川综合试验站
47		科河 699	KH636 × KH766	内蒙古巴彦淖尔市科河种业有限公司
48		种星 618	F2911 × M168	内蒙古种星种业有限公司
49		金糯 66	HY07 × HY09	宁夏昊玉种业有限公司
50		甜糯 8 号	HY183 × HY386	宁夏昊玉种业有限公司
51		宁垦糯 4 号	S300 × S640	宁夏农垦贺兰山种业有限公司
52	顶欣 2 号	HHT028 × HHT071	宁夏红禾种子有限公司	

53	玉米	王太 094	18H336 × 18H343	宁夏科泰种业有限公司
54		润丰 909	M10013 × F10119	宁夏润丰种业有限公司
55		金园 32	B33 × 8C	宁夏金正丰农业科技 有限公司、吉林省金 园种苗有限公司
56		正丰 58	J87-3 × H66-9	宁夏金正丰农业科技 有限公司
57		KY517	K12 × Y131	宁夏科优农作物研究所
58		TQ801	DPF16 × PXR49	宁夏科河种业有限公司
59		JK866	JK655 × JK112	宁夏钧凯种业有限公司
60		昊玉 501	FK99 × FK65	宁夏昊玉种业有限公司
61		垦单 1563	IM21A × 佳 069	黑龙江省农垦科学院 农作物开发研究所
62		昊玉 702	HR62 × HY26	宁夏昊玉种业有限公司
63		贺丰 19 号	G7 × V30	宁夏贺丰种业有限公司

## 附件 2

# 一、小 麦

## 15M8887

**品种来源** 宁夏农林科学院农作物研究所巴 02-509(引进)/宁春 35 号杂交后经组织培养和染色体加倍定向选育而成。

**特征特性** 春性，生育期 104 天，较对照宁春 4 号早熟 2 天，属中熟品种。幼苗直立，叶片中宽上举，叶色浓绿，分蘖力较强，株高 77cm，株型紧凑，穗纺锤形，穗长 11cm，长芒，白壳，亩穗数 38 万穗，穗粒数 38 粒，千粒重 47.5g，籽粒红色、卵圆形、硬质。

2019-2020 年抗病性接种鉴定：中抗锈病，高感白粉病。2021 年农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）测定：容重 829g/l，粗蛋白 13.73%，湿面筋 29.9%，吸水量 63.2ml/100g，面团形成时间 4.7min，面团稳定时间 4.6min，弱化度 122F.U，粉质质量指数 78mm，评价值 53，最大拉伸阻力 215E.U，延伸性 191mm，能量 59cm<sup>2</sup>。

**适宜地区及产量水平** 适宜宁夏引黄灌区种植。

2019 年区域试验 6 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 552.8kg，较对照宁春 4 号增产 8.5%，增产极显著；2020 年区域试验 6 点 4 增 2 减，增产点次率 66.7%，平均亩产 611.8kg，较对照宁春 4 号增产 5.2%，增产显著；两年区域试验平均亩产 582.3kg，增产点次率 83.4%，平均增产 6.9%。2021 年生产试验 5 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 615.8kg，较对照宁春 4 号增产 12.7%。

**栽培技术要点** （1）适时播种：2 月下旬-3 月上旬播种，播深 3.5-5cm，播后及时耧田保墒。（2）合理密植：亩播有效粒 40-45 万粒，亩基本苗 36 万株以上。（3）科学施肥：以基肥为主，追肥为辅，增施有机肥，亩施纯氮 16-18kg，2/3 基施，1/3 追肥，亩施五氧化二

磷 10kg 左右，磷钾肥基肥。（4）科学灌水：早灌头水，适控二水，适时灌好三水、四水。（5）病虫害防治：药剂拌种，早防统防白粉病，抽穗前后及时防治蚜虫。（6）适时收获：7 月 10 日前后收获。

## 15MJ424

**品种来源** 宁夏农林科学院农作物研究所永 3560/10P591//达赖草后代杂交后定向选育而成。

**特征特性** 春性，生育期 103 天，较对照宁春 4 号早熟 3 天，属早熟品种。幼苗直立，叶片中上举，叶色中绿，分蘖力较强，株高 76cm，株型紧凑，穗纺锤形，穗长 10.5cm，长芒，白壳，亩穗数 39 万穗，穗粒数 37 粒，千粒重 47.6g，籽粒红色、卵圆形、硬质。

2019-2020 年抗病性接种鉴定：中抗锈病，中感白粉病。2021 年农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）测定：容重 854g/l，粗蛋白 12.21%，湿面筋 24.0%，吸水量 63.4ml/100g，面团形成时间 1.5min，面团稳定时间 4.7min，弱化度 65F.U，粉质质量指数 57mm，评价值 50，最大拉伸阻力 271E.U，延伸性 172mm，能量 67cm<sup>2</sup>。

**适宜地区及产量水平** 适宜宁夏引黄灌区种植。

2019 年区域试验 6 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 558.6kg，较对照宁春 4 号增产 9.6%，增产极显著；2020 年区域试验 6 点 4 增 2 减，增产点次率 66.7%，平均亩产 613.5kg，较对照宁春 4 号增产 5.5%，增产显著；两年区域试验平均亩产 586.1kg，平均增产 7.6%。2021 年生产试验 5 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 613.1kg，较对照宁春 4 号增产 12.2%。

**栽培技术要点** （1）适时播种：2 月下旬-3 月上旬播种，播深 3.5-5cm，播后及时耧田保墒。（2）合理密植：亩播有效粒 40-45 万粒，亩基本苗 37 万株以上。（3）科学施肥：施肥以基肥为主，追肥为辅，增施有机肥，亩施纯氮 18-20kg，2/3 基施，1/3 追肥，亩施五氧化二磷 10kg 左右，磷钾肥基肥。（4）科学灌水：早灌头水，适控



二水，适时灌好三水、四水。（5）病虫害防治：药剂拌种，早防统防白粉病，抽穗前后及时防治蚜虫。（6）适时收获：7月8日前后收获。

## 永 08 选-1

**品种来源** 永宁县农业技术推广服务中心以自育系永 T28/宁春 39 号杂交后定向选育而成。

**特征特性** 春性，生育期 103 天，比对照宁春 4 号早熟 3 天，属早熟品种。幼苗直立，叶片中宽上举，叶色浓绿，株型紧凑，株高 76cm，穗纺锤形，穗长 10cm，长芒，白壳，黑胚率 6.5%，亩穗数 39 万穗，穗粒数 38 粒，千粒重 48.0g，籽粒红色、卵圆形、硬质。

2019 年抗病性接种鉴定：中抗锈病，中感白粉病，成熟落黄好。2021 年农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）测定：容重 852g/l，粗蛋白 12.59%，湿面筋含量 25.2%，吸水量 62.9ml/100g，面团形成时间 4.8min，稳定时间 7.1min，弱化度 66F.U，粉质质量指数 103mm，评价值 60，最大拉伸阻力 394E.U，延伸性 166mm，能量 88cm<sup>2</sup>，R/E 比值 2.4。

**适宜地区及产量水平** 适宜宁夏引黄灌区种植。

2019 年区域试验 6 点均增产，增产点次率 100%，平均亩产 548.5kg，较对照宁春 4 号增产 7.6%，增产极显著；2020 年区域试验 6 点 4 增 2 减，增产点次率 66.7%，平均亩产 596.0kg，较对照宁春 4 号增产 2.5%，增产不显著；两年区域试验平均亩产 572.3kg，增产点次率 83.4%，增产 5.1%。2021 年生产试验 5 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 606.5kg，较对照宁春 4 号增产 10.9%。

**栽培技术要点** （1）适时播种：播种时间 2 月下旬 - 3 月上旬。（2）合理密植：亩播有效粒 40-45 万粒，亩保基本苗 38-40 万株，亩收获穗 38-40 万穗。（3）科学施肥：保氮增磷补钾，一般亩施纯氮 15-20kg，亩施五氧化二磷 10-12kg，亩施氧化钾 5kg，施肥以基肥为主，追肥为辅。（4）适时灌水：头水宜早灌灌足，二水宜控勿赶，后

期适时灌水，全生育期灌水 3-4 次。（5）病虫害防治：及时防治蚜虫，预防锈病、白粉病的发生，建议“一喷三防”。（6）适时收获：7 月 10 日前后收获。

## 15MJ377

**品种来源** 宁夏农林科学院农作物研究所从自育高代品系 2011M6322 中选择变异单穗定向选育而成。

**特征特性** 春性，生育期 103 天，较对照宁春 4 号早熟 3 天，属早熟品种。幼苗直立，叶片中上举，叶色中绿，分蘖力较强，株高 77cm，株型紧凑，穗纺锤形，穗长 10.5cm，长芒，白壳，亩穗数 39 万穗，穗粒数 35 粒，千粒重 49.0g，籽粒红色、卵圆形、硬质。

2019-2020 年抗病性接种鉴定：中抗锈病，中感白粉病。2021 年农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）测定：容重 828g/l，粗蛋白 14.00%，湿面筋 29.0%，吸水量 62.1ml/100g，面团形成时间 4.7min，面团稳定时间 6.3min，弱化度 102F.U，粉质质量指数 90mm，评价值 55，最大拉伸阻力 318E.U，延伸性 177mm，能量 79cm<sup>2</sup>。

**适宜地区及产量水平** 适宜宁夏引黄灌区种植。

2019 年区域试验 6 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 542.7kg，较对照宁春 4 号增产 6.5%，增产极显著；2020 年区域试验 6 点 5 增 1 减，增产点次率 83.3%，平均亩产 617.2kg，较对照宁春 4 号增产 6.2%，增产显著；两年区域试验平均亩产 580.0kg，增产点次率 91.7%，平均增产 6.4%。2021 年生产试验 5 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 605.3kg，较对照宁春 4 号增产 10.7%。

**栽培技术要点** （1）适时播种：2 月下旬-3 月上旬播种，播深 3.5-5cm，播后及时耧田保墒。（2）合理密植：亩播有效粒 40-45 万粒，亩基本苗 37 万株以上。（3）科学施肥：施肥以基肥为主，追肥为辅，增施有机肥，亩施纯氮 18-20kg，2/3 基施，1/3 追肥，亩施五

氧化二磷 10kg 左右，磷钾肥基肥。（4）科学灌水：早灌头水，适控二水，适时灌好三水、四水。（5）病虫害防治：药剂拌种，早防统防白粉病，抽穗前后及时防治蚜虫。（6）适时收获：7 月 8 日前后收获。

## NZ42

**品种来源** 宁夏农林科学院农作物研究所和中国农业科学院作物科学研究所宁春 50 号/CB037（BC5）杂交后多次回交定向选育而成。

**特征特性** 春性，生育期 105 天，较对照宁春 4 号早熟 1 天，属中熟品种。幼苗直立，叶片中上举，叶色淡绿，分蘖力强，株高 81cm，株型紧凑，穗纺锤形，穗长 10cm，长芒，白壳，亩穗数 40 万穗，穗粒数 31 粒，千粒重 46.4g，籽粒红色、卵圆形、硬质。

2019 年抗病性接种鉴定：中感锈病，高抗白粉病；2020 年中国农业科学院植物保护研究所鉴定：条锈病近免疫，中抗白粉病，高感叶锈病。2021 年农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）测定：容重 830g/l，粗蛋白 13.5%，湿面筋 28.8%，吸水量 63.9ml/100g，面团形成时间 3.3min，面团稳定时间 6.8min，弱化度 91F.U，粉质质量指数 90mm，评价值 51，最大拉伸阻力 325E.U，延伸性 151mm，能量 69cm<sup>2</sup>。

**适宜地区及产量水平** 适宜宁夏引黄灌区种植。

2019 年区域试验 6 点 4 增 2 减，增产点次率 66.7%，平均亩产 511.5kg，较对照宁春 4 号增产 0.4%，增产不显著；2020 年区域试验 6 点 5 增 1 减，增产点次率 83.3%，平均亩产 592.3kg，较对照宁春 4 号增产 1.9%，增产不显著；两年区域试验平均亩产 551.9kg，增产点次率 75.0%，平均增产 1.2%。2021 年生产试验 5 点 4 增 1 减，增产点次率 80.0%，平均亩产 560.5kg，较对照宁春 4 号增产 2.5%。

**栽培技术要点** （1）适时播种：2 月下旬-3 月上旬播种，播深 3.5-5cm，播后及时耧田保墒。（2）合理密植：亩播有效粒 40-45 万

粒，亩基本苗 36 万株以上。（3）科学施肥：以基肥为主，追肥为辅，增施有机肥，亩施纯氮 16-18kg，2/3 基施，1/3 追肥，亩施五氧化二磷 10kg 左右，磷钾肥基肥。（4）科学灌水：早灌头水，适控二水，适时灌好三水、四水。（5）病虫害防治：药剂拌种，早防统防白粉病，抽穗前后及时防治蚜虫。（6）适时收获：7 月 12 日前后收获。

## 15ZM804

**品种来源** 宁夏农林科学院农作物研究所 08m2189/宁春 4 号杂交后定向选育而成。

**特征特性** 春性，生育期 106 天，较对照宁春 4 号晚熟 1 天，属中熟品种。幼苗直立，叶片大宽上举，叶色浓绿，分蘖力强。株高 85cm，株型紧凑，穗纺锤形，穗长 10.5cm，长芒，白壳，亩穗数 37 万穗，穗粒数 37 粒，千粒重 49.4g，籽粒大红色、卵圆形、硬质。

2019 年抗病性接种鉴定：中抗锈病，中感白粉病；2020 年中国农业科学院植物保护研究所鉴定：高抗条锈病，中感白粉病，高感叶锈病。2021 年农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）测定：容重 784g/l，粗蛋白 14.00%，湿面筋 29.1%，吸水量 62.5ml/100g，面团形成时间 3.9min，面团稳定时间 2.2min，弱化度 174F.U，粉质质量指数 49mm，评价值 42，最大拉伸阻力 180E.U，延伸性 156mm，能量 40cm<sup>2</sup>。

**适宜地区及产量水平** 适宜宁夏引黄灌区种植。

2019 年区域试验 6 点 4 增 2 减，增产点次率 66.7%，平均亩产 517.2kg，较对照宁春 4 号增产 1.5%，增产不显著；2020 年区域试验 6 点 5 增 1 减，增产点次率 83.3%，平均亩产 621.1kg，较对照宁春 4 号增产 6.8%，增产显著；两年区域试验平均亩产 569.2kg，增产点次率 75.0%，平均增产 4.2%。2021 年生产试验 5 点 3 增 2 减，增产点次率 60.0%，平均亩产 552.2kg，较对照宁春 4 号增 1.0%。

**栽培技术要点** （1）适时播种：2 月下旬-3 月上旬播种，播深

3.5-5cm，播后及时耨田保墒。（2）合理密植：亩播有效粒 40-45 万粒，亩基本苗 36 万株以上。（3）科学施肥：以基肥为主，追肥为辅，增施有机肥，亩施纯氮 15-17kg，2/3 基施，1/3 追肥，亩施五氧化二磷 10kg 左右，磷钾肥基肥。（4）科学灌水：早灌头水，适控二水，适时灌好三水、四水。（5）病虫害防治：药剂拌种，早防统防白粉病，抽穗前后及时防治蚜虫。（6）适时收获：7 月 13 日前后收获。

## 冬育 5 号

**品种来源** 宁夏农林科学院农作物研究所烟农 19 号/S4055-6 选育而成。

**特征特性** 冬性，全生育期 260 天，较对照宁冬 11 号早熟 5 天，属早熟品种。幼苗直立，叶片较宽，叶色中绿，越冬率 95.7%，株高 76cm，株型紧凑，穗形纺锤，穗长 8.4cm，长芒，白壳，亩穗数 48 万穗，穗粒数 29 粒，千粒重 44.1g，籽粒红色、卵圆形、硬质。

2019-2020 年抗病性接种鉴定：中抗锈病，中感白粉病。2021 年农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）测定：容重 828g/l，粗蛋白 13.93%，湿面筋 30.5%，吸水量 61.5ml/100g，面团形成时间 4.0min，稳定时间 4.2min，弱化度 100F.U，粉质质量指数 75mm，评价值 52，最大拉伸阻力 108 Rm. E. U，延伸性 172mm，能量 29cm<sup>2</sup>。

**适宜地区及产量水平** 适宜宁夏引黄灌区种植。

2018-2019 年区域试验 5 点 2 增 3 减，增产点次率 40.0%，平均亩产 456.8kg，较对照宁冬 11 号减产 0.4%，减产不显著；2019-2020 年区域试验 5 点 2 增 3 减，增产点次率 40.0%，平均亩产 514.1kg，较对照宁冬 11 号减产 0.2%，减产不显著；两年区域试验平均亩产 485.4kg，平均减产 0.3%。2020-2021 年生产试验 5 点 3 增 2 减，增产点次率 60.0%，平均亩产 640.8kg，较对照宁冬 11 号增产 1.9%。

**栽培技术要点** （1）适时播种：9 月下旬至 10 月上旬播种，播深 5cm。（2）合理密植：亩播有效粒数 40-45 万粒，亩保苗 30-35 万

株。(3)科学施肥:施肥以基肥为主,追肥为辅,增施有机肥,播前亩施纯磷酸二胺 20kg、尿素 20kg、氯化钾 5kg;返青后及时追施尿素 10kg,根据长势追穗粒肥。(4)适时灌水:全生育期一般灌 4-5 次水,冬前灌足冬水,返青后适时早灌头水,合理灌二水,三、四水根据天气适时适量灌溉。(5)病虫害防治:及时喷药防治病虫害及田边杂草,减少蚜虫、白粉病、黄矮病的危害。(6)适时收获:6月22日前后收获。

## 二、水稻

### 2014QX-295

**品种来源** 宁夏农林科学院农作物研究所宁粳 43 号/吉粳 105 杂交后定向选育而成。

**特征特性** 全生育期 145 天,较对照富源 4 号晚熟 3 天,属中早熟品种。幼苗叶片直立,叶片绿色,株型紧凑,株高 102cm,半散穗型,亩收获穗数 29.3 万,穗长 17.5cm,每穗总粒数 122 粒,实粒数 103 粒,结实率 84.4%,千粒重 30.9g,籽粒椭圆偏长形,颖壳黄色,无芒。

2019-2020 年抗病性接种鉴定:稻瘟病综合抗性指数 4.9,穗颈瘟损失率最高级别为 5;稻瘟病抗性综合评价为中感。2019 年农业农村部食品质量监督检验测试中心(武汉)测定:出糙率 84.6%,精米率 75.0%,整精米率 73.4%,粒长 5.3mm,粒型长/宽比 1.8,垩白粒率 37%,垩白度 6.8%,直链淀粉 19.2%,胶稠度 60mm,透明度 1 级,水分 12.5%。

**适宜地区及产量水平** 适宜宁夏稻区直播(保墒旱直播或播后上水)或插秧种植。

2019 年区域试验 5 点 4 增 1 减,增产点次率 80.0%,平均亩产 767kg,较对照富源 4 号增产 5.3%,增产极显著;2020 年区域试验 6

点 5 增 1 减，增产点次率 83.3%，平均亩产 873.7kg，较对照富源 4 号增产 9.1%，增产极显著；两年区域试验平均亩产 820.4kg，平均增产 7.2%。2021 年生产试验 5 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 754.7kg，较对照富源 4 号增产 14.8%。

**栽培技术要点** 直播（保墒早直播或播后上水）或插秧栽培。

**保墒早直播** （1）播种：4 月初播种，亩播量 20kg 左右。（2）施肥：氮磷钾比例为 4:2:1，全生育期亩施纯氮 18-20kg、五氧化二磷 9-10kg、氧化钾 4-5kg。结合最后一次整地，亩基施硫酸铵 30kg、磷酸二铵 15kg、氯化钾 6-8kg；5 月下旬亩追苗肥尿素 8-10kg，6 月初亩追分蘖肥尿素 10-12kg，6 月底 7 月初亩追施穗肥尿素 6-8kg。（3）水层管理：原则是两保两控。苗期-分蘖期保浅水，以利分蘖早生快发；分蘖高峰期到幼穗分化始期控制灌水、适度晒田，以利控制无效分蘖；孕穗期到抽穗期保水层，以利长大穗和防止障碍性冷害；齐穗后控制灌水做到干湿结合，保持根系活力、稳根防倒。（4）病虫害防治：用“富士一号”或“三环唑”防稻瘟病。在分蘖末期或拔节初期喷药预防叶瘟发生，在抽穗初期（个别见穗）喷药预防穗颈瘟发生。（5）收获：9 月下旬根据成熟度适时收获。

**播后上水** （1）播种：直播前用亮盾种衣剂进行种子包衣，然后将种子包红泥晾干待播，5 月 7 日前播种（建议适当早播），亩播量 20-22.5kg。（2）施肥：全生育期亩施纯氮 16kg、五氧化二磷 7kg、氧化钾 4kg，化肥使用原则是“前促、中控、后补”，增磷控氮。基肥亩施硫酸铵 16kg、二铵 15kg、氯化钾或硫酸钾（钾含量 50%）7-9kg，播后 22 天左右进行化学药剂除草，草死后追施苗肥，亩施尿素 8kg，6 月上旬分蘖肥亩施尿素 10kg，7 月上旬穗肥亩施尿素 3.5-4kg。（3）灌水：播种后及时灌水，建立 10-12cm 的水层，保持 5-7 天；种子露白时，要降低水层，以寸水为宜；种芽根长 2-4cm，芽鞘长 3-5cm，短时间落干 0.5-1 天，落干晾田应做到干湿交替、水层盖地露苗，直到稻苗长出 4-5 条初生根；三叶期保持 3-6cm 的潜水层管理，进入无效分蘖期，对长势过旺的田块实施烤田；在水稻孕穗后期至抽穗前，应适当加大水层，保持 12-15cm；8 月中旬至下旬，避免长期建立水层或

长期田面无水；田间大部分稻穗低头或大部分稻粒达到乳熟中期时断水。（4）病虫害防治：及时防治稻瘟病和其他病虫害。（5）适时收获。

**插秧栽培** （1）育苗：4月10-20日育苗，采用小弓棚或大棚塑料薄膜保温育秧，播前种子用杀菌剂浸种2-3天，催芽播种，亩播量200-350kg（以干种子计）。本着“见绿放风，控制灌水”的原则进行秧田管理。（2）插秧：5月10-25日插秧，行穴距27×10cm或30×10cm，每穴5-7株。（3）施肥：全生育期亩施纯氮16-18kg，结合最后一次犁地，基肥亩施硫酸铵17kg、五氧化二磷7-8kg，钾肥4-5kg。5月下旬亩追施苗肥尿素8-10kg，6月初亩追施分蘖肥尿素10-12kg，6月底7月初亩追施穗肥尿素6-8kg。（4）其它栽培管理同保墒旱直播。

## 宁大6号

**品种来源** 宁夏大学农学院以宁粳16号/宁粳12号杂交后定向选育而成。

**特征特性** 全生育期144天，较对照富源4号晚熟2天，属中早熟品种。幼苗叶片直立，叶片深绿色，株型紧凑，株高101cm，半直立穗型，亩收获穗数29-31万，穗长15.8cm，每穗总粒数104粒，实粒数95粒，结实率91.3%，千粒重27.2g，籽粒阔卵形，颖尖、颖壳秆黄色，无芒。

