

西藏自治区尼木县甘蓝型油菜高产栽培技术

确 吉

(西藏自治区尼木县农业技术推广站, 西藏 尼木 851300)

摘要: 根据多年的生产实践, 系统总结了尼木县甘蓝型油菜高产栽培技术, 包括选地整地、土壤处理、品种选择及田间管理等方面。

关键词: 尼木县; 甘蓝型油菜; 栽培技术

中图分类号: S565 **文献标识码:** B

文章编号: 1001-1463(2015)03-0088-03

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2015.03.033](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2015.03.033)

尼木县位于西藏自治区中南部, 以农为主, 经济作物以油菜为主。甘蓝型油菜籽粒产量高, 是重要的油料作物, 其饼粕富含蛋白质, 可作为动物饲料。为了促进西藏自治区尼木县甘蓝型油菜生产发展, 笔者根据多年生产实践, 总结出了适宜当地的甘蓝型油菜高产栽培技术。

1 选地整地施肥

选择耕作层深厚、土壤疏松、光照条件好、排灌方便、中等或中等以上肥力的地块。前茬以青稞、小麦等作物为宜, 不宜与十字花科作物连作。灌水后适时进行深翻细耙, 达到土壤细碎、耕层松软、地面平整、上虚下实。保证播种时土壤相对含水量为 60%~70%^[1]。根据甘蓝型油菜品种对氮、磷、钾等元素的需求比例和测土结果进行配方施肥。施肥量应根据品种、土壤肥力和产量指标而定。一般施有机肥 15 000~22 500 kg/hm²、磷酸二铵 112.50 kg/hm²、尿素 75.00 kg/hm² 作底肥。

2 土壤处理

种植地块要在冬前进行深耕细耙, 精细晒垡, 使土壤疏松, 提高土壤的保水、保肥能力^[2]。在播前进行“扎纽”, 扎纽是一种农业防治杂草的传统技术措施, 即开春后, 通过浇水、耕地、耙地等方法将耕地里长出来的杂草闷死。“扎纽”时间为 15~25 d^[3-4]。土壤药剂处理主要包括地下害虫药剂防治及燕麦草药剂防治两方面。对地下害虫发生较重的田块, 用 3%地虫杀星颗粒剂 22.50~37.50 kg/hm² 掺拌细沙土 150~300 kg, 或用 3%辛硫磷颗粒剂 22.50~37.50 kg/hm² 掺拌细沙土 300~450 kg, 对水 30~60 kg, 均匀混合后撒施在地表后耕翻; 也可将 80%敌百虫可湿性粉剂

900~1 900 g/hm², 用少量水溶化后和炒熟的棉籽饼或菜籽饼 70~100 kg 拌匀, 于傍晚撒在幼苗根附近的地面上诱杀, 防治地老虎、蛴螬、金针虫等地下害虫。对燕麦草发生较高的地块, 播前土壤耕翻、整地后, 用 40%野麦畏乳油 3.75~4.50 kg/hm², 对水 37.50~60.00 kg, 拌细沙土 300 kg, 均匀撒于地表, 或对水后用喷雾器喷洒于地表, 用耙子耙 2~3 次, 深度 3~5 cm。

3 品种选择

选择高抗、高产、适宜该区种植的甘蓝型油菜品种, 如藏油 5 号或山油 2 号。播前晒种后, 进行种子精选。

4 适期播种

西藏尼木县甘蓝型油菜适宜播期为 4 月初至 4 月中旬。可以采用机械播种或撒播的方式。机械播种可以用麦类播种机播种。播种时, 下种孔隔一堵一, 行距调为 30 cm, 正式播种前进行田间播量校正。单行下种量 60~65 粒/m, 播种量 7.50 kg/hm²。撒播时用细沙土 75.00~112.50 kg/hm² 与种子混匀后进行撒播, 要求撒籽均匀, 然后耙平, 播种量 15.00 kg/hm²。播种深度以 3~5 cm 为宜。

5 田间管理

5.1 苗期管理

出苗后应及时查苗, 如有缺苗断垄及时补苗。三叶期间除密苗、弱苗, 留壮苗; 四叶期至五叶期定苗。留苗 22.5 万~30.0 万株/hm²。

5.3 水肥管理

油菜生长期应根据土壤墒情及时浇水。整个生育期一般控制为“前期少、中期多、后期适当”。三叶期至四叶期要小水漫灌, 现蕾至开花阶段适当增加灌水次数。随灌水早施苗肥。三叶期

收稿日期: 2015-01-18

作者简介: 确 吉(1978—), 女(藏族), 西藏日喀则人, 助理农艺师, 从事种植业管理工作。E-mail: nmxmjxmb@163.com

至四叶期追施尿素 37.50 kg/hm², 对底肥充足、比较肥沃的田块, 苗期少追肥或不追肥; 蕾薹期随灌水追施尿素 75.00 ~ 112.50 kg/hm²。

