

景电灌区冬油菜收后复种经济作物栽培技术

张好新

(甘肃省景泰县农业技术推广中心, 甘肃 景泰 730400)

中图分类号: S565.4; S344.3 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2013)12-0061-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.12.025

景泰县位于甘肃中部, 河西走廊东端。全县耕地面积4.57万 hm^2 , 其中水浇地2.41万 hm^2 。当地年日照时数2 725 h, 无霜期141 d, 年平均气温8.2 $^{\circ}\text{C}$, 年降水量185 mm。水、土、光、热资源丰富, 水利设施完善配套, 有得天独厚的自然条件和丰富的农业资源。自2009年实施甘肃省冬油菜北移集成技术研究与示范项目以来, 通过3 a的试验与实践, 景泰县探索出一条适宜于景电灌区种植的新模式, 即夏粮(小麦、胡麻)收获之后, 于8月下旬播种冬油菜, 翌年6月中旬收获, 6月中下旬及时复种油葵、糜子、谷子、豆类等作物, 从而改一年一熟为一年两熟或者两年三熟, 既提高

了光热资源利用率, 又能调整种植业结构, 还能增加冬春植被覆盖度, 减少沙尘源, 为该地区农业生产的可持续发展探索出了一条新路子。

1 茬口安排

冬油菜于8月10—20日播种, 翌年6月中旬收获; 糜子、谷子、大豆、油葵于6月中下旬冬油菜收获后抢时抢墒播种, 9月下旬至10月上旬收获。

2 冬油菜栽培技术

2.1 品种选择

选用高产、抗寒的白菜型冬油菜品种陇油6号、陇油7号、陇油8号为主, 天油2号、天油8号也可。

收稿日期: 2013-07-30

作者简介: 张好新(1967—), 男, 甘肃景泰人, 农艺师, 主要从事农业技术推广、作物栽培等工作。联系电话: (0)13139436799。E-mail: 1520322004@qq.com

吐白后即可播种。

3.2 适时播种

一般为4月上旬, 土壤解冻后利用返潮墒情播种。撒播、点播出苗参差不齐, 苗地易发生空白地块, 条播育苗较为成熟。按行距20 cm条播, 播种要均匀, 否则宜发生断条现象, 播种量300 kg/hm^2 。播种后覆细河沙1~2 cm, 然后覆膜或遮阴。覆膜出苗率高, 效果更好。

4 田间管理

4.1 及时揭膜

播后7 d开始出苗, 10 d后为出苗高峰期, 20 d后出苗结束。苗出齐后及时揭膜, 避免高温伤苗。

4.2 间苗

四翅滨藜出苗不稳定, 且生长迅速, 分枝较多, 导致苗木个体差异性较大。条播时出苗多但整齐度较差, 5月上旬应及时间苗, 去除大苗、弱苗, 保苗密度为500株/ m^2 左右。

4.3 水肥管理

苗期对湿度要求较高, 大田育苗出苗期需喷水增加土壤、空气湿度。覆膜情况下苗期可不喷水, 但必须在高温天气时叶面喷施蒸腾抑制剂。苗出齐后可浇灌苗水1次, 但不能积水。结合人工除草及

时处理土壤板结裂缝以防跑墒。苗期用2.0 g/kg磷酸二氢钾、1.0 g/kg尿素混合液, 或植物动力叶面肥每隔7 d喷施1次, 连喷2~3次, 促进新梢生长。出苗后60 d, 用4 g/kg硼肥叶面喷施。6、7、8月为生长高峰期, 灌水3次, 结合灌水施尿素150 kg/hm^2 , 灌水时应防积水。10月土壤封冻和出圃前各灌水1次。

5 病害防治

土壤、种子消毒不彻底时苗期易发生立枯病, 苗期灌水和土壤板结也有一定影响。一般于5月中下旬喷施10.0 g/kg硫酸亚铁进行预防, 每隔7 d喷施1次, 连喷2次。注意在喷酒后1 h应及时用清水淋洗。

6 整理出圃苗木

出圃的苗木在休眠期可通过打顶、修剪侧枝来提高苗木整齐度, 方便包装和运输。

另外, 出圃时要修剪苗木主根并消毒, 以利栽植后根系的生长和抑制病害的发生。

参考文献:

- [1] 徐秀梅, 马 琼. 四翅滨藜育苗技术探讨[J]. 宁夏农林科技, 2004(1): 12.
- [2] 苗 银, 藤玉凤, 董惠玲. 四翅滨藜播种育苗试验[J]. 中国园艺文摘, 2012, 28(10): 22-23.

