

十堰市饲用苧麻种子育苗技术规程

张 凡¹ 赵昌松¹ 蔡高磊¹ 彭宣和¹ 翁昌明² 王延周³ 唐 靖³ 栗建光³

(¹ 湖北省十堰市农业科学院, 十堰 442000; ² 湖北省十堰市畜牧局, 十堰 442000; ³ 中国农业科学院麻类研究所, 长沙 410205)

摘要:在多年试验示范的基础上, 总结并规定了十堰市饲用苧麻种子育苗的范围、产地环境、种子育苗技术、移栽和建立生产档案的标准。育苗技术方面重点介绍苗床和种子的准备, 播种的时期和方法, 覆盖和苗床管理, 包括水分、温度、除草、间定苗、施肥等内容。适用于十堰市区域内饲用苧麻的种子育苗, 也可其他相似区域苧麻种子育苗提供参考。

关键词:十堰市; 饲用苧麻; 种子育苗

与其他牧草材料相比, 饲用苧麻具有多年生、耐贫瘠、适应性强、生物量大、蛋白含量高等优点, 还具有较强的保持水土和净化环境能力, 是一种较好的植物篱。因此, 推广种植苧麻, 不仅可以高效利用土地资源, 为畜牧业提供充足的饲料保障, 还有利于保持库区水土、降低库区面源污染, 实现社会效益、经济效益和生态效益的有机统一。对确保一江清水送北京和秦巴山片区精准扶贫产生深远的影响^[1-2]。发展种植饲用苧麻也是《全国种植业结构调整规划(2016-2020年)》所提倡的。

苧麻一般采用分蔸、扦插等无性繁殖方法, 利于保持其遗传稳定性, 但繁殖速度慢。饲用苧麻与传统纤维用苧麻不同, 饲用苧麻是以收获青绿茎、叶等营养体为目的, 在适宜的生育期或株高下进行多年多次刈割的优质高产饲草, 因对其遗传稳定性要求相对较低, 可以采用种子育苗, 有利于提高繁殖速度, 加速饲用苧麻的快速推广应用。为推行饲用苧麻种子育苗标准化, 在多年试验示范的基础上, 查阅相关国家标准和行业标准, 规定饲用苧麻种子育苗生产的产地环境、种子育苗技术、生产档案等内容。

1 范围

规定了十堰市饲用苧麻种子育苗的产地环境、苗床准备、种子处理、播种、覆盖、田间温湿度管理、间定苗、施肥、病虫害防治和建立生产档案的要求。适用于十堰市区域内饲用苧麻的种子育苗^[3]。

2 产地环境

选择远离污染源、环境良好、背风向阳、排灌方便、土质疏松、肥力适中、易于耕作的田块作苗床。产地环境检测评价按 NY/T 5295 的规定, 产地环境条件执行按 NY/T 5010 的规定。

3 种子育苗技术

3.1 苗床准备 翻耕、晒土后, 施杀菌剂和杀虫剂对土壤消毒, 农药使用符合 GB/T 8321 规定。平整作厢, 厢宽 1.2~1.4m、厢距 0.3~0.5m, 厢面平整, 清除杂草, 做到上实下虚。厢间开沟, 沟宽 0.4m、深 0.2m, 防止积水伤苗。

3.2 种子准备 选择高产、蛋白质含量高、抗旱性及适应性强的品种, 推荐使用中饲苧 1 号, 种子质量应符合 GB/T 7699 的规定。播种前纸袋包装晒种 1~2d, 利于种子吸水, 提高发芽势(率)。

3.3 播种 最佳播种期在 3 月中旬, 薄膜保温育苗可适当提早, 温度适宜的秋季也可进行播种育苗。苗床播种量为 480~520g/667m², 根据种子发芽率适当增减播种量。把种子与轻质细土、草木灰等按 1:5~10 的比例拌匀, 分厢定量均匀撒播, 播后雾状喷湿厢面。

3.4 覆盖 早春用薄膜小拱棚保温育苗, 出苗前只需保持薄膜覆盖严实, 苗床湿润即可。露地育苗时可选用稻草、麦秆覆盖, 厚度为 2~3cm, 经常浇水保持苗床湿润。

