

庆安县大豆品种杂的原因及防治措施

吴玉梅

(黑龙江省庆安县种子管理站, 黑龙江庆安 152400)

大豆是庆安县的主要栽培作物之一, 年播种面积在 5.3 万 hm^2 左右, 约占总耕地面积的 1/3。由于栽培面积较大和农民对品种认识不足等原因, 在栽培品种的选用上常出现杂的问题。全县大豆栽培品种达到 60 多个, 既有品种审定部门审定的品种, 也有未经审定的品系, 黑农系列品种、垦丰系列品种、北安系列品种栽培多一些, 但主栽品种并不明确。不仅严重制约着大豆单产和总产的提高, 企业也因缺少优质原料而竞争力不强^[1]。难以使大豆产业做大做强。经过调查, 分析, 总结了庆安县大豆品种杂的原因, 并提出有效解决办法。

1 品种多而杂的原因

1.1 农民盲目追新求异

农民为追求新奇特品种, 即使综合性状表现再好的品种, 也就只是种一年。追求新奇特, 亲自到农业科学院、所、农业大学购买种子, 也有到一些个人育种部门购种的。只要是新推广的就买, 甚至有的试验示范品种也到了农民手中^[2]。

1.2 经营业户利益驱使炒作

经营业户销售常规品种利润小, 在利益驱使下, 迎合农民炒作新奇特品种心理, 特别是未经国家有关部门审定的品系, 大摞特推。

1.3 盲目串换品种

有的农户因为种植了试验示范的新品种、新品系, 获得了高产, 周边的农户就会跟风, 没有科学依据地串换品种, 甚至有的品种没有提纯复壮, 就被作为种子而串换使用^[3]。

1.4 科研院所更新换代快

种子市场放开后, 育种单位、科研部门、大专院校等都参与经营, 更新品种快, 从源头上为品种杂提供了有利条件。

1.5 种子经营市场难于管理

由于基层经营业户多、面广, 执法条件又差, 没有必要的交通工具、采证设备和信息器材, 难以保证工作

的及时性、准确性和有效性。基层的种子管理部门难于管理, 难免出现执法不到位现象。

2 品种杂的解决办法及建议

2.1 选择国家审定的品种

国家审定推广的品种已经对产量、抗病性、耐冷性和内在品质做过对比鉴定试验, 相应配套技术也较明确, 生产上使用比较安全。选高产、抗病、抗倒伏等综合性状表现好的品种。“新品种”因未做过这些对比鉴定试验, 某些方面可能存在缺陷, 生产中使用容易造成灾害性损失。

2.2 根据市场需求选择品种

根据大豆销路定品种。油脂加工企业需要选高油品种, 加工豆腐等企业需要选高蛋白品种。单品种销售应选择优良的品种, 根据油脂和蛋白的含量百分比选择栽培品种。

2.3 主栽品种也需要及时更新换代

一个品种可以连续种植多年。当种子出现混杂退化而减产, 就要选用纯度高的种子代替混杂退化的种子, 通常采用提纯除杂去劣的方法^[4]。

2.4 更换品种时应咨询透彻

决定购买大豆新品种时, 应多向有经验的农技人员和相关专家咨询, 了解品种特性及各种生理表现, 不要盲目换种。

2.5 同一熟期的地区选择同一品种

选择品种主要看活动积温指标, 一般要求种植品种所需的活动积温达到当地活动积温的 80%, 庆安县划分为 2、3、4 三个积温带, 积温在 2 200 ~ 2 500 $^{\circ}\text{C}$ 不要越区种植。熟期过早易造成早熟而减产, 熟期过晚易遇早霜和延迟性而减产或绝产。种子管理部门要和种子经营业户协调好, 一个积温带主推一个品种, 同时搭配一个品种, 避免品种多而杂。

2.6 就近选择育种单位育成的品种

黑龙江省有许多国家专门设立的育种单位。在相同气候和土壤条件下育成的品种最适合在当地种植, 稳产性较好, 应尽可能选用当地育成的品种。

2.7 选择当地技术部门试验过的品种

当地技术部门是结合当气候、土壤栽培等综合条

收稿日期: 2009-04-29

第一作者简介: 吴玉梅(1970-) 女, 黑龙江省庆安县人, 学士, 副高级农艺师, 从事农业技术推广应用及新品种试验示范工作。E-mail: qzzgz@163.com.