2019-2020年抗病性接种鉴定：稻瘟病综合抗性指数3.6，穗颈瘟损失率最高级为5，稻瘟病抗性综合评价为中抗。2019年农业农村部食品质量监督检验测试中心（武汉）测定：糙米率83.7%，精米率73.8%，整精米率70.2%，垩白米率22%，垩白度2.8%，直链淀粉含量18.6%，胶稠度60mm，透明度1级，水分11.2%，达部标优质米3级。

**适宜地区及产量水平** 适宜宁夏稻区直播（保墒旱直播或播后上水）或插秧种植。

2019年区域试验5点4增1减，增产点次率80.0%，平均亩产



753kg，较对照富源4号增产3.4%，增产不显著；2020年区域试验5点4增1减，增产点次率80.0%，平均亩产810.7kg，较对照富源4号增产1.5%，增产不显著；两年区域试验平均亩产781.9kg，平均增产2.5%。2021年生产试验5点4增1减，增产点次率80.0%，平均亩产690.9kg，较对照富源4号增产5.1%。

**栽培技术要点** 直播（保墒旱直播或播后上水）或插秧栽培。

**保墒旱直播** （1）播种：播前种子用药剂拌种，自然凉干后，结合土壤墒情于4月上旬左右适时播种，亩播量18-20kg，播后镇压，保墒出苗。（2）施肥：全生育期亩施纯氮15-18kg、五氧化二磷7-8kg，化肥使用原则是“前促、中控、后补”，增磷控氮，氮磷配比约2:1。基肥亩施复合肥40kg、二铵10kg、钾肥10kg，5月15日前后亩追施苗肥尿素5-7kg，5月25-30日亩施分蘖肥尿素7-8kg，中期看苗追肥。（3）灌水：水层管理原则是两保两控。直播幼苗期2.5-3叶龄期灌水，水层不宜过深，实施间歇灌溉，4-4.5叶龄时，逐渐建立水层，保持3-6cm的水层，7月底排水落干晒田3-4天，防倒伏；插秧-分蘖期保浅水，以利促分蘖早生快发；6月下旬到7月初控制灌水，适度晒田；7月中旬到8月初保水层，以利大穗和防障碍性冷害；齐穗后控制灌水做到干湿结合，有利稳根防倒，促灌浆。（4）病虫害防治：及时防治稻瘟病和其他病虫害。（5）适时收获。

**播后上水** （1）播种：直播前用80%的“402”药剂2000倍液浸种3-4天，防止恶苗病，捞出后，将种子敷泥待播，当日平均气温稳定通过5℃以上时，结合土壤墒情于4月底5月初播种，亩播量18-20kg。（2）施肥：全生育期亩施纯氮15-18kg、五氧化二磷7-8kg，化肥使用原则是“前促、中控、后补”增磷控氮，氮磷配比约2:1。基肥亩施二铵15kg、钾肥10kg，5月25日前后亩追施苗肥尿素5-7kg，6月5-10日亩施分蘖肥尿素7-8kg，中期看苗追肥。（3）灌水：水层管理原则是两保两控。直播幼苗期2.5-3叶龄期灌水，水层不宜过深，实施间歇灌溉，4-4.5叶龄时，逐渐建立水层，保持3-6cm的水层，7月底排水落干晒田3-4天，防倒伏；插秧-分蘖期保浅水，以利促分蘖早生快发；

6月下旬到7月初控制灌水，适度晒田；7月中旬到8月初保水层，以利大穗和防障碍性冷害；齐穗后控制灌水做到干湿结合，有利稳根防倒，促灌浆。（4）病虫害防治：及时防治稻瘟病和其他病虫害。（5）适时收获。

**插秧栽培** （1）育苗：采用小弓棚塑料薄膜保温育秧或工厂化大棚育秧方式，4月15日左右播种，种子用“402”乳油1500倍液浸种3天，秧床在播前要喷洒“移栽灵”，播量500g/m<sup>2</sup>，稀播育壮秧（2）插秧：5月15-20日插秧，行穴距27×10cm，每穴3-5苗。（3）施肥：大田在增施农家肥基础上，亩施纯氮14-15kg、五氧化二磷8-9kg、氧化钾5kg，一般不追穗肥。（4）6月下旬晒一次田，促进根系下扎，使植株健壮生长，灌浆后期不要积水，干干湿湿直到成熟。（5）病虫害防治：及时防治稻瘟病和其他病虫害。（6）适时收获，减少裂纹米。

## 2014QX-296

**品种来源** 宁夏农林科学院农作物研究所吉粳105/宁粳43号杂交后定向选育而成。

**特征特性** 全生育期152天，较对照宁粳50号晚熟2天，属晚熟品种。幼苗叶片直立，叶片深绿色，株型紧凑，株高102cm，散穗型，穗长18cm，亩收获穗数29.5万，每穗总粒数128粒，实粒数107粒，结实率83.6%，千粒重28.3g，籽粒椭圆形，颖壳亮黄色，无芒。

2019-2020年抗病性接种鉴定：稻瘟病综合抗性指数5.0，穗颈瘟损失率级别5.0，稻瘟病抗性综合评价为中感。2020年农业农村部食品质量监督检验测试中心（武汉）测定：出糙率83.3%，精米率74.0%，整精米率66.0%，粒长5.1mm，粒型长/宽比1.9，垩白粒率11%，垩白度2.1%，直链淀粉17.7%，胶稠度70mm，透明度1级，水分12.4%，达部标优质米2级。

**适宜地区及产量水平** 适宜宁夏稻区保墒旱直播或插秧种植。

2019年区域试验7点6增1减，增产点次率86.0%，平均亩产

795.3kg，较对照宁粳41号增产4.9%，增产极显著；2020年区域试验7点6增1减，增产点次率86%，平均亩产891.4kg，较对照宁粳50号增产9.4%，增产极显著；两年区域试验平均亩产843.4kg，平均增产7.2%。2021年生产试验5点均增产，增产点次率100%，平均亩产770.2kg，较对照宁粳50号增产10.1%。

**栽培技术要点** 保墒旱直播或插秧栽培。

**保墒旱直播** (1) 播种：4月初播种，亩播量20kg左右。(2) 施肥：氮磷钾比例为3:2:1，全生育期亩施纯氮18-20kg。结合最后一次整地，亩基施硫酸铵30kg、磷酸二铵15kg、氧化钾6-8kg，5月下旬亩追苗肥尿素8-10kg，6月初亩追分蘖肥尿素10-12kg，6月底到7月初亩追施穗肥尿素6-8kg。(3) 水层管理：原则是两保两控。苗期-分蘖期保浅水，以利分蘖早生快发；分蘖高峰期到幼穗分化始期控制灌水、适度晒田，以利控制无效分蘖；孕穗期到抽穗期保水层，以利长大穗和防障碍性冷害；齐穗后控制灌水做到干湿结合，保持根系活力、稳根防倒。(4) 病虫害防治：用“富士一号”或“三环唑”防稻瘟病。叶瘟预防在分蘖末期或拔节初期喷药，穗颈瘟预防在抽穗初期（个别见穗）喷药。(5) 收获：9月下旬根据成熟度适时收获。

**插秧栽培** (1) 育苗：4月10-20日育苗，采用小弓棚或大棚塑料薄膜保温育秧，播前种子用杀菌剂浸种2-3d，催芽播种，亩播量200-350kg（以干种子计）。本着“见绿放风，控制灌水”的原则进行秧田管理。(2) 插秧：插秧期5月10-25日，行穴距27×10cm或30×10cm，每穴5-7株。(3) 施肥：全生育期亩施纯氮16-18kg。基肥：结合最后一次犁地，亩施入硫酸铵17kg、五氧化二磷7-8kg、氧化钾4-5kg；追肥：5月下旬亩追苗肥尿素8-10kg，6月初亩追分蘖肥尿素10-12kg，6月底到7月初亩追施穗肥尿素6-8kg。(4) 其它栽培管理同保墒旱直播。

**2015QX-169**

**品种来源** 宁夏农林科学院农作物研究所宁粳 12 号/意大利 4 号//92 夏温 37 杂交后定向选育而成。

**特征特性** 全生育期 148 天，较对照晚熟 2 天，属中早熟品种。幼苗叶片直立，叶片绿色，株型紧凑，株高 111cm，散穗型，穗长 20cm，亩收获穗数 28.3 万，每穗总粒数 137 粒，实粒数 117 粒，结实率 85.4%，千粒重 25.7g，籽粒长形，颖壳亮黄色，无芒。

2019-2020 年抗病性接种鉴定：稻瘟病综合抗性指数 4.6，穗颈瘟损失率级别 5，稻瘟病抗性综合评价为中感。2020 年农业农村部食品质量监督检验测试中心（武汉）测定：出糙率 81.5%，精米率 72.3%，整精米率 70.2%，粒长 5.5mm，粒型长/宽比 2.2，垩白粒率 8%，垩白度 2.3%，直链淀粉 16.7%，较稠度 70mm，透明度 1 级，水分 12.4%，食味值 86.7 分，达部标优质米 2 级。

**适宜地区及产量水平** 适宜宁夏稻区直播（保墒旱直播或播后上水）或插秧种植。

2019 年区域试验 7 点 5 增 2 减，增产点次率 71.0%，平均亩产 680.8kg，较对照宁粳 57 号增产 1.7%，增产不显著；2020 年区域试验 7 点 1 增 6 减，增产点次率 14.3%，平均亩产 763.8kg，较对照宁粳 50 号减产 9.7%，减产极显著；两年区域试验平均亩产 722.3kg，平均减产 4.0%。2021 年生产试验 5 点 3 增 2 减，增产点次率 60.0%，平均亩产 695.3kg，较对照宁粳 50 号增产 1.7%。

**栽培技术要点** 直播（保墒旱直播或播后上水）或插秧栽培。

**保墒旱直播** （1）播种：4 月初播种，亩播量 20kg 左右。（2）施肥：氮磷钾比例为 3:2:1，全生育期亩施纯氮 18-20kg。结合最后一次整地，亩基施硫酸铵 30kg、磷酸二铵 15kg、氧化钾 6-8kg，5 月下旬亩追苗肥尿素 8-10kg，6 月初亩追分蘖肥尿素 10-12kg，6 月底 7 月初追施穗肥尿素 6-8kg。（3）水层管理：原则是两保两控。苗期-分蘖期保浅水，以利分蘖早生快发；分蘖高峰期到幼穗分化始期控制灌水、适度晒田，以利控制无效分蘖；孕穗期到抽穗期保水层，以利长大穗和防障碍性冷害；齐穗后控制灌水做到干湿结合，保持根系活

力、稳根防倒。(4)病虫害防治:用“富士一号”或“三环唑”防稻瘟病。叶瘟预防在分蘖末期或拔节初期喷药,穗颈瘟预防在抽穗初期(个别见穗)喷药。(5)收获:9月下旬根据成熟度适时收获。

**播后上水** (1)播种:种子晾晒1天,用包衣剂包衣晾干后再敷泥,晾干待播,亩播量18-23kg(干种子),5月5日前播种上水。(2)除草:芽前封闭除草,在播种完成后,上水前4小时内土壤喷雾封闭后上水或上水后3天水层较浅时喷雾封闭;上水后25-28天(水稻2叶1心,稗草3叶前)用茎叶喷雾除草剂防除杂草。(3)施肥及管理:亩施纯氮不超过16kg,氮磷钾比例为3:2:1,基蘖肥和穗肥比例为5:1,该品种抗倒性一般,穗肥施量不可过大(纯氮 $\leq$ 2.6kg),中后期适度晒天以利稳根防倒。(4)防病:稻瘟病防治方法同保墒旱播栽培。(5)收获:9月下旬根据成熟度适时收获。

**插秧栽培** (1)育苗:4月10-20日育苗。采用小弓棚或大棚塑料薄膜保温育秧,播前种子用杀菌剂浸种2-3天,催芽播种,亩播量200-350kg(以干种子计)。本着“见绿放风,控制灌水”的原则进行秧田管理。(2)插秧:5月10-25日插秧,行穴距27 $\times$ 10cm或30 $\times$ 10cm,每穴5-7株。(3)施肥:全生育期亩施纯氮15-17kg。结合最后一次犁地,基肥亩施硫酸铵17kg、五氧化二磷7-8kg、钾肥4-5kg,5月下旬亩追苗肥尿素7-9kg,6月初亩追分蘖肥尿素9-11kg,6月底7月初追施穗肥尿素5-7kg。(4)其它栽培管理同保墒旱直播。

## 宁大黑粳1号

**品种来源** 宁夏大学农学院以长元6号/丰年早生杂交后定向选育而成。

**特征特性** 全生育期155天,较对照晚熟4天,属晚熟黑稻品种。幼苗叶片直立,叶片绿色,株型紧凑,株高101cm,散穗型,穗长17.6cm,亩收获穗数32万,每穗总粒数129粒,实粒数111粒,千粒重24.2g,籽粒卵圆形、黑色,颖壳褐色、无芒。

2019-2020年抗病性接种鉴定：综合抗性指数4.8，穗颈瘟损失率最高级为5，稻瘟病抗性综合评价为中感。

**适宜地区及产量水平** 适宜宁夏稻区插秧种植。

2019年区域试验6点均减产，增产点次率0.0%，平均亩产621.5kg，较对照宁粳41号减产17.1%，减产极显著；2020年区域试验6点均减产，增产点次率0.0%，平均亩产595.1kg，较对照宁粳50号减产18.9%，减产极显著；两年区域试验平均亩产608.3kg，平均减产18.0%。2021年生产试验5点均减产，增产点次率0.0%，平均亩产613.78kg，较对照宁粳50号减产14.5%。

**栽培技术要点** （1）育苗：采用小弓棚塑料薄膜保温育秧或工厂化大棚育秧方式，播种期4月15日左右，种子用“402”乳油1500倍液浸种3天，秧床在播前要喷洒“移栽灵”，播量500g/m<sup>2</sup>，稀播育壮秧（2）插秧：5月15-20日插秧，行穴距27×10cm，每穴3-5苗。（3）施肥：大田在增施农家肥基础上，亩施纯氮14-15kg、五氧化二磷8-9kg、氧化钾5kg，一般不追穗肥。（4）6月下旬晒一次田，促进根系下扎，使植株健壮生长，灌浆后期不要积水，干干湿湿直到成熟。（5）病虫害防治：做到统防统治，及时防治稻瘟病和其他病虫害。（6）适时收获，减少裂纹米。

## 宁系44

**品种来源** 宁夏农林科学院农作物研究所12GJ-1237（糯）/1487（长粒香稻）杂交后，利用分子标记辅助选择定向选育而成。

**特征特性** 全生育期152天，较对照晚熟1天，属晚熟糯稻品种。幼苗叶片半披散，叶片绿色，株型紧凑，株高102cm，散穗型，穗长18.7cm，每穗总粒数114粒，实粒数101粒，结实率88.6%，千粒重27.5g，籽粒偏长形，颖壳亮黄色、短芒。

2019-2020年抗病性接种鉴定：稻瘟病综合抗性指数3.6，穗颈瘟损失率级别5，稻瘟病抗性综合评价为中抗。2020年农业农村部食品

质量监督检验测试中心（武汉）测定：出糙率 81.0%，精米率 73.5%，整精米率 73.1%，粒长 5.9mm，粒型长/宽比 2.6，香糯米，直链淀粉 1.7%，胶稠度 100mm，碱消值级 7，白度 2 级，水分 11.2%，达部标优质糯稻 2 级。

**适宜地区及产量水平** 适宜宁夏稻区保墒旱直播或插秧种植。

2019 年区域试验 6 点 1 增 5 减，增产点次率 17.0%，平均亩产 673.5kg，较对照宁粳 41 号减产 10.1%，减产极显著；2020 年区域试验 6 点 1 增 5 减，增产点次率 17.0%，平均亩产 648.96kg，较对照宁粳 50 号减产 11.56%，减产极显著；两年区域试验平均亩产 661.2kg，平均减产 10.8%。2021 年生产试验 5 点均减产，增产点次率 0.0%，平均亩产 603.7 kg，较对照宁粳 50 号减产 15.9%。

**栽培技术要点** 保墒旱直播或插秧栽培。

**保墒旱直播** （1）播种：4 月上旬播种，亩播量 17.5-22.5kg，播后镇压，保墒出苗。（2）施肥：使用原则为“前促、中控、后补”，全生育期亩施纯氮 18-20kg、五氧化二磷 7-8kg、氧化钾 3-5kg。基肥亩施复合肥 40kg、磷酸二铵 10kg、钾肥 6-10kg，5 月中旬亩追施苗肥尿素 5-8kg，6 月初亩追施分蘖肥尿素 8-10kg，中期看苗追肥。（3）灌水：水层管理坚持“两保两控”原则。幼苗期 3.5-4.5 叶龄期灌水，水层不宜过深，间歇灌溉；4.5-5.5 叶龄时，逐渐建立水层，保持 3-6cm 浅水层，促分蘖早生快发；6 月下旬至 7 月初控制灌水，适度晒田，可控制无效分蘖；7 月中旬至 8 月初保水层，以利大穗和防障碍性冷害；齐穗后控制灌水做到干湿结合，稳根防倒，促灌浆。（4）病虫害防治：及时防治稻瘟病和其他病虫害。（5）适时收获。

**插秧栽培** （1）播种：4 月中旬播种，小弓棚或大棚育秧，播量 400-500g/m<sup>2</sup>；5 月中旬插秧，8×3 寸或 9×3 寸，每穴 3-5 苗。（2）施肥：亩基施磷酸二铵 15kg，追肥分三次施入，亩施苗肥尿素 10kg，分蘖肥 10-12.5kg，穗肥 4-7kg，全生育期亩施纯氮 18kg。（3）灌水：按“两保两控”进行，苗期至分蘖期保浅水，以利促分蘖早生快发；6 月下旬到 7 月初控制灌水适度晒田，减少无效分蘖；7 月中旬到 8 月

初保水层，促孕穗抽穗；齐穗后控制灌水做到干湿结合，有利稳根防倒，促进灌浆。（4）病虫害防治：及时防治稻瘟病和其他病虫害。（5）适时收获。

## ZT-868

**品种来源** 宁夏早田种业有限公司以宁粳 28 号//富源 4 号/雪峰复合杂交后代主要利用混合法多年选育而成。

**特征特性** 全生育期 148 天，较对照富源 4 号晚熟 3 天，属中早熟品种。幼苗叶片直立，叶片深绿色，株型紧凑，株高 106cm，散穗型，亩收获穗数 27.1 万，穗长 19cm，每穗总粒数 118 粒，实粒数 104 粒，结实率 88.1%，千粒重 28.5g，籽粒椭圆偏长形，颖壳亮黄色，无芒。

2018-2019 年稻瘟病抗性接种鉴定：稻瘟病综合抗性指数 3.93，穗瘟损失率最高级别为 5，稻瘟病综合抗性评价中抗。2020 年农业农村部食品质量监督检验测试中心（武汉）测定：出糙率 83.4%，精米率 74.4%，整精米率 64.2%，粒长 5.1mm，粒型长/宽比 1.8，垩白粒率 38%，垩白度 5.2%，直链淀粉 16.0%，胶稠度 60mm，透明度 1 级，水分 11.5%。

**适宜地区及产量水平** 适宜宁夏稻区直播（保墒旱直播或播后上水）或插秧种植。

2018 年区域试验 5 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 687.5kg，较对照富源 4 号增产 4.9%，增产极显著；2019 年区域试验 7 点 6 增 1 减，增产点次率 85.7%，平均亩产 790.1kg，较对照富源 4 号增产 6.5%，增产较显著；两年区域试验平均亩产 738.8kg，平均增产 5.7%。2020 年生产试验 6 点 4 增 2 减，增产点次率 66.7%，平均亩产 706.7kg，较对照富源 4 号增产 5.8%。

**栽培技术要点** 直播（保墒旱直播或播后上水）或插秧栽培。

**保墒旱直播** （1）播种：播前种子用药剂拌种，自然晾干后，结合



土壤墒情于4月10日左右适时播种，亩播量20-22.5kg，播后镇压，保墒出苗。(2)施肥：全生育期亩施纯氮18-20kg、复合肥8-10kg、钾肥3-5kg。基肥亩施复合肥40kg、磷酸二铵10kg、钾肥6-10kg，5月15日前后追施苗肥尿素8-10kg，5月下旬至6月上旬亩施分蘖肥尿素8-10kg，以后看苗补肥。(3)灌水：水层管理坚持“两保两控”原则。(4)病虫害防治：及时防治稻瘟病和其他病虫害。(5)适时收获：于9月下旬适时收割。

**播后上水** (1)播种：播前种子用药剂和红胶泥拌种，晾干后待播。于5月上旬至5月中旬初播种，亩播量20-22.5kg。(2)施肥：全生育期亩施纯氮15-16kg、复合肥7-8kg、钾肥3-4kg。基肥亩施磷酸二铵20kg、尿素10kg、钾肥6-8kg，6月上旬亩追施尿素6-8kg，6月下旬亩追施尿素8-10kg。(3)灌水：水层管理坚持“两保两控”原则。(4)病虫害防治：及时防治稻瘟病和其他病虫害。(5)适时收获：于9月下旬适时收割。

**插秧栽培** (1)育苗：采用小弓棚或工厂化大棚育秧方式，4月20日左右播种，种子用咪鲜胺1500倍液或25%氰烯菌酯(亮地)乳油2000倍液浸种3-5天。播种前或一叶一心期用“移栽灵”或“霜福稻瘟灵”进行苗床消毒防立枯病，亩播量400-430kg(以干种子计)。秧田管理本着“不干不浇，浇则浇透，见绿放风”的原则进行。(2)插秧：5月15-25日插秧，行穴距27×10cm，每穴3-5苗。(3)施肥：亩施纯氮16-17kg、磷肥7-8kg、钾肥3-4kg。基肥结合放水前整地，亩施磷酸二铵20kg、尿素12kg、硫酸钾肥6-8kg，5月下旬至6月初亩追苗肥尿素6-8kg，6月中旬亩追分蘖肥尿素8-10kg。(4)灌水：水层管理坚持“两保两控”原则。(5)病虫害防治：及时防治稻瘟病和其他病虫害。(6)适时收获：9月下旬适时收割。

## 2015KF-93

**品种来源** 宁夏科丰种业有限公司、公主岭市松辽农业科学研究

所以众禾一号/藤系 747 为杂交组合，其后代经系谱法定向选育而成。

**特征特性** 全生育期 146 天，较对照富源 4 号晚熟 1 天，属中早熟品种。幼苗生长繁茂，分蘖力中等，株型紧凑，株高 103cm，亩收获穗数 31.2 万，长散穗型，穗长 18.6cm，每穗总粒数 96 粒，实粒数 86 粒，结实率 89.6%，千粒重 29.0g，籽粒阔卵型，颖壳秆黄色，无芒。

2018-2019 年稻瘟病抗性接种鉴定：稻瘟病综合抗性指数 2.87，穗颈瘟损失率最高级别为 3，稻瘟病抗性综合评价为中抗。2019 年农业农村部食品质量监督检验测试中心（武汉）测定：出糙率 82.6%，精米率 75.8%，整精米率 73.2%，粒长 5.2mm，粒型长/宽比 1.8，垩白粒率 11%，垩白度 2.6%，直链淀粉 16.2%，胶稠度 60mm，碱消值 6.9 级，透明度 1 级，达部标优质米 3 级。

