

甘蓝型春油菜杂交种陇油10号高产栽培技术

靳丰蔚, 庞进平, 董云, 王毅, 徐一涌
(甘肃省农业科学院作物研究所, 甘肃 兰州 730070)

中图分类号: S565.4 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2014)06-0069-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2014.06.032

陇油10号(原代号L6)是甘肃省农业科学院作物研究所自育细胞质雄性不育系10A和恢复系C20配制的优质丰产、中早熟甘蓝型春油菜杂交种。2010年通过省级鉴定, 2011年1月通过甘肃省品种审定委员会审定(编号: 甘审油2011003)。该品种早熟性好, 生育期92~113 d, 较对照品种陇油5号早熟3~5 d。株高126 cm左右, 一次有效分枝数5~8个, 单株角果数230个左右, 角粒数26粒, 千粒重3.0 g。具有稳产性好, 丰产性突出, 适应性广等特点。2009—2010年甘肃省春油菜区域试验2 a 11点(次)平均产量3 205.2 kg/hm²。较对照增产11.06%。粗脂肪含量43.14%, 芥酸含量0.18%, 硫苷含量16.92 μmol/g, 品质达到国际双低标准。田间菌核病发病株率和病情指数分别为24.0%和7.5%。适宜在气温较低, 无霜期短, 地势高寒区域种植。甘肃省农业科学院作物研究所通过2 a多点栽培试验及生产示范, 结合该品种生育特性总结出陇油10号配套高产栽培技术, 现介绍如下。

1 选地整地

选择地势平坦、灌溉条件良好、土层深厚、质地疏松、肥力中等以上的地块, 前茬作物收获后深耕25~30 cm。秋冬季节充分灌溉后及时镇压打耱, 蓄水保墒。早春耕层土壤解冻后耙细耨平, 耙深3~5 cm后轻轻镇压待播。

2 科学施肥

陇油10号大田栽培施肥要求为 N 105~125 kg/hm²、P₂O₅ 97.5~120 kg/hm²、K₂O 30~35 kg/hm²、硼砂15~30 kg/hm²。施肥原则是氮磷钾按需搭配, 重施基肥、种肥, 及时追肥。基肥以有机肥和复合肥为主, 追肥以氮肥为主。一般结合秋季深耕基施腐熟厩肥30 000~45 000 kg/hm², 氮肥2/3、磷、钾、硼肥结合春季旋耕撒施做基肥, 其余1/3的氮肥在苗后期和薹花期结合灌水追施。

3 种子处理

选购包装整齐、质量符合国家商品种子标准的陇油10号种子, 播种前晾晒杀菌, 以提高发芽

收稿日期: 2014-02-18

基金项目: 甘肃省农业科学院农业科技创新专项(2013GAAS16)部分内容

作者简介: 靳丰蔚(1986—), 女, 甘肃甘南人, 研究实习员, 主要从事油菜育种工作。联系电话: (0)13919024626。

E-mail: jinfei@126.com

通讯作者: 庞进平(1969—), 男, 甘肃泰安人, 副研究员, 主要从事油菜育种工作。E-mail: pjpl969@163.com

6.1.2 生物酶制剂三维子宫净灌注疗法 三维子宫净是一种高科技生物酶制剂, 每次剂量应为100~500 mg(10万~50万单位), 用125~250 mL无菌生理盐水稀释, 子宫灌注, 隔3~5 d重复使用1次。可用于隐性、慢性、亚急性、血脓性子宫内膜炎治疗。

6.1.3 碘甘油合剂疗法 将碘1.0 g、碘化钾2.0 g加入100 mL蒸馏水中, 待其溶解, 再与甘油按1:1比例混合, 灌入子宫, 每次100~300 mL, 同时肌肉注射氯前列醇0.5 mg, 可加快排出不净物质。可用于顽固性的子宫内膜炎治疗。

6.1.4 抗生素疗法 将土霉素5.0 g, 雷佛奴尔0.5 g加蒸馏水200~300 mL注入子宫, 隔天1次, 连用2~3次为1个疗程。也可根据病情可继续用10%乳酸环丙沙星50 mL注入子宫内, 或者土霉素2.0 g、金霉素1.5 g、青霉素100万单位、链霉素200万单位, 溶于150 mL蒸馏水中后一次性注入子宫内。

6.2 中药疗法

6.2.1 清宫消炎混悬剂治疗 清宫消炎混悬剂选用具有清热解毒、抗菌消炎、祛腐排脓的中药黄柏、青黛、元明粉等, 按照各药物有效成分, 采取相应的提取方法制成。预防子宫内膜炎时, 将清宫消炎混悬剂于产后的当天或第2天, 以直肠把握法通过输精管向子宫内注入, 每次100 mL, 一般用药1~2次, 必要时用药3~4次。治疗子宫内膜炎时, 每次用清宫消炎混悬剂100 mL, 隔天注药1次, 连用4次为1个疗程, 重症病例连用2个疗程。

