

冷凉灌区食荚豌豆全膜平作小畦速灌栽培技术

王道霞

(甘肃省天祝县农业技术推广中心, 甘肃 天祝 733200)

中图分类号: S643.3 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2014)11-0058-02

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2014.11.022

全膜平作小畦速灌是将田间土地全部用地膜覆盖, 地膜与地膜连接处用土压紧做成小埂, 每隔 2 m 打土腰带, 形成小畦, 根据不同作物种植方式播种, 在小畦内灌溉, 通过种植孔渗水的一种局部浸润灌溉节水方式, 主要适用于灌区食荚豌豆生产。该技术具有显著的节水、增产效果, 对提高地温, 促进出苗, 抑制杂草生长有一定的作用, 节约灌水量达 1 125 m³/hm² 以上。

1 选地施肥

选择地势平坦、土层深厚、土壤肥力较好, 有一定灌溉条件的地块。覆膜前耙平, 除去土坷垃, 做到耕、耙、耱、施肥、覆膜、播种连续作业, 以减少水分散失, 提高播种质量。结合整地施尿素 90 kg/hm²、磷酸二铵 300 kg/hm²、硫酸钾 180 kg/hm²。对杂草生长严重的地块, 覆膜前用 50% 乙草胺乳油 750 ~ 1 050 g/hm² 对水 600 ~ 900 kg 均匀喷洒土壤表面, 随喷随用幅宽 110 cm 的地膜全地面覆盖, 地膜两边在压膜沟内各压 5 cm, 覆膜方向以当地主导风向为最佳。覆膜要求做到“平、展、严、实”, 为防止大风揭膜, 利于小畦

灌溉, 在膜上每隔 2 m 打土腰带, 高、宽均为 15 cm, 最后使各幅膜上的土腰带相连形成土埂, 便于小畦灌溉。

2 品种选择

选择中早熟, 株型紧凑、生长健壮, 耐寒、耐旱耐瘠薄的高产优质食荚豌豆品种, 如食荚大菜豌豆 1 号、食荚大菜豌豆 8 号等。

3 适时播种

天祝县食荚豌豆以 4 月下旬播种为宜。宽窄行种植, 宽行距 90 cm, 窄行距 25 cm, 株距 10 cm, 采用 1 粒 / 穴和 2 粒 / 穴交替点播, 播深 4 ~ 5 cm, 播种量 37.5 ~ 45.0 kg/hm²。

4 田间管理

4.1 搭架

食荚豌豆株高 25 cm 时搭架, 架高 1.5 ~ 2.0 m, 将每株幼苗用吊蔓绳牵引上架, 保持豆蔓直立。

4.2 灌水

苗期应控制灌水, 防止徒长; 现蕾至开花期灌头水, 以后灌水视降水和土壤墒情而定, 全生

收稿日期: 2014-06-27

作者简介: 王道霞 (1973—), 女, 甘肃天祝人, 高级农艺师, 主要从事农业技术示范与推广工作。联系电话: (0)18993583900。

的培训, 培养科技能手、新技术带头人, 提供有效快捷的信息指导, 切实提高种植管理水平。

3.7 引进加工企业

引进半夏加工企业入驻西和县, 进行原产地深加工, 不仅可以提高半夏附加值, 还可以稳定半夏价格, 保障种植户的经济利益。

3.8 支持质量检测体系建设

加强半夏种植过程中农药、肥料使用、加工干制过程中的质量检测管理, 引导半夏的规范种植。通过质量监督管理, 推进半夏质量追溯制度建设, 逐步树立良好的诚信体系, 提升西和县半夏的市场竞争能力。

3.9 适当发展其它中药材, 提高农户收益

根据西和县的自然资源条件和土壤条件适当发展其它中药材, 进行中药材之间的轮作倒茬, 以提高农民经济效益。

参考文献:

- [1] 黄天仓. 半夏小拱棚有机生态型无土栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2012(12): 59-60.
- [2] 赵玮, 谢志军. 半夏胚状体诱导及植株再生的研究[J]. 甘肃农业科技, 2011(1): 25-26.
- [3] 裴国平, 裴建文, 雷建明, 等. 种球大小及播深对半夏产量与珠芽腐烂率的影响[J]. 甘肃农业科技, 2013(9): 19-21.