**适宜地区及产量水平** 适宜宁夏稻区直播（保墒旱直播或播后上水）或插秧种植。

2018 年区域试验 5 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 719.1kg，较对照富源 4 号增产 9.7%，增产极显著；2019 年区域试验 7 点 6 增 1 减，增产点次率 85.7%，平均亩产 753.6kg，较对照富源 4 号增产 1.6%，增产不显著；两年区域试验平均亩产 736.4kg，平均增产 5.7%。2020 年生产试验 6 点 4 增 2 减，增产点次率 67.0%，平均亩产 674.3kg，较对照富源 4 号增产 1.0%。

**栽培技术要点** 直播（保墒旱直播或播后上水）或插秧栽培。

**保墒旱直播** （1）播种：播前种子用药剂和红胶泥拌种，晾干后于 4 月底或 5 月上旬播种，亩播量 20-22.5kg。（2）施肥：①控释肥：以“茂施”水稻控释肥为例，亩施底肥 40kg，结合播前整地一次播入，5 月下旬至 6 月上旬亩追施尿素 5-6kg。②常规施肥：全生育期亩施纯氮 18-20kg、五氧化二磷 8-10kg、氧化钾 3-5kg，基肥亩施复合肥 40kg、磷酸二铵 10kg、钾肥 6-10kg，5 月 15 日前后追施苗肥亩施尿素 8-10kg，5 月下旬至 6 月上旬亩施分蘖肥尿素 8-10kg，以后看苗补肥。（3）灌水：水层管理坚持“两保两控”原则。（4）病虫害防治：及时防

治稻瘟病和其他病虫害。(5)收获:9月下旬适时收割。

**播后上水** (1)播种:播前种子用药剂和红胶泥拌种,晾干后待播。于5月上旬-5月中旬初播种,亩播量20-22.5kg。(2)施肥:①控释肥:以“茂施”水稻控释肥为例,亩施底肥35kg,结合播前整地一次播入,6月上旬至6月中旬亩追施尿素5-6kg。②常规施肥:全生育期亩施纯氮15-16kg、五氧化二磷7-8kg、氧化钾3-4kg,亩基施磷酸二铵20kg、尿素10kg、钾肥6-8kg,6月上旬亩追施尿素6-8kg,6月下旬亩追施尿素8-10kg。(3)灌水、病虫害防治、收获同上。

**插秧栽培** (1)育苗:采用小弓棚或工厂化大棚育秧方式,播种期4月20日左右,种子用咪鲜胺1500倍液或25%氰烯菌酯(亮地)乳油2000倍液浸种3-5天。播种前或一叶一心期用“移栽灵”或“霜福稻瘟灵”进行苗床消毒防立枯病,亩播量400-430kg(以干种子计)。秧田管理本着“不干不浇,浇则浇透,见绿放风”的原则进行。(2)插秧:5月15-25日插秧,行穴距27×10cm,每穴3-5苗。(3)施肥:①控释肥:亩施底肥茂施控释肥40kg,结合插前整地一次播入,6月上旬亩追施尿素6kg。②常规施肥:亩施纯氮16-17kg、五氧化二磷7-8kg、氧化钾3-4kg,基肥结合放水前整地,亩施磷酸二铵20kg、尿素12kg、硫酸钾肥6-8kg,5月下旬至6月初追施苗肥尿素6-8kg,6月中旬追施分蘖肥尿素8-10kg。(4)灌水、病虫害防治、收获同上。

## 宁原花4号

**品种来源** 宁夏回族自治区原种场以龙粳21号/宁粳41号杂交后定向选育而成。

**特征特性** 全生育期147天,较对照富源4号晚熟1天,属中早熟品种。幼苗叶片直立,叶色浓绿,株型半紧凑,株高106cm,穗半散穗型,亩收获穗数31-49.7万,穗长19cm,每穗总粒数111粒,实粒数98,结实率88.3%,千粒重23.8g,籽粒阔卵形,颖尖、颖壳秆黄色,无芒。

2017-2018年抗病性接种鉴定：稻瘟病综合抗性指数 5.58，穗瘟损失率最高级别为 5.88，稻瘟病抗性综合评价为中感。2021年吉林省通化市农业科学研究院鉴定：稻瘟病综合抗性指数 3，穗瘟损失率级别 3，稻瘟病抗性综合评价为中抗。2017年农业农村部食品质量监督检验测试中心（武汉）测定：糙米率 84.7%，精米率 79.3%，整精米率 75.2%，垩白米率 17%，垩白度 2.6%，直链淀粉含量 15.6%，胶稠度 70mm，色泽气味正常，达部标优质米 2 级。

**适宜地区及产量水平** 适宜宁夏稻区直播（保墒旱直播或播后上水）或插秧种植。

2017年区域试验 6 点 5 增 1 减，增产点次率 83.0%，平均亩产 828.7kg，较对照富源 4 号增产 3.9%，增产不显著；2018年区域试验 5 点 3 增 2 减，增产点次率 60.0%，平均亩产 790.8kg，较对照富源 4 号增产 0.7%，增产不显著；两年区域试验平均亩产 810kg，平均增产 2.3%。2019年生产试验 4 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 702.7kg，较对照富源 4 号增产 2.2%。

**栽培技术要点** 直播（保墒旱直播或播后上水）或插秧栽培。

**保墒旱直播** （1）播种：播前用 80%的“402”药剂 2000 倍液浸种 3-4 天后用药剂拌种，自然凉干后，结合土壤墒情 4 月 10 号前后适时播种，根据土壤墒情和盐渍化程度，墒情较差、盐渍化程度较重时适当增加亩播量，亩播量 18-22kg，播后镇压，保墒出苗。（2）施肥：全生育期亩施纯氮 15-18kg、五氧化二磷 7-9kg，化肥使用原则是“前促、中控、后补”，增磷控氮，磷、钾配比约 2: 1。基肥亩施复合肥 40kg、磷酸二铵 10kg、钾肥 10kg，5 月 15 日前后追施苗肥，亩施尿素 5-7kg，5 月 25-30 日施分蘖肥，亩施尿素 7-8kg，中期看苗追肥。

（3）灌水：水层管理原则是两保两控。幼苗期 2.5-3 叶龄期灌水，水层不宜过深，实施间歇灌溉，4-4.5 叶龄时，逐渐建立水层，保持 3-6cm 水层，7 月底排水落干晒田 3-4 天，防倒伏；分蘖期保浅水，以利促分蘖早生快发；6 月下旬-7 月初控制灌水，适度晒田；7 月中旬-8 月初保水层，以利大穗和防障碍性冷害；齐穗后控制灌水做到干湿结合，

有利稳根防倒，促灌浆。（4）病虫害防治：做到统防统治，及时防治稻瘟病和其他病虫害。（5）适时收获。

**播后上水** （1）播种：直播前用 80%的“402”药剂 2000 倍液浸种 3-4 天，防止恶苗病，捞出后，将种子敷泥待播，当日平均气温稳定通过 5℃ 以上时，结合土壤墒情于 4 月底-5 月初播种，亩播量 18-20kg。（2）施肥：全生育期亩施纯氮 15-18kg、五氧化二磷 7-8kg，化肥使用原则是“前促、中控、后补”增磷控氮，磷、钾配比约 2: 1。基肥亩施磷酸二铵 15kg，钾肥 10kg，5 月 25 日前后追施苗肥，亩施尿素 5-7kg，6 月 5-10 日施分蘖肥，亩施尿素 7-8kg，中期看苗追肥。

（3）灌水：水层管理原则是两保两控。直播幼苗期 2.5-3 叶龄期灌水，水层不宜过深，实施间歇灌溉，4-4.5 叶龄时，逐渐建立水层，保持 3-6cm 水层，7 月底排水落干晒田 3-4 天，防倒伏；分蘖期保浅水，以利促分蘖早生快发；6 月下旬-7 月初控制灌水，适度晒田；7 月中旬-8 月初保水层，以利大穗和防障碍性冷害；齐穗后控制灌水做到干湿结合，有利稳根防倒，促灌浆。（4）病虫害防治：做到统防统治，及时防治稻瘟病和其他病虫害。（5）适时收获。

**插秧栽培** （1）育苗：采用小弓棚塑料薄膜保温育秧或工厂化大棚育秧方式，播种期 4 月 15 日左右，种子用“402”乳油 1500 倍液浸种 3 天，秧床在播前要喷洒“移栽灵”，播量 500g/m<sup>2</sup>，稀播育壮秧。

（2）插秧：5 月 15-20 日插秧，行穴距 27×10cm，每穴 3-5 苗。（3）施肥：大田在施农家肥基础上，亩施纯氮 14-15kg、五氧化二磷 8-9kg、氧化钾 5kg，5 月下旬追施返青肥，6 月上旬追施苗肥，亩施尿素 5-7kg，6 月 15-20 日施分蘖肥，亩施尿素 7-8kg，6 月下旬看苗追施穗肥。（4）田间管理：6 月下旬晒一次田，促进根系下扎，使植株健壮生长，灌浆后期不要积水，干干湿湿直到成熟。（5）病虫害防治：做到统防统治，及时防治稻瘟病和其他病虫害。（6）适时收获，减少裂纹米。

## 金灵州 1 号

**品种来源** 宁夏金灵州种业有限公司以秋田小町/JC88 杂交后定向选育而成。

**特征特性** 生育期 146 天，较对照富源 4 号晚熟 1 天，属中早熟品种。幼苗叶片直立，叶黄绿色，株型半紧凑，株高 107cm，穗散穗型，亩收获穗数 35.5 万，穗长 18.1cm，每穗总粒数 107 粒，实粒数 94 粒，结实率 87.6%，千粒重 23.7g，籽粒长粒形，颖尖、颖壳秆黄色，无芒。

2017-2018 年抗病性接种鉴定：稻瘟病综合抗性指数 5.38，穗颈瘟损失率最高级别为 5.63，稻瘟病抗性综合评价为中感。2021 年抗病性接种鉴定：稻瘟病综合抗性指数 4.0，穗颈瘟损失率级别 1.5，稻瘟病抗性综合评价为中抗。2018 年农业部食品质量监督检验测试(武汉)中心测定：出糙率 81.5%，精米率 74.0%，整精米率 68.2%，粒长 5.3mm，长宽比 2.2，垩白粒率 6%，垩白度 1.4%，直链淀粉含量 15.4%，胶稠度 70mm，碱消值 7 级，透明度 1 级，达部标优质米 2 级。

**适宜地区及产量水平** 适宜宁夏稻区直播（保墒旱直播或播后上水）或插秧种植。

2017 年区域试验 6 点 1 增 5 减，增产点次率 17.0%，平均亩产 741.8kg，较对照富源 4 号减产 10.4%，减产显著；2018 年区域试验 5 点 4 增 1 减，增产点次率 80.0%，平均亩产 673.8kg，较对照富源 4 号增产 2.8%，增产不显著；两年区域试验平均亩产 707.8kg，平均减产 3.8%。2019 年生产试验 9 点 5 增 4 减，增产点次率 56.0%，平均亩产 576.9kg，较对照富源 4 号增产 2.5%。

**栽培技术要点** 直播（保墒旱直播或播后上水）或插秧栽培。

**保墒旱直播** （1）播种：播前种子用药剂拌种，自然凉干后，结合土壤墒情于 4 月初适时播种，亩播量 22.5-25kg。播后镇压，保墒出苗。（2）施肥：全生育期亩施纯氮 18-20kg、五氧化二磷 7-8kg、氧化钾 4kg，化肥使用原则是“前促、中控、后补”，增磷控氮。基肥亩施硫酸铵 17kg、磷酸二铵 15kg、氯化钾或硫酸钾（钾含量 50%）8kg，5 月下旬苗肥亩施尿素 10kg，6 月初分蘖肥，亩施尿素 12kg，6

月底或7月初亩施尿素6kg。(3)灌水:幼苗期2.5-3叶龄期灌水,水层不宜过深,实施间歇灌溉,4-4.5叶龄时,逐渐建立水层,保持3-6cm水层,7月底排水落干晒田3-4天,防倒伏;插秧-分蘖期保浅水,以利促分蘖早生快发;6月下旬到7月初控制灌水,适度晒田;7月中旬到8月初保水层,以利大穗和防障碍性冷害;齐穗后控制灌水做到干湿结合,有利稳根防倒,促灌浆。(4)病虫害防治:做到统防统治,及时防治稻瘟病和其他病虫害。(5)适时收获。

**播后上水** (1)播种:直播前用亮盾种衣剂进行种子包衣,然后将种子包红泥晾干待播,5月7日前播种,亩播量20-22.5kg。(2)施肥:全生育期亩施纯氮16kg、五氧化二磷7kg、氧化钾4kg,化肥使用原则是“前促、中控、后补”,增磷控氮。基肥亩施硫酸铵16kg、磷酸二铵15kg、氯化钾或硫酸钾(钾含量50%)7-9kg,播后22天左右进行化学药剂除草,草死后追施苗肥,亩施尿素8kg,6月上旬分蘖肥亩施尿素10kg,7月上旬穗肥亩施尿素3.5-4kg。(3)灌水:播种后及时灌水,建立10-12cm的水层,保持5-7天;种子露白时,要降低水层,以寸水为宜;种芽根长2-4cm,芽鞘长3-5cm,短时间落干0.5-1天,落干晾田应做到干湿交替、水层盖地露苗,直到稻苗长出4-5条初生根;三叶期保持3-6cm的潜水层管理,进入无效分蘖期,对长势过旺的田块实施烤田;在水稻孕穗后期至抽穗前,应适当加大水层,保持12-15cm;8月中旬至下旬,避免长期建立水层或长期田面无水;田间大部分稻穗低头或大部分稻粒达到乳熟中期时断水。(4)病虫害防治:做到统防统治,及时防治稻瘟病和其他病虫害。(5)适时收获。

**插秧栽培** (1)育苗插秧:4月10-20日育苗,采用小弓棚或大棚塑料薄膜保温育秧,播前种子用杀菌剂浸种4天,催芽播种,亩播量400-480kg(以干种子计)。秧田管理本着“不干不浇,浇则浇透,见绿放风”的原则进行。(2)插秧期5月10-25日,行穴距27×10cm或30×10cm,每穴7-10株。(3)施肥:全生育期亩施纯氮18-20kg,结合最后一次犁地,亩施基肥硫酸铵20kg、磷酸二铵15kg、硫酸钾肥

7-9kg, 5月下旬至6月初亩追苗肥尿素6-10kg, 6月中旬亩追分蘖肥尿素10-12kg。(4)灌水: 水层管理原则是两保两控, 6月下旬晒一次田, 促进根系下扎, 使植株健壮生长, 7月中旬到8月初保水层, 以利大穗和防障碍性冷害; 齐穗后控制灌水做到干湿结合, 有利稳根防倒, 促灌浆。(5)病虫害防治: 做到统防统治, 及时防治稻瘟病和其他病虫害。(6)适时收获。

## 三、玉 米

### 盈实 719

**品种来源** 甘肃中作农业科技股份有限公司以 2123 × 3232 杂交选育而成, 吉林盈实农业科技发展有限公司引入我区。

**特征特性** 生育期 142 天, 较对照先玉 335 晚熟 1 天。幼苗第一片叶呈椭圆形, 叶鞘紫色, 叶片深绿色, 叶缘浅紫色, 株型紧凑, 株高 315cm, 穗位高 124cm, 全株 20 片叶, 雄穗分枝 3-6 个, 颖壳紫色, 花药绿色, 雌穗花丝紫色, 双穗率 0.4%, 空秆率 0.3%, 倒伏倒折率之和 0.1%, 穗长 19.0cm, 穗粗 5.0cm, 穗行数 16 行, 行粒数 39 粒, 单穗粒重 210g, 百粒重 37.4g, 出籽率 86.2%, 果穗长筒形, 穗轴红色, 籽粒黄色、马齿型。

2021 年甘肃省农业科学院植物保护研究所接种鉴定: 抗腐霉茎腐病、禾谷镰孢穗腐病, 感丝黑穗病、大斑病, 高感瘤黑粉病。2021 年农业农村部谷物品质监督检验测试中心测定: 容重 764g/l, 粗蛋白质 9.15%, 粗脂肪 3.57%, 粗淀粉 75.23%, 赖氨酸 0.31%。

**适应地区及产量水平** 适宜宁夏引、扬黄灌区  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  有效积温 2700 $^{\circ}\text{C}$  以上 (海拔 1500 米以下) 地区春播单种。

2019 年区域试验 10 点均增产, 增产点次率 100.0%, 平均亩产 1122.0kg, 较对照先玉 335 增产 7.7%, 增产极显著; 2020 年区域试验



10点均增产，增产点次率100.0%，平均亩产1108.5kg，较对照先玉335增产7.6%，增产极显著；两年区域试验平均亩产1115.3kg，平均增产7.7%。2021年生产试验10点均增产，平均亩产1062.8kg，较对照先玉335增产6.8%。

**栽培技术要点** (1) 适期播种：4月10-25日，地表10cm土壤温度稳定通过10℃，机械或人工播种，播深5-7cm，播后压实。(2) 合理密植：亩种植密度5500株。(3) 施肥与灌水：全生育期亩施纯氮20-25kg，五氧化二磷10kg，氧化钾6-8kg，磷、钾肥全部作种肥一次性随播种侧深施用，或采用控释肥一次性机械化施用；根据土壤墒情全生育期灌水3-4次。(4) 病虫害防治：播前封闭除草，苗后3-5叶期除草，苗期防治地老虎等地下害虫，灌浆中后期防治红蜘蛛等。(5) 适时收获：籽粒乳线消失、黑胚层出现期收获。

## 强盛389

**品种来源** 山西福盛园科技发展有限公司以SS3×东亲069X杂交选育而成。

**特征特性** 生育期141天，与对照先玉335熟期相同。幼苗第一片叶呈圆到匙形，叶鞘深紫色，叶片绿色，株型半紧凑，全株20片叶，株高294cm，穗位高108cm，雄穗分枝5-7个，花药浅紫色，雌穗花丝浅紫色，双穗率0.25%，空秆率0.43%，倒伏倒折率之和0.07%，穗长18.4cm，穗粗5.1cm，秃尖长0.9cm，穗行数16-18行，行粒数38粒，单穗粒重212g，百粒重37.4g，出籽率86.7%，果穗筒形，穗轴红色，籽粒黄色、马齿型。

2021年甘肃省农业科学院植物保护研究所接种鉴定：中抗腐霉茎腐病，感丝黑穗病、禾谷镰孢穗腐病、大斑病、瘤黑粉病。2021年农业农村部谷物品质监督检验测试中心（北京）测定：容重768g/l，粗蛋白9.86%，粗脂肪3.40%，粗淀粉74.56%，赖氨酸0.29%。

**适应地区及产量水平** 适宜宁夏引、扬黄灌区≥10℃有效积温

2700℃以上（海拔1500米以下）地区春播单种。

2019年区域试验10点9增1减，增产点次率90.0%，平均亩产1101.0kg，较对照先玉335增产5.7%，增产极显著；2020年区域试验10点7增3减，增产点次率70.0%，平均亩产1066.1kg，较对照先玉335增产3.4%，增产显著；两年区域试验平均亩产1083.6kg，平均增产4.6%。2021年生产试验9点均增产，增产点次率100.0%，平均亩产999.1kg，较对照先玉335增产6.3%。

**栽培技术要点** （1）适期播种：4月10-25日，地表10cm土壤温度稳定通过10℃时机械或人工播种，播深5-7cm，播后压实。（2）合理密植：亩种植密度5500株。（3）施肥与灌水：全生育期亩施纯氮20-25kg，五氧化二磷10kg，氧化钾6-8kg，磷、钾肥全部作种肥一次性随播种侧深施用，或采用控释肥一次性机械化施用；根据土壤墒情全生育期灌水3-4次。（4）病虫草害防治：播前封闭除草，苗后3-5叶期除草，苗期防治地老虎等地下害虫，灌浆中后期防治红蜘蛛等。（5）适时收获：籽粒乳线消失、黑胚层出现期收获。

## 今成818

**品种来源** 张掖市腾玉农业科技发展有限公司以J6058×8612A杂交选育而成。

**特征特性** 生育期142天，比对照先玉335晚2天。幼苗第一片叶呈圆形，叶鞘紫色，叶片绿色，叶缘浅紫色，株型半紧凑，株高289cm，穗位高122cm，全株20片叶，雄穗分枝5-6个，颖壳浅紫色，花药黄色，雌穗花丝黄色，双穗率0.1%，空秆率0.35%，倒伏倒折率之和1.00%，穗长18.5cm，穗粗5.0cm，穗行数16行，行粒数37粒，单穗粒重207g，百粒重38.8g，出籽率86.4%，果穗长筒形，穗轴红色，籽粒黄色、半马齿型。

2021年甘肃省农业科学院植物保护研究所鉴定：高抗瘤黑粉病，抗腐霉茎腐病，中抗禾谷镰孢穗腐病，感丝黑穗病、大斑病。2021年

农业农村部谷物品质量监督检验测试中心测定：容重 766g/l，粗蛋白质 10.74%，粗脂肪 3.75%，粗淀粉 73.75%，赖氨酸 0.31%。

**适应地区及产量水平** 适宜宁夏引、扬黄灌区  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  有效积温 2700 $^{\circ}\text{C}$  以上（海拔 1500 米以下）地区春播单种。

2019 年区域试验 10 点 9 增 1 减，增产点次率 90.0%，平均亩产 1080.6kg，较对照先玉 335 增产 3.7%，增产极显著；2020 年区域试验 10 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 1082.4kg，较对照先玉 335 增产 5.0%，增产极显著；两年区域试验平均亩产 1081.5kg，平均增产 4.4%。2021 年生产试验 9 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 992.2kg，较对照先玉 335 增产 5.6%。

**栽培技术要点**（1）适期播种：4 月 10-25 日，地表 10cm 土壤温度稳定通过  $10^{\circ}\text{C}$ ，机械或人工播种，播深 5-7cm，播后压实。（2）合理密植：种植密度亩 5500 株。（3）施肥与灌水：全生育期亩施纯氮 20-25kg，五氧化二磷 10kg，氧化钾 6-8kg，磷、钾肥全部作种肥一次性随播种侧深施用，或采用控释肥一次性机械化施用；根据土壤墒情全生育期灌水 3-4 次。（4）病虫草害防治：播前封闭除草，苗后 3-5 叶期除草，苗期防治地老虎等地下害虫，灌浆中后期防治红蜘蛛等。（5）适时收获：籽粒乳线消失、黑胚层出现期收获。

## 昊玉 22

**品种来源** 宁夏昊玉种业有限公司以 HYK122  $\times$  M612 杂交选育而成。

**特征特性** 生育期 141 天，较对照先玉 335 晚熟 1 天。幼苗第一片叶呈椭圆形，叶鞘紫色，叶缘紫色，叶片深绿色，株型半紫凑，株高 309cm，穗位 120cm，成株叶片 20 片，花丝粉色，雄穗分枝 8-12 个，花药紫色，颖壳紫色，空秆率 1.2%，双穗率 0.6%，倒伏倒折率之和 0.4%，穗长 19.8cm，穗粗 5.0cm，穗行数 16 行，行粒数 38 粒，单穗粒重 212g，百粒重 37.7g，出籽率 86.2%，果穗筒型，穗轴红色，籽粒黄色、半马齿型。