6.2.2 归芪益母汤治疗 药方为当归50 g、黄芪60 g、益母草90 g、川芎40 g、赤芍40 g、桃仁35 g、连翘50 g、淫羊藿50 g、香附45 g、陈皮35 g、蒲黄35 g、甘草30 g。将上述中药按配方水煎或粉碎后加水冲服, 用于急、慢性子宫内膜炎治疗。

(本文责编: 郑立龙)

临洮县早熟地膜马铃薯收后复种萝卜栽培技术

江春花

(甘肃省临洮县农业技术推广中心, 甘肃 临洮 730500)

中图分类号: S532; S631.1 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2014)06-0070-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2014.06.033

近年来, 临洮县早熟菜用型马铃薯收后复种蔬菜因产量高、上市早, 效益可观而深受广大农民的喜爱。其中地膜马铃薯收后复种萝卜模式马铃薯平均产量39 000 kg/hm², 收入约70 200元/hm², 复种萝卜平均产量90 000 kg/hm², 收入约45 000元/hm²; 合计收入为115 200元/hm²。大大地提高了单位面积产值, 效益显著, 已在临洮县水川区水浇地以及坪区的保灌地推广应用。

1 地膜马铃薯栽培技术

1.1 选地选茬, 科学施肥

选择无污染、排灌方便、土层深厚、土壤肥沃的地块。前茬以小麦、玉米为好, 前茬作物收

获后及时深耕晒垡, 纳雨蓄墒。“立冬”前耙耱收墒、灌足冬水, 做到土地平整, 无土块无根茬。播前结合整地一次性施入有机肥75 000 kg/hm²、尿素450 kg/hm²、普通过磷酸钙600 kg/hm²、磷酸二铵150 kg/hm²、硫酸钾150 kg/hm²。

1.2 选用良种

选用抗病、丰产、薯块圆、芽眼少而浅的中早熟品种克新1号、克新6号、费乌瑞它、兴佳2号等。

1.3 种薯选择

播前20 d从贮藏窖中取出种薯, 捡除病烂薯, 将健壮薯放在散射光下催芽, 待薯芽萌动时切块, 每块留1~2个芽眼。结合切块用58%宝大森可湿性

收稿日期: 2014-01-06

作者简介: 江春花(1981—), 女, 甘肃临洮人, 助理农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)15293221492。

势和发芽率。

4 适墒早播, 合理密植

适墒早播是确保油菜出全苗的关键, 也是油菜精量播种的辅助技术。陇油1号在适种区的适宜播期为3月中下旬至4月上旬。采用机械精量等行距播种, 播深2~3 cm, 行距20~30 cm, 株距10~15 cm, 播种量7.5 kg/hm²左右。

5 田间管理

5.1 查墒保苗

播后要注意查看土壤墒情, 观察发芽及出苗情况。土壤墒情不足时及早浇水抗旱保苗。若出苗前遇有效降水, 要及时破除土壤板结, 确保全苗。

5.2 及时间苗、定苗

幼苗拥挤会造成油菜提早抽薹, 形成高脚苗, 严重影响产量。因此, 要在全苗后及时间苗, 3~5片真叶时定苗, 结合锄草均匀留足苗。原则是去弱留壮, 去病留健。定苗密度以37.5万~50.0万株/hm²为宜。

5.3 中耕除草

油菜生长期间中耕除草2~3次, 苗期结合间、定苗除草1次, 薹薹期结合追肥灌水适当深锄。初花期拔除藜等一年生大草, 防止杂草与油菜争水抢肥, 影响油菜后期生长。

5.4 按需灌溉

全生育期需浇水3~4次。第1次在出苗后30 d

左右, 需总水量的10%; 第2次灌水在抽薹始花期, 需总水量的60%左右; 第3次在盛花期, 需总水量的20~30%; 第4次根据后期土壤墒情和天气状况确定灌溉与否。及时中耕松土, 蓄墒保墒。开花期应保持田面不龟裂, 后期注意防倒伏。灌水遵循的经验性原则是“头水晚, 二水赶, 三水满”。

6 病虫害防治

油菜病害主要是菌核病、白锈病、霜霉病和病毒病, 发病初期可用50%多菌灵可湿性粉剂, 或50%百菌清可湿性粉剂, 或58%甲霜灵锰锌可湿性粉剂500倍液, 40%菌核净可湿性粉剂或25%甲霜灵可湿性粉剂1 000倍液叶面喷施, 药液用量7 500~15 000 mL/hm², 间隔7~10 d再喷1次。油菜害虫主要是蚜虫、菜青虫、跳甲, 播种前用40%毒·辛乳油200 mL对水200 mL拌种1 000 g可防治跳甲、茎象甲。薹花期用40%乐果乳油和2.5%敌杀死乳油等倍量混合1 000倍液整株喷雾2~3次可防治蚜虫和菜青虫。

7 适时收获

油菜田终花后25~30 d左右, 全田有2/3角果呈枇杷黄色即可收获, 避免割青或裂角吊粒造成减产。收割后田间晾晒3~7 d完成后熟。收获季节阴雨频繁地区和年份, 更要掌握时机, 晴天抢收。

(本文责编: 陈 珩)