

互助县浅山地区春小麦品种适应性筛选试验

朱广芬

(互助县农产品质量安全检测中心,青海 互助 810500)

摘要:对近年来互助县引进的3个春小麦品种进行了比较试验,以筛选出最适宜在浅山地区种植的春小麦品种。结果表明:青春38株高低、抗倒伏、穗粒数多、产量高,具有广阔的推广前景。

关键词:春小麦;产量;互助县

中图分类号:S512

文献标识码:A

文章编号:1002-2767(2010)07-0043-01

品种是粮食增产增收的重要因素之一^[1],近几年,随着种植业结构调整和生产发展的迫切需要,互助县进一步加强小麦品种的引种试验工作^[2],为筛选出在互助县浅山地区最适宜种植的春小麦品种,特进行了此试验^[3]。

1 材料与方法

1.1 试验地点

试验设在互助县五峰镇下马一村,前茬为蚕豆,地势平坦,土壤肥力中等,灌水及田间管理方便。

1.2 材料

供试品种为青春40、青春38和互麦14。试验共设3个处理,小区面积15 m²,3次重复,随机排列。

1.3 方法

播前施农家肥45 000 kg·hm⁻²,磷酸二铵300 kg·hm⁻²,尿素150 kg·hm⁻²,3月26日播种,每100 kg种子用3%敌萎丹0.2 kg进行拌种,分别于6月20日、7月18日用美元硼0.375 kg·hm⁻²、磷酸二氢钾2.25 kg·hm⁻²兑水

750 kg·hm⁻²叶面喷施,同时用三唑醇、三唑酮防治小麦锈病。用乐斯本450 mL·hm²兑水750 kg·hm²喷施防治麦茎蜂。

2 结果与分析

2.1 不同品种生育期比较

从生育期可看出(见表1),3个品种的生育期在121~128 d,青春38比青春40和互麦14晚熟4 d左右。青春40和互麦14生育期基本一致。

表1 小麦不同品种各生育时期调查

| 品种 | 出苗 | 分蘖 | 拔节 | 抽穗 | 开花 | 灌浆 | 成熟 |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 青春40 | 04-12 | 05-06 | 05-26 | 06-24 | 07-01 | 07-14 | 08-10 |
| 青春38 | 04-15 | 05-09 | 05-28 | 06-25 | 07-02 | 07-17 | 08-14 |
| 互麦14 | 04-13 | 05-07 | 05-26 | 06-24 | 07-01 | 07-14 | 08-10 |

2.2 不同品种的生物学性状和产量分析

从表2可看出,不同品种各性状之间都存在差异。最明显的差异在于株高、穗粒数、千粒重和产量。3个品种当中互麦14株高最高,易倒伏;青春38穗长最长;青春38穗粒数高于青春40和互麦14;千粒重互麦14最高,为51.01 g。表明

表2 小麦不同品种生物学性状比较

| 品种 | 株高/cm | 穗下节长/cm | 小穗数/穗 | 穗长/cm | 粒数/粒·穗 ⁻¹ | 千粒重/g | 基本苗/万株 | 小区产量/kg | 折合单产/kg·hm ⁻² |
|------|--------|---------|-------|-------|----------------------|-------|--------|---------|--------------------------|
| 青春40 | 99.45 | 30.26 | 15.01 | 8.81 | 40.67 | 50.45 | 21.70 | 7.60 | 5067.00 |
| 青春38 | 95.18 | 28.49 | 15.89 | 9.03 | 47.70 | 50.78 | 23.46 | 9.44 | 6293.70 |
| 互麦14 | 117.33 | 34.57 | 18.56 | 7.64 | 46.29 | 51.01 | 22.18 | 8.83 | 5887.05 |

青春38穗比较长,株高低,抗倒伏,适宜高肥力地块种植。青春38小区产量9.44 kg,折合单产6 293.70 kg·hm⁻²,显著高于青春40,略高于互麦14。

2.3 产量方差分析

方差分析结果表明,重复间无明显差异,品

种间差异显著,试验结果可信,再进行t测验,LSD_{0.05}=1.122,LSD_{0.01}=1.86。

表3 小麦不同品种小区产量比较 kg

| 品种 | 1 | 2 | 3 | ΣX | \bar{x} |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| 青春40 | 7.43 | 8.17 | 7.20 | 22.80 | 7.60 |
| 青春38 | 9.82 | 8.94 | 9.55 | 28.31 | 9.44 |
| 互麦14 | 8.64 | 8.85 | 9.00 | 26.49 | 8.83 |
| ΣX | 25.89 | 25.96 | 25.75 | 77.60 | |
| \bar{x} | 8.63 | 8.65 | 8.58 | | |

收稿日期:2010-02-26

作者简介:朱广芬(1979-),女,青海省互助县人,学士,助理农艺师,从事农技推广和农产品检测工作。E-mail:zhugf070824@163.com。