2021年甘肃省农业科学院植物保护研究所鉴定：中抗茎腐病、穗腐病、瘤黑粉病，感丝黑穗病、大斑病。2021年农业农村部谷物品质监督检验测试中心（北京）测定：容重760g/l，粗蛋白质9.68%，粗脂肪3.32%，粗淀粉74.18%，赖氨酸0.30%。

**适应地区及产量水平** 适宜宁夏引、扬黄灌区 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 有效积温2700 $^{\circ}\text{C}$ 以上（海拔1500米以下）地区春播单种。

2020年区域试验10点均增产，增产点次率100.0%，平均亩产1084.7kg，较对照先玉335增产5.5%，增产极显著；2021年生产试验9点均增产，增产点次率100.0%，平均亩产978.9kg，较对照先玉335增产4.1%。

**栽培技术要点** （1）适期播种：4月10-25日，地表10cm土壤温度稳定通过 $10^{\circ}\text{C}$ ，机械或人工播种，播深5-7cm，播后压实。（2）合理密植：亩种植密度5500株。（3）施肥与灌水：全生育期亩施纯氮20-25kg，五氧化二磷10kg，氧化钾6-8kg，磷、钾肥全部作种肥一次性随播种侧深施用，或采用控释肥一次性机械化施用；根据土壤墒情全生育期灌水3-4次。（4）病虫草害防治：播前封闭除草，苗后3-5叶期除草，苗期防治地老虎等地下害虫，灌浆中后期防治红蜘蛛等。（5）适时收获：籽粒乳线消失、黑胚层出现期收获。

## 华美468

**品种来源** 山西省农业科学院作物科学研究所以太2010-66 $\times$ H11-87杂交选育而成，山西强盛种业有限公司引入我区。

**特征特性** 生育期140天，较对照先玉335早熟1天。幼苗第一片叶呈尖到圆形，叶鞘紫色，叶片绿色，株形半紧凑，全株21片叶，株高312cm，穗位高115cm，雄穗分枝5-7个，花药浅紫色，雌穗花丝绿色，双穗率0.36%，空秆率0.51%，倒伏倒折率之和0.13%，穗长18.3cm，穗粗5.1cm，秃尖长1.0cm，穗行数16-18行，行粒数39粒，单穗粒重212g，百粒重37.5g，出籽率86.3%，果穗长筒形，穗轴红

色，籽粒黄色、马齿型。

2021年甘肃省农业科学院植物保护研究所接种鉴定：中抗腐霉茎腐病、禾谷镰孢穗腐病，感丝黑穗病、大斑病、瘤黑粉病。2021年农业农村部谷物品质监督检验测试中心（北京）测定：容重 758g/l，粗蛋白 8.87%，粗脂肪 3.61%，粗淀粉 74.71%，赖氨酸 0.28%。

**适应地区及产量水平** 适宜宁夏引、扬黄灌区 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 有效积温 2700 $^{\circ}\text{C}$ 以上（海拔 1500 米以下）地区春播单种。

2019 年区域试验 10 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 1095.6kg，较对照先玉 335 增产 6.4%，增产极显著；2020 年区域试验 10 点 9 增 1 减，增产点次率 90.0%，平均亩产 1072.2kg，较对照先玉 335 增产 4.4%，增产极显著；两年区域试验平均亩产 1083.9kg，平均增产 5.4%。2021 年生产试验 9 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 1002.1kg，较对照先玉 335 增产 6.1%。

**栽培技术要点**（1）适期播种：4 月 10-25 日，地表 10cm 土壤温度稳定通过 10 $^{\circ}\text{C}$ ，机械或人工播种，播深 5-7cm，播后压实。（2）合理密植：亩种植密度 5500 株。（3）施肥与灌水：全生育期亩施纯氮 20-25kg，五氧化二磷 10kg，氧化钾 6-8kg，磷、钾肥全部作种肥一次性随播种侧深施用，或采用控释肥一次性机械化施用；根据土壤墒情全生育期灌水 3-4 次。（4）病虫害防治：播前封闭除草，苗后 3-5 叶期除草，苗期防治地老虎等地下害虫，灌浆中后期防治红蜘蛛等。（5）适时收获：籽粒乳线消失、黑胚层出现期收获。

## 福盛园 57

**品种来源** 山西福盛园科技发展有限公司以甘 3 $\times$ C237 杂交选育而成。

**特征特性** 生育期 141 天，较对照先玉 335 晚熟 1 天。幼苗第一片叶呈圆形，叶鞘紫色，叶片绿色，株型半紧凑，全株 22 片叶，株高 304cm，穗位高 113cm，雄穗分枝 5-6 个，花药浅紫色，雌穗花丝浅紫

色，双穗率 0.75%，空秆率 0.3%，倒伏倒折率之和 0.01%，穗长 18.6cm，穗粗 4.9cm，秃尖长 0.8cm，穗行数 16-18 行，行粒数 37 粒，单穗粒重 211g，百粒重 36.6g，出籽率 87.5%，果穗筒形，穗轴红色，籽粒黄色、马齿型。

2021 年甘肃省农业科学院植物保护研究所接种鉴定：中抗腐霉茎腐病、瘤黑粉病，感丝黑穗病、禾谷镰孢穗腐病、大斑病。2021 年农业农村部谷物品质量监督检验测试中心（北京）测定：容重 730g/l，粗蛋白 9.25%，粗脂肪 3.56%，粗淀粉 75.37%，赖氨酸 0.28%。

**适应地区及产量水平** 适宜宁夏引、扬黄灌区  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  有效积温 2700 $^{\circ}\text{C}$  以上（海拔 1500 米以下）地区春播单种。

2019 年区域试验 10 点 9 增 1 减，增产点次率 90.0%，平均亩产 1082.6kg，较对照先玉 335 增产 5.1%，增产极显著；2020 年区域试验 10 点 9 增 1 减，增产点次率 90.0%，平均亩产 1074.8kg，较对照先玉 335 增产 4.7%，增产极显著；两年区域试验平均亩产 1078.7kg，平均增产 4.9%。2021 年生产试验 9 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 999.8kg，较对照先玉 335 增产 5.9%。

**栽培技术要点** （1）适期播种：4 月 10-25 日，地表 10cm 土壤温度稳定通过 10 $^{\circ}\text{C}$ ，机械或人工播种，播深 5-7cm，播后压实。（2）合理密植：亩种植密度 5500 株。（3）施肥与灌水：全生育期亩施纯氮 20-25kg，五氧化二磷 10kg，氧化钾 6-8kg，磷、钾肥全部作种肥一次性随播种侧深施用，或采用控释肥一次性机械化施用；根据土壤墒情全生育期灌水 3-4 次。（4）病虫草害防治：播前封闭除草，苗后 3-5 叶期除草，苗期防治地老虎等地下害虫，灌浆中后期防治红蜘蛛等。（5）适时晚收：籽粒乳线消失、黑胚层出现期收获。

## 宁玉 53 号

**品种来源** 宁夏农林科学院农作物研究所 BCX1  $\times$  BCX003 杂交选育而成。

**特征特性** 生育期 141 天，较对照先玉 335 晚熟 1 天。幼苗第一片叶呈椭圆形，叶鞘紫色，叶片深绿色，株型紧凑，株高 297cm，穗位高 112cm，全株 20 片叶，雄穗分枝 4-7 个，颖壳绿色，花药黄色，雌穗花丝绿色，双穗率 0.35%，空秆率 0.44%，倒伏倒折率之和 0.13%，穗长 19.3cm，穗粗 5.0cm，穗行数 16 行，行粒数 39 粒，单穗粒重 224g，百粒重 37.1g，出籽率 87.0%，果穗筒形，穗轴红色，籽粒黄色、马齿型。

2021 年甘肃省农业科学院植物保护研究所鉴定：中抗腐霉茎腐病、瘤黑粉病，感大斑病、穗腐病、丝黑穗病。2021 年农业农村部谷物品质监督检验测试中心测定：容重 751g/l，粗蛋白质 8.77%，粗脂肪 4.11%，粗淀粉 75.17%，赖氨酸 0.28%。

**适应地区及产量水平** 适宜宁夏引、扬黄灌区  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  有效积温 2700 $^{\circ}\text{C}$  以上（海拔 1500 米以下）地区春播单种。

2019 年区域试验 10 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 1122.6kg，较对照先玉 335 增产 7.6%，增产极显著；2020 年区域试验 10 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 1106.6kg，较对照先玉 335 增产 7.7%，增产极显著；两年区域试验平均亩产 1114.6kg，平均增产 7.7%。2021 年生产试验 9 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 993.4kg，较对照先玉 335 增产 5.2%。

**栽培技术要点** （1）播期：4 月 10-25 日，机械或人工播种，播深 5-7cm，注意保墒。（2）合理密植：单种，采用等行距或宽窄行种植，亩种植密度 5500 株。（3）施肥与灌水：重施农家肥，合理配施氮、磷、钾肥及微肥，亩施基肥磷酸二铵 15kg 和尿素 20kg，亩追施尿素 30-40kg，全生育期灌水 3-4 次。（4）病虫害防治：及时去除杂草及病株，消灭病虫害源，种子包衣处理及化学药剂防治相结合，苗期早中耕，促苗壮，并防治地下害虫，中后期防治病虫害，如蚜虫、玉米螟、红蜘蛛等。（5）适时晚收获：收获时间不宜过早，最好在 9 月 20 日之后。

## 中夏玉 6 号

**品种来源** 宁夏农林科学院农作物研究所 C171 × T12 杂交选育而成。

**特征特性** 生育期 140 天，与对照先玉 335 熟期相同。幼苗第一片叶呈椭圆形，叶鞘紫色，叶片深绿色，株型半紧凑，株高 317cm，穗位高 126cm，成株叶片数 21 片，雄穗分枝 2-3 个；颖壳浅紫色，花药浅紫色，雌穗花丝红色，空秆率 0.25%，双穗率 0.2%，倒伏倒折率之和 0.4%，穗长 18.5cm，穗粗 5.0cm，秃尖长 1.0cm，穗行数 16 行，行粒数 38 粒，单穗粒重 209g，百粒重 38.2g，出籽率 86.7%，收获时籽粒含水量 22.75%，果穗筒形，穗轴红色，籽粒黄色、马齿型。

2021 年甘肃省农业科学院植物保护研究所鉴定：高抗茎腐病，中抗禾谷镰孢穗腐病，感丝黑穗病、大斑病，高感瘤黑粉病。2021 年农业农村部谷物品质量监督检验测试中心(北京)测定：容重 762g/l，粗蛋白质 9.32%，粗脂肪 3.78%，粗淀粉 74.08%，赖氨酸 0.27%。

**适应地区及产量水平** 适宜宁夏引、扬黄灌区  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  有效积温 2700 $^{\circ}\text{C}$  以上（海拔 1500 米以下）地区春播单种。

2019 年区域试验 10 点均增产，增产点次 100.0%，平均亩产 1081.5kg，较对照先玉 335 增产 5.0%，增产极显著；2020 年区域试验 10 点 7 增 3 减，增产点次 70.0%，平均亩产 1060.2kg，较对照先玉 335 增产 3.3%，增产显著；两年区域试验平均亩产 1070.9kg，平均增产 4.2%。2021 年生产试验 9 点 8 增 1 减，增产点次 88.9%，平均亩产 984.0kg，平均增产 4.2%。

**栽培技术要点** （1）适期播种，合理密植：一般 4 月上、中旬播种，亩种植密度 5500 株。（2）科学施肥，测墒灌水：全生育期亩施纯氮 20-25kg，五氧化二磷 10kg，氧化钾 6-8kg，硫酸锌 1kg，磷、钾、锌肥全部作种肥一次性随播种侧深施用，或采用控释肥一次性机械化施用。拔节期、大喇叭口期、吐丝期、灌浆期根据土壤墒情及时灌水。（3）病虫草害防控：播前封闭除草，苗期防治地老虎等地下害虫，中后期及时预防蚜虫、粘虫、红蜘蛛等。（4）适期晚收：籽粒乳



线消失、黑胚层出现时收获。

## 亚洲 888

**品种来源** 四川万德科技有限公司以 GY706×GT46 杂交选育而成。

**特征特性** 生育期 138 天，与对照先玉 335 熟期相同。幼苗第一片叶呈椭圆形，叶鞘紫色，叶片绿色，叶缘绿色，株型紧凑，株高 324cm，穗位高 133cm，全株 21 片叶，雄穗分枝 4-6 个，颖壳绿色，花药浅紫色，雌穗花丝紫色，双穗率 0.6%，空秆率 0.6%，倒伏倒折率之和 0.56%，穗长 19.1cm，穗粗 5.0cm，穗行数 16 行，行粒数 38 粒，单穗粒重 215g，百粒重 37.1g，出籽率 85.1%，果穗长筒形，穗轴红色，籽粒黄色、半马齿型。

2021 年甘肃省农业科学院植物保护研究所鉴定：抗腐霉茎腐病，中抗禾谷镰孢穗腐病、瘤黑粉病，感丝黑穗病、大斑病。2021 年农业农村部谷物品质监督检验测试中心(北京)测定：容重 777g/l，粗蛋白质 9.99%，粗脂肪 3.60%，粗淀粉 74.46%，赖氨酸 0.30%。

**适应地区及产量水平** 适宜宁夏引、扬黄灌区  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  有效积温 2700 $^{\circ}\text{C}$  以上（海拔 1500 米以下）地区春播单种。

2018 年区域试验 9 点 8 增 1 减，增产点次率 88.9%，平均亩产 1051.6kg，较对照先玉 335 增产 3.5%，增产显著；2019 年区域试验 10 点 7 增 3 减，增产点次率 70.0%，平均亩产 1068.3kg，较对照先玉 335 增产 2.5%，增产不显著；两年区域试验平均亩产 1060.0kg，平均增产 3.0%。2021 年生产试验 9 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 979.7kg，较对照先玉 335 增产 3.8%。

**栽培技术要点** （1）播期：4 月中旬土壤温度稳定在 12 $^{\circ}\text{C}$  时播种。（2）合理密植：单种，采用等行距或宽窄行种植，亩种植密度 5500 株。（3）施肥与灌水：以有机肥为主，氮、磷、钾按测土配方施肥标准分期追施，适时灌水。（4）病虫害防治：综合防治地老虎、玉米螟、蚜虫和叶螨等病虫害危害。（5）适期收获：籽粒乳线消失、黑

胚层出现后收获。

## 沧玉 76

**品种来源** 河北沧玉种业科技有限公司以 C1058 × CB128 杂交选育而成，河北先优种业有限公司引入我区。

**特征特性** 生育期 143 天，较对照先玉 335 晚熟 2 天。幼苗第一片叶圆到匙形，叶鞘青色，叶片绿色，叶缘绿色，株型半紧凑，株高 290cm，穗位高 123cm，全株 19 片叶，雄穗分枝 9-11 个，护颖绿色，花药黄色，花丝红色，倒伏倒折率之和 0.67%，空秆率 0.1%，双穗率 1.0%，穗长 19.6cm，穗粗 5.2cm，穗行数 16 行，行粒数 39 粒，单穗粒重 226g，百粒重 40.7g，出籽率 84.5%，果穗筒形，穗轴红色，籽粒马齿型、黄色。

2021 年甘肃省农业科学院植物保护研究所鉴定：抗瘤黑粉病，中抗禾谷镰孢穗腐病，感腐霉茎腐病、丝黑穗病、大斑病。2021 年农业农村部谷物品质监督检验测试中心(北京)测定：容重 760g/l，粗蛋白质 8.77%，粗脂肪 3.47%，粗淀粉 76.17%，赖氨酸 0.26%。

**适应地区及产量水平** 适宜宁夏引、扬黄灌区  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  有效积温 2700 $^{\circ}\text{C}$  以上（海拔 1500 米以下）地区春播单种。

2019 年区域试验 10 点 8 增 2 减，增产点次率 80.0%，平均亩产 1102.8kg，较对照先玉 335 增产 5.7%，增产极显著；2020 年区域试验 10 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 1103.0kg，较对照先玉 335 增产 7.3%，增产极显著；两年区域试验平均亩产 1102.9kg，平均增产 6.5%。2021 年生产试验 9 点 8 增 1 减，增产点次率 88.9%，平均亩产 1008.6kg，较对照先玉 335 增产 6.0%。

**栽培技术要点** （1）播期：4 月 10-25 日，地表 10cm 土壤温度稳定在  $10^{\circ}\text{C}$  以上，机械或人工播种，播深 5-7cm，注意足墒下种，保证一播全苗，三叶期间苗，四叶期定苗。（2）合理密植：单种，采用等行距或宽窄行种植，亩种植密度 5500 株。（3）施肥与灌水：重施农家肥，合理配施氮、磷、钾肥及微肥，要求土壤肥力中等以上，全

生育期间，施入氮磷钾复合肥 30kg、尿素 30-40kg，全生育期灌水 3-4 次。（4）病虫害防治：种子包衣或苗期喷施抗病毒类农药可有效防治矮花叶病；大喇叭口期防玉米螟。（5）适期晚收：收获时间不宜过早，玉米籽粒乳线消失出现黑粉层后适时收获。

## 红禾 187

**品种来源** 宁夏红禾种子有限公司以 HHX3143 × HHY3187 杂交选育而成。

**特征特性** 生育期 142 天，较对照先玉 335 晚熟 2 天。幼苗第一片叶呈椭圆形，叶鞘绿色，叶片深绿色，叶缘浅紫色；株型半紧凑，株高 287cm，穗位高 106cm，全株 20 片叶，雄穗分枝 5-8 个，颖壳绿色，花药黄色，雌穗花丝绿色，双穗率 0.45%，空秆率 0.45%，倒伏倒折率之和 0.24%，穗长 18.6cm，穗粗 5.0cm，穗行数 16-18 行，行粒数 39 粒，单穗粒重 215g，百粒重 36.8g，出籽率 87.2%，果穗筒形，穗轴红色，籽粒黄色、马齿型。

2021 年甘肃省农业科学院植物保护研究所鉴定：中抗禾谷镰孢穗腐病，感腐霉茎腐病、大斑病，高感丝黑穗病、瘤黑粉病。2021 年农业农村部谷物品质量监督检验测试中心（北京）测定：容重 746g/l，粗蛋白质 8.84%，粗脂肪 4.04%，粗淀粉 74.39%，赖氨酸 0.29%。

**适应地区及产量水平** 适宜宁夏引、扬黄灌区  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  有效积温 2700 $^{\circ}\text{C}$  以上（海拔 1500 米以下）地区春播单种。

2019 年区域试验 10 点 9 增 1 减，增产点次率 90.0%，平均亩产 1097.8kg，较对照先玉 335 增产 5.2%，增产极显著；2020 年区域试验 10 点 8 增 2 减，增产点次率 80.0%，平均亩产 1069.1kg，较对照先玉 335 增产 4.0%，增产极显著；两年区域试验平均亩产 1083.5kg，平均增产 4.6%。2021 年生产试验 9 点 8 增 1 减，增产点次率 88.9%，平均亩产 1005.9kg，较对照先玉 335 增产 5.8%。

**栽培技术要点** （1）播期：4 月 10-25 日，机械或人工播种，播深 5-7cm，注意保墒。（2）合理密植：采用等行距种植，行距 60cm，

株距 20cm，亩种植密度 5500 株。（3）施肥与灌水：重施农家肥，合理配施氮、磷、钾肥及微肥，亩施基肥磷酸二铵 15-20kg 和尿素 20kg，亩追施尿素 30-40kg，全生育期灌水 3-4 次。（4）病虫草害防治：苗前封闭、苗后除草，苗期注意防治地老虎，中后期注意防治蚜虫、粘虫、红蜘蛛等。种子包衣处理及化学药剂防治相结合，苗期早中耕，促苗壮，并防治地下害虫，中后期防治病虫害，如蚜虫、玉米螟、红蜘蛛等，注意防止丝黑穗病和瘤黑粉病。（4）病虫草害防治：（5）适期晚收：收获时间不宜过早，籽粒乳线消失、黑胚层出现后收获。

## 中研 1603

**品种来源** 中国农业科学院棉花研究所 M109 × M173 杂交选育而成。

**特征特性** 生育期 142 天，较对照先玉 335 晚熟 3 天。幼苗第一片叶呈椭圆形，叶鞘浅紫色，叶片绿色，叶缘绿色，株型紧凑，株高 302cm，穗位高 116cm，全株 18 片叶，雄穗分枝 5-7 个，颖壳绿色，花药黄色，雌穗花丝绿色，双穗率 0.4%，空秆率 0.22%，倒伏倒折率之和 0.03%，穗长 18.8cm，穗粗 5.1cm，穗行数 16 行，行粒数 38 粒，单穗粒重 219g，百粒重 39.1g，出籽率 85.7%，果穗长筒形，穗轴红色，籽粒黄色、马齿型。

2021 年甘肃省农业科学院植物保护研究所鉴定：中抗腐霉茎腐病、禾谷镰孢穗腐病，感丝黑穗病、大斑病，高感瘤黑粉病。2021 年农业农村部谷物品质量监督检验测试中心（北京）测定：容重 763g/l，粗蛋白质 10.19%，粗脂肪 4.26%，粗淀粉 72.10%，赖氨酸 0.30%。

**适应地区及产量水平** 适宜宁夏引、扬黄灌区  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  有效积温 2700 $^{\circ}\text{C}$  以上（海拔 1500 米以下）地区春播单种。

2019 年区域试验 10 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 1094.1kg，较对照先玉 335 增产 7.1%，增产极显著；2020 年区试 10 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 1133.5kg，较对照先玉 335 增产 8.0%，增产极显著；两年区域试验平均亩产 1113.8kg，平均增产

7.6%。2021年生产试验9点8增1减，增产点次率88.9%，平均亩产1005.1kg，较对照先玉335增产5.7%。

**栽培技术要点** (1)播期：4月中、下旬，地表10cm土壤温度稳定通过10℃，机械或人工播种，播深5-7cm，播后镇压保墒。(2)合理密植：采用等行距种植，行距60cm，株距20cm，亩种植密度5500株。(3)施肥与灌水：重施农家肥，合理配施氮、磷、钾肥及微肥，土壤肥力中等以上，一次性亩施玉米缓控释复合肥50kg左右，瘠薄地块适当增加，追施尿素30-40kg，全生育期灌水3-4次。(4)病虫害防治：苗前封闭、苗后除草，苗期注意防治地老虎，中后期注意防治蚜虫、粘虫、红蜘蛛。(5)适期晚收：籽粒乳线消失、黑胚层出现后收获。

## 昊玉 551

**品种来源** 宁夏昊玉种业有限公司以G10×V18杂交选育而成。

**特征特性** 生育期140天，较对照先玉335晚熟1天。幼苗第一片叶呈椭圆形，叶鞘紫色，叶片浓绿色，叶缘紫色，株型紧凑，株高289cm，穗位高109cm，全株21片叶，雄穗分枝6-8个，颖壳紫色，花药紫色，雌穗花丝粉色，双穗率0.4%，空秆率0.15%，倒伏倒折率之和0.2%，穗长18.6cm，穗粗5.0cm，穗行数16行，行粒数38粒，单穗粒重217g，百粒重37.8g，出籽率87.3%，果穗筒形，穗轴红色，籽粒黄色、马齿型。