3.5 苗床管理 水分与温度 以苗床不发白为宜, 如果苗床发白, 应及时喷水保湿。薄膜小拱棚保温育苗, 最适温度为 25℃, 温度超过 32℃时, 于晴天 10:00 前及时揭开薄膜两端, 通风降温, 并在薄膜上

基金项目:中国农业科学院科技创新工程协同创新任务(CAAS-XTCX2016015); 农业农村部麻类生物学与加工重点实验室开放课题(KL-IBFC-201903)

通信作者:唐靖, 栗建光

优质高产玉米鹏玉17的选育及栽培技术

周长军

(黑龙江省农业科学院大庆分院, 大庆 163316)

摘要:鹏玉17主要优良特点为产量高、抗病性强、脱水快、抗倒伏、适应性广等,2018年通过黑龙江省农作物品种审定委员会审定(审定编号:黑审玉2018013)。在近几年的试验和示范过程中,该品种表现出很好的广适性和丰产性,在黑龙江省第二积温带具有广阔的推广应用前景。

关键词:玉米杂交种;鹏玉17;选育

玉米是我国主要的粮食作物和饲料来源,对我国的粮食安全发挥着重要的作用^[1]。而东北春玉米区是我国玉米带的北端,具有适宜玉米生长得天独厚的气候、土壤和地域优势,是我国最重要

的玉米产区之一^[2]。为提高玉米单位面积产量,增加经济效益,满足黑龙江省市场上对产量高、抗病好、脱水快、抗倒伏、适应广的玉米新品种的强烈需求,安达市广源种子经销处以高产、稳产、多抗、广

盖草帘或遮阳网,以防高温烧苗或形成高脚苗,但9:00前和17:00后要揭去遮阳物,让麻苗适当见光。温度过高时可直接在遮阳物上喷水降温。当麻苗长到4片真叶时,揭开薄膜两端通风炼苗2~3d,于阴天揭去薄膜,并及时浇水保湿,保留竹弓,在高温烈日天或预计有大风雨前盖上遮阳网,防止损伤幼嫩麻苗。

除草、间苗定苗 饲用苧麻6片真叶期开始剔除杂草,苗期共除草3~4次,同时除去植株形态明显的麻苗。去杂同时进行间苗,先除弱小苗,如果密度仍大,再去掉部分麻苗,密度标准为麻株间叶不搭叶,每m²苗床留苗100~150株。间苗分2~3次进行,每次间隔7d左右。

施肥与病虫害防治 结合间苗、定苗进行施肥,在每次间苗后用稀薄的人粪尿水或0.2%~1%的尿素水溶液浇洒,一次施肥量不能太多,以免伤害幼苗。苧麻育苗期间病虫害较少,如发现苧麻炭疽病、花叶病,可用45%咪鲜胺水乳剂喷雾防治;苧麻夜蛾、金龟子等可用20%氯氰·毒死蜱乳油进行防治。选用农药应该符合GB/T 8321的规定。

4 移栽

麻苗长到8~10片真叶时即可开始移栽,适宜

移栽期在10~12片真叶期。移栽宜在阴天或晴天下午进行,取苗前用水浇湿苗床,先取大苗,适量带土移栽,尽可能减少根系损伤。对于叶片数较多,株高超过40cm的麻苗应剪去部分叶片,减少水分蒸腾。根据麻苗大小分级移栽到不同地块,栽后及时浇足量稳菟水。栽后如果连续晴天,3~5d内每天应浇水1次,确保麻苗成活,及时查苗补缺。取苗后的苗床及时整理施肥,以促进小苗生长。每667m²苗床可移栽1~1.2hm²大田,大田栽植密度为2000~3000株。

5 建立生产档案

详细记录种子育苗的种子来源、环境条件、播种时间、田间管理、施肥、病虫害防治等各环节所采取的具体措施,建立生产档案并保存3年以上。

参考文献

- [1] 王延周,张凡,封海东,翁昌明,叶青松,卢瑞克,唐守伟,戴求仲,周华平,栗建光. 丹江口库区草食畜牧业发展的调研报告. 中国麻业科学,2016,38(5): 242-246
- [2] 喻显发,王辉. 对十堰大力发展草食畜牧业的思考. 养殖与饲料,2013(12): 64-65
- [3] 张凡,彭宣和,叶青松,蔡高磊. 十堰市甘薯生产技术规程. 中国种业,2015(7): 67-68

(收稿日期:2020-04-09)