

湟中县油菜高产创建综合配套栽培技术

王 生

(湟中县农业技术推广中心,青海 湟中 811600)

摘 要:从播前准备、播种、施肥技术、田间管理、适时收获几方面,总结了湟中县油菜高产栽培技术。

关键词:油菜;高产;栽培技术;湟中县

中图分类号:S 634.3 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2012)03-0053-02

湟中县地处青海省东部,辖 15 个乡镇,393 个行政村,总耕地面积 5.64 万 hm^2 ,居青海省第 1 位。湟中县农作物播种面积达到 5.52 万 hm^2 ,其中油菜种植面积 1.5 万 hm^2 ,占青海省油菜播种面积的近十分之一,是青海省油料主产区之一,也是农业部基层农技推广体系改革与建设示范县和测土配方施肥示范县。为促进粮油生产稳定发展,保障粮油有效供应,进一步提升粮油综合生产能力,实现粮油增产、农业增效、农民增收的目标。2011 年,湟中县实施油菜高产创建活动。通过万亩示范片、千亩示范区、百亩示范田的引领,以示范带动,大力推广新品种、新技术,加大为农服务、测土配方施肥、农牧民培训等有机结合,综合配套一系列增产技术措施,油菜万亩示范片平均 667 m^2 产量达 210 kg,千亩示范区平均 667 m^2 产量达 220 kg,百亩示范田平均 667 m^2 产量达 250 kg。现将湟中县油菜高产创建综合配套栽培技术总结如下。

1 播前准备

1.1 合理轮作

合理倒茬,不宜与十字花科作物、豆科作物等连作。其主要原因是易造成油菜田间杂草感染与危害,加重相

同病原菌的侵染而引起感病,如根腐病、菌核病发生加重。易导致对某些无机养分的偏耗而缺乏,造成土壤养分的不平衡,招致减产。前茬要求非十字花科作物连作 1~2 a。上茬作物最好是麦类。

1.2 地块选择

以土层疏松、深厚、细碎平整、通气良好,吸水及蓄水性能强,水利设施配套齐全,排水及耕作性能好,肥力高的中性、微酸性的壤土最为适宜。

1.3 选用良种

目前适合湟中地区种植的优质油菜品种主要有“青杂 5 号”、“青杂 3 号”、“青杂 2 号”、“互丰 010”、“秦杂 2 号”等。

1.4 整地

油菜种植多为直播,故对整地质量要求严格,具体要求是:早、深、碎、平。

早:整地要早。前茬作物麦类收获后应及时整地,消灭杂草,创造疏松土层,接纳较多雨水,春旱地区尤为重要。深:耕层要深。耕作层要达到 20 cm 以上,以协调水肥气热,为油菜根系生长创造深厚的土壤耕作层。碎:土壤要碎。在翻、松整地基础上,耙透耙碎,表土要细碎无土块,保证播种质量和出苗齐全。平:地表要平。地表平整才能播深均匀,出苗整齐,成熟一致。

春季土壤解冻 20~25 cm 时进行平整土地,使土壤处于地平、土细、墒足的待播状态。

作者简介:王生(1981-),男,青海西宁人,本科,助理农艺师,现主要从事农业技术推广工作。

收稿日期:2011-11-21

100~300 g,稀释 500~1 000 倍液喷雾;1%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐乳油 2 000 倍液喷雾;5%氟虫脲悬浮剂 1 500 倍液;2%阿维菌素乳油 4 000 倍液;1%阿维菌素乳油 2 000 倍液;20%氟铃·辛乳油 1 000 倍液等。以上药剂轮流喷洒效果较好,不可单一使用一种药剂,以免产生抗药性。以上生物药剂对斑潜蝇具有兼防作用。

5 种子收获

种子成熟标准:当制种田大部分植株中、下部种荚

已干,中上部黄熟,顶部仍有绿色,即可采收。时间集中在 6 月下旬至 7 月初。采收方法:选择晴朗的天气,在早晨夜露未干的情况下,开镰收割,刀刃要锋利,收割时不要带根,以免混进土坷。也可拔株,然后用菜刀剥掉土根。割下的菜心种株晾晒 1~2 d 即可加工收获。

2 播种

2.1 播种期

当日平均温度稳定在 $1\sim 2^{\circ}\text{C}$, 土层解冻 $20\sim 25\text{ cm}$ (即3月下旬至4月上旬)时播种。

2.2 播种量

每 667 m^2 下种量为 0.40 kg , 保苗 $1.2\sim 1.5$ 万株。

2.3 播种方式

将油菜种 ($0.4\text{ kg}/667\text{ m}^2$)、尿素和二铵各 2.5 kg , 用低毒、低残留、高效杀虫药剂, 充分混匀后加入播种机条播, 行距 25 cm 、深度 3 cm 。播种时做到下种均匀, 深浅一致, 不重播, 地头、地边播种整齐。

3 施肥技术

3.1 重施基肥

“油菜长得好, 全靠基肥保”。生产实践证明, 重施基肥有显著的增产效果, 尤其在湟中地区土壤有机质含量普遍偏低的情况下, 效果更为明显。直播油菜基肥施用以有机肥为主, 以占总施肥量的 $40\%\sim 60\%$ 为宜。一般 667 m^2 基肥用量为磷酸二铵 $12.5\sim 15\text{ kg}$, 尿素 $10\sim 12.5\text{ kg}$ 和厩肥或土杂肥 3 t 施用。

