

庆阳市紫苏育苗技术

李 峰, 耿智广, 张文伟

(甘肃省庆阳市农业科学研究所, 甘肃 庆阳 745000)

摘要: 根据试验和生产实践, 从品种选择、苗床准备、育苗播种、播种后管理等方面总结了庆阳市紫苏育苗技术, 为生产实践提供指导。

关键词: 紫苏; 育苗技术; 管理; 庆阳市

中图分类号: S565.8 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-1463(2016)01-0092-02

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2016.01.032

紫苏 (*Perilla frutescens*), 又名荏, 荏子, 别名赤苏、白苏。为唇形科紫苏属一年生草本植物, 集药用、调味、保健、精油于一身。种子出油率高达 45% 左右, 油脂中含亚麻酸 62.73%、亚油酸 15.43%、油酸 12.01%。种子含蛋白质 25%, 含氨基酸 18 种, 还有谷维素、维生素 E、维生素 B₁、甾醇、磷脂等, 与其它油料作物相比不含胆固醇, 更为可贵的是其 α - 亚麻酸含量极高, 具有很好的保健作用^[1]。紫苏性苦、辛, 有散寒, 理气, 和营, 治感冒风寒, 恶寒发热, 咳嗽, 气喘, 胸腹胀满, 胎动不安之功效。紫苏叶、果实(紫苏子)、茎(紫苏梗)均可药用, 但通常以嫩叶为主要食用器官。庆阳市栽培紫苏历史悠久, 紫苏是庆阳市传统的油料作物, 不仅产量高、效益好, 而且还是一种很好的倒茬作物^[2-6]。全市均有种植, 主要分布正宁县、宁县等南部县区, 常年种植面积稳定在 0.8 万 ~ 1.3 万 hm², 年产紫苏约 1.5 万 t, 按 1.0 万元/t 计算, 年实现经济收入 1.5 亿元。紫苏主要采取育苗移栽方式栽培, 育苗时间一般在 4 月底到 5 月初。成功的育苗方法, 对培育壮苗、增加紫苏苗抗逆能力及调整紫苏生长周期均具有非常重要的意义。

1 品种选择

选择当地品种, 再根据用茬地状况, 结合不同品种的熟性, 选择早、中、晚熟搭配的褐色荏、乌苏、南韩灰色荏、苏里娜荏等品种。

2 苗床准备

选择避风向阳的地方, 耕层深厚、肥沃疏

松、排水、透气良好的土壤做苗床。按种植面积 3% ~ 5% 准备苗床。若为小面积种植, 为了后期操作管理方便, 苗床应设计为长方形, 一般长度小于 10 m, 宽度不宜超过 2 m。配制苗床土应施足量的农家肥, 以羊粪最优, 一般将羊粪 50 000 ~ 60 000 kg/hm² 均匀撒施在苗床上, 人工深耕 20 cm, 让羊粪与土壤充分均匀混合, 并施入普通过磷酸钙 900 kg/hm², 然后用耙子平整苗床, 破碎坷垃, 要求无直径大于 1 cm 的坷垃存在。同时, 为了灌水方便, 应在苗床周围起宽 30 cm、高 20 cm 的埂, 防止水外流。苗床完成后的当天下午给苗床灌水, 灌水量 100 ~ 150 m³/hm², 要求灌透, 一般土壤渗水 10 ~ 15 cm 左右, 第二天早上进行播种。

3 育苗播种

先筛选种子, 去除秕粒和杂质, 剔除受损籽粒, 保留大粒优质颗粒备用。紫苏常用的育苗播种方法有撒播和穴播两种, 撒播是将种子均匀的撒在苗床上, 撒播量为 150 kg/hm²; 穴播将苗床划为若干个边长约为 10 cm 的小格子, 然后在每个小格子里穴播 3 粒种子。完成播种后, 在苗床上撒覆细土, 要求细土要过 3 mm 筛, 撒土要完全覆盖籽粒。然后加小拱棚, 以便保温保湿。

4 播后管理

在苗床湿度充分的情况下, 紫苏幼苗将在 7 ~ 10 d 后出土, 这期间不需要管理, 但当外界温度达到 25 ℃ 以上时, 要及时在小拱棚的两侧开小口, 以便少量通风, 降低棚内温度, 避免高温影