2021年甘肃省农业科学院植物保护研究所鉴定：中抗腐霉茎腐病、禾谷镰孢穗腐病，感丝黑穗病、大斑病、瘤黑粉病。2021年农业农村部谷物品质监督检验测试中心（北京）测定：容重765g/l，粗蛋白质9.51%，粗脂肪3.79%，粗淀粉73.90%，赖氨酸0.30%。

**适应地区及产量水平** 适宜宁夏引、扬黄灌区≥10℃有效积温2700℃以上（海拔1500米以下）地区春播单种。

2019年区域试验10点均增产，增产点次率100.0%，平均亩产

1084.7kg, 较对照先玉 335 增产 6.2%, 增产极显著; 2020 年区域试验 10 点 9 增 1 减, 增产点次率 90.0%, 平均亩产 1107.3kg, 较对照先玉 335 增产 5.6%, 增产极显著; 两年区域试验平均亩产 1096.0kg, 平均增产 5.9%。2021 年生产试验 9 点均增产, 增产点次率 100.0%, 平均亩产 987.1kg, 较对照先玉 335 增产 3.5%。

**栽培技术要点** (1) 播期: 4 月 10-25 日, 地表 10cm 土壤温度稳定通过 10℃, 机械或人工播种, 播深 5-7cm, 注意播后压实保墒。  
(2) 密度: 单种, 采用等行距种植, 行距 50cm, 株距 24cm, 亩种植密度 5500 株。  
(3) 施肥与灌水: 重施农家肥, 合理配施氮磷钾肥及微肥, 土壤肥力中等以上, 足施有机底肥, 带够种肥, 苗肥亩施磷肥 15kg, 追施尿素 30-40kg, 全生育期灌水 3-4 次。  
(4) 病虫害防治: 种子包衣或苗期喷施抗病毒类农药可有效防治矮花叶病; 大喇叭口期心叶投颗粒杀虫剂防玉米螟。  
(5) 适期晚收: 籽粒生理成熟后收获。

## GX58

**品种来源** 武威甘鑫物种有限公司以 1308-19 × 1404-14 杂交选育而成。

**特征特性** 生育期 141 天, 较对照先玉 335 晚熟 2 天。幼苗第一片叶呈椭圆形, 叶鞘紫色, 叶片深绿色, 叶缘浅紫色, 株型半紧凑, 株高 284cm, 穗位高 97cm, 全株 20 片叶, 雄穗分枝 4-8 个, 颖壳紫色, 花药紫色, 雌穗花丝紫色, 双穗率 1.1%, 空秆率 0.1%, 倒伏倒折率之和 0.1%, 穗长 18.8cm, 穗粗 4.9cm, 穗行数 16 行, 行粒数 41 粒, 单穗粒重 208g, 百粒重 359.5g, 出籽率 85.3%, 果穗筒形, 穗轴红色, 籽粒黄色、半马齿型。

2021 年甘肃省农业科学院植物保护研究所鉴定: 中抗丝黑穗病, 抗腐霉茎腐病, 感大斑病、禾谷镰孢穗腐病、瘤黑粉病。2021 年农业农村部谷物品质监督检验测试中心(北京)测定: 容重 756g/l, 粗蛋白质 9.06%, 粗脂肪 3.96%, 粗淀粉 75.82%, 赖氨酸 0.28%。

**适应地区及产量水平** 适宜宁夏引、扬黄灌区 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 有效积温 $2700^{\circ}\text{C}$ 以上（海拔1500米以下）地区春播单种。

2019年区域试验10点8增2减，增产点次率80.0%，平均亩产1061.4kg，较对照先玉335增产3.9%，增产显著；2020年区域试验10点9增1减，增产点次率90.0%，平均亩产1094.0kg，较对照先玉335增产5.2%，增产极显著；两年区域试验平均增产点次85.0%，平均亩产1077.7kg，平均增产4.6%。2021年生产试验9点8增1减，增产点次88.9%，平均亩产1015.0kg，较对照先玉335增产4.6%。

**栽培技术要点** （1）播期：4月10-25日，地表10cm土壤温度稳定通过 $10^{\circ}\text{C}$ ，机械或人工播种，播深5-7cm，注意保墒。（2）合理密植：亩种植密度5500株，注意播种质量。（3）施肥与灌水：重施农家肥，合理配施氮、磷、钾肥及微肥，土壤肥力中等以上，足施有机底肥，带够种肥，苗肥亩施磷肥15kg，追施尿素30-40kg，全生育期灌水3-4次。（4）病虫害防治：大喇叭口期注意防治玉米螟。（5）适时晚收：籽粒乳线消失、黑胚层出现后收获。

## 金昊 198

**品种来源** 宁夏昊玉种业有限公司以Q286 $\times$ Q232杂交选育而成。

**特征特性** 生育期141天，较对照先玉335晚熟2天。幼苗第一片叶呈椭圆形，叶鞘紫色，叶片深绿色，叶缘浅紫色，株型半紧凑，株高285cm，穗位高103cm，全株18片叶，雄穗分枝5-6，颖壳绿色，花药红色，雌穗花丝红色，双穗率0.6%，空秆率0.4%，倒伏倒折率之和0.4%，穗长18.7cm，穗粗5.0cm，穗行数18行，行粒数37粒，单穗粒重218g，百粒重37.8g，出籽率86.2%，果穗筒形，穗轴红色，籽粒黄色、马齿型。

2021年甘肃省农业科学院植物保护研究所鉴定：中抗茎腐病和穗腐病，感丝黑穗病、大斑病，高感瘤黑粉病。2021年农业农村部谷物

品质监督检验测试中心（北京）测定：容重 737g/l，粗蛋白质含量 8.76%，粗脂肪含量 3.63%，粗淀粉含量 75.16%，赖氨酸含量 0.29%。

**适宜地区及产量水平** 适宜宁夏引、扬黄灌区  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  有效积温 2700 $^{\circ}\text{C}$  以上（海拔 1500 米以下）地区春播单种。

2019 年区域试验 10 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 1092.0kg，较对照先玉 335 增产 6.9%，增产极显著；2020 年区域试验 10 点 9 增 1 减，增产点次率 90.0%，平均亩产 1100.5kg，较对照先玉 335 增产 5.8%，增产极显著；两年区域试验平均亩产 1096.3kg，平均增产 6.4%。2021 年生产试验 9 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 1013.4kg，较对照先玉 335 增产 4.5%。

**栽培技术要点** （1）播期：4 月 10-25 日，地表 10cm 土壤温度稳定通过 10 $^{\circ}\text{C}$ ，机械或人工播种，播深 5-7cm，注意保墒。（2）密度：单种，采用等行距种植，行距 50cm，株距 24cm，亩种植密度 5500 株。（3）施肥与灌水：重施农家肥，合理配施氮磷钾肥及微肥，土壤肥力中等以上，足施有机底肥，带够种肥，苗肥亩施磷肥 15kg，追施尿素 30-40kg，全生育期灌水 3-4 次。（4）病虫害防治：种子包衣或苗期喷施抗病毒类农药可有效防治矮花叶病，大喇叭口期心叶投颗粒杀虫剂防玉米螟。（5）适时晚收：生理成熟后收获。

## 禾育 47

**品种来源** 四平市新禾玉米种子研究所有限公司以自选系 758 × 自选系 601 杂交选育而成，宁夏塞尚九丰种业有限公司引入我区。

**特征特性** 生育期 141 天，较对照先玉 335 晚熟 2 天。幼苗浓绿色，叶鞘紫色，叶缘紫色，株型紧凑，株高 311cm，穗位高 120.5cm，全株 21 片叶，花药紫色，雌穗花丝紫色，双穗率 0.5%，空秆率 0.9%，倒伏倒折率之和 0.44%，穗长 19.2cm，穗粗 5.0cm，穗行数 16 行，行粒数 39 粒，单穗粒重 217g，百粒重 37.4g，出籽率 85.4%，果穗筒形，穗轴红色，籽粒黄色、马齿型。



2021年甘肃省农业科学院植物保护研究所鉴定：抗瘤黑粉病，中抗禾谷镰孢穗腐病、腐霉茎腐病，感大斑病、丝黑穗病。2021年农业农村部谷物品质量监督检验测试中心(北京)测定：容重 784g/l，粗蛋白质 9.51%，粗脂肪 3.59%，粗淀粉 75.11%，赖氨酸 0.28%。

**适应地区及产量水平** 适宜宁夏引、扬黄灌区  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  有效积温 2700 $^{\circ}\text{C}$  以上（海拔 1500 米以下）地区春播单种。

2019 年区域试验 10 点 7 增 3 减，增产点次率 70.0%，平均亩产 1052.0kg，较对照先玉 335 增产 3.0%，增产不显著；2020 年区域试验 10 点 7 增 3 减，增产点次率 70.0%，平均亩产 1086.5kg，较对照先玉 335 增产 4.5%，增产显著；两年区域试验平均亩产 1069.3kg，平均增产 3.8%。2021 年生产试验 9 点 8 增 1 减，增产点次率 88.9%，平均亩产 1007.5kg，较对照先玉 335 增产 3.8%

**栽培技术要点** （1）播期：4 月 10-25 日播种。（2）合理密植：单种，采用等行距或宽窄行种植，亩种植密度 5500 株。（3）施肥与灌水：施足农家肥，底肥亩施磷酸二铵 15kg、硫酸钾 6kg，种肥亩施尿素 10kg，追肥亩施尿素 20kg，及时灌水。（4）病虫害防治：苗前封闭与苗后除草，注意防治玉米丝黑穗病，叶斑病重发区慎用，注意防治玉米螟虫。（5）适时晚收：籽粒乳线消失、黑胚层出现期收获。

## 强盛 377

**品种来源** 山西省农业科学院作物科学研究所 N577 × N133 杂交选育而成，山西强盛种业有限公司引入我区。

**特征特性** 生育期 139 天，较对照先玉 335 晚熟 1 天。幼苗第一片叶呈圆形，叶鞘紫色，叶片绿色，株形半紧凑，全株 20 片叶，株高 295cm，穗位高 115cm，雄穗分枝 5-6 个，花药浅紫色，雌穗花丝绿色，双穗率 0.9%，空秆率 0.1%，倒伏倒折率之和 0.13%，穗长 18.4cm，穗粗 5.0cm，秃尖长 1.0cm，穗行数 16-18 行，行粒数 38 粒，单穗粒重 210g，百粒重 37.5g，出籽率 86.3%，果穗筒形，穗轴红色，籽粒黄色、

马齿型。

2021年甘肃省农业科学院植物保护研究所接种鉴定：中抗腐霉茎腐病、禾谷镰孢穗腐病，感丝黑穗病、大斑病，高感瘤黑粉病。2021年农业农村部谷物品质监督检验测试中心（北京）测定：容重 756g/l，粗蛋白 9.05%，粗脂肪 4.49%，粗淀粉 74.02%，赖氨酸 0.31%。

**适应地区及产量水平** 适宜宁夏引、扬黄灌区 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 有效积温 2800 $^{\circ}\text{C}$ 以上（海拔 1500 米以下）地区春播单种。

2019 年区域试验 10 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 1093.8kg，较对照先玉 335 增产 7.9%，增产极显著；2020 年区域试验 10 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 1102.6kg，较对照先玉 335 增产 5.7%，增产极显著；两年区域试验平均亩产 1098.2kg，平均增产 6.8%。2021 年生产试验 9 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 1021.7kg，较对照先玉 335 增产 6.3%。

**栽培技术要点** （1）播期：4 月 10-25 日，地表 10cm 土壤温度稳定通过 10 $^{\circ}\text{C}$ ，机械或人工播种，播深 5-7cm，注意保墒。（2）合理密植：采用宽窄行种植，宽行 70cm，窄行 40cm，株距 22cm，亩种植密度 5500 株。（3）施肥与灌水：重施农家肥，合理配施氮、磷、钾肥及微肥，土壤肥力中等以上，足施有机底肥，带够种肥，苗肥亩施磷肥 15kg，追施尿素 30-40kg，全生育期灌水 3-4 次。（4）病虫害防治：种子包衣或苗期喷施抗病毒类农药可有效防治瘤黑粉病，大喇叭口期心叶投颗粒杀虫剂防玉米螟。（5）适时晚收：籽粒乳线消失、黑胚层出现时收获。

## 利禾 35

**品种来源** 内蒙古利禾农业科技发展有限公司以 RA008 $\times$ LH1687 杂交选育而成。

**特征特性** 生育期 140 天，较对照先玉 335 晚熟 1 天。幼苗第一片叶呈椭圆形，叶鞘紫色，叶片绿色，叶缘浅紫色，株型半紧凑，株高 306cm，穗位高 115cm，全株 19 片叶，雄穗分枝 3-5 个，颖壳绿色，

花药紫色，雌穗花丝浅紫色，双穗率 0.5%，空秆率 0.7%，倒伏倒折率之和 1.03%，穗长 19.4cm，穗粗 5.0cm，穗行数 16 行，行粒数 41 粒，单穗粒重 222g，百粒重 37.9g，出籽率 84.6%，果穗筒形，穗轴红色，籽粒黄色、马齿型。

2021 年甘肃省农业科学院植物保护研究所鉴定：高抗瘤黑粉病，抗腐霉茎腐病，中抗禾谷镰孢穗腐病，感丝黑穗病、大斑病。2021 年农业农村部谷物品质量监督检验测试中心测定：容重 768g/l，粗蛋白质 8.59%，粗脂肪 4.03%，粗淀粉 73.65%，赖氨酸 0.28%。

**适应地区及产量水平** 适宜宁夏引、扬黄灌区  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  有效积温 2700 $^{\circ}\text{C}$  以上（海拔 1500 米以下）地区春播单种。

2019 年区域试验 10 点 8 增 2 减，增产点次率 80.0%，平均亩产 1089.9kg，较对照先玉 335 增产 6.7%，增产极显著；2020 年区域试验 10 点 9 增 1 减，增产点次率 90.0%，平均亩产 1090.8kg，较对照先玉 335 增产 4.9%，增产极显著；两年区域试验平均亩产 1090.4kg，平均增产 5.8%。2021 年生产试验 9 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 1006.6kg，较对照先玉 335 增产 4.7%。

**栽培技术要点** （1）播期：4 月 10-25 日，地表 10cm 土壤温度稳定通过 10 $^{\circ}\text{C}$ ，机械或人工播种，播深 5-7cm，注意保墒。（2）合理密植：采用宽窄行种植，宽行 70cm，窄行 40cm，株距 24-22cm，亩种植密度 5500 株。（3）施肥与灌水：重施农家肥，合理配施氮、磷、钾肥及微肥，土壤肥力中等以上，足施有机底肥，带够种肥，苗肥亩施磷肥 15kg，追施尿素 30-40kg，全生育期灌水 3-4 次。（4）病虫害防治：种子包衣或苗期喷施抗病毒类农药可有效防治矮花叶病，大喇叭口期心叶投颗粒杀虫剂防玉米螟。（5）适时晚收：收获时间不宜过早，最好在 9 月 20 日之后。

## 福盛园 588

**品种来源** 山西福盛园科技发展有限公司以 QSS9  $\times$  S115 杂交选育而成。

**特征特性** 生育期 136 天，与对照先玉 335 熟期相同。幼苗第一片叶呈圆形，叶鞘紫色，叶片绿色，株型半紧凑，全株 21 片叶，株高 303cm，穗位高 121cm，雄穗分枝 3-5 个，花药浅紫色，雌穗花丝浅紫色，双穗率 0.4%，空秆率 0.6%，倒伏倒折率之和 0.2%，穗长 17.2cm，穗粗 4.9cm，秃尖长 0.9cm，穗行数 16-18 行，行粒数 36 粒，单穗粒重 210g，百粒重 37.3g，出籽率 86.8%，果穗筒形，穗轴红色，籽粒黄色、马齿型。

2020 年甘肃省农业科学院植物保护研究所接种鉴定：高抗腐霉茎腐病，感丝黑穗病、大斑病、瘤黑粉病，高感禾谷镰孢穗腐病。2020 年农业部谷物品质监督检验测试中心（北京）测定：容重 766g/l，粗蛋白 8.44%，粗脂肪 4.45%，粗淀粉 74.45%，赖氨酸 0.28%。

**适应地区及产量水平** 适宜宁夏引、扬黄灌区  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  有效积温 2700 $^{\circ}\text{C}$  以上（海拔 1500 米以下）地区春播单种。

2018 年区域试验 10 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 1111.2kg，较对照先玉 335 增产 7.3%，增产极显著，2019 年区域试验 10 点 9 增 1 减，增产点次率 90.0%，平均亩产 1084.5kg，较对照先玉 335 增产 6.1%，增产极显著；两年区域试验平均亩产 1097.9kg，平均增产 6.7%。2020 年生产试验 10 点 9 增 1 减，增产点次率 90.0%，平均亩产 1032.7kg，较对照先玉 335 增产 4.2%。

**栽培技术要点** （1）播期：4 月 10-25 日，地表 10cm 土壤温度稳定通过 10 $^{\circ}\text{C}$ ，机械或人工播种，播深 5-7cm，注意保墒。（2）合理密植：单种，采用宽窄行种植，宽行 70cm，窄行 40cm，株距 22cm，亩种植密度 5500 株。（3）施肥与灌水：重施农家肥，合理配施氮、磷、钾肥及微肥，土壤肥力中等以上，足施有机底肥，带够种肥，苗肥亩施磷肥 15kg，追施尿素 30-40kg，全生育期灌水 3-4 次。（4）病虫害防治：种子包衣或苗期喷施抗病毒类农药可有效防治瘤黑粉病；大喇叭口期心叶投颗粒杀虫剂防玉米螟。（5）适时晚收：收获时间不宜过早。

## 钧凯 198

**品种来源** 宁夏钧凯种业有限公司以 jk1 × jk98 杂交选育而成。

**特征特性** 生育期 143 天，与对照先正达 408 熟期相同。幼苗第一片叶呈椭圆形，叶鞘紫色，叶片深绿色，叶缘浅紫色，株型半紧凑，株高 281cm，穗位高 109cm，全株 18 片叶，雄穗分枝 3-5 个，颖壳绿色，花药紫色，雌穗花丝紫色，双穗率 10.0%，空秆率 0.35%，无倒伏倒折，穗长 19.4cm，穗粗 5.0cm，穗行数 18 行，行粒数 37 粒，单穗粒重 195g，百粒重 31.5g，出籽率 84.2%，果穗长筒形，穗轴红色，籽粒黄色、马齿型。

2021 年甘肃省农业科学院植物保护研究所接种鉴定：中抗腐霉茎腐病、禾谷镰孢穗腐病，感丝黑穗病、大斑病、瘤黑粉病。2021 年农业农村部谷物品质量监督检验测试中心(北京)测定：容重 754g/l，粗蛋白质 10.63%，粗脂肪 3.82%，粗淀粉 73.54%，赖氨酸 0.32%。

**适应地区及产量水平** 适宜宁夏南部山区  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  有效积温 2500 $^{\circ}\text{C}$  以上（海拔 1800 米以下）地区春播单种。

2019 年区域试验 6 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 887.2kg，较对照先正达 408 增产 7.8%，增产极显著；2020 年区域试验 6 点 5 增 1 减，增产点次率 83.3%，平均亩产 883.3kg，较对照先正达 408 增产 6.6%，增产显著；两年区域试验平均亩产 885.3kg，平均增产 7.2%。2021 年生产试验 5 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 847.9kg，较对照先正达 408 增产 9.0%。

**栽培技术要点** （1）适期播种，合理密植：一般在 4 月上、中旬采用全膜双垄沟侧播种模式，亩种植密度 5000 株。（2）科学施肥：全生育期亩施纯氮 15-20kg，五氧化二磷 6-8kg，氧化钾 5kg，硫酸锌 1kg；磷、钾、锌肥全部作种肥一次性随播种侧深底施；或采用控释肥一次性机械化施用。（3）灌水：有条件的地方采用膜下滴灌模式，根据土壤墒情及时补灌。（4）病虫草害绿色防控：播前封闭除草，苗期防治金针虫、地老虎等地下害虫，灌浆中后期防治红蜘蛛、大斑病等。（5）适期晚收：籽粒乳线消失、黑胚层出现期收获。

# 先玉 1419

**品种来源** 铁岭先锋种子研究有限公司以 PH2GAA × PH12RP 杂交选育而成。

**特征特性** 生育期 143 天，较对照先正达 408 晚熟 1 天。幼苗第一片叶呈圆形，叶鞘紫色，叶片绿色，叶缘紫色，株型半紧凑，株高 281cm，穗位高 99cm，全株 20 片叶，雄穗分枝 4-9 个，颖壳绿色，花药浅紫色，雌穗花丝绿色，双穗率 2.5%，空秆率 0.4%，无倒伏倒折，穗长 19.5cm，穗粗 4.9cm，穗行数 16 行，行粒数 38 粒，单穗粒重 211g 百粒重 37.2g，出籽率 83.5%，果穗筒形，穗轴红色，籽粒黄色、半马齿型。

2021 年甘肃省农业科学院植物保护研究所鉴定：抗腐霉茎腐病、禾谷镰孢穗腐病，中抗丝黑穗病，感大斑病、瘤黑粉病。2021 年农业农村部谷物品质监督检验测试中心（北京）测定：容重 788g/l，粗蛋白质 10.27%，粗脂肪 4.12%，粗淀粉 74.27%，赖氨酸 0.29%。

**适应地区及产量水平** 适宜宁夏南部山区  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  有效积温 2500 $^{\circ}\text{C}$  以上（海拔 1800 米以下）地区春播单种。

2019 年区域试验 6 点 4 增 2 减，增产点次率 66.7%，平均亩产 872.7kg，较对照先正达 408 增产 6.1%，增产极显著；2020 年区域试验 6 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 877.4kg，较对照先正达 408 增产 5.8%，增产显著；两年区域试验平均亩产 875.1kg，平均增产 6.0%。2021 年生产试验 5 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 849.6kg，较对照先正达 408 增产 9.2%。

**栽培技术要点** （1）适期播种，合理密植：一般在 4 月上、中旬采用全膜双垄沟侧播种模式，亩种植密度 5000 株。（2）科学施肥：全生育期亩施纯氮 15-20kg，五氧化二磷 6-8kg，氧化钾 5-6kg，硫酸锌 1kg；磷、钾、锌肥全部作种肥一次性随播种侧深施用；或采用控释肥一次性机械化施用。（3）灌水：有条件的地方采用膜下滴灌模式，根据土壤墒情及时补灌。（4）病虫草害防控：播前封闭除草，苗期防治地老虎等地下害虫，灌浆中后期防治红蜘蛛、大斑病等。（5）适期

收获：籽粒乳线消失、黑胚层出现期收获。

## JK306

**品种来源** 宁夏钧凯种业有限公司以 JK211 × JK202 杂交选育而成。

**特征特性** 生育期 143 天，较对照先正达 408 早熟 1 天。幼苗第一片叶呈椭圆形，叶鞘紫色，叶片深绿色，叶缘浅紫色，株型半紧凑，株高 279cm，穗位高 106cm，全株 18 片叶，雄穗分枝 3-5 个，颖壳绿色，花药紫色，雌穗花丝紫色，双穗率 6.85%，空秆率 0.2%，无倒伏倒折，穗长 18.3cm，穗粗 5.2cm，穗行数 20 行，行粒数 36 粒，单穗粒重 204g，百粒重 34.1g，出籽率 84.9%，果穗长筒型，穗轴红色，籽粒黄色、马齿型。