6 病虫害防治

甘蓝型油菜的主要病害为菌核病、白锈病、霜霉病等; 主要虫害为蚜虫、地老虎、蛴螬、小菜蛾、菜粉蝶等。主要防治方法: ①农业防治。选用抗逆性强的优良品种, 实行轮作倒茬, 合理布局, 科学施肥, 清洁田园等, 降低病虫基数。②生物防治。保护天敌, 创造有利于天敌生存的环境,

选择对天敌杀伤力低的农药, 提倡选用生物农药防治病虫害。③物理防治。采用黑光灯、频振式杀虫灯等物理装置诱杀成虫。④化学防治。化学防治使用的农药品种及方法见表1、表2。

西藏农田主要杂草以白茅、冰草、野燕麦草、野油菜和灰灰菜(芥菜)为主, 前期采用中耕除草, 中期采取人工拔除; 有条件的地方也可采用化学除草。①中耕除草。中耕深度把握“先浅、后深、再浅”的原则。三叶期至四叶期通常只锄 3.33 cm 左右的表土, 灭除田间杂草; 在油菜抽薹期及时

表1 甘蓝型油菜常见病害及防治措施

病害名称	发病条件	危害特征	防治措施
菌核病	与有效菌核的数量、环境条件、寄生种类、生育期等诸多因素有关	从苗期到接近成熟期都可以发生。茎秆受害最严重, 病斑初呈水渍状, 浅褐色后, 病斑略凹陷, 中部白色边缘褐色, 潮湿时长出絮状菌丝, 可见许多绿色菌核	轮作为重点的综合防治措施, 重视基肥, 增施磷肥, 避免过量使用氮肥。用 50% 多菌灵可湿性粉剂倍液 500 ~ 1 000 倍液喷雾, 每隔 7 ~ 10 d 喷 1 次, 一般喷 2 ~ 3 次
白锈病	高湿环境有利于该病的发生、发展。春季时寒时暖, 多阴雨或氮肥偏多及地势低洼、排水不良的田块发病严重	病叶初期在叶片正面出现淡绿色小斑点, 后逐渐变黄, 相应的叶背面长出有光泽的白色脓包状斑点, 破裂后散出白色粉末, 后期病叶枯黄。危害花薹, 引起肿胀弯曲成“龙头”状。花受害, 则花瓣变成绿色且肥大, 不结实	选用抗病品种, 用 10% 的盐水浸种 2 h, 后用清水洗净晾干后播种。及时排除田间积水。用 75% 百菌清可湿性粉剂 800 ~ 1 000 倍液喷雾防治, 每隔 7 ~ 8 d 喷药 1 次, 连喷 2 ~ 4 次
霜霉病	多雨多雾, 空气潮湿或田间湿度高, 种植过密, 株行间通风透光差, 均易发病	病菌侵染叶、茎、花、角果等部位, 一般叶片发病后, 初期叶面出现淡黄色斑点, 逐渐沿叶脉扩大呈黄褐色不规则型大斑, 气候潮湿时病斑背面密生灰白色霉层, 最后全叶变褐枯死。花梗发病后, 有时肥肿、畸形、花器变绿、肿大, 花梗呈“龙头”状	合理轮作, 选用抗病品种, 发现有花枝肿胀时及时剪除, 带出田外烧毁或深埋。用 25% 瑞毒霉可湿性粉剂 800 倍液喷雾, 间隔 6 ~ 8 d 喷药 1 次, 连喷 3 ~ 4 次

表2 甘蓝型油菜常见虫害及防治措施

害虫名称	传播扩散	发生条件	防治措施
蚜虫	随风或迁飞扩散	气温 16 ~ 24 °C	黄板诱蚜, 消灭虫源, 生物防治。运用 10% 大功臣可湿性粉剂 2 000 倍液喷雾防治, 间隔 7 d 喷 1 次, 连喷 2 ~ 3 次
地老虎	爬行或迁飞扩散	气温 18 ~ 26 °C, 相对湿度 70%, 土壤含水量 10% ~ 20%	进行冬灌、除草、灭幼虫; 利用黑光灯、青稞酒渣(拌药)等进行人工捕杀, 或每天早晨在新被害植株周围人工捕杀幼虫; 用辛硫酸掺细沙土, 均匀撒在地表后耕翻, 或用地虫沙星, 对细沙土均匀撒在地表后耕翻
蛴螬	爬行或迁飞扩散	土温达到 5 °C 时开始上升地表, 13 ~ 18 °C 时活动最盛, 23 °C 以上则往深土层移动	进行冬灌、除草、灭幼虫; 用辛硫酸, 掺细沙土均匀撒在地表后耕翻, 或用地虫沙星对细沙土均匀撒在地表后耕翻; 在金龟子盛发期成虫集中处, 用 80% 敌百虫乳油 500 ~ 800 倍液喷雾
小菜蛾	成虫产卵, 幼虫为害	气温 18 ~ 20 °C	实行轮作, 以减少田间菌源与虫源; 加强田间管理, 深沟高畦, 合理密植, 雨后清除积水, 收获后及时清除病虫残体, 以减少田间病虫菌源, 同时深翻土壤, 加速病虫残体的腐烂、分解和死亡; 可选用 8% 菌克毒对水剂或 14% 络氨铜水剂防治
菜粉蝶	成虫产卵, 幼虫为害	气温 20 ~ 25 °C, 相对湿度 75%	用 500 ~ 700 倍液青虫菌 6 号或 BT 乳剂防治

