

11个马铃薯新品种(系)在临洮县引种试验初报

樊彦兵

(甘肃省临洮县农业技术推广中心, 甘肃 临洮 730500)

摘要: 在临洮县马铃薯主产区龙门镇,对引进的马铃薯新品种(系)进行了比较试验,结果表明,0306-18-1、定选2号、新大坪等田间长势较强,抗旱丰产,商品性状好,折合产量为35 755.8~29 604.7 kg/hm²,大薯率76%以上。

关键词: 马铃薯;新品种(系);引种;临洮县

中图分类号: S532 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-1463(2013)07-0032-02

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.07.013](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2013.07.013)

马铃薯是临洮县主栽农作物,年种植面积4万hm²左右。近年来,马铃薯市场需求大,因其产量高、效益可观,已成为农民的主要经济来源之一。但目前生产上种植的马铃薯品种单一,中熟品种缺乏,品种结构性矛盾突出。为此,2012年甘肃省临洮县农业技术推广中心从定西市旱作农业科研推广中心引进马铃薯新品种(系)11个在龙门镇进行试验观察,以期筛选出适宜临洮县推广种植的优良马铃薯新品种(系)。

1 材料与方法

1.1 供试材料

供试马铃薯品种(系)共11个,分别为定薯1号、0306-18-1、0302-43、0302-22、0306-25、0306-26、0307-30、A05-1、中薯9号、定选2号、新大坪,均由定西市旱作农业推广科研中心马铃薯综合试验站提供。对照品种为陇薯3号,由甘肃省农业科学院会川马铃薯繁育基地提供原种。

1.2 试验方法

试验设在临洮县龙门镇农盟村冶山社旱地梯田。海拔2 200 m,降水量498.4 mm,年均气温4.5℃,≥10℃的有效积温2 500℃。试验地土质为黄绵土,肥力中等,前茬为药材。前茬收后及时翻耕耙耱纳雨蓄墒。播前结合整地一次性施入尿素

375 kg/hm²、过磷酸钙600 kg/hm²、碳酸氢铵375 kg/hm²,磷酸二铵300 kg/hm²、N、P₂O₅比例为1.0:0.7。马铃薯现蕾期追施尿素150 kg/hm²。试验随机区组设计,3次重复,小区面积25.2 m²(7.0 m×3.6 m)。小区间留30 cm走道,四周留60 cm保护行。单行垄作露地种植,行距60 cm,株距32 cm,种植密度为52 500株/hm²。4月13日播种,播种前先将马铃薯切块,用58%宝大森可湿性粉剂1 500 g拌5 250 g种薯,6月29日结合培土起垄追施尿素150 kg/hm²。田间观察记载各参试品种(系)的物候期、出苗情况、田间长势、农艺性状和抗逆性,其它管理同大田。根据不同品种(系)成熟期分别收获,各小区单收计产,收获时观察记载薯块性状。记载均按国家马铃薯品种试验记载标准进行。

2 结果与分析

2.1 生育期

由表1可知,中薯9号、A05-1生育期分别较对照品种陇薯3号提前56、51 d,为中早熟品种;0306-26、0306-25生育期分别较对照缩短47、45 d,为中熟品种;其余品种生育期为124~138 d,除新大坪、0307-30、定选2号较对照缩短10、7、2 d外,定薯1号、0306-18-1、0302-43、0302-22较对照延长2~4 d,为晚熟品种。

收稿日期:2013-04-15

作者简介:樊彦兵(1968—),男,甘肃临洮人,助理农艺师,主要从事农业技术推广工作。联系电话:(0)15809467936。

但今后尚需进一步扩大实验动物数量,继续进行长期的安全性评价。

2) 发酵床养猪技术自近年传入我国后,目前不分南北都有采用,商业公司宣传为“生物环保养猪法”。但实际生产中存在许多客观问题,因此,对

合成菌剂的菌种在菌剂合成之前进行安全性风险评估,建立适合我国国情的菌种安全性评价体系,对保证发酵床养殖的安全性有重要的意义。

(本文责编:郑立龙)