2021 年甘肃省农业科学院植物保护研究所接种鉴定：中抗腐霉茎腐病、禾谷镰孢穗腐病，感丝黑穗病、大斑病、瘤黑粉病。2021 年农业农村部谷物品质量监督检验测试中心(北京)测定：容重 794g/l，粗蛋白质 9.46%，粗脂肪 4.53%，粗淀粉 74.77%，赖氨酸 0.31%。

**适应地区及产量水平** 适宜宁夏南部山区  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  有效积温 2500 $^{\circ}\text{C}$  以上（海拔 1800 米以下）地区春播单种。

2019 年区域试验 6 点 5 增 1 减，增产点次率 83.3%，平均亩产 861.2kg，较对照先正达 408 增产 5.7%，增产极显著；2020 年区域试验 6 点 5 增 1 减，增产点次率 83.3%，平均亩产 877.4kg，较对照增产 4.3%，增产显著；两年区域试验平均亩产 869.3kg，平均增产 5.0%。2021 年生产试验 5 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 836.1kg，较对照先正达 408 增产 7.4%。

**栽培技术要点** （1）适期播种，合理密植：一般在 4 月上、中旬采用全膜双垄沟侧播种模式，亩种植密度 5000 株。（2）科学施肥：全生育期亩施纯氮 15-20kg，五氧化二磷 6-8kg，氧化钾 5-6kg，硫酸锌 1kg；磷、钾、锌肥全部作种肥一次性随播种侧深施用；或采用控释肥一次性机械化施用。（3）灌水：有条件的地方采用膜下滴灌模式，

根据土壤墒情及时补灌。(4) 病虫害草害防控: 播前封闭除草, 苗期防治地老虎等地下害虫, 中后期防治红蜘蛛、大斑病等。(5) 适期收获: 籽粒乳线消失、黑胚层出现期收获。

## 红禾 922

**品种来源** 宁夏红禾种子有限公司以 HH129 × HH131 杂交选育而成。

**特征特性** 生育期 143 天, 与对照先正达 408 熟期相同。幼苗第一片叶呈椭圆形, 叶鞘浅紫色, 叶片深绿色, 叶缘浅紫色; 株型紧凑, 株高 288cm, 穗位高 103cm, 全株 21 片叶, 雄穗分枝 4-6 个, 颖壳绿色, 花药浅紫色, 雌穗花丝浅紫色, 双穗率 7.40%, 空秆率 0.15%, 无倒伏倒折, 穗长 19.2cm, 穗粗 4.9cm, 穗行数 16-18 行, 行粒数 38 粒, 单穗粒重 197g, 百粒重 33.0g, 出籽率 83.7%, 果穗筒形, 穗轴红色, 籽粒黄色、马齿型。

2021 年甘肃省农业科学院植物保护研究所鉴定: 中抗腐霉茎腐病、禾谷镰孢穗腐病、瘤黑粉病, 感大斑病、丝黑穗病。2021 年农业农村部谷物品质监督检验测试中心(北京)测定: 容重 782g/l, 粗蛋白质 10.20%, 粗脂肪 3.49%, 粗淀粉 74.46%, 赖氨酸 0.29%。

**适应地区及产量水平** 适宜宁夏南部山区  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  有效积温 2500 $^{\circ}\text{C}$  以上(海拔 1800 米以下)地区春播单种。

2019 年区域试验 6 点 5 增 1 减, 增产点次率 83.3%, 平均亩产 848.0kg, 较对照先正达 408 增产 4.1%, 增产显著; 2020 年区域试验 6 点 5 增 1 减, 增产点次率 83.3%, 平均亩产 875.2kg, 较对照先正达 408 增产 4.0%, 增产显著; 两年区域试验平均亩产 861.6kg, 平均增产 4.1%。2021 年生产试验 5 点均增产, 增产点次率 100%, 平均亩产 829.3kg, 较对照先正达 408 增产 6.5%。

**栽培技术要点** (1) 适期播种, 合理密植: 一般在 4 月上、中旬播种; 采用全膜双垄沟侧播种模式, 种植密度亩 5000 株。(2) 科学



施肥：全生育期亩施纯氮 15-20kg，五氧化二磷 6-8kg，氧化钾 5-6kg，硫酸锌 1kg；磷、钾、锌肥全部作种肥一次性随播种侧深施用；或采用控释肥一次性机械化施用。（3）灌水：有条件的地方采用膜下滴灌模式时，可根据土壤墒情及时补灌。（4）病虫草害防控：播前封闭除草，苗期防治地老虎等地下害虫，中后期防治红蜘蛛、大斑病等。（5）适期收获：籽粒乳线消失、黑胚层出现期收获。

## 金亿 418

**品种来源** 怀化金亿玉米研究所 H6801 × S811 杂交选育而成，四川金百圣农业有限公司引入我区。

**特征特性** 青贮收获期 134 天，较对照正大 12 号晚熟 2 天。幼苗叶鞘紫色，叶片绿色，叶缘紫色，株型半紧凑，保绿性好，株高 307cm，穗位高 131cm，全株 21 片叶，颖壳浅紫色，花药浅紫色，雌穗花丝红色，双穗率 0.44%，空秆率 0.3%，倒伏倒折率之和 0.63%，穗长 18.2cm，穗粗 4.9cm，秃尖长 1.0cm，穗行数 16 行，行粒数 41 粒，穗粒重 224g，百粒重 34.4g，出籽率 83.2%，果穗筒形，穗轴白色，籽粒黄色、半马齿型。

2021 年甘肃省农业科学院植物保护研究所接种鉴定：中抗腐霉茎腐病、大斑病，感丝黑穗病，高感瘤黑粉病。2021 年北京农学院植物科学技术学院测定：全株淀粉含量 33.5%，中性洗涤纤维含量 34.0%，酸性洗涤纤维含量 18.1%，粗蛋白质含量 9.1%。

**适应地区及产量水平** 适宜宁夏引、扬黄灌区  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  有效积温 2700 $^{\circ}\text{C}$  以上（海拔 1500 米以下）地区青贮春播单种。

2019 年区域试验鲜物质产量 7 点 6 增 1 减，增产点次率 85.7%，平均亩产 5933.2kg，较对照正大 12 号增产 9.9%，增产极显著，干物质产量 7 点 6 增 1 减，增产点次率 85.7%，平均亩产 1820.2kg，较对照正大 12 号增产 3.5%，增产不显著；2020 年区域试验鲜物质产量 7 点 6 增 1 减，增产点次率 85.7%，平均亩产 4974.8kg，较对照正大 12 号增产 7.1%，增产极显著，干物质产量 7 点 6 增 1 减，增产点次率 85.7%，

平均亩产 1844.2kg, 较对照正大 12 号增产 6.7%, 增产显著; 两年区域试验鲜物质平均亩产 5454.0kg, 平均增产 8.5%, 干物质平均亩产 1832.2kg, 平均增产 5.1%。2021 年生产试验鲜物质产量 6 点均增产, 增产点次率 100.0%, 平均亩产 4776.5kg, 较对照正大 12 号增产 10.4%, 干物质产量 6 点均增产, 增产点次率 100.0%, 平均亩产 1818.2kg, 较对照正大 12 号增产 7.6%。

**栽培技术要点** (1) 适期播种, 合理密植: 一般在 4 月上、中旬播种, 亩种植密度 5500 株。(2) 科学施肥: 全生育期亩施纯氮 18-20kg, 五氧化二磷 8kg, 氧化钾 5-8kg, 硫酸锌 1kg; 磷、钾、锌肥全部作种肥一次性随播种侧深施用; 或采用控释肥一次性机械化施用。(3) 适期测墒灌水: 拔节期、大口期、吐丝期、灌浆期根据土壤墒情及时灌水。(4) 病虫草害防控: 播前封闭除草, 苗期防治杂草、地老虎, 中后期防治蚜虫、粘虫、红蜘蛛等。(5) 适时收获: 籽粒灌浆至乳线 1/2 时收获。

## 红禾青贮 1188

**品种来源** 黑龙江红禾种子有限公司以 YJ806 × YJ721 杂交选育而成, 黑龙江红禾种子有限公司和宁夏红禾种子有限公司引入我区。

**特征特性** 青贮收获期 135 天, 较对照正大 12 号晚熟 3 天。幼苗第一片叶呈椭圆形, 叶鞘紫色, 叶片深绿色, 叶缘浅紫色, 株型半紧凑, 株高 320cm, 穗位高 135cm, 全株 20 片叶, 雄穗分枝 10-20 个, 颖壳绿色, 花药浅紫色, 雌穗花丝红色, 双穗率 0.45%, 空秆率 0.85%, 倒伏倒折率之和 1.09%, 穗长 18.9cm, 穗粗 4.9cm, 穗行数 16-18 行, 行粒数 39 粒, 单穗粒重 237g, 百粒重 35.9g, 出籽率 85.0%, 果穗筒形, 穗轴白色, 籽粒黄色、半马齿型。

2021 年甘肃省农业科学院植物保护研究所鉴定: 抗腐霉茎腐病, 感大斑病、瘤黑粉病, 高感丝黑穗病。2021 年北京农学院植物科学技术学院测定: 全株淀粉含量 35.6%, 中性洗涤纤维含量 31.5%, 酸性洗

涤纤维含量 16.0%，粗蛋白质含量 8.4%。

**适应地区及产量水平** 适宜宁夏引、扬黄灌区  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  有效积温 2700 $^{\circ}\text{C}$  以上（海拔 1500 米以下）地区春播青贮单种。

2019 年区域试验鲜物质产量 7 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 6037.5kg，较对照正大 12 号增产 11.9%，增产极显著，干物质产量 7 点 6 增 1 减，增产点次率 85.7%，平均亩产 1848.7kg，较对照正大 12 号增产 5.1%，增产不显著；2020 年区域试验鲜物质产量 7 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 5054.5kg，较对照正大 12 号增产 4.0%，增产不显著，干物质产量 7 点 6 增 1 减，增产点次率 85.7%，平均亩产 1839.8kg，较对照正大 12 号增产 2.4%，增产不显著；两年区域试验鲜物质平均亩产 5546.0kg，平均增产 7.9%，物质平均亩产 1844.3kg，平均增产 3.8%。2021 年生产试验鲜物质产量 6 点 5 增 1 减，增产点次 83.3%，平均亩产 4500.1kg，较对照正大 12 号平增产 4.0%；干物质产量 6 点 5 增 1 减，增产点次 83.3%，平均亩产 1754.1kg，较对照正大 12 号增产 3.8%。

**栽培技术要点** （1）适期播种，合理密植：一般在 4 月上、中旬播种，种植密度 5000 株/亩。（2）科学施肥：全生育期亩施纯氮 18-20kg，五氧化二磷 8kg，氧化钾 5-8kg，硫酸锌 1kg；磷、钾、锌肥全部作种肥一次性随播种侧深施用；或采用控释肥一次性机械化施用。（3）测墒适期灌水：拔节期、大口期、吐丝期、灌浆期根据土壤墒情及时灌水。（4）病虫草害防控：播前封闭除草，苗期防治地老虎等地下害虫，灌浆中后期防治红蜘蛛等。（5）适时收获：籽粒灌浆至乳线 1/2 时收获。

## 银玉 6118

**品种来源** 宁夏农林科学院农作物研究所 NW09816 × YC3397 杂交选育而成。

**特征特性** 引、扬黄灌区籽粒玉米区域试验 生育期 144 天，较对照先玉 335 晚熟 3 天。幼苗第一片叶呈椭圆形，叶鞘紫色，叶片深绿

色，株型紧凑，株高 306cm，穗位高 130cm，全株 21 片叶，雄穗分枝 8-10 个，颖壳绿色，有紫纹，花药浅紫色，雌穗花丝绿色，空秆率 0.1%，双穗率 0.2%，倒伏倒折率之和 0.13%，穗长 17cm，穗粗 5.8cm，穗行数 20 行，行粒数 35 粒，单穗粒重 221g，百粒重 36.4g，出籽率 84.7%，收获时籽粒含水量 27.3%，果穗筒形，穗轴红色，籽粒黄色、马齿型。

宁南山区青贮玉米区域试验生育期 135 天，较对照正大 12 号晚熟 2 天。幼苗第一片叶呈椭圆形，叶鞘紫色，叶片深绿色，株型紧凑，株高 306cm，穗位高 128cm，籽粒乳线位置 1/2 时，平均单株绿叶数 14 片，空秆率 2.3%，无倒伏倒折，果穗筒形，穗长 17.8cm，穗粗 5.2cm，秃尖长 0.8cm，穗行数 20 行，穗粒数 38 粒。

2021 年甘肃省农业科学院植物保护研究所鉴定：抗茎腐病，中抗大斑病、禾谷镰孢穗腐病，感丝黑穗病，高感瘤黑粉病。2021 年农业农村部谷物品质监督检验测试中心(北京)测定：容重 730g/l，粗蛋白质 10.44%，粗脂肪 4.54%，粗淀粉 71.81%，赖氨酸 0.33%；2021 年北京农学院植物科学技术学院青贮玉米品质测定：全株淀粉含量 30.2%，中性洗涤纤维含量 39.0%，酸性洗涤纤维含量 20.7%，粗蛋白质含量 9.1%。

**适应地区及产量水平** 适宜宁夏引、扬黄灌区  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  有效积温 2700 $^{\circ}\text{C}$  以上（海拔 1500 米以下）地区籽粒春播单种、宁夏南部山区  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  有效积温 2500 $^{\circ}\text{C}$  以上（海拔 1800 米以下）地区青贮春播单种。

引、扬黄灌区籽粒玉米产量水平：2019 年区域试验 10 点 9 增 1 减，增产点次率 90.0%，平均亩产 1086.7kg，较对照先玉 335 增产 4.1%，增产极显著；2020 年区域试验 10 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 1091.3kg，较对照先玉 335 增产 6.2%，增产极显著；两年区域试验平均亩产 1089.0kg，平均增产 5.2%。2021 年生产试验 9 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 1006.3kg，平均增产 5.5%。

宁南山区青贮玉米产量水平：2019 年区域试验鲜物质产量 5 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 6326.4kg，较对照正大 12 号增产 11.5%，增产极显著，干物质产量 5 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 2080.2kg，较对照正大 12 号增产 14.4%，增产极显著；2020

年区域试验鲜物质产量 5 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 6037.5kg，较对照正大 12 号增产 6.3%，增产极显著，干物质产量 4 点 3 增 1 减，增产点次率 75.0%，平均亩产 1882.0kg，较对照正大 12 号增产 7.7%，增产显著；两年区域试验鲜物质平均亩产 6182.0kg，平均增产 8.9%，干物质平均亩产 1981.1kg，平均增产 11.1%。2021 年生产试验鲜物质产量 5 点均增产，平均亩产 5065.7kg，较对照正大 12 号增产 8.5%，干物质产量 5 点均增产，平均亩产 1886.9kg，较对照正大 12 号增产 11.7%。

**栽培技术要点** (1) 适期播种，合理密植：一般在 4 月上、中旬播种；引/扬黄灌区种植密度 5500 株/亩；宁南山区旱作雨养区采用全膜双垄沟侧播种模式，种植密度 5000 株/亩。(2) 科学施肥：全生育期亩施纯氮 15-20kg，五氧化二磷 6-8kg，氧化钾 5-8kg，硫酸锌 1kg；磷、钾、锌肥全部作种肥一次性随播种侧深施用；或采用控释肥一次性机械化施用。(3) 测墒适期灌水：引/扬黄灌区拔节期、大口期、吐丝期、灌浆期根据土壤墒情及时灌水；宁南山区采用膜下滴灌模式时，可根据土壤墒情及时补灌。(4) 病虫害防控：播前封闭除草，苗期防治地老虎等地下害虫，灌浆中后期防治红蜘蛛、大斑病等。(5) 适时收获：作青贮玉米时，籽粒灌浆至乳线 1/2 时收获；作籽粒玉米时，籽粒乳线消失、黑胚层出现期收获。

## 华亦 1204

**品种来源** 钱自更以 Q101 × Q102 进行杂交选育而成。

**特征特性** 青贮生育期 135 天，与对照正大 12 号熟期相同。幼苗第一片叶呈椭圆形，叶鞘紫色，叶片浓绿色，叶缘绿色，株型紧凑，株高 279cm，穗位高 103cm，全株 21 片叶，雄穗分枝 8-10 个，颖壳红色，花药黄红色，雌穗花丝绿色，双穗率 8.9%，空秆率 0%，无倒伏倒伏，穗长 20.1cm，穗粗 5.5cm，穗行数 18 行，行粒数 40 粒，单穗粒重 299g，百粒重 38.7g，出籽率 87.0%，果穗筒形，穗轴粉色，籽粒

黄色、马齿型。

2016年西北农林科技大学植物保护学院鉴定：高抗腐霉茎腐病、黑粉病、禾谷镰孢穗腐病、小斑病，抗大斑病。2021年北京农学院植物科学技术学院测定：全株淀粉含量32.0%，中性洗涤纤维含量36.8%，酸性洗涤纤维含量18.9%，粗蛋白含量8.6%。

**适应地区及产量水平** 适宜宁夏南部山区 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 有效积温2500 $^{\circ}\text{C}$ 以上（海拔1800米以下）地区春播青贮单种。

2020年宁南山区青贮玉米扩区试验鲜物质产量5点4增1减，增产点次率80.0%，平均亩产5055.1kg，较对照正大12号增产3.6%，干物质产量4点3增1减，增产点次率75.0%，平均亩产1394.6kg，较对照正大12号减产0.6%；2021年宁南山区青贮玉米扩区试验鲜物质产量4点3增1减，增产点次率75.0%，平均亩产5119.5kg，较对照正大12号增产4.1%，干物质产量4点3增1减，增产点次率75.0%，平均亩产1638.4kg，较对照正大12号增产4.2%；两年宁南山区青贮玉米扩区试验鲜物质平均亩产5087.3kg，平均增产3.9%，干物质平均亩产1516.5kg，平均增产1.8%。

**栽培技术要点** （1）适期播种，合理密植：采用全膜双垄沟侧播种模式，4月15日前后播种，亩种植密度5000株。（2）科学施肥：全生育期亩施纯氮15-20kg，五氧化二磷6-8kg，氧化钾5-6kg，硫酸锌1kg；磷、钾、锌肥全部作种肥一次性随播种侧深施用；或采用控释肥一次性机械化施用。（3）有条件的地方采用膜下滴灌模式，可根据土壤墒情及时补灌。（4）病虫草害防控：播前封闭除草，苗期防治杂草和金针虫、地老虎，中后期防治蚜虫、双斑萤叶甲、红蜘蛛、大斑病等。（5）适时收获：籽粒灌浆至乳线1/2时收获。

## 种星619

**品种来源** 内蒙古种星种业有限公司以0305×M58杂交选育而成。

**特征特性** 青贮生育期 132 天，较对照正大 12 号早熟 3 天。幼苗第一叶尖卵圆形，叶鞘浅紫色，叶片深绿色，叶缘紫色，株型紧凑，株高 301cm，穗位高 106cm，青贮收获时绿叶数 12 片，雄穗分枝 9-15 个，双穗率 12.3%，护颖绿色，花药黄色，花丝紫色，穗长 20.5cm，穗粗 5.2cm，穗行数 18 行，行粒数 41 粒，果穗长筒形，穗轴红色，籽粒黄色、马齿型。

2017 年西北农林科技大学植物保护学院鉴定：抗禾谷镰孢穗腐病，中抗腐霉茎腐病、丝黑穗病、矮花叶病、大斑病、小斑病。2021 年北京农学院植物科学技术学院测定：全株淀粉含量 31.7%，中性洗涤纤维含量 38.8%，酸性洗涤纤维含量 19.9%，粗蛋白含量 9.1%。

**适宜地区及产量表现** 适宜宁夏南部山区  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  有效积温 2500 $^{\circ}\text{C}$  以上（海波 1800 米以下）地区春播青贮单种。

2020 年宁南山区青贮玉米扩区试验鲜物质产量 5 点 4 增 1 减，增产点次率 80.0%，平均亩产 5166.6kg，较对照正大 12 号增产 3.5%，干物质产量 4 点 3 增 1 减，增产点次率 75.0%，平均亩产 1550.1kg，较对照正大 12 号增产 3.6%；2021 年宁南山区青贮玉米扩区试验鲜物质产量 4 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 5178.9kg，较对照正大 12 号增产 5.3%，干物质产量 4 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 1716.7kg，较对照正大 12 号增产 9.2%；两年宁南山区青贮玉米扩区试验鲜物质平均亩产 5172.8kg，平均增产 4.4%，干物质平均亩产 1633.4kg，平均增产 6.4%。

**栽培技术要点** （1）适期播种：4 月中下旬覆膜播种。（2）合理密植：采用等行距或宽窄行种植，亩种植密度 5000 株。（3）施肥与灌水：播前亩基施农家肥 3000kg，二铵 30kg，尿素 20kg；大口期亩追尿素 20kg，5 月中旬及时间苗定苗，拔节后有灌溉条件的视土壤墒情分期补灌。（4）病虫害防控：播前封闭除草，苗期防治地老虎等地下害虫，中后期防治红蜘蛛、大斑病等。（5）适时收获：籽粒灌浆至乳线 1/2 时收获。

# 宁单 40 号

**品种来源** 宁夏农林科学院农作物研究所/国家玉米产业技术体系银川综合试验站以 NW/H537 × 昌 7-2/11 杂交选育而成。

**特征特性** 青贮生育期 135 天，与对照正大 12 号熟期相同。幼苗第一片叶呈椭圆形，叶鞘浅紫色，叶片深绿，持绿性好，株型紧凑，全株 21 片叶，籽粒乳线 1/2 期时绿叶数 11 片，株高 278cm，穗位高 114cm，雄穗分支 6-8 个，颖壳绿色，花药浅紫色，雌穗花丝红色，双穗率 5.8%，穗长 19.1cm，穗粗 5.2cm，穗行数 16 行，行粒数 41 粒，果穗筒形，穗轴红色，籽粒黄色、半马齿型。

2017 年中国农业科学院作物科学研究所接种鉴定：抗大斑病，中抗小斑病、腐霉茎腐病、丝黑穗病，高感矮花叶病。2021 年北京农学院植物科学技术学院测定：全株淀粉含量 33.0%，中性洗涤纤维含量 33.4%，酸性洗涤纤维含量 17.8%，粗蛋白质含量 9.2%。

**适应地区及产量水平** 适宜宁夏南部山区  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  有效积温 2500 $^{\circ}\text{C}$  以上（海拔 1800 米以下）地区春播青贮单种。

2020 年宁南山区青贮玉米扩区试验鲜物质产量 5 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 5176.7kg，较对照正大 12 号增产 3.7%，干物质产量 4 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 1545.9kg，较对照正大 12 号增产 3.3%；2021 年宁南山区青贮玉米扩区试验鲜物质产量 4 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 5165.7kg，较对照正大 12 号增产 5.6%，干物质产量 4 点 3 增 1 减，增产点次率 75.0%，平均亩产 1685.6kg，较对照正大 12 号增产 7.0%；两年宁南山区青贮玉米扩区试验鲜物质平均亩产 5171.2kg，较对照正大 12 号增产 4.7%，干物质平均亩产 1615.8kg，较对照正大 12 号增产 5.2%。