临洮县生地全膜垄作栽培技术

苟永帆

(甘肃省临洮县峡口镇农技推广站, 甘肃 临洮 730518)

摘要: 通过试验示范, 从品种选择、选茬整地、施肥起垄覆膜、破膜栽种、田间管理、采收及加工等方面总结了临洮县生地全膜垄作栽培技术。

关键词: 生地; 全膜垄作栽培; 临洮县

中图分类号: S567.23 **文献标识码:** B

文章编号: 1001-1463(2015)03-0090-03

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2015.03.034

生地又叫地黄、酒壶花等, 是玄参科多年生草本药用植物, 以块根入药^[1]。块根含有丰富的梓醇、生物碱、氨基酸、地黄素等药用成份, 根据不同的炮制方法产生不同的药效, 可分为鲜生地、生地、熟地, 一药三用, 用途广, 疗效好, 是很多中药的主要配剂和中成药的主要原料。鲜生地味甘、寒, 有清热生津、凉血止血的功效, 主要用于热病伤阴, 咽喉肿痛等症状。生地味甘、寒, 有清热凉血, 养阴生津的功效, 主要用于阴虚内热、发斑发疹、吐血等症状。熟地味甘、微热, 有滋阴补血, 补精填髓的功效, 主要用于肝肾阴虚、血虚萎黄、眩晕耳鸣等症状^[2]。峡口镇是临洮县主要的中药材产区之一, 地处临洮县城东北部, 平均海拔 2 110 m, 年平均气温 5.7 ℃, ≥ 10 ℃的积温 2 640.2 ℃, 无霜期 113 ~ 145 d, 年日照时数 2 552.7 h, 年降水量 393.4 mm, 为典型的旱作农业种植区^[3-5]。2013 年临洮县峡口镇开始引进种植生地, 农业科技人员和当地农户经过研究探索后, 采用全膜垄作栽培技术种植生地, 截至 2014

年生地种植面积达 166.7 hm², 鲜生地平均产量 23 550 kg/hm², 收入达 52 500 元/hm², 深受农民群众欢迎, 具有一定的推广价值。

1 品种选择

选择适宜临洮县旱作区种植的优质丰产、抗旱耐寒、抗逆性强、适应性广、商品性好的品种, 如北京 2 号、北京 3 号等。种植 1 a 后可留种, 来年挑选直径 0.8 ~ 1.0 cm、新鲜健壮、无病虫害、无损伤的块根作种, 将其截成带有 2 ~ 3 个芽眼的 5 ~ 8 cm 小段, 用草木灰处理伤口, 在弱光下晾晒 2 ~ 3 h 后栽种。

2 选茬整地

生地喜阳光, 耐干旱, 怕水渍, 忌连作。应选择光线充足、地势平坦、土层深厚疏松肥沃、排灌条件便利的地块, 适宜中性至微碱性砂壤土种植。茬口以小麦、玉米等禾谷类作物为好, 忌与豆类、茄科、葫芦科、十字花科连作。前茬作物收获后, 及时进行 30 cm 左右的深耕, 以便灭茬、灭草、熟化土壤、接纳雨水。同时结合秋季

收稿日期: 2014-12-15

作者简介: 苟永帆(1968—), 男, 甘肃临洮人, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作, 联系电话: (0)13993292096。

拔除野燕麦草、野油菜和阔叶类等杂草, 生长期间严格控制野燕麦等杂草的生长。②化学除草。当杂草叶片长到 2 ~ 3 叶时, 用 10.8% 高效氟吡甲禾灵乳油 300 ~ 600 mL/hm² 对水 225 ~ 300 kg 喷施灭除。

7 收获

当田间 70% 以上的角果变黄时采用镰刀人工收割或人工连根拔株收获, 有条件的地区可采用机械收获。收获宜在早晚有露水时进行。收获后堆放 7 ~ 15 d, 单收、单打, 自然晾干脱粒, 晒干扬净。

参考文献:

[1] 何天祥, 蔡光泽. 双低油菜栽培技术[M]. 成都: 四

川出版集团四川科学技术出版社, 2006.

[2] 张春蕾. 双低油菜高产栽培技术[M]. 北京: 中国农业科学技术出版社, 2006.

[3] 胡颂杰. 西藏农业概论[M]. 成都: 四川科技出版社, 1995.

[4] 庞进平, 王毅, 聂战声, 等. 甘蓝型春油菜杂交种陇油 13 号选育报告[J]. 甘肃农业科技, 2014(10): 3-4.

[5] 肖新颖, 高丽. 白菜型冬油菜新品种白杂 1 号高产栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2014(11): 59-60.

(本文责编: 张杨林)