

# 春油菜高产栽培技术

刘春娣

(同仁县农业技术推广中心,青海 同仁 811300)

中图分类号:S 634.3 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2012)08-0055-02

目前,我国的冬油菜年种植面积 800 万  $\text{hm}^2$ ,居世界首位。但近几年来,我国油菜的栽培面积基本维持原状,没有大面积增加。主要原因是:虽然多数油菜品种油菜籽含油量已超过 42%,含油量已有一定的提高,但就整体水平而言,与其它国家品种还存在 2~5 个百分点的差距;种植油菜成本高,我国油菜生产一般以传统人工操作,每 667  $\text{m}^2$  需要 12~14 个工,用工费用占生产成本的 60%;而加拿大等国家采用机械化操作,667  $\text{m}^2$  用工量不到 1 个,劳动力成本不到 3%;另外,用肥量比其它国要高,再加上自然灾害(干旱、冻害)等原因,使得农民种植油菜获利少。但目前有 1 000 多万  $\text{hm}^2$  冬闲地没有被利用,如果克服这些困难,将这些闲置地发展冬、

春油菜生产,经济效益将十分可观。现将青海地区春油菜高产栽培技术介绍如下,以供大家参考。

## 1 品种选择

甘蓝型春性不育三系杂交种油菜“青杂 5 号”是中晚熟品种,生育期 120 d 左右;经全国区试统一抽样,农业部油料及制品质量监督检验测试中心检测:平均芥酸含量 0.25%,硫甙含量 18.56  $\mu\text{mol/g}$ ,种子含油量 45.23%。高抗菌核病、霜霉病、病毒病等病害,抗寒、抗旱、抗倒伏。

## 2 整地、播种

早春土壤解冻 20~26 cm 进行平整土地,使土壤地平、土细、墒足,土壤上虚下实待播。当日平均温度稳定在 3~5℃,土层解冻 25~30 cm(低海拔区 3 月中旬至 4 月初播种,高海拔区 4 月底至 5 月初播种)时播种。每 667  $\text{m}^2$  用种量 0.3~0.4 kg,将种子与 2.5 kg 磷酸二铵、

作者简介:刘春娣(1964-),女,农艺师,现主要从事农技推广工作。

收稿日期:2012-02-16

## 5.1 使用双层保温被

棚外可使用电动保温被,棚内可使用小块保温被覆盖每个池子,根据气候变化决定使用保温被层数<sup>[11]</sup>。

## 5.2 在大棚周边设置保温槽

在大棚四周挖 1 个 70 cm 宽、90 cm 深的槽,槽内填充树叶、碎稻草等加土覆盖,超出地面 15~20 cm,以此隔断棚内外通过土壤进行的热传递,以保证棚内的热量减少散失。

## 5.3 选种生长期短的矮棵蔬菜

一般选择菠菜、香菜、韭菜、小青菜等,其生长期短、矮棵,容易覆盖棚内保温被,而且都是百姓的家常菜,易销售、见效快。利用这些方法不用取暖可维持到元旦,尤其是菠菜、韭菜更为明显,可以出 2~3 茬青菜,1 个大棚均能获利万元以上,经过试验,已经有 10% 的蔬菜大棚被利用<sup>[12-13]</sup>。

## 6 小结

物理技术在蔬菜大棚(尤其是春季水稻秧苗大棚)的秋冬合理利用,不但效果明显,而且成本非常低廉、操作方法简单易行、经济收入显著,具有广泛的推广应用价值。

## 参考文献

- [1] 张宾,马敏,杨苗. 浅谈物理技术在农业上的应用[J]. 吉林农业(C 版),2011(3):4-5.
- [2] 欧新海,亚库甫,乔力盘,等. 棚室增光有效措施[J]. 农村科技,2008(2):38.
- [3] 雷纯.“科技蔬菜大棚”变成“金元宝”[J]. 沿海企业与科技,2004(7):17.
- [4] 张高伟,胡云生. 冬暖式蔬菜大棚之父—山东省寿光市三元朱村党支部书记王乐义[J]. 农民科技培训,2008(3):15-16.
- [5] 刘淑云,谷卫刚,王风云. 日光温室环境调控关键技术研究[J]. 农业网络信息,2008(10):17-19.
- [6] 夏飏,袁武. 冬季大棚增产升温有新招[J]. 蔬菜,2009(10):17-18.
- [7] 刘宏印. 保护地蔬菜二氧化碳施肥技术[J]. 农村百事通,2007(21):38-39.
- [8] 陈传强. 植物声频控制技术及其应用[J]. 农机科技推广,2004(2):29.
- [9] 陈胜文,刘士哲,消英银. 磁化水对番茄种子萌发及幼苗生长的影响[J]. 广西园艺,2008(3):3-5.
- [10] 邱传凯. 作物种子经磁化增产增收作用大[J]. 新农民,2011(3):57.
- [11] 张敬德,周立娟. 冬季大棚蔬菜保温防寒技术[J]. 吉林农业(下半月),2009(11):26.
- [12] 马君岭,王春明,王立第. 蔬菜设施栽培综合增温技术[J]. 中国瓜菜 2010(2):48.
- [13] 杨进花. 寒冬做好大棚蔬菜的保温防冻工作要点[J]. 蔬菜,2008(12):23.