**栽培技术要点** （1）适期播种：采用全膜双垄沟侧播种模式，4 月中、下旬播种。（2）合理密植：亩种植密度 5000 株。（3）科学施肥：全生育期亩施纯氮 18-20kg，五氧化二磷 6-8kg，氧化钾 5-6kg，硫酸锌 1kg；磷、钾、锌肥全部作种肥一次性随播种侧深施用；或采



用控释肥一次性机械化施用。(4) 病虫害防控: 播前封闭除草, 苗期防治地老虎等地下害虫, 中后期防治红蜘蛛、大斑病等。(5) 适时收获: 籽粒灌浆至乳线 1/2 时收获。

## 科河 699

**品种来源** 内蒙古巴彦淖尔市科河种业有限公司以 KH636 × KH766 杂交选育而成。

**特征特性** 青贮生育期 135 天, 与对照正大 12 号熟期相同。幼苗第一片叶呈椭圆形, 幼苗叶鞘深紫色, 叶片深绿色, 叶缘紫色, 株型半紧凑, 株高 297cm, 穗位高 109cm, 全株 20 片叶, 收获时绿叶数 11 片, 雄穗分枝 3-5 个, 颖壳浅绿色, 花药紫色, 雌穗花丝紫色, 双穗率 12.7%, 无倒伏倒折, 穗长 20.5cm, 穗粗 5.1cm, 秃尖长 0.3cm, 穗行数 16-18 行, 行粒数 42 粒, 果穗筒形, 穗轴红色, 籽粒黄色、马齿型。

2016 年甘肃省农业科学院植物保护研究所接种鉴定: 抗禾谷镰孢茎腐病、轮枝镰孢穗腐病, 感大斑病, 高感丝黑穗病。2016 年农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨)测定: 容重 753g/l, 粗蛋白质 11.06%, 粗脂肪 3.89%, 粗淀粉 73.81%, 赖氨酸 0.34%。2021 年北京农学院植物科学技术学院检测: 全株淀粉含量 31.5%, 中性洗涤纤维含量 38.8%, 酸性洗涤纤维含量 20.0%, 粗蛋白质含量 10.1%。

**适应地区及产量水平** 适宜宁夏南部山区  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  有效积温 2500 $^{\circ}\text{C}$  以上(海拔 1800 米以下)地区春播青贮单种。

2020 年宁南山区青贮玉米扩区试验鲜物质产量 5 点 4 增 1 减, 增产点次率 80.0%, 平均亩产 5130.8kg, 较对照正大 12 号增产 2.7%, 干物质产量 4 点 3 增 1 减, 增产点次率 75.0%, 平均亩产 1579.9kg, 较对照正大 12 号增产 5.6%; 2021 年宁南山区青贮玉米扩区试验鲜物质产量 4 点 3 增 1 减, 增产点次率 75.0%, 平均亩产 5144.7kg, 较对照正大 12 号增产 5.2%, 干物质产量 4 点均增产, 增产点次率 100.0%,

平均亩产 1710.3kg，较对照正大 12 号增产 8.6%；两年宁南山区青贮玉米扩区试验鲜物质平均亩产 5137.8kg，较对照正大 12 号增产 4.0%，干物质平均亩产 1645.1kg，较对照正大 12 号增产 7.1%。

**栽培技术要点** (1) 适期播种，合理密植：采用全膜双垄沟侧播种模式，4 月 15 日前后播种，亩种植密度 5000 株。(2) 科学施肥：全生育期亩施纯氮 15-20kg，五氧化二磷 6-8kg，氧化钾 5-6kg，硫酸锌 1kg；磷、钾、锌肥全部作种肥一次性随播种侧深施用；或采用控释肥一次性机械化施用。(3) 病虫害防控：播前封闭除草，苗期防治地老虎等地下害虫，中后期防治红蜘蛛、大斑病等。(4) 适时收获：籽粒灌浆至乳线 1/2 时收获。

## 种星 618

**品种来源** 内蒙古种星种业有限公司以 F2911 × M168 杂交选育而成。

**特征特性** 青贮生育期 132 天，较对照正大 12 号早熟 3 天。幼苗第一叶尖卵圆形，叶鞘深紫色，叶片深绿色，叶缘紫色，株型紧凑，株高 295cm，穗位高 106cm，青贮收获时绿叶数 12 片，雄穗分枝 7-11 个，护颖浅紫色，花药浅紫色，雌穗花丝橙色，双穗率 15.6%，无倒伏倒折，穗长筒形，穗长 19.5cm，穗粗 5.1cm，穗行数 16-18 行，行粒数 37 粒，穗轴红色，籽粒黄色，马齿型。

2017 年经西北农林科技大学植物保护学院鉴定：抗倒伏倒折，抗茎腐病和丝黑穗病，中抗矮花叶病、小斑病和穗腐病，感大斑病。2021 年北京农学院植物科学技术学院测定：全株淀粉 31.8%，中性洗涤纤维 36.1%，酸性洗涤纤维 18.6%，粗蛋白质 9.2%。

**适宜地区及产量表现** 适宜宁夏南部山区  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  有效积温 2500 $^{\circ}\text{C}$  以上（海波 1800 米以下）地区春播青贮单种。

2020 年宁南山区青贮玉米扩区试验鲜物质产量 5 点 4 增 1 减，增产点次率 80.0%，平均亩产 5151.4kg，较对照正大 12 号增产 3.2%，

干物质产量 4 点 3 增 1 减，增产点次率 75.0%，平均亩产 1561.8kg，较对照正大 12 号增产 4.4%；2021 年宁南山区青贮玉米扩区试验鲜物质产量 4 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 5298.9kg，较对照正大 12 号增产 8.4%，干物质产量 4 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 1760.1kg，较对照正大 12 号增产 11.7%；两年宁南山区青贮玉米扩区试验鲜物质平均亩产 5225.2kg，平均增产 5.8%，干物质平均亩产 1661.0kg，平均增产 8.1%。

**栽培技术要点** (1) 适宜播期：4 月中下旬覆膜播种。(2) 适宜密度：采用等行距或宽窄行种植，亩种植密度 5000 株。(3) 施肥：播前亩基施农家肥 3000kg、磷酸二铵 30kg、尿素 20kg；大喇叭口期亩追尿素 20kg。(4) 加强田间管理：5 月中旬及时间苗定苗，拔节后有灌溉条件的视土壤墒情分期补灌，后期注意防治玉米粘虫、蚜虫。(5) 适时收获：籽粒灌浆至乳线 1/2 时收获。

## 金糯 66

**品种来源** 宁夏昊玉种业有限公司以 HY07 × HY09 杂交选育而成。

**特征特性** 出苗-鲜食采收生育期 103 天。幼苗第一片叶呈椭圆形，叶鞘紫色，叶片深绿色，叶缘浅紫色，株型紧凑，株高 256cm，穗位高 121cm，全株 17 片叶，雄穗分枝 3-6 个，颖壳绿色，花药红色，雌穗花丝绿色，无倒伏倒折，穗长 19.4cm，穗粗 4.8cm，穗行数 14-16 行，行粒数 36.5 粒，鲜百粒重 36.5g，出籽率 73.1%，果穗筒形，穗轴白色，籽粒白色。

2022 年农业农村部谷物品质量监督检验测试中心（北京）测定：粗蛋白质（干基）11.19%，粗脂肪（干基）5.02%，粗淀粉（干基）71.89%，直链淀粉/粗淀粉（干基）0.28%，赖氨酸（干基）0.32%。2020 年品尝鉴定：有本品种应有的特征，穗型一致，大小稍有不同，苞叶完整，新鲜稍带黄色；基本具有本品种成熟时应有的色泽；籽粒排列整齐、紧密，没有秃尖，无霉变，无损伤；籽粒饱满，柔嫩度稍差，有嫩浆

或水状或浆少；有本品种鲜玉米特有香味，无异味，粘软香甜；籽粒皮薄，细腻无渣。

**适应地区及产量水平** 适宜宁夏灌区鲜食种植。

2019年区域试验4点3增1减，增产点次率75.0%，平均亩产1435.9kg，较试验平均值增产4.5%；2020年区域试验4点均增产，增产点次率100.0%，平均亩产1097.8kg，较试验平均值增产4.8%；两年区域试验平均亩产1266.9kg，平均增产4.7%。

**栽培技术要点** （1）适期播种，合理密植：4月上、中旬土壤温度稳定在12℃以上，机械或人工播种，播深5-7cm，亩种植密度4400株。（2）科学施肥：全生育期亩施纯氮15-18kg，五氧化二磷6-8kg，氧化钾5-8kg，硫酸锌1kg；磷、钾、锌肥全部作种肥一次性随播种侧深施用；或采用控释肥一次性机械化施用。（3）测墒适期灌水：根据土壤墒情及时灌水。（4）病虫草害防控：播前封闭除草，苗期防治地老虎等地下害虫，灌浆中后期防治红蜘蛛等。（5）适时收获：授粉后24-28天采收鲜果穗。

## 甜糯8号

**品种来源** 宁夏昊玉种业有限公司以HY183×HY386杂交选育而成。

**特征特性** 出苗-鲜食采收生育期102天。幼苗第一片叶呈椭圆形，叶鞘紫色，叶片绿色，叶缘绿色，茎秆黑绿色，株型紧凑，株高194cm，穗位高71cm，全株18片叶，雄穗分枝12-16个，颖壳浅黑色，花药黄绿色，雌穗花丝紫色，双穗率0.8%，无倒伏倒折，穗长18.9cm，穗粗4.7cm，穗行数16-18行，行粒数36粒，单穗粒重242g，鲜百粒重33.2g，出籽率71.9%，果穗筒形，穗轴白色，籽粒白色、马齿型。

2022年农业农村部谷物品质量监督检验测试中心（北京）测定：粗蛋白质（干基）9.98%，粗脂肪（干基）4.97%，粗淀粉（干基）71.55%，直链淀粉/粗淀粉（干基）0.49%，赖氨酸（干基）0.32%。2020品尝

鉴定：有本品种应有的特征，穗型一致，大小稍有不同，苞叶完整，新鲜稍带黄色；基本具有本品种成熟时应有的色泽；籽粒排列整齐，秃尖不超过棒长的 1/10；籽粒饱满，柔嫩度稍差，有嫩浆或水状或浆少；鲜玉米香味稍差，无异味，口感不够香甜或较硬或太嫩；籽粒皮薄，细腻无渣。

**适应地区及产量水平** 适宜宁夏灌区鲜食种植。

2019 年区域试验 4 点 2 增 2 减，增产点次率 50.0%，平均亩产 1446.7kg，较试验平均值增产 5.3%；2020 年区域试验 4 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 1095.8kg，较试验平均值增产 4.7%；两年区域试验平均亩产 1271.3kg，平均增产 5.0%。

**栽培技术要点** （1）播期：土壤温度稳定在 12℃ 以上进行播种。（2）密度：单种，采用等行距种植，行距 50cm，株距 30cm，亩种植密度 4400 株。（3）施肥与灌水：重施农家肥，合理配施氮磷钾肥及微肥，土壤肥力中等以上，足施有机底肥带种肥，苗肥亩施磷肥 15kg，追施尿素 30-40kg，全生育期灌水 3-4 次。（4）病虫害防治：种子包衣或苗期喷施抗病毒类农药可有效防治矮花叶病、丝黑穗病；（5）适时收获：授粉后 22-26 天采收。

## 宁夏糯 4 号

**品种来源** 宁夏农垦贺兰山种业有限公司以 S300 × S640 杂交选育而成。

**特征特性** 出苗-鲜食采收生育期 101 天。幼苗叶鞘绿色，叶片绿色，株型半紧凑，全株 19-22 片叶，株高 292cm，穗位高 138cm，雄穗分枝 19-23 个，颖壳绿色，花药黄绿色，雌穗花丝绿色，穗长 21cm，穗粗 5.2cm，穗行数 16 行，行粒数 37 粒，鲜百粒重 37.4g，鲜出籽率 59.3%，果穗锥形，穗轴白色，籽粒白色、马齿型。

2020 年农业农村部谷物品质量监督检验测试中心（北京）检测：粗蛋白质（干基）8.78%，粗脂肪（干基）5.29%，粗淀粉（干基）67.91%，直链淀粉/粗淀粉（干基）0.49%，赖氨酸（干基）0.32%。2020 年品尝

鉴定：有本品种应有特征，穗型一致，大小稍有不同；基本具有本品种成熟时应有的色泽；籽粒排列整齐，秃尖不超过棒长的 1/10；籽粒饱满，柔嫩度稍差，有嫩浆或水状或浆少；有本品种鲜玉米特有香味，无异味，粘软香甜；籽粒皮稍厚，有渣。

**适宜地区及产量水平** 适宜宁夏灌区鲜食种植。

2019 年区域试验 4 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 1433.7kg，较试验平均值增产 4.3%；2019 年区域试验 4 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 1085.4kg，较试验平均值增产 3.7%；两年区域试验平均亩产 1259.6kg，平均增产 4.0%。

**栽培技术要点** （1）适期播种：土壤温度稳定在 12° C 以上进行播种。（2）合理密植：亩种植密度 4400 株，注意与其它类型玉米隔离种植。（3）田间管理：有机肥与氮、磷、钾合理搭配，每亩施肥总量一般不低于纯氮 20kg、五氧化二磷 10kg、氧化钾 15kg，肥料分配一般为基肥 40%，苗肥 20%，穗肥 40%；结合施肥及时中耕，做好壅土培根以防倒伏；注意防涝防旱。（4）病虫害防治：用高效低毒低残留农药及时防治地下害虫、食叶害虫、玉米螟、粗缩病、纹枯病等。（5）适时采收：授粉后 20-22 天采收鲜果穗。

## 顶欣 2 号

**品种来源** 宁夏红禾种子有限公司以 HHT028 × HHT071 杂交选育而成。

**特征特性** 出苗-鲜食采收生育期 96 天。幼苗第一片叶呈椭圆形，叶鞘绿色，叶片绿色，叶缘绿色，株型半紧凑，株高 194cm，穗位高 71cm，全株 18 片叶，雄穗分支 12-16 个，颖壳绿色，花药黄色，雌穗花丝绿色，双穗率 0.8%，无倒伏倒折，穗长 18.9cm，穗粗 4.7cm，穗行数 16-18 行，行粒数 36 粒，单穗粒重 242g，百粒重 33.2g，出籽率 71.9%，果穗筒形，穗轴白色，籽粒白色、马齿型。

2020 年农业农村部谷物品质监督检验测试中心测定，粗蛋白质（干基）15.46%，粗脂肪（干基）12.60%，粗淀粉（干基）36.02%，

直链淀粉/粗淀粉(干基)23.10%，赖氨酸(干基)0.57%，还原糖(干基)6.2%，蔗糖(干基)2.3%。2020年品尝鉴定：有本品种应有特性，穗型一致，大小一致，苞叶完整，新鲜嫩绿；基本具有本品种成熟时应有的色泽；籽粒排列整齐，籽粒饱满，柔嫩适口，手掐有白色嫩浆；有本品种鲜玉米香味，无异味，较粘软香甜。

**适应地区及产量水平** 适宜宁夏灌区鲜食种植。

2019年区域试验4点2增2减，增产点次率50.0%，平均亩产1388.1kg，较试验平均值增产1.0%；2020年区域试验4点均增产，增产点次率100.0%，平均亩产1092.1kg，较试验平均值增产4.3%；两年区域试验平均亩产1240.1kg，平均增产2.7%。

**栽培技术要点** (1) 适期播种：土壤温度稳定在12℃以上进行播种。(2) 合理密植：亩种植密度4400株，也可根据果穗的大小需要调整密度。(3) 田间管理：有机肥与氮、磷、钾合理搭配，每亩施肥总量一般不低于纯氮20kg、五氧化二磷10kg、氧化钾15kg；肥料分配一般为基肥40%，苗肥20%，穗肥40%；结合施肥及时中耕，做好覆土培根以防倒伏；选择中等以上肥力地块，避免严重干旱及低洼易涝地块，较高的肥水条件有利于早生快发，鲜穗提早上市。(4) 病虫害防治：用高效低毒低残留农药及时防治地下害虫、食叶害虫、玉米螟等。(5) 适时采收：在灌浆后22-25天采收。(6) 隔离：与普通玉米、甜玉米等其他类型保持100米以上的空间隔离或授粉期相隔5天以上的时间隔离。

## 王太 094

**品种来源** 宁夏科泰种业有限公司以18H336×18H343杂交选育而成。

**特征特性** 生育期141天，较对照先玉335晚熟2天。幼苗第一片叶呈椭圆形，叶鞘紫色，叶片深绿色，叶缘浅紫色，株型半紧凑，株高310cm，穗位高118cm，全株21片叶，雄穗分枝4-7个，颖壳绿色，花药红色，雌穗花丝红色，双穗率0.70%，空秆率0.45%，无倒伏

倒折，穗长 19.2cm，穗粗 5.0cm，穗行数 16 行，行粒数 40 粒，单穗粒重 222g，百粒重 37.8g，出籽率 87.5%，果穗长筒形，穗轴红色，籽粒黄色、马齿型。

2021 年西北农林科技大学植物保护学院接种鉴定：高抗丝黑穗病、瘤黑粉病，抗大斑病，中抗腐霉茎腐病、禾谷镰孢穗腐病。2021 年农业农村部谷物品质量监督检验测试中心测定：容重 778g/l，粗蛋白质 8.67%，粗脂肪 3.64%，粗淀粉 74.91%，赖氨酸 0.30%。

**适应地区及产量水平** 适宜宁夏引、扬黄灌区  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  有效积温 2700 $^{\circ}\text{C}$  以上（海拔 1500 米以下）地区春播单种。

2019 年区域试验 10 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 1061.5kg，较对照先玉 335 增产 4.4%，增产极显著；2020 年区域试验 10 点 9 增 1 减，增产点次率 90.0%，平均亩产 1078.6kg，较对照先玉 335 增产 5.1%，增产极显著；两年区域试验平均亩产 1070.1kg，平均增产 4.8%。2021 年生产试验 10 点 9 增 1 减，增产点次率 90.0%，平均亩产 1068.5kg，较对照先玉 335 增产 3.1%。

**栽培技术要点** （1）播期：4 月 10-25 日，机械或人工播种，播深 5-7cm，注意保墒。（2）合理密植：单种，采用等行距或宽窄行种植，亩种植密度 5500 株。（3）施肥与灌水：重施农家肥，合理配施氮、磷、钾肥及微肥，亩施基肥磷酸二铵 15kg 和尿素 20kg，亩追施尿素 30-40kg，全生育期灌水 3-4 次。（4）病虫草害防治：种子包衣处理及化学药剂防治，及时去除杂草及病株，消灭病虫害源。苗期早中耕，促苗壮，防治地下害虫，中后期防治蚜虫、黏虫、玉米螟、红蜘蛛等。（5）适当晚收获：收获时间不宜过早。

## 润丰 909

**品种来源** 宁夏润丰种业有限公司以 M10013  $\times$  F10119 杂交选育而成。

**特征特性** 生育期 141 天，较对照先玉 335 晚熟 2 天。幼苗第一片叶圆到匙形，叶鞘紫色，叶片绿色，叶缘绿色，株型半紧凑，株高



304cm，穗位高 114cm，全株 17 片叶，雄穗分枝 7-9 个，颖壳绿色，花药紫色，雌穗花丝紫红色，双穗率 0.5%，空秆率 0.4%，无倒伏倒折率，穗长 18.3cm，穗粗 5.2cm，穗行数 16 行，行粒数 38 粒，单穗粒重 216g，百粒重 38.7g，出籽率 84.5%，果穗筒形，穗轴红色，籽粒黄色、马齿型。

2021 年甘肃省农业科学院植物保护研究所鉴定：抗腐霉茎腐病，中抗禾谷镰孢穗腐病，感丝黑穗病、大斑病、瘤黑粉病。2022 年农业农村部谷物品质量监督检验测试中心(北京)测定：容重 796g/l，粗蛋白质 10.64%，粗脂肪 4.01%，粗淀粉 74.09%，赖氨酸 0.3%。

**适应地区及产量水平** 适宜宁夏引、扬黄灌区  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  有效积温 2700 $^{\circ}\text{C}$  以上（海拔 1500 米以下）地区春播单种。

2019 年区域试验 10 点 8 增 2 减，增产点次率 80.0%，平均亩产 1048.1kg，较对照先玉 335 增产 3.1%，增产不显著；2020 年区域试验 10 点 6 增 3 减 1 相当，增产点次率 66.7%，平均亩产 1057.6kg，较对照先玉 335 增产 3.1%，增产不显著；两年区域试验平均亩产 1052.9kg，平均增产 3.1%。2021 年生产试验 8 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 1077.3kg，较对照先玉 335 增产 3.9%。

**栽培技术要点** （1）适期播种：4 月 10-25 日，地表 10cm 土壤温度稳定通过 10 $^{\circ}\text{C}$ ，机械或人工播种，播深 5-7cm，注意保墒。（2）合理密植：种植密度 5500 株/亩。（3）施肥与灌水：全生育期亩施纯氮 18-20kg，五氧化二磷 8kg，氧化钾 5-8kg，硫酸锌 1kg；磷、钾、锌肥全部作种肥一次性随播种侧深施用；或采用控释肥一次性机械化施用；根据土壤墒情全生育期灌水 3-4 次。（4）病虫草害防治：播前封闭除草，苗期防治地老虎等地下害虫，灌浆中后期防治红蜘蛛等。（5）适时收获：籽粒乳线消失、黑胚层出现期收获。

## 金园 32

**品种来源** 宁夏金正丰农业科技有限公司、吉林省金园种苗有限公司以 B33  $\times$  8C 杂交选育而成。

**特征特性** 生育期 140 天，与对照先玉 335 熟期相同。幼苗第一片叶呈椭圆形，叶鞘紫色，叶片绿色，叶缘绿色；株型半紧凑，株高 311cm，穗位高 110cm，全株 19 片叶，雄穗分枝 3-5 个，颖壳绿色，花药绿色，雌穗花丝绿色，双穗率 0.3%，空秆率 0.3%，无倒伏倒折，穗长 18.7cm，穗粗 5.1cm，穗行数 18 行，行粒数 38 粒，单穗粒重 234g，百粒重 37.4g，出籽率 86.2%，果穗筒形，穗轴红色，籽粒黄色、马齿型。

2021 年吉林省农业科学院植物保护研究所鉴定：抗腐霉茎腐病，感大斑病、灰斑病、禾谷镰孢穗腐病、丝黑穗病。2021 年农业农村部农产品及加工品质量监督检验测试中心(长春)测定：容重 784g/l，粗蛋白质 11.36%，粗脂肪 3.28%，粗淀粉 72.34%，赖氨酸 0.31%。

**适应地区及产量水平** 适宜宁夏引、扬黄灌区  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  有效积温 2700 $^{\circ}\text{C}$  以上（海拔 1500 米以下）地区春播单种。