(本文责编: 郑立龙)

白菜型冬油菜新品种白杂 1 号高产栽培技术

肖新颖, 高丽

(甘肃省庆阳市农业技术推广中心, 甘肃 庆阳 745000)

中图分类号: S565.4 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2014)11-0059-02

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2014.11.023

冬油菜是庆阳市播种面积最大、产量最高的油料作物, 2014 年全市播种面积 4.3 万 hm^2 , 预计总产 14.02 万 t, 总产值将达 7.01 亿元, 已成为当地农民的主要收入来源之一。为满足油菜生产的需要, 通过品种优势提高产量和品质, 促进冬油菜产业的进一步发展, 庆阳市农业技术推广中心于 2010 年从西北农林科技大学引进了国内第一个白菜型杂交冬油菜新品种白杂 1 号示范推广, 产量达 3 693.0 kg/hm^2 , 经济效益达 18 465.0 元 $/\text{hm}^2$, 目前已累计推广 0.67 万 hm^2 。现将其高产栽培技术介绍如下。

1 地块选择

冬油菜适应性强, 对土壤要求不严格, 在中性、微酸性土壤上种植时油菜籽的含油量较高, 在碱性土壤上种植时含油量较低。一般选择土层深厚、肥沃疏松的塬地、梯田、川台地种植, 以中性、微酸性土壤为好, 忌碱性强的河滩盐碱地。前茬以 2~3 a 连茬冬小麦为好。

收稿日期: 2014-07-08

作者简介: 肖新颖(1975—), 男, 甘肃庆阳人, 农艺师, 主要从事瓜菜等经济作物技术推广工作。联系电话: (0)13993422632。

育期共灌水 2~3 次(较露地减少 2~3 次)。

4.3 合理追肥

初花期叶面喷施 2 g/kg 磷酸二氢钾溶液, 以后每隔 10 d 喷 1 次, 共喷 5~6 次。时间应在晴天 18:00 时以后。

5 病虫害防治

食荚豌豆的病害主要有锈病、白粉病、枯萎病, 虫害有潜叶蝇等。锈病发病初期用 25% 粉锈宁可湿性粉剂 2 000 倍液, 或 5% 萎锈宁可湿性粉剂 1 000 倍液喷雾防治, 间隔 7~10 d 喷 1 次, 连喷 2~3 次。白粉病发病初期用 40% 多硫悬浮剂 600 倍液喷雾防治, 间隔 10~15 d 喷 1 次, 连喷 2~3 次。枯萎病可在播前按每 100 kg 种子用 50% 多菌灵可湿性粉剂 0.3 kg 拌种, 或用 40% 甲醛 300 倍液浸种 4 h 预防; 田间发病时用 50% 多菌灵可湿

2 整地施肥

7 月上旬冬小麦收获后, 及时深耕 25~30 cm 晒土。8 月中旬, 一般地块撒施尿素 300 kg/hm^2 、普通过磷酸钙 750 kg/hm^2 ; 土壤肥力较贫瘠的地块, 撒施磷酸二铵 300 kg/hm^2 、尿素 150 kg/hm^2 , 或厩肥 37 500 kg/hm^2 、普通过磷酸钙 300~750 kg/hm^2 、碳酸氢铵 300~750 kg/hm^2 。肥料撒施后立即深耕 25 cm 左右, 使土、肥混匀, 然后耙耱平整。

3 种子处理

播前将种子放在干燥场地晒种 2~3 d, 以杀灭病菌、消灭虫源。地下害虫发生严重的地区, 可按 50% 辛硫磷乳油 10 mL 对水 0.3~0.5 kg 拌种 5.0 kg 的用量进行拌种处理。

4 适期播种

庆阳市正宁县、宁县、合水县及西峰区的南部、镇原县的南部于 8 月 15—25 日播种, 西峰区的北部、镇原县的北部, 庆城县、华池县、环县于 8 月 10—20 日抢墒播种。机播时为了下籽均

性粉剂 600 倍液, 或 50% 琥胶肥酸铜可湿性粉剂 400 倍液喷雾防治。潜叶蝇可采用灭蝇纸诱杀成虫, 即在成虫盛发期设诱杀点 225 个 $/\text{hm}^2$, 每点悬挂 1 张灭蝇纸, 每隔 3~4 d 换 1 次; 或用 1.8% 集琦虫螨克可湿性粉剂 2 000 倍液, 或 20% 斑潜净微乳剂 2 000 倍液, 或 48% 乐斯本乳油 800~1 000 倍液, 或 75% 灭蝇胺可湿性粉剂 5 000 倍液交替喷雾防治, 严重时 7~10 d 喷 1 次, 于每天 10:00—11:00 时喷药效果最佳, 最好连片防治。

6 适时收获

食荚豌豆一般在开花后 10~15 d 左右采收, 此时豆荚已充分长大且饱满不露仁、鲜嫩青绿, 荚长达 10~12 cm、厚度不超过 0.3 cm。

(本文责编: 王 颢)