

# 杂交油菜制种去杂保纯技术

孙万花

(青海省平安县种子管理站, 青海 平安 810600)

中图分类号: S 634.3 文献标识码: B  
文章编号: 1001-0009(2008)05-0109-01

保证一定的纯度是杂交油菜制种工作的关键, 是种子质量达标的主要因素, 也是制种单位信誉的保证, 因此, 制种过程中去杂保纯十分重要, 现将其去杂保纯技术措施介绍如下。

## 1 选用纯度高的亲本种子

亲本种子纯度不高, 会加大去杂去劣工作量, 使早期亲本不易辨认, 去杂、去劣工作不彻底, 造成杂交种纯度降低, 达不到合格种子要求, 甚至影响制种单位的信誉。因此, 必须使用鉴定合格的高纯度的亲本种子, 制种单位在调进亲本时务必严格审查, 要有随种子调进时的《种子质量合格证》, 同时有检验员签章后方可用于制种田。亲本种子调进后一定要单独存放, 并由能正确识别亲本种子特征的专业技术人员保管, 在拌种、播种时应由责任心强的人员负责, 种子袋内外都应有标签。

## 2 严格保证隔离安全, 防止生物学混杂

制种区应选择四周环山, 树木等天然屏障或安全

隔离的空间距离为 1 000 m 以上, 前茬作物不是十字花科蔬菜的肥沃、排灌方便的地块, 连片种植、统一管理。因为油菜既是越冬作物又是虫媒花, 极易串粉, 为了纯度的保证, 严禁在制种区内出现自生油菜和其他十字花科作物。若有这些作物, 必须在制种抽薹前连根带莧清除干净, 只允许种植当年提供制种用的父本种子。

## 3 去杂去劣工作要点

### 3.1 苗期

根据亲本生长形态、苗型、苗色、叶片形态进行去杂, 同时应拔除与亲本生长形态不同的杂株、优势株、劣株及杂株。

### 3.2 薹期

抓好异品株、变异株、优势株的去杂工作; 做好打顶保纯工作; 保证父母本花期相遇; 一般在初花前 5~7 d 主花序花薹明显时采取打主花序的办法比较合理。

### 3.3 花期

是去杂的关键, 力求彻底干净。从初花期开始及时彻底拔除母本行内具有正常花粉和微量花粉以及长相高大、分枝多、株形松散的植株; 对父本行内的异品株和变异株(花瓣小、半不育、下生分枝)也要去除, 花期去杂也要反复多次进行, 直到基本上找不出来杂株为止。

### 3.4 成熟期

在收割前对母本行内的植株全面清理 1 次, 对结角不正常的萝卜角, 分枝特多开反花的种间杂种植株一定要拔除干净。

## 4 制种单收、单打、单晒、另放

种子收割时一定先割父本, 后割母本。父本收割后还要对父本行进行 1、2 次清除检查, 确认无漏株、无漏枝后再割母本。母本收割后要分场堆放、分场脱粒、单晒、单贮, 贮藏时种子袋的内外一定要附加种子标签。

作者简介: 孙万花(1970-), 女, 大专, 助理农艺师, 从事农业管理工作。E-mail: whp456318@sohu.com。  
收稿日期: 2008-01-04

春季拔除 2 a 生和多年生杂草后, 4 月下旬喷施乙草胺, 使用量为 200 mL/667m<sup>2</sup>。藜高 5 cm 时及时铲除, 选用拿补净防除禾本科杂草, 使用量为 200 mL/667m<sup>2</sup>。

## 5 病虫害防治

### 5.1 病害防治

5.1.1 麻黄卷曲病 及时清除感病植株, 用 50% 苯菌灵可湿性粉剂 1 500~2 000 倍液, 或 70% 代森锰锌可湿性粉剂 600 倍液, 或 70% 甲基托布津可湿性粉剂 1 000 倍液喷雾, 每隔 7 d 喷 1 次, 连续喷施 3 次。

5.1.2 麻黄根腐病 及时排水和搞好田间卫生, 发现病株立即挖出植株、销毁, 然后客土。用 50% 苯菌灵可湿性粉剂 1 500~2 000 倍液, 或 70% 代森锰锌可湿性粉剂 600 倍液, 或 70% 甲基托布津可湿性粉剂 1 000 倍液喷雾, 每隔 7 d 喷 1 次, 连续喷施 3 次。

### 5.2 虫害防治

蚜虫防治: 天敌防治是利用田间蚜虫的天敌(如瓢虫、草蛉、食虫蜂、食蚜蝇和蚜茧蜂等)进行生物防治。化学防治是 667m<sup>2</sup> 用 50% 抗蚜威可湿性粉剂 10~18 g

加水 30~50 L, 或 667 m<sup>2</sup> 用 4.5% 高效氯氰菊酯乳油 30 mL, 或 5% 凯速达乳油 30 mL 喷雾。

## 6 收获

### 6.1 麻黄绿收获

9 月初刈割, 留茬高度 1 cm 即贴地面刈割勿伤麻黄主根根茎, 清除杂草与杂质, 蹲齐根打捆, 直径为 20 cm 左右。

选择地势平坦, 不积水的地方晾晒麻黄, 麻黄茎基部向下直立摆放, 待麻黄含水量达到 13% 时, 进行码垛, 梢部朝内, 基部朝外码成宽 50~60 cm 的垛, 当麻黄恢复绿色后就可进行加工出售。

### 6.2 麻黄草收获

霜降后即 10 月中下旬刈割, 留茬高度 1 cm 即贴地面刈割勿伤麻黄主根根茎, 打捆, 规格为 50 cm×50 cm×50 cm。

### 参考文献

[1] 李胜, 杨德龙, 李唯, 等. 麻黄扦插育苗技术研究[J]. 甘肃农业大学学报, 2004, 39(5): 540-542.  
[2] 姜海楼, 孙双印. 黄金植物-麻黄[M]. 呼和浩特: 内蒙古科学技术出版社, 2001: 11.