收稿日期: 2015-07-10

作者简介: 李 峰(1986—), 男, 甘肃庆阳人, 农艺师, 主要从事农作物栽培育种工作。联系电话: (0)18919171059。

通讯作者: 耿智广(1974—), 男, 甘肃庆阳人, 农艺师, 主要从事农作物新品种选育工作。联系电话: (0)18093461960。

民乐县春小麦高产栽培关键技术

张爱琴

(甘肃省民乐县农业技术推广中心, 甘肃 民乐 734500)

摘要: 从选用良种、测土配方施肥、播种、叶面施肥、科学灌溉、病虫害防治、收割、等方面, 介绍了民乐县春小麦高产栽培技术。

关键词: 春小麦; 高产; 栽培技术; 民乐县

中图分类号: S512.1 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-1463(2016)01-0093-02

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2016.01.033

民乐县地处祁连山北麓、河西走廊中段, 属典型的冷凉灌溉农业区。春小麦是全县的主要粮食作物, 播种面积一直稳定在 2 万 hm^2 左右。近年来, 民乐县农业技术推广中心在三堡镇、新天镇创建 2 个“万亩连片小麦高产创建”示范区, 通过实施小麦高产创建活动, 大力引进、繁育、示范推广高产优质新品种, 普及应用测土配方施肥技术, 推广应用精量播种和宽幅精量播种、机耕深翻、节水灌溉、高茬收割、秋施肥、病虫害防治等综合增产栽培技术, 提高了小麦的单产和品质, 为粮食生产大县实施打下了坚实的基础^[1-3]。2012 年三堡镇示范 733.3 hm^2 , 平均产量 8 440.5 kg/hm^2 ; 新天镇示范 695.3 kg/hm^2 , 平均产量 8 499.0 kg/hm^2 。2013 年三堡镇示范 872 hm^2 ,

平均产量 8 666.6 kg/hm^2 ; 新天镇示范 833.3 hm^2 , 平均产量 8 671.5 kg/hm^2 。2014 年三堡镇连片示范 1 080 hm^2 , 平均产量 8 961.9 kg/hm^2 , 其中张连庄村建设 20 hm^2 , 平均产量达 9 190.5 kg/hm^2 。新天镇示范 1 033.3 hm^2 , 平均产量 8 936.9 kg/hm^2 , 其中韩营村平均产量达 9 142.2 kg/hm^2 。现将其关键技术介绍如下。

1 选用良种

选用高产优质品种陇辐 2 号、陇春 30 号、陇春 23 号和永良 15 号等, 确保优良品种的应用率达到 100%, 充分发挥良种的增产优势, 提高单位面积产量。

2 测土配方施肥

前茬作物收获后(秋季灌水后、封冻前)结合

收稿日期: 2015-01-19; 修订日期: 2015-11-16

作者简介: 张爱琴(1973—), 女, 甘肃民乐人, 农艺师, 主要从事农作物新品种示范推广工作。联系电话:(0)18993656035。
E-mail: mlyynlh@163.com

响种子萌发和烧伤幼苗。当紫苏幼苗长到 3 cm 左右时, 要及时间苗, 一般确保株距为 5~10 cm。间苗后尽量不要洒水和灌溉。当苗较弱时, 可喷洒 5~10 g/kg 尿素溶液, 同时, 注意拔除苗床上的杂草。当幼苗长到 8 cm 左右时去掉棚膜炼苗, 炼苗一般要 3~5 d, 并严防高温和强辐射烧伤幼苗。在幼苗高度达到 15 cm 时, 按株距 10~20 cm 定苗, 并适期浇水, 做好移栽前期准备工作。

参考文献:

- [1] 刘润萍, 马丽荣, 王恒炜. 甘肃省油橄榄和紫苏生产现状及发展建议[J]. 甘肃农业科技, 2014(4): 43-49.
- [2] 王佛生, 盖琼辉. 紫苏属植物分类刍议[J]. 甘肃农业

科技, 2010(10): 50-52.

- [3] 张隽生, 钟 瑞, 张卫明, 等. 紫苏育苗及病虫害防治技术的研究[J]. 中国野生植物资源, 1997(1): 42-43.
- [4] 郭治山. 正宁紫苏栽培技术规程[J]. 农业科技与信息, 2008(7): 8.
- [5] 兰海滨. 紫苏的栽培技术[J]. 作物杂志, 2007(3): 106.
- [6] 沈奇等, 秦信荣, 王仙萍, 等. 种植密度对紫苏经济产量及农艺学性状的影响[J]. 农业科技与信息, 2014, 15(9): 1 516-1 520.

(本文责编: 杨 杰)