(本文责编: 杨 杰)

2.2 整地施肥

选择地势平坦、灌溉便利的地块。前茬以小麥、胡麻为好，忌连作及与十字花科作物轮作。前茬收获后应于8月上旬灌足茬水，待土壤适宜时(灌水后6~7 d)进行耕翻或耙耱、镇压，油菜籽粒小，顶土能力弱，前茬作物收后需精耕细作，要求地面平整，上虚下实，墒情充足，使土壤达到绵、实、细的标准。播前施优质腐熟的农家肥30 000 kg/hm²、磷酸二铵225 kg/hm²、过磷酸钙405 kg/hm²，并用3%甲拌磷颗粒剂45 kg/hm²与适量细沙拌匀撒施处理土壤，以防治苗期虫害。

2.3 播种

最佳播期为8月10—20日，在适播期内宜早不宜迟，以便培养壮苗以利越冬。采用机播或三行人力耩播，播深3~5 cm，力求深浅一致，行距17.5 cm，播后及时镇压，用种量6~12 kg/hm²。为达到播籽均匀，可在种子里掺一定量的玉米糝子或者炒熟的小菜籽调节播量。

2.4 田间管理

2.4.1 冬前管理 幼苗2~3片叶时间苗，3~4片叶时定苗，定苗密度为90万~120万株/hm²，并结合间苗定苗中耕除草1~2次。越冬前(11月下旬)正常灌溉冬水1次，结合灌水施尿素60~75 kg/hm²。

2.4.2 返青后管理 冬油菜是喜肥作物，返青期生长迅速，对水肥的要求较高，要及时浇灌返青水，结合浇水追施尿素75 kg/hm²。同时为了防止病虫害的发生，应交替喷施2.5%溴氰菊酯乳油1 500倍液，或50%辛硫磷乳油1 000倍液各1次，间隔期10~15 d。为了增加千粒重和含油量，终花期叶面喷施3 g/kg磷酸二氢钾2~3次。后期灌水应注意天气变化，少灌为宜，以免发生倒伏。

2.5 适时收获

6月下旬到蜡黄期，即70%~80%的植株黄熟、角果呈现淡黄色时及时收获，以防裂角、落粒损耗。收割以后应堆垛一个阶段，以起到后熟作用，提高油菜籽质量，增加出油率。堆放5~6 d打碾脱粒。

3 复种作物栽培技术

3.1 品种选择

选用中早熟糜子、谷子、大豆、油葵品种。糜子品种选用陇糜4号，谷子品种选用张杂谷6号、张杂谷10号，大豆品种选用中黄30号、中黄35号，油葵品种选用F08-2。

3.2 整地施肥

冬油菜收割后立即浅耕灭茬，并结合整地施磷酸二铵150 kg/hm²、尿素150 kg/hm²、过磷酸钙225 kg/hm²。

3.3 合理密植,及时播种

复种糜子、谷子、大豆、油葵于6月中下旬冬油菜收割后视土壤墒情情况及时抢墒播种，越早越好。土壤墒情差时应及时浅灌并浅耕灭茬抢墒早播。糜子、谷子采用三行人力耩播，行距17.5 cm，播深5~7 cm，要下籽均匀、深浅一致。糜子播量为12.0~22.5 kg/hm²、密度为120.0万~225.0万株/hm²；谷子播量为9.00~11.25 kg/hm²，密度为225.0万~330.0万株/hm²。大豆、油葵采用点播，大豆播深4~5 cm，每穴播1~2粒，并及时压土，播量为46.5 kg/hm²，密度为30.9万株/hm²；油葵播深3~4 cm，每穴播2粒，并及时压土，播量为6.6 kg/hm²，密度为7.5万株/hm²。

3.4 田间管理

3.4.1 糜子 当幼苗长到2 cm即可松土间苗，长到3 cm定苗。复种糜子生长期正值温度高、降水多的季节，田间杂草种类多、生长快，及早中耕锄草可减少养分消耗，疏松土壤，改善土壤通透条件，促进幼苗快速生长。拔节孕穗期要结合降水或中耕追施尿素75~105 kg/hm²。

3.4.2 谷子 幼苗长到3~5片真叶时间苗，长到3 cm定苗。复种田间杂草种类多、生长快，也应及早中耕锄草。7月末结合降水或灌水追施尿素150 kg/hm²，后期雨水充足时可不灌水。

3.4.3 大豆 大豆播后遇雨应及时破除土壤板结，以利于出苗、保全苗。出苗后应及时查苗、补苗，防止缺苗断垄。复种大豆由于夏季高温，杂草生长快，应结合间苗、定苗中耕除草2~3次。大豆生育期相对较短，对未施基肥的地块，应及早追肥灌水。大豆苗期较耐旱，土壤墒情好时可以不灌水，但开花期、结荚期、鼓粒前期遇到干旱时必须及时灌水。

3.4.4 油葵 油葵第1对真叶展开后至第3对叶片展开期间，结合中耕除草及时间苗和定苗，培育全苗、壮苗。株高达40~50 cm时结合中耕除草，及时追施尿素100~150 kg/hm²，并及时培土。

3.5 病虫害防治

大豆霜霉病和灰霉病用25%甲霜灵种衣剂800倍液喷洒防治。大豆、油葵锈病用25%三唑酮可湿性粉剂800~1 000倍液喷雾防治1~2次。豆荚螟用40%氧化乐果乳油1 000倍液，或50%辛硫磷乳油1 500~2 000倍液喷雾防治。

3.6 收获

9月下旬至10月上旬，糜子、谷子田间90%的植株进入蜡熟期时及时收获。大豆黄熟末期收获，油葵当植株茎秆变黄、全株叶片干枯、花盘背面变为黄褐色且籽粒变硬时及时进行收获。

(本文责编: 杨杰)