黑龙江省北部地区大麻高产栽培技术

蔡 辉, 谭淑玲, 张玉艳

(黑龙江省北安农业科学研究所, 黑龙江北安 164009)

摘要: 大麻为纤维作物之一, 在黑龙江省北部地区, 通过品种的选择, 精细整地, 科学施肥、播种、大田管理, 从而能获得较高的产量。

关键词: 黑龙江省北部地区; 大麻; 栽培技术

中图分类号: S563.3 文献标识码: B 文章编号: 1002-2767(2009)04-0163-02

大麻是世界上最早栽培利用的纤维作物之一, 在黑龙江省有很久的栽培历史。由于, 受国际市场的影响, 在六七十年代曾经一度中断种植。随着现在人民消费观的转变, 用大麻做的毛毯、座垫、窗帘、床单、被套等各种大麻纺织品透气性好、舒适、天然、绿色、得到了人民的喜爱, 大麻纺织品在国内、国外一路畅销, 供不应求。大麻的利用价值和经济效益再次得到了国家、企业和人民的重视。从 2000 年以后, 大麻在黑龙江

省又开始兴起了种植热潮, 目前, 在黑龙江省大麻的种植面积据不完全统计在 5 333 hm² 左右。黑龙江北部地区每年的种植面积在 2 000 hm² 左右, 但由于长达近 30 a 的大麻在黑龙江种植的中断, 使大麻的栽培技术落后, 各地不一样, 严重的影响了大麻的产量和种植效益, 不利于我省大麻产业的发展。经过北安农业科学研究所几年的栽培研究, 总结出一套适宜黑龙江省北部地区大麻高产栽培技术。

1 大麻的生物学特性

大麻在我国俗称“火麻”, 为大麻科(或桑科)大麻属一年生草本植物, 雌雄异株或同株(品种较少), 原产于亚洲中部, 现遍及全球, 有野生的、有人工栽培的。

收稿日期: 2009-02-10
第一作者简介: 蔡辉(1976-), 男, 湖南省龙山县人, 农艺师, 从事育种和栽培技术研究。E-mail: hljbach@sina.com。

件而引进较适宜的品种进行试验示范, 所以用这些品种可以最大限度的获得成功。如果当地未进行试验的品种, 也可以引进小面积进行试验示范, 三年重复后进行大面积用种。

3 购买种子应坚持的原则

3.1 买种子要选择正规的种子经营企业

国家育种单位或较大的种子公司一般都有多年育种经验, 信誉好, 都有种子繁育基地, 培育一个品种需要 10 多年的时间。因此, 到这些正规育种单位购种满意放心; 同时还可咨询到相关的生产技术, 售后服务好, 生产中出现的问题能够及时有效得到解决。

3.2 买种子要看商品质量

种子分原原种、原种和良种, 生产上使用的是良种, 选良种要注意以下几个方面:

3.2.1 生育期要适宜 一定要了解本地区的气候条件, 选择适合本地气候条件生长的品种, 避免跨地区种植, 造成经济损失。庆安县的第二积温带和第三积温带上限, 选择 2 350~2 450℃积温的品种, 第三积温带下限和第四积温带选择 2 200~2 350℃积温的品种。

3.2.2 纯度要达到标准 纯度指本品种种子数量占整个品种数量比例。主要反映了纯度种子的真实性,

也是评价种子混杂退化的指标, 一般不能低于 98%。

3.2.3 净度要达到标准 指符合播种要求的完整, 饱满的种子重量, 占整个种子重量的比例, 它是反映种子生产质量的主要指标。一般不低于 99%。

3.2.4 发芽率要达到标准 指能够发芽的种子数占种子总数比例, 这是生产用种子质量最重要的指标, 不能低于 85%。生产上要尽可能选用高纯度、高净度、高发芽率的种子。

3.2.5 内外包装是否一致 购买种子时, 一定要检查外包装内容与内标签的各项指标是否符合, 索要购种发票及信誉卡, 也可以向生产企业打电话咨询, 要其生产种子档案。

参考文献:

[1] 陈萌山, 左孟孝. 黑龙江省大豆生产的若干问题及对策建议[EB/OL]. [2001-10-10]. <http://zzys.agri.gov.cn/xskx/200110/1.htm>.
[2] 韩庆霞. 浅谈我市大豆生产中存在问题及发展建议[EB/OL]. [2009-04-09]. <http://www.mdjycjy.com/upfile>.
[3] 黑龙江省农业委员会. 黑龙江宝清县大豆产业发展趋势[EB/OL]. [2007-07-26]. <http://zzys.agri.gov.cn/caxun>.
[4] 王士瑜. 合丰 25 号大豆品种防杂保纯措施[J]. 现代化农业, 1991(5): 22.