

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。

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.

主要利用它的韧皮纤维。大麻类毒品的主要活性成分是四氢大麻酚(THC),生产上栽培的品种含 THC 较低,一般在1%以下。大麻植株高1~3 m。茎直立,具有纵沟,表面密被短柔毛,皮层富含纤维。掌状复叶互生或下部的叶为对生。

大麻的生长发育需要有效积温 2 000~3 200℃。幼苗能耐 5~3℃霜冻,短时间低温不致影响麻苗生长。有的大麻品种可以在黑龙江省北部地区的第五和第四积温带都能种植。

2 黑龙江北部地区大麻高产栽培技术

2.1 选地、整地

大麻由于比较抗旱不耐涝,特别是在生长后期雨水大,土壤长时间含水量饱和时,由于根系无氧呼吸而易发生腐烂,最后涝死。因此,选择地时,地势低洼,容易积水内涝的地不能选。

整地时重耙 2 遍,耙深要达到 15 cm 左右,然后轻耙 2~3 遍,土壤要耙碎、耙匀、耙平。

2.2 品种的选择和布局

目前,在黑龙江省种植的大麻品种有不少地方品种,如五常 40,也有很多从外省引进来的品种,如:云麻 1 号、鲁麻 1 号、甘肃大麻等,还有从国外引进来的品种,如 USO-14、USO-13 等。根据北安农业科学研究所几年试验证明,云麻 1 号、甘肃大麻由于生长期太长,在黑龙江省北部地区不能开花结果进入生殖生长期,从而也达不到最佳的工艺成熟期。因此,不适宜在黑龙江省北部地区种植。五常 40、USO-14、SUO-13 能在黑龙江省北部地区正常生长成熟,可以种植,但产量不高,单产在 7 500 kg·hm⁻²左右。鲁麻 1 号不仅能在黑龙江省北部地区种植,而且产量比较高,单产在 10 500 kg·hm⁻²左右,最适宜作为黑龙江省北部地区的大麻主栽品种。

由于大麻属于风媒授粉植物,天然授粉距离在 2 000 m 以上。因此,生产上种植大麻时最好一个地方一个品种,以保持品种的纯度,避免品种由于异交混杂而退化。

2.3 选种、播种、施肥

在播种之前对大麻种子进行风选可选出空秕粒和碎叶等杂质,然后、用种衣剂进行包衣。

大麻的播种密度根据品种的特性可适当的调整,如:五常 40、USO-14、SUO-13 由于植株不高,株高在

140 cm 左右,可以适当密植,设计保苗 400~500 万株·hm⁻²为宜,大麻的种子千粒重为 20 g 左右,1 hm²播种 80~105 kg 种子;鲁麻 1 号由于植株较高,株高在 200 cm 左右,因此,生产上种植密度适当小一点,保苗以 300 万~400 万株·hm⁻²为宜。播种量为 60~80 kg·hm⁻²种子。播种时用 15 cm 行距的通用机播种或 15 cm 的条播机播种。播深控制在 3~4 cm 镇压后 2~3 cm 为好。播种之后要马上镇压,以利于出苗整齐和保苗。

大麻比较耐贫瘠,不施肥也能获得一定的产量。但是,适当的施肥有利于提高产量,获得更大的经济效益。根据北安农业科学研究所几年的试验表明,在土壤肥力中等的情况下,施肥水平为 N10P6K8 时(尿素 64.5,施磷酸二铵 97.5,施硫酸钾 120.0 kg·hm⁻²)比较好,产量最高,产值最佳。可根据土壤肥力的高低向下或向上调节施肥水平。

在黑龙江省北部地区播种期为 4 月底到 5 月初为宜。生产上多于早春地表下 5 cm 处土温在 8℃以上时播种。

2.4 大田管理

麻苗出土后 30 d 内,多不灌溉,以控苗促根。大麻生长的适宜气温为 19~23℃。麻株日平均生长 3~5 cm,生长高峰时可达 10 cm 左右。在 6 月中旬到 7 月下旬大麻生长达到高峰期,这段时间遇到严重干旱时,需要灌溉,以一次性浇透为宜。如果在大麻生长期内遇到雨水大而勤,大麻地里积水时也需要及时挖沟排水,以免发生大麻根系呼吸不畅,根系腐烂,而死亡。

在大麻的苗期主要控制草荒和虫害。要人工锄草 2~3 遍,对水稗草可用 50%的拿扑净 1 000 mL·hm⁻²控制。别的除草剂施用前要做抗药性试验,不要乱施。虫害主要是小夜蛾、跳岬等,如不严重一般不用药,严重时可选用相应的杀虫剂防治。

2.5 收获

用大麻一般当雄株大多数开花完毕、茎秆中部以下叶片脱落,茎秆显黄色、雌株开始结实时,一次性全部收获。收割后去掉枝叶,分级扎捆成直茎为 25 cm 大的麻捆为宜,就可出售。

沤麻剥麻的之前要分级捆麻,沤麻大都用水浸法,水温在 20~25℃,5~7 d 即可沤好,然后摊晒晾干,用机械或手工剥麻。

诚邀加盟本刊理事会和协作单位