

· 农艺探讨 ·

汉中市优良玉米品种选择探究

张党省

(汉中职业技术学院农林系, 陕西 汉中 723000)

摘要: 选用优良玉米品种, 是保证汉中玉米高产优质高效的前提。城郊应选择果蔬兼用型特用玉米品种为主, 偏远山区应以优质高抗饲用型品种为主, 丘陵低海拔高肥水区域应以高产优质晚熟品种为主, 以充分发挥品种的区域及生态优势, 做到增产增效的目的。

关键词: 玉米; 品种

多年来, 玉米生产重产量、轻质量的问题较为突出, 降低了在市场经济中的商品率和竞争力, 玉米生产中存在着品种结构不尽合理、产品质量不高问题。目前汉中市玉米生产基本是普通玉米, 品质不适合专用, 往往造成积压、经济效益难以提高, 也严重挫伤了农民种植玉米的生产积极性。因此, 选用优良的玉米杂交品种, 普遍提高我市玉米的商品品质, 对提高我市玉米市场竞争力, 增加农民收入是十分重要的。

1 汉中市玉米的生产现状

汉中地处南北气候交接带, 光热充足, 雨量充沛, 降雨量 700—800 mm, 年日照时数 1 300—1 800 h。玉米是汉中主要粮食作物之一, 是主要的饲料来源, 还是重要的工业原料, 汉中市玉米种植面积仅次于水稻和油菜, 位居第三, 常年种植面积 7.4 万 hm^2 , 播种方式主要以春播和夏播为主, 品种主要以饲用玉米为主, 特用玉米以菜用玉米为主。然而, 近年来受各方面因素影响, 玉米种植生产逐年萎缩。

汉中市作为我省玉米生产独特的生态区, 要充分发挥好特、优品种的增产增效作用, 然而, 汉中目前生产上应用的品种多达 80 多个, 大都是以普通饲用玉米为主, 优质特色品种种植很少, 没有充分发挥好我市独特的优质特色产业发展的思路, 大大降低了农民发展玉米生产的积极性。

2 科学选购良种

2.1 选用已经审定的品种

凡经审定的品种, 都是经过种子管理部门组织的区域试验, 对参试品种的适应性、产量、抗逆

性、生育期、品质等进行多点观察, 然后根据气候特点进行系统分析, 正式通过审定才能在生产上推广应用。因此, 农民朋友在购买种子时首先看看经销种子单位有否该品种的审定证书或正式文件的介绍, 否则不要轻易购买。

2.2 选择“三证一照”齐全的单位

购买种子建议农民朋友在购买玉米种子时首先看看销售单位有否“三证一照”, 一般说“三证一照”俱全的单位销售的种子质量可靠些。所谓“三证一照”就是指种子部门发的“生产许可证”、“种子合格证”、“种子经营许可证”及工商行政部门发的“营业执照”, 还应注意发证时间、法人代表是否一致等。

2.3 选择品种要适区对路

选择的品种成熟期要适合当地的生态条件, 保证常年能够完全成熟, 平均安全成熟保证率达到 95% 以上。追求高产是农民普遍存在的心理。而越是成熟期长的品种产量会越高, 这是生育期的长短与产量高低成正比的科学规律。但不能盲目选用生育期过长不适合当地有效积温条件的品种, 防止越区种植。应先将所种植区内的基本条件了如指掌后, 再拿它与品种介绍的积温要求对号入座。最好再留有 100—150℃ 有效积温的余地。切莫拿上一年突出的高温和过低的有效积温做依据。应将近 5 a 内的有效积温的平均值来对照。这样才不至于浪费积温或超越积温所带来的损失。农民购种时, 还要将本地种植区内历年经常发生的自然灾害也要充分考虑进去, 才能取得理想的高收益, 否则再好的品种也白搭。所以选择适区对路高效的玉米品种, 对发展玉米产业, 增加农民收入尤为重要。