表2 参试马铃薯新品种(系)的产量及商品性

品种(系)	小区平均产量 (kg/25.2 m ²)			折合产量(kg/hm ²)			商品薯率 (%)	较对照增产 (kg/hm ²)	增产率 (%)	位次
	商品薯	非商品薯	小计	商品薯	非商品薯	小计				
0306-18-1	68.8	21.3	90.1	27 301.6	8 452.4	35 754.0	76.4	1 428.6	4.16	1
陇薯3号(CK)	72.7	13.8	86.5	28 849.2	5 476.2	34 325.4	84.0			2
0302-43	64.5	17.0	81.5	25 595.2	6 746.0	32 341.3	79.1	-1 984.1	-5.78	3
定选2号	66.0	10.8	76.8	26 190.5	4 285.7	30 476.2	85.9	-3 849.2	-11.21	4
新大坪	63.2	11.4	74.6	25 079.4	4 523.8	29 603.2	84.7	-4 722.2	-13.76	5
0306-25	62.3	11.3	73.6	24 722.2	4 484.1	29 206.3	84.6	-5 119.1	-14.91	6
A05-1	56.3	16.5	72.8	22 341.3	6 547.6	28 888.9	77.3	-5 436.5	-15.84	7
0307-30	62.0	10.4	72.4	24 603.2	4 127.0	28 730.2	85.6	-5 595.2	-16.30	8
0306-26	62.4	8.1	70.5	24 762.0	3 214.3	27 976.2	88.5	-6 349.2	-18.50	9
定薯1号	53.8	8.0	61.8	21 349.2	3 174.6	24 523.8	87.1	-9 801.6	-28.56	10
中薯9号	51.0	10.1	61.1	20 238.1	4 007.9	24 246.0	83.5	-10 079.4	-29.36	11
0302-22	47.9	9.1	57.0	19 007.9	3 611.1	22 619.1	84.0	-11 706.3	-34.10	12

表1 参试马铃薯新品种(系)的物候期及生育期

品种(系)	物候期(日/月)					生育期 (d)
	播种期	出苗期	现蕾期	开花期	成熟期	
定薯1号	13/4	17/5	30/6	16/7	1/10	137
0306-18-1	13/4	18/5	2/7	20/7	1/10	136
0302-43	13/4	20/5	4/7	22/7	3/10	136
0302-22	13/4	17/5	28/6	8/7	2/10	138
0306-25	13/4	15/5	26/6	4/7	12/8	89
0306-26	13/4	17/5	29/6	5/7	12/8	87
0307-30	13/4	20/5	1/7	21/7	24/9	127
A05-1	13/4	18/5	26/6	6/7	9/8	83
中薯9号	13/4	19/5	23/6	3/7	5/8	78
定选2号	13/4	19/5	2/7	20/7	28/9	132
新大坪	13/4	19/5	30/6	19/7	20/9	124
陇薯3号(CK)	13/4	18/5	2/7	22/7	29/9	134

2.2 抗逆性

从田间试验观察可知,参试品种(系)出苗均整齐。定薯1号、0306-18-1、0307-30、定选2号长势强,生长后期晚疫病表现严重。0302-43、0306-25、0306-26长势一般,0302-43薯块环腐病、软腐病、干腐病症状表现严重,病烂薯占15%;0306-25、0306-26薯块表现晚疫病症状,病烂薯占5%。陇薯3号长势中等,抗旱,无病烂薯;0302-22、A05-1、中薯9号、新大坪长势强,抗晚疫病,无病烂薯。

2.3 农艺性状

根据田间记载和收获时观察可知,薯块形状定薯1号、0302-43、0302-22、0306-25为圆形,陇薯3号(CK)为扁圆形,其余品种(系)均为椭圆

形。定薯1号、0302-43芽眼较深,0302-22、0306-25、新大坪、陇薯3号(CK)芽眼较浅,其余品种(系)芽眼均浅。定薯1号芽眼为淡紫红色,0306-25、新大坪芽眼为淡紫色,陇薯3号(CK)芽眼为紫红色。

2.4 产量及商品薯率

由表2可知,仅有0306-18-1较对照增产,折合产量为35 754.0 kg/hm²,较对照品种陇薯3号增产4.16%,商品薯率76.4%;其余品种(系)均较对照减产,其中0302-43、定选2号、新大坪折合产量分别为32 341.3、30 476.2、29 603.2 kg/hm²,较对照分别减产1 984.1、3 849.2、4 722.2 kg/hm²;商品薯率分别为79.1%、85.9%、84.7%;0306-25、A05-1、0307-30、0306-26、定薯1号、中薯9号、0302-22折合产量为22 619.1~29 206.3 kg/hm²,较对照减产5 119.1~11 706.3 kg/hm²,减产率为14.91%~34.10%,商品薯率为77.3%~84.6%。

3 小结

综合分析参试马铃薯品种(系)的田间长势、生育期、产量、商品性、抗逆性,0306-18-1、定选2号、新大坪等3个品种(系)在临洮县马铃薯主产区龙门镇的田间长势较强、抗旱丰产、商品性好,商品薯率76%以上,适宜在县域境内海拔2200 m左右的地区推广种植;0306-25、0306-26、A05-1、中薯9号、定薯1号、0302-43、0302-22、0307-30等8个品种(系)产量低,不适宜在该区推广种植。

(本文责编:杨杰)