2.5 kg 尿素、48%乐斯本种子量 1/10 拌种(防治苗期跳甲、茎象甲危害),充分混匀后条播。行距 25 cm,深度 3~4 cm。

### 3 田间管理

#### 3.1 配方施肥

在油菜生育期,每生产 100 kg 油菜籽约吸收氮素 8.8~11.6 kg,五氧化二磷 1.8~2.4 kg,氧化钾 6~10.1 kg,在生育期中的吸收钾最多、氮次之、磷最少,吸收比为氮:磷:钾=1:0.05:1;油菜各生育期对肥料的吸收:播种至苗期 N、P、K 吸收量占总肥量的 13.4%、6.4%、12.3%,苗期至薹苔期 N、P、K 吸收量占总肥量的 34.4%、28%、37.6%,薹苔期至初荚期 N、P、K 吸收量占总肥量的 27.2%、24.8%、28.9%,初荚期至成熟期 N、P、K 吸收量占总肥量的 25%、40.8%、21.2%。

结合青海地区情况,在每 667 m<sup>2</sup> 施农家肥 3 m<sup>3</sup> 的基础上施尿素 10~15 kg,磷酸二铵 15~20 kg,硫酸钾 5~10 kg,硼肥 0.5~1 kg。农家肥在播种前一次性施入,尿素基肥占施总肥量的 1/3,其余 2/3 在苗期、薹苔期结合灌水施入。油菜在角果期磷肥吸收量占总磷量 40%,基肥不能完全满足,需要进行 1 次根外追肥,每 667 m<sup>2</sup> 用磷酸二氢钾 150~200 g 兑水 50 kg,结合油菜虫害的防治叶面喷施 2~3 次。

#### 3.2 合理灌溉

在 667 m<sup>2</sup> 产油菜籽 250 kg 条件下,全生育期总耗水量在 400~860 mm,苗期占 20%,薹苔期占 40%~50%,结荚期占 30%。油菜全生育期要求土壤含水量占土壤最大持水量的百分比,种子萌发出苗为 60%~70%、苗期 70%~80%、薹苔期 70%~80%、结荚期 60%~80%,全生育期需浇水 4~5 次,满足生长需求。

#### 3.3 合理密植

油菜产量受定植株数、角果数、千粒重的影响较大。667 m<sup>2</sup> “青杂 5 号”种植的最佳密度为 1.6 万~2 万株。

#### 3.4 除草及定苗

油菜在生长前期,要求土壤结构松软,才有利油菜出苗,油菜齐苗后要结合松土除草,及时分批去除超过限定密度的多余弱幼苗,保证单株有足够的营养面积。出苗后应分 2~3 次匀苗、间苗、定苗形成壮苗和合理的田间群体结构。

#### 3.5 病虫害防治

3.5.1 油菜黄跳甲 农业防治:清除田间残株、枯叶和杂草,消灭部分越冬成虫;轮作;合理灌水,播前浇水,消灭田间成虫,同时促进幼苗生长。药剂防治:每 400 g 种子用 5 mL 锐胜拌种;防成虫可用 40% 的乐果乳油 50 mL 兑水 60 kg,在成虫开始活动而未产卵时立即用药,用药时注意从田边向田内围喷,防止成虫逃逸。

3.5.2 蚜虫 农业防治:清除田间及周边杂草,结合间苗定苗除去蚜株;药剂防治:苗期、薹苔期百株量分别达到 1 000 头和 3 000 头时,每 667 m<sup>2</sup> 用 10% 吡虫啉 30 g 兑水 40 kg 喷雾防治。

3.5.3 油菜露尾甲 农业防治:清除田间及周边杂草、残枝枯叶,消灭露尾甲的野生寄生,尽早秋翻,避免晚熟与早熟油菜邻作。药剂防治:油菜开花前,当成虫集中在杂草花上为害时,或大量成虫侵入油菜田而未产卵时,用 4.5% 高效氯氰菊酯乳油 2 000 倍液喷雾防治。

3.5.4 小菜蛾 农业防治:彻底清除田间的残株枯叶,合理布局油菜和十字花科蔬菜,避免与十字花科蔬菜连作或邻作;药剂防治:小菜蛾老龄幼虫抗药性很强,药剂防治应抓住卵孵化盛期或 2 龄幼虫发生期防治,并注意轮换交替用药。每 667 m<sup>2</sup> 用 1.8% 虫螨克 10 mL 兑水 60 kg 或用 4.5% 高效氯氰菊酯等合成菊酯类 2 000 倍液进行常规喷雾。

3.5.5 油菜角野螟 农业防治:清除田间及周边杂草;药剂防治:在油菜角野螟卵孵化高峰期,用渗透性或内吸性较强的药剂喷雾防治初孵幼虫。一般每 667 m<sup>2</sup> 用 4.5% 高效氯氰菊酯乳油 40 mL 兑水 30 kg 傍晚喷雾防治效果较好。

3.5.6 油菜菌核病 农业防治:油菜与麦类、马铃薯轮作,适期播种、合理密植,合理施肥,及时摘除病叶、黄叶。药剂防治:用 80% 多菌灵可湿性粉剂 1 000 倍液喷雾防治。

### 4 收获和贮藏

田间 80% 油菜角果呈现黄色,主花序中下部的角果,果皮干皱,果内的种子呈现黑褐色而主茎上部及分枝果序有少数绿果时即可收割,收割后平放在田间,或植株堆放后熟晒干打碾。收获的油菜籽必须晒干,水分含量≤10% 时贮藏。