收稿日期: 2013-03-26

作者简介: 张党省(1971-), 男, 陕西咸阳人, 讲师, 主要从事养分管理及生态效应方面的研究。

2.3.1 城郊玉米品种的选择 城郊应选择果蔬兼用型特用玉米品种为主,主要包括甜玉米、糯玉米^[1]、笋玉米、爆裂玉米等,①甜玉米:一般来说普通甜玉米甜度约为普通玉米的2.5倍,超甜玉米的甜度为一般西瓜的2倍多;果皮柔嫩,味带糯性,适口性好,既可鲜食,又可速冻保鲜,还可制成罐头。秸秆是优质青贮饲料。品种有中国农业大学培育的加强型超甜玉米“甜单8号”、天津农科院培育的“津鲜1号”等。②糯玉米:主要用于鲜食。其特点是:与普通玉米相比,糯性强、黏软清香、甘甜适口、风味独特。秸秆可作优质青贮饲料。品种有山东烟台农科院培育的“烟糯6号”、中国农科院培育的“中糯1号”、内蒙古赤峰市种子公司与山东农科院合作培育的“鲁糯玉米1号”等。③笋用玉米:玉米幼穗称为玉米笋,主要做菜用。其特点是:单株多穗,一般单株结穗4-6个,其穗清脆可口,营养丰富,为高档菜肴。品种有中国农业大学培育的“甜笋101”、北京农林科学院培育的“甜笋杂4号”、烟台农科院培育的“鲁笋玉1号”等。④爆裂玉米:主要用作膨化食品原料。爆出的玉米花花大、色泽好、松脆、有香味,营养丰富,容易消化,是一种多纤维、低热量的碳水化合物食品。品种有中国农业大学育成的“白糯2号”、“白早糯”等。

2.3.2 偏远山区玉米品种的选择 偏远山区应以优质高抗饲用型品种为主青饲玉米 主要用作青贮饲料。具有高产、优质、抗病等特点,特别是秸秆青贮产量高于普通玉米。品种有辽宁农科院培育的“辽洋白、中单32”等。

2.3.3 丘陵低海拔区玉米品种的选择 随着我市玉米加工企业的增多,丘陵低海拔高肥水区域应以高产优质晚熟品种或以工业加工原料玉米为主,主要包括高油玉米、高赖氨酸玉米、高淀粉玉米、普通高产玉米^[2]为主,①高油玉米籽粒含油量高达8%-9%,比普通玉米高1倍左右。特别是玉米油含油酸、亚油酸比率高,营养丰富,对人体具有较好的保健功能。品种有中国农业大学培育的“高油115”。②高赖氨酸玉米 又称高蛋白玉米、高营养玉米。其籽粒中的赖氨酸、色氨酸含量比普通玉米高出1倍以上。营养丰富,品质优良,可制作优质食品,也可作为畜禽的优质精饲料。品种有山东农科院培育的“鲁单203”、中国农科院培育的“中单9409”和“中单3880”等。③高淀粉玉米 主要用于医药工业。其籽粒中淀粉含量高于普通玉米,是制造抗生素的重要原料。品种有吉林四平农科所培育的高淀粉品种“四单19

号”等,④普通玉米种植,在汉中市平川高水肥区域春播主要以正玉203、潞玉13、豫玉22、临奥1号、济单94-2、中北恒6、天玉2008,夏播生育期短温度高主要以推广豫玉22为主。

2.3.4 选择品种要高产优质高效 选择的品种既高产又优质才能实现高效。要根据不同用途,选择相应的专用类型品种,并提高规模效益。可能有的品种产量一般但品质较好,而有的产量较高但品质差一些,这就需要农民反复比较科学选购。无论普通玉米还是专用玉米的销售都离不开竞争激烈的市场,而品质的优劣又影响了广大消费者是否认可。单凭种子经销商把品种说得天花乱坠,而销路打不开,不被消费者认可的品种,最好不要去购买。特别是一些甜、糯玉米等专用品种产品销路有限,需要对市场有一定了解之后再种植,才是最稳妥的上策,避免一旦种植后发生得不偿失。近几年,我市在特色玉米品种引进上步伐较快,尤其是果蔬型特用玉米,亦称餐桌特用玉米,被广泛当作水果、蔬菜、罐头、速冻食品,或作成人、幼儿风味小吃。如糯玉米、甜玉米、超甜玉米、黑玉米、爆裂玉米及笋玉米等。因其营养丰富,风味独特,极易消化等特点,深受人们的喜爱。特别是黑色食品流行的今天,黑色的甜糯玉米因其富含硒元素,具有其它食品无与伦比的特有防癌作用。同时种植特用玉米经济效益高,一般公顷纯收入1.8万元以上,是普通玉米的几倍甚至十几倍。果蔬型特用玉米的种植与加工,被农业专家誉为中国未来发展前途宽广的农产品。

3 结论

综上所述,要提高我市玉米市场竞争力,增加农民收入。对我市玉米种植上,应抓住区域优势,因地制宜,根据当地的经济,交通,生态气候进行合理选用优良的玉米杂交品种,城郊应选择果蔬兼用型特用玉米品种为主,偏远山区应以优质高抗饲用型品种为主,丘陵低海拔高肥水区域应以高产优质晚熟品种为主,以充分发挥品种的区域及生态优势,做到增产增效的目的,为玉米产业发展奠定基础。

参 考 文 献:

- [1] 曾三省. 糯玉米的品种及品质评价[J]. 上海农业科技, 2002, (4): 55-56.
- [2] 白永新, 陈保国, 张润生. 普通玉米品质育种的现状分析与综合评价[J]. 玉米科学, 2003, 11(2): 50-53.