3.2 酌施种肥

在土壤瘠薄或基肥少的情况下, 可在播种时施入适量的种肥。在青海油菜区春季气温低, 肥料分解迟缓, 应特别重视施用种肥。种肥应以磷肥为主, 氮、磷配合施用效果较好。一般 667 m^2 种肥用量为尿素 2.5 kg , 磷酸二铵 2.5 kg 。

3.3 巧追薹花肥

油菜现蕾抽薹后到开花期, 是油菜植株各器官生长发育最旺盛时期, 也是油菜需肥量最大的时期。此期增施一定数量的以氮素为主的速效性肥料具有明显增花、增角作用。薹肥要在抽薹前早施, 施肥量宜大, 应占总追肥量的 40% 左右, 一般在苗高 $8\sim 12\text{ cm}$ 时结合灌水每 667 m^2 追施尿素 $2.5\sim 3\text{ kg}$ 。如有条件, 可在进入盛花期 667 m^2 再追施速效性氮肥 2 kg 作为花肥, 可减少角果脱落, 减少秕角、秕粒, 增加粒重。薹期或初花期喷施 $0.2\%\sim 0.3\%$ 的硼砂溶液对缺硼油菜效果良好, 有防止油菜花而不实、提高产量和含油率的效果。

4 田间管理

4.1 间苗、定苗

直播油菜出苗后需进行间苗、定苗, 将密度过大, 互相拥挤的苗间开, 以防苗欺苗现象, 或防止形成软弱纤细的高脚苗。间苗时间在 $3\sim 4$ 叶期进行, 间苗和定苗要在保证株距基本一致的前提下掌握留壮、大、纯苗, 间

除弱、病、小、杂苗的原则。

4.2 适时浇水

一般要浇 $2\sim 3$ 次水, 即苗水、薹水、开花水。

4.3 中耕除草

中耕除草是油菜田间管理不可缺少的重要环节, 一般需要进行 $2\sim 3$ 次。第1次在齐苗后结合间苗进行, 此时杂草也刚刚出苗, 是消灭杂草的好时机, 宜浅锄, 以不压苗不伤苗为原则。第2次中耕在定苗后进行, 此期根系已向纵深发展, 中耕深度应深些。

4.4 病虫害防治

油菜的病虫害较多, 湟中县油菜以虫害危害较为严重, 常见病虫害的防治: ①油菜茎象甲、黄条跳甲的防治: 在播前用种衣剂锐胜加适乐时混合进行拌种后播种; 出苗后, 成虫盛发期每 667 m^2 用 2.5% 敌杀死 15 mL , 或 4.5% 氯氰菊酯 25 mL 兑水 30 kg 于晴天中午喷雾, 喷 $2\sim 3$ 次, 间隔 7 d 。②油菜露尾甲的防治: 在薹期每 667 m^2 用 25% 氧乐菊酯 20 mL 或 4.5% 氯氰菊酯 25 mL 兑水 30 kg , 成虫盛发期喷雾防治。③甘蓝夜蛾和菜青虫的防治: 在幼虫为害时, 667 m^2 用 80% 敌百虫 0.1 kg 兑水 50 kg 或 48% 乐斯本 20 mL 兑水 80 kg 喷雾防治。④油菜菌核病的防治: 在幼苗期及开花期用 50% 咪酰胺锰盐可湿性粉剂 $1\ 500\sim 2\ 000$ 倍液, 40% 纹枯利可湿性粉剂 $800\sim 1\ 000$ 倍液, 50% 多菌灵可湿性粉剂 500 倍液, 30% 菌核利每 667 m^2 50 g 加水 200 kg , 喷雾防治, 喷药间隔 $10\sim 15\text{ d}$, 连续喷 $2\sim 3$ 次, 每 667 m^2 每次用药液 $75\sim 125\text{ kg}$ 。⑤油菜角野螟的防治: 在6月中旬油菜角螟卵孵化高峰期, 每 667 m^2 用 2.5% 高效氯氰菊酯 40 mL 加 15 mL 敌敌畏或者毒死蜱 40 mL 加 15 mL 敌敌畏加 5 mL 有机硅助剂在傍晚喷雾防治。

油菜病虫害防治工作应以“预防为主, 综合防治”的原则。一是轮作倒茬, 尽量不连作、不迎茬, 减少病虫害的发生。二是进行药剂拌种。三是在油菜生育期间经常注意观察病虫害的发生、发展动态, 采用田间喷药防治, 尽量将病虫害消灭在发生初期。

5 适时收获

一般当大田油菜终花后 $25\sim 30\text{ d}$, 主茎角果呈现黄白色, 分枝角果尚有 $1/3$ 仍为绿色时, 即在油菜的黄熟末期收获最为适宜。收获后堆放 $3\sim 5\text{ d}$, 进行后熟, 而后摊晒脱粒。

6 储藏

收获油菜籽必须晒干或烘干, 水分含量 $\leq 9.00\%$ 时储藏。