

“铁研 53”品种在四川的初步评估 报 告

一、品种介绍（审定公告）

1、主要性状：苗势强，株型紧凑，株高 322 厘米，穗位 154 厘米，成株叶片数 21-24 片，果穗锥型，穗行数 16-18 行，穗轴白色，籽粒黄色，马齿型，百粒重 42.7 克，出籽率 78.1%，营养体繁茂。

2、品种生育期：全生育期为 120 天。

3、综合抗性：经 2009-2010 两年人工接种鉴定，中抗大斑病（1-5 级），抗灰斑病（1-3 级），感弯孢菌叶斑病（1-7 级），中抗茎基腐病（1-5 级），感丝黑穗病（发病株率 0.0-11.2%）。

4、商品粮品质：经农业部农产品质量检验检测中心（沈阳）测定，籽粒容重 748.6 克/升，粗蛋白含量 10.00%，粗脂肪含量 4.40%，粗淀粉含量 73.90%，赖氨酸含量 0.28%。

5、产量表现：2011-2013 年在拉萨市引种试验点平均每亩青饲料（含果穗）产量 15793.3 公斤。

6、栽培要点：在中等以上肥力地块种植，每亩种植密度 5000 株。适宜播期为 5 月 10 日至 5 月 30 日。播种前种子进行杀菌处理，防止种传病害；播种避开晚霜，该品种最佳收获期为籽粒蜡熟前期。

二、播种时间及要求

1. 整地和底肥

种植地基本情况和建议：兴隆湖 120 亩，石块较多，需要捡石机

再捡一次，直径 5 厘米以上的石头等需清理。2、基地存在未开边沟和厢沟，后期易造成水涝和倒伏。3、建议在施生物有机肥料和底肥时，一并翻耕（简单的除草）。4、由于周围种植的作物少、建议按照每 50-100 米安装一个太阳能灭虫灯，防治虫害（特别是幼苗期）。

深犁 20-25 厘米，耙平后亩 500-1000 公斤“微生物菌剂 5.0 亿/克（执行 GB20287-2006 标准、含枯草芽孢杆菌等功能菌）”（基地按照面积规划分别施 500 公斤和 1000 公斤比较种植效果）、利用旋耕机将土表肥料施入土中，40 公斤复合肥（17-10-17）与种子间隔底施。起 1.2 米包沟起畦，沟宽 40 厘米，畦宽 1 米，双行植，行距 40 厘米，株距 25 厘米。根据田行开十字沟或井字沟做排水沟，以方便灌水。

2. 播种

夏种玉米于 6 月下旬至 7 月上旬。采用直播方式，播深 2 厘米，每穴播 1-2 粒，每亩播种量 2.5 公斤，亩植 5000 株左右。直播田播种覆土后当天应浇水促发芽，并采取喷施除草剂芽前除草。

三、 田间管理

1. 间苗定苗 苗期要保证全苗，力促壮苗齐苗。4-5 叶定苗，去弱留壮，每穴留 1 株，缺苗的及时补苗。
2. 追肥 大喇叭口期，亩施硝基复合氮肥（N27%）10kg，并进行中耕培土和适当灌水，促进气生根生长。
3. 在中后期，喷施 3%硝钠·胺鲜脂水剂（15 毫升）+尿素（150 克）+磷酸二氢钾（200 克）兑水 30-50 公斤（2 桶水），对全株茎叶均

匀喷雾，促进叶片厚实、茎秆粗壮。

4. 收储：生物产量收获期为全株含水量 60-70%时收获，在籽粒乳熟中期至蜡熟期之间(最佳期为籽粒 1/2 乳线),收获时从地上部 20cm 处全株刈割。

四、病虫害防治

1. 播种：直播玉米，建议购买包衣种子；未包衣种子，播种时亩使用“杀虫双大粒剂” 3 公斤，播种时与种子一起使用，主要防止地下害虫。
2. 除草：播种后，可使用 50%乙草胺乳剂，每亩 75 克兑水 60-65 公斤，喷施畦面和沟面。
3. 玉米螟：大喇叭口期，用 0.4%氯虫苯甲酰胺颗粒 400 克；或辛硫磷颗粒 1-2 公斤，拌 5 倍细土，进行丢心防治。用 20%虫酰胺 1300-2300 倍液喷雾，杀虫高效且无害。发生严重时，可喷 2.5%高氯氟氰菊脂 1500-2000 倍液防治。
4. 玉米粘虫：2.5%高氯氟氰菊脂 1500 倍或 20%速灭杀丁 2000-3000 倍液防治。
5. 青枯病：用 65%代森锌 1000 倍液，或 50%多菌灵 500 倍液，或 70%甲基托布津 500 倍液在发生初期喷根茎，每隔 7-10 天喷一次，连续 2-3 次。

项目	产品名称	数量	面积	合计
地下害虫	杀虫双大粒剂	3 公斤/亩		

除草	50%乙草胺乳剂	75 克/亩		
玉米螟	0.4%氯虫苯甲酰胺颗粒	400 克/亩		
玉米粘虫	2.5%高氯氟氰菊脂	45-60 毫升/亩		
青枯病	65%代森锌	100-150 克/亩		

五、今年实际种植情况

1、夏播时间：2021年7月4日，田间测产时间9月25日，预计收获时间在9月28日，全生育期在86天，低于春播种植时间。

2、存在问题：播种时有脱窝现象；病虫害防治不及时，螟虫危害严重、有锈病发生，影响叶片生长；田间草害严重；田间管理存在问题、种植水平不平衡，表现在植株生长不均衡，个体差异较大，株高、单株重量在1.63-0.68公斤之间，平均0.998公斤。

3、品种分析：今年作为该品种在四川的第一年种植，对品种认识和准备不足，而且是夏播，存在生育期缩短（不足90天、高温逼熟），植株高度减少（不足2.5米）、叶片数减少（不足15叶）等实际情况，直接影响产量。

根据田间测产数据分析：以单株最重的1.63公斤计亩产在13589公斤，最低在5669公斤，平均在8320公斤。

4、明年种植：春播，在3月20日前播种，按照亩7000株左右种植，单株鲜重1.8公斤计12600公斤比较合理。但要加强田间管理。

六、附田间测产报告于后

四川华地康生态农业科技有限公司

二〇二一年九月二十六日

省供销科技集团“青龙湖”基地“铁研53”田间测产数据

编号	株高(厘米)	秆茎(厘米)	鲜重(公斤)	株距(厘米)	窝距(厘米)
1	206	2.54	1.26	40	20
2	220	1.8	0.68		
3	196	2.16	0.75		
4	228	2.29	1.32		
5	253	2.24	1.63		
6	219	1.82	0.78		
7	242	1.85	0.68		
8	232	1.57	0.83		
9	244	2.85	1.18		
10	253	1.97	0.87		
平均值	229.3	2.19	0.998		
编号	叶片数	叶宽(厘米)	叶长(厘米)	穗位(厘米)	亩株数
1	13	11.1	85	82	8337
2	12	9.4	90	85	
3	13	9.9	90	81	
4	14	12	92	94	
5	12	11	98	91	
6	11	9.7	79	90	
7	13	9.8	91	102	
8	12	9.9	90	99	
9	12	11	107	93	
10	12	10	101	98	
平均值	12.4	10.38	923	91.5	
亩产(公斤)	8320 (理论)				

田间测产人：刘俊龙 刘锋

审核人： 马忠

四川华地康生态农业科技有限公司

二〇二一年九月二十五日