2019 年区域试验 9 点 8 增 1 减，增产点次率 88.9%，平均亩产 1107.6kg，较对照先玉 335 增产 3.4%，增产显著；2020 年区试 10 点 7 增 3 减，增产点次率 70.0%，平均亩产 1070.1kg，较对照先玉 335 增产 2.5%，增产不显著；两年区域试验平均亩产 1088.9kg，平均增产 3.0%。2021 年生产试验 10 点 8 增 2 减，增产点次率 80.0%，平均亩产 1029.2kg，较对照先玉 335 增产 5.2%。

**栽培技术要点** （1）播期：4 月 10-25 日，地表 10cm 土壤温度稳定通过 10 $^{\circ}\text{C}$ ，机械或人工播种，播深 5-7cm，注意保墒。（2）合理密植：单种，采用宽窄行种植，宽行 70cm，窄行 40cm，株距 22cm，亩种植密度 5500 株。（3）施肥与灌水：重施农家肥，合理配施氮、磷、钾肥及微肥，土壤肥力中等以上，足施有机底肥，带够种肥，苗肥亩施磷肥 15kg，追施尿素 30-40kg，全生育期灌水 3-4 次。（4）病虫害防治：种子包衣或苗期喷施抗病毒类农药可有效防治矮花叶病；大喇叭口期心叶投颗粒杀虫剂防玉米螟。（5）适时收获：收获时间不宜过早，9 月 20 日之后收获。

**品种来源** 宁夏金正丰农业科技有限公司以 J87-3 × H66-9 杂交选育而成。

**特征特性** 生育期 140 天，较对照先玉 335 晚熟 1 天。幼苗第一片叶呈椭圆形，叶鞘紫色，叶片绿色，叶缘绿色，株型半紧凑，株高 302cm，穗位高 122cm，全株 19 片叶，雄穗分枝 5-7 个，颖壳绿色，花药浅紫色，雌穗花丝红色，双穗率 1.8%，空秆率 0.6%，无倒伏倒折，穗长 19.8cm，穗粗 5.2cm，穗行数 16 行，行粒数 41 粒，单穗粒重 236g，百粒重 36.7g，出籽率 86.0%，果穗长筒形，穗轴红色，籽粒黄色、马齿型。

2021 年甘肃省农业科学院植物保护研究所鉴定：抗瘤黑粉病、腐霉茎腐病，中抗禾谷镰孢穗腐病，感大斑病、丝黑穗病。2021 年农业农村部谷物及质品质量监督检验测试中心（哈尔滨）测定：容重 794g/l，粗蛋白质 9.26%，粗脂肪 3.78%，粗淀粉 75.14%，赖氨酸 0.29%。

**适应地区及产量水平** 适宜宁夏引、扬黄灌区  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  有效积温 2700 $^{\circ}\text{C}$  以上（海拔 1500 米以下）地区春播单种。

2019 年区域试验 9 点 8 增 1 减，增产点次率 88.9%，平均亩产 1124.5kg，较对照先玉 335 增产 5.1%，增产极显著；2020 年区域试验 10 点 7 增 3 减，增产点次率 70.0%，平均亩产 1072.7kg，较对照先玉 335 增产 2.8%，增产不显著；两年区域试验平均亩产 1098.6kg，平均增产 3.9%。2021 年生产试验 10 点均增产，增产点次 100.0%，平均亩产 1065.1kg，较对照先玉 335 增产 8.9%。

**栽培技术要点** （1）播期：4 月 10-25 日，地表 10cm 土壤温度稳定通过 10 $^{\circ}\text{C}$ ，机械或人工播种，播深 5-7cm，注意保墒。（2）合理密植：单种，采用宽窄行种植，宽行 70cm，窄行 40cm，株距 22cm，亩种植密度 5500 株。（3）施肥与灌水：重施农家肥，合理配施氮、磷、钾肥及微肥，土壤肥力中等以上，足施有机底肥，带够种肥，苗肥亩施磷肥 15kg，追施尿素 30-40kg，全生育期灌水 3-4 次。（4）病虫害防治：种子包衣或苗期喷施抗病毒类农药可有效防治矮花叶病；大喇叭口期心叶投颗粒杀虫剂防玉米螟。（5）适时收获：收获时间不

宜过早，9月20日之后收获。

## KY517

**品种来源** 宁夏科优农作物研究所 K12 × Y131 杂交选育而成。

**特征特性** 生育期 140 天，较对照先玉 335 晚熟 1 天。幼苗第一片叶呈椭圆形，叶鞘紫色，叶片深绿色，叶缘浅紫色，株型紧凑，株高 288cm，穗位高 119cm，全株 20 片叶，雄穗分枝 6-9 个，颖壳浅紫色，花药浅紫色，雌穗花丝浅紫色，双穗率 0.65%，空秆率 0.1%，倒伏倒折率之和 0.17%，穗长 17.2cm，穗粗 5.0cm，穗行数 18 行，行粒数 37 粒，单穗粒重 208g，百粒重 32.1g，出籽率 87.5%，果穗长筒形，穗轴红色，籽粒黄色、半马齿型。

2021 年甘肃省农业科学院植物保护研究所鉴定：高抗瘤黑粉，中抗腐霉茎腐病、禾谷镰孢穗腐病，感丝黑穗病、大斑病。2021 年农业农村部谷物及质品质量监督检验测试中心（哈尔滨）测定：容重 780g/l，粗蛋白质 10.32%，粗脂肪 3.96%，粗淀粉 74.15%，赖氨酸 0.28%。

**适应地区及产量水平** 适宜宁夏引、扬黄灌区  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  有效积温 2700 $^{\circ}\text{C}$  以上（海拔 1500 米以下）地区春播单种。

2019 年区域试验 10 点 8 增 2 减，增产点次率 80.0%，平均亩产 1023.6kg，较对照先玉 335 增产 3.3%，增产极显著；2020 年区域试验 10 点 9 增 1 减，增产点次率 90.0%，平均亩产 1043.5kg，较对照先玉 335 增产 4.7%，增产极显著；两年区域试验平均亩产 1033.6kg，平均增产 4.0%。2021 年生产试验 10 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 1027.9 kg，较对照先玉 335 增产 4.8%。

**栽培技术要点** （1）播期：4 月 10-30 日，地表 10cm 土壤温度稳定通过 10 $^{\circ}\text{C}$ ，机械或人工播种，播深 5-7cm，注意保墒。（2）合理密植：采用等行或宽窄行种植，宽行 70cm，窄行 40cm，株距 22cm，亩种植密度 5500 株。（3）施肥与灌水：重施农家肥，合理配施氮、磷、钾肥及微肥，土壤肥力中等以上，足施有机底肥，适量种肥，苗期亩施磷肥 15kg，追施尿素 30-40kg，全生育期灌水 3-4 次。（4）病

虫害防治：种子包衣抗病毒类农药可有效防治矮花叶病；大喇叭口期心叶喷施杀虫剂防玉米螟。（5）适时收获：收获时间不宜过早。

## TQ801

**品种来源** 宁夏科河种业有限公司以 DPF16 × PXR49 杂交选育而成。

**特征特性** 生育期 142 天，较对照先玉 335 晚熟 2 天。幼苗第一片叶呈椭圆形，叶鞘紫色，叶片深绿色，叶缘浅紫色，株型半紧凑，株高 315cm，穗位高 116cm，全株 20 片叶，雄穗分枝 4-6 个，颖壳绿色，花药黄色，雌穗花丝浅紫色，双穗率 0.5%，空秆率 0.2%，倒伏倒折率之和 0.36%，穗长 19.2cm，穗粗 5.0cm，穗行数 16-18 行，行粒数 38 粒，单穗粒重 214g，百粒重 36.4g，出籽率 85.1%，果穗筒形，穗轴红色，籽粒黄色、马齿型。

2021 年甘肃省农业科学院植物保护研究所接种鉴定：中抗腐霉茎腐病、禾谷镰孢穗腐病、丝黑穗病，感大斑病、瘤黑粉病。2021 年农业农村部谷物及品质质量监督检验测试中心（哈尔滨）测定：容重 757g/l，粗蛋白质 9.23%，粗脂肪 3.99%，粗淀粉 74.31%，赖氨酸 0.26%。

**适应地区及产量水平** 适宜宁夏引、扬黄灌区  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  有效积温 2700 $^{\circ}\text{C}$  以上（海拔 1500 米以下）地区春播单种。

2019 年区域试验 10 点 8 增 2 减，增产点次率 80.0%，平均亩产 1028.9kg，较对照先玉 335 增产 3.8%，增产极显著；2020 年区域试验 10 点 9 增 1 减，增产点次率 90.0%，平均亩产 1050.0kg，较对照先玉 335 增产 5.4%，增产极显著；两年区域试验平均亩产 1039.5kg，平均增产 4.6%。2021 年生产试验 10 点均增产，增产点次率 100%，平均亩产 1034.3kg，较对照先玉 335 增产 5.5%。

**栽培技术要点** （1）播期：4 月中下旬，机械或人工播种，播深 4-6cm，注意保墒。（2）合理密植：单种，采用等行距或宽窄行种植，亩种植密度 5500 株。（3）施肥与灌水：重施农家肥，合理配施氮、磷、钾肥及微肥，亩施基肥磷酸二铵 20kg、尿素 10kg，亩追施尿素

30-40kg，复合肥 40kg。全生育期灌水 3-4 次。（4）病虫害防治：及时去除杂草及病株，消灭病虫害源，种子包衣处理及化学药剂防治相结合，苗期早中耕，促苗壮，并防治地下害虫，中后期防治病虫害，如蚜虫、玉米螟、红蜘蛛等。（5）适时晚收获：收获时间不宜过早，9 月 20 日之后收获。

## JK866

**品种来源** 宁夏钧凯种业有限公司以 JK655 × JK112 杂交选育而成。

**特征特性** 生育期 142 天，较对照先玉 335 晚熟 2 天。幼苗第一片叶呈椭圆形，叶鞘紫色，叶片深绿色，叶缘浅紫色，株型紧凑，株高 305cm，穗位高 120cm，全株 20 片叶，雄穗分枝 3-5 个，颖壳紫色，花药绿色，雌穗花丝紫色，双穗率 0.65%，倒伏倒折率之和 0.06%，穗长 18.9cm，穗粗 5.1cm，穗行数 18 行，行粒数 40 粒，单穗粒重 223g，百粒重 35.6g，出籽率 85.3%，果穗长筒形，穗轴红色，籽粒黄色、马齿型。

2021 年甘肃省农业科学院植物保护研究所接种鉴定：中抗腐霉茎腐病、禾谷镰孢穗腐病、瘤黑粉病，感丝黑穗病、大斑病。2021 年农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）测定：容重 758g/l，粗蛋白质 9.60%，粗脂肪 3.59%，粗淀粉 74.49%，赖氨酸 0.26%。

**适应地区及产量水平** 适宜宁夏引、扬黄灌区  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  有效积温 2700 $^{\circ}\text{C}$  以上（海拔 1500 米以下）地区春播单种。

2019 年区域试验 10 点 8 增 2 减，增产点次率 80.0%，平均亩产 1022.24kg，较对照先玉 335 增产 3.2%；2020 年区域试验 10 点 9 增 1 减，增产点次率 90.0%，平均亩产 1048.8kg，较对照先玉 335 增产 5.3%；两年区域试验平均亩产 1035.5kg，平均增产 4.2%。2021 年生产试验 10 点均增产，增产点次率 100%，平均亩产 1033.0kg，较对照先玉 335 增产 5.3%。

**栽培技术要点** (1)播期: 4月10-25日, 地表10cm土壤温度稳定通过10℃, 机械或人工播种, 播深5-7cm, 注意保墒。(2)密度: 单种, 采用宽窄行种植, 宽行70cm, 窄行40cm, 株距22cm, 亩种植密度5500株。(3)施肥与灌水: 重施农家肥, 合理配施氮、磷、钾肥及微肥, 土壤肥力中等以上, 足施有机底肥, 带够种肥, 苗肥亩施磷肥15kg, 追施尿素30-40kg, 全生育期灌水3-4次。(4)病虫害防治: 种子包衣或苗期喷施抗病毒类农药可有效防治矮花叶病; 大喇叭口期心叶投颗粒杀虫剂防玉米螟。(5)适时收获: 收获时间不宜过早。

## 昊玉 501

**品种来源** 宁夏昊玉种业有限公司以FK99×FK65杂交选育而成。

**特征特性** 生育期140天, 较对照品种晚熟1天。幼苗第一片叶呈椭圆形, 叶鞘紫色, 叶片绿色, 叶缘浅紫色; 株型半紧凑, 株高312cm, 穗位高150cm, 青贮收获时绿叶片数15片, 雄穗分枝6-8个, 颖壳紫色, 花药紫色, 雌穗花丝粉色, 双穗率0.2%, 空秆率0.5%, 倒伏倒折率之和7.6%, 穗长18.0cm, 穗粗5.2cm, 穗行数18行, 行粒数38粒, 单穗粒重207g, 百粒重33.4g, 出籽率83.9%, 果穗筒形, 穗轴红色, 籽粒黄色、半马齿型。

2020年甘肃省农业科学院植物保护研究所鉴定: 中抗丝黑穗病、瘤黑粉病, 感大斑病, 高感腐霉茎腐病。2021年西北农林科技大学植物保护学院鉴定: 感茎腐病。2020年北京农学院植物科学技术学院青贮玉米品质检测中心测定: 全株淀粉含量28.3%, 中性洗涤纤维含量40.9%, 酸性洗涤纤维含量22.1%, 粗蛋白质含量8.7%。

**适应地区及产量水平** 适宜宁夏引、扬黄灌区≥10℃有效积温2700℃以上(海拔1500米以下)地区春播青贮单种。

2018年区域试验鲜物质产量7点6增1减, 增产点次率86.0%, 平均亩产5850.1kg, 较对照桂青贮1号增产4.2%, 增产不显著, 干物质产量7点6增1减产, 增产点次率86.0%, 平均亩产2169.4kg, 较

对照桂青贮 1 号增产 2.7%，增产不显著；2019 年区域试验鲜物质产量 7 点 6 增 1 减，增产点次率 85.7%，平均亩产 5082.3kg，较对照正大 12 号增产 5.1%，增产极显著，干物质产量 7 点 6 增 1 减，增产点次率 85.7%，平均亩产 1794.0kg，较对照正大 12 号增产 5.1%，增产显著；两年区域试验鲜物质平均亩产 5466.2kg，平均增产 4.7%，干物质平均亩产 1981.7kg，平均增产 3.9%。2020 年生产试验鲜物质产量 7 点 6 增 1 减，增产点次率 85.7%，平均亩产 5204.3kg，较对照正大 12 号增产 8.0%，干物质产量 7 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 1906.7kg，较对照正大 12 号增产 4.9%。

**栽培技术要点** （1）播期：4 月 10-25 日，地表 10cm 土壤温度稳定通过 10℃，机械或人工播种，播深 5-7cm，注意保墒。（2）密度：单种，采用等行距种植，亩种植密度 5000 株。（3）施肥与灌水：重施农家肥，合理配施氮磷钾肥及微肥，土壤肥力中等以上，足施有机底肥，带够种肥，苗肥亩施磷肥 15kg，追施尿素 30-40kg，全生育期灌水 3-4 次。（4）病虫害防治：种子包衣或苗期喷施抗病毒类农药可有效防治矮花叶病；大喇叭口期心叶投颗粒杀虫剂防玉米螟。（5）适时收获：收获时间不宜过早。

## 垦单 1563

**品种来源** 黑龙江省农垦科学院农作物开发研究所 IM21A × 佳 069 杂交选育而成。

**特征特性** 生育期 136 天，较对照品种晚熟 1 天。幼苗第一片叶呈椭圆形，叶鞘紫色，叶片深绿色，叶缘绿色，株型紧凑，株高 267cm，穗位高 84cm，全株 18 片叶，雄穗分枝 5-10 个，颖壳绿色，花药浅紫色，雌穗花丝浅紫色，双穗率 9.7%，无倒伏倒折，穗长 19.5cm，穗粗 5.0cm，穗行数 14-18 行，行粒数 35 粒，单穗粒重 179g，百粒重 36.6g，出籽率 84.0%，果穗近筒形，穗轴红色，籽粒黄色、硬粒型。

2020 年甘肃省农业科学院植物保护研究所鉴定：感禾谷镰孢穗腐



病、丝黑穗病、大斑病，高感腐霉茎腐病、瘤黑粉病；2021年西北农林科技大学植物保护学院鉴定：感茎腐病。2020年农业农村部谷物品质量监督检验测试中心(北京)测定：容重 780g/l，粗蛋白质 10.66%，粗脂肪 4.74%，粗淀粉 72.25%，赖氨酸 0.29%。

**适应地区及产量水平** 适宜宁夏南部山区  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  有效积温 2300 $^{\circ}\text{C}$  以上（海拔 1800-2000 米）地区春播单种。

2018年区域试验4点均增产，增产点次率100.0%，平均亩产753.8kg，较对照吉单27增产7.4%，增产不显著；2019年区域试验4点均增产，增产点次率100.0%，平均亩产698.8kg，较对照德美亚1号增产8.6%，增产极显著；两年区域试验平均亩产726.3kg，平均增产8.0%。2020年生产试验5点均增产，增产点次率100%，平均亩产692.4kg，较对照德美亚1号增产6.9%。

**栽培技术要点** （1）播期：4月20日左右，地表10cm土壤温度稳定在 $10^{\circ}\text{C}$ 以上，机械或人工播种，播深5-7cm，注意保墒。（2）合理密植：单种，采用等行距种植，亩种植密度5000株左右。（3）施肥与灌水：选地要求中等以上肥力地块，采用机械化栽培方式种植，地膜覆盖种植；每亩施用玉米专用控释肥60kg、有机肥80kg；有条件的地方采用膜下滴灌模式，根据土壤墒情及时补灌。（4）病虫害防治：种子包衣或药剂拌种防治地下害虫和病原菌侵染；玉米螟防治以化学方法为主，物理、生物防治为辅。（5）适时收获：收获时间不宜过早。

## 吴玉 702

**品种来源** 宁夏吴玉种业有限公司以HR62×HY26杂交选育而成。

**特征特性** 生育期139天，较对照品种晚熟3天。幼苗第一片叶呈椭圆形，叶鞘紫色，叶片深绿色，叶缘浅紫色，株型紧凑，株高256cm，穗位高87cm，全株17片叶，雄穗分枝3-6个，颖壳绿色，花药红色，雌穗花丝绿色，双穗率11.2%，无倒伏倒折，穗长18.6cm，穗粗5.0cm，穗行数16行，行粒数37粒，单穗粒重173g，百粒重34.8g，出籽率

84.2%，果穗筒型，穗轴红色，籽粒黄色、半马齿型。

2020年甘肃省农业科学院植物保护研究所鉴定：中抗大斑病，感丝黑穗病，高感腐霉茎腐病、禾谷镰孢穗腐病、瘤黑粉病；2021年西北农林科技大学植物保护学院鉴定：感茎腐病。2020年农业农村部谷物品质量监督检验测试中心(北京)测定：容重 782g/l,粗蛋白质 10.48%，粗脂肪 4.86%，粗淀粉 71.95%，赖氨酸 0.34%。

**适应地区及产量水平** 适宜宁夏南部山区  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  有效积温 2300 $^{\circ}\text{C}$  以上（海拔 1800-2000 米）地区春播单种。

2018年区域试验 4 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 749.2kg，较对照吉单 27 增产 6.8%，增产不显著；2019年区域试验 4 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 676.4kg，较对照德美亚 1 号增产 5.1%，增产极显著；两年区域试验平均亩产 712.8kg，平均增产 6.0%。2020年生产试验 5 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 688.9kg，较对照德美亚 1 号增产 6.3%。

**栽培技术要点** （1）播期：4 月 10-25 日，地表 10cm 土壤温度稳定通过 10 $^{\circ}\text{C}$ ，机械或人工播种，播深 5-7cm，注意保墒。（2）密度：单种，采用等行距种植，亩种植密度 5000 株。（3）施肥与灌水：重施农家肥，合理配施、氮、磷钾肥及微肥，土壤肥力中等以上，足施有机底肥，带够种肥，苗肥亩施磷肥 15kg，追施尿素 30-40kg；（3）灌水：有条件的地方采用膜下滴灌模式，根据土壤墒情及时补灌。（4）病虫害防治：种子包衣或苗期喷施抗病毒类农药可有效防治矮花叶病；大喇叭口期心叶投颗粒杀虫剂防玉米螟。（5）适时收获：收获时间不宜过早。

## 贺丰 19 号

**品种来源** 宁夏贺丰种业有限公司以 G7 $\times$ V30 杂交选育而成。

**特征特性** 生育期 140 天，较对照先正达 408 晚熟 1 天。幼苗第一片叶呈椭圆形，叶鞘紫色，叶片深绿色，叶缘浅紫色，株型紧凑，

株高 269cm，穗位高 90cm，全株 20 片叶，雄穗分枝 6-10 个，颖壳绿色，花药黄色，雌穗花丝红色，双穗率 3.6%，空秆率 0.15%，倒伏倒折率之和 0.3%，穗长 17.8cm，穗粗 5.1cm，秃尖长 0.2cm，穗行数 12-18 行，行粒数 34 粒，单穗粒重 201g，百粒重 39.8g，出籽率 84.2%，果穗筒形，穗轴红色，籽粒红色、半马齿型。

2020 年甘肃省农业科学院植物保护研究所鉴定：抗瘤黑粉病，感大斑病、丝黑穗病，高感腐霉茎腐病、禾谷镰孢穗腐病。2021 年西北农林科技大学植物保护学院鉴定：感茎腐病。2020 年农业农村部谷物品质监督检验测试中心(北京)测定：容重 770g/l，粗蛋白质 11.53%，粗脂肪 3.05%，粗淀粉 72.64%，赖氨酸 0.32%。

**适应地区及产量水平** 适宜宁夏南部山区  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  有效积温 2500 $^{\circ}\text{C}$  以上（海拔 1800 米以下）地区春播单种。

2018 年区域试验 6 点 4 增 2 减，增产点次率 67.0%，平均亩产 888.3kg，较对照先正达 408 增产 2.8%，增产不显著；2019 年区域试验 6 点均增产，增产点次率 100.0%，平均亩产 880.5kg，较对照先正达 408 增产 7.0%，增产极显著；两年区域试验平均亩产 884.4kg，平均增产 4.9%。2020 年生产试验 6 点 5 增 1 减，增产点次率 83.3%，平均亩产 867.1kg，较对照先正达 408 增产 4.3%。

**栽培技术要点** （1）播期：4 月 10-25 日，地表 10cm 土壤温度稳定在 10 $^{\circ}\text{C}$  以上，机械或人工播种，播深 5-7cm，注意保墒。（2）密度：单种，采用等行距种植，亩种植密度 5000 株。（3）施肥与灌水：重施农家肥，合理配施氮、磷、钾肥及微肥，要求土壤肥力中等以上；足施有机底肥，带够种肥，苗肥亩施磷酸二铵 15kg，追施尿素 30-40kg。有条件的地方采用膜下滴灌模式，根据土壤墒情及时补灌。（4）病虫害防治：种子包衣防治地下害虫，大喇叭口期防玉米螟。（5）适时收获：收获时间不宜过早。