

临洮县窑店镇旧膜免耕柴胡栽培技术

梁海春

(临洮县八里铺镇农业技术推广站, 甘肃 临洮 730519)

摘要: 从选地整地, 种籽处理, 适时播种、合理密植, 田间管理, 病虫害防治, 采收等方面介绍了地膜再利用柴胡丰产栽培技术。

关键词: 地膜再利用; 柴胡; 丰产栽培; 临洮县

中图分类号: S567.23 **文献标志码:** B **文章编号:** 1001-1463(2019)07-0092-03

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2019.07.022](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2019.07.022)

临洮县窑店镇是全县中药材种植大镇, 位于县城以东 25 km 处, 东峪沟中游。东临渭源县, 西接龙门镇, 南毗康家集乡, 北临连湾乡。平均海拔 2 119 m, 年均气温 6.2

℃, 年降水量 400 mm 左右, 年蒸发量 1 132 mm, 无霜期约 120 d, 年日照时数约 2 464 h, ≥ 10 ℃的积温为 2 363.6 ℃。现有耕地面积 4 013 hm², 多为山坡梯田。柴胡种植

收稿日期: 2019-04-08

作者简介: 梁海春(1966—), 女, 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)18293252038。Email: 13399321562@163.com。

棚两端的棚膜通风。可在 8:00 ~ 10:00 时, 当棚内温度上升到 20 ℃时及时通风。14:00 ~ 15:00 时棚内温度下降到 14 ~ 16 ℃, 应关闭通风口。当夜间温度稳定在 10 ℃以上时, 可以不关闭通风口。如果棚内湿度大, 阴雨天要通风排湿。进入 4 月后气温回升较快, 当室外气温白天 20 ℃以上、夜间 12 ℃以上时, 要把棚膜四周全部卷起并固定, 进行昼夜通风, 但不撤掉棚膜, 以备寒流来时及时覆盖防冻。一般在 5 月上旬撤掉棚膜。

10 病虫害防治

10.1 早疫病

选择抗病品种; 切块时严格淘汰病薯; 药剂防治选用 5% 香芹酚水剂 600 倍液, 或 80% 乙蒜素乳油 1 000 倍液, 或 25% 丙环唑乳油 500 倍液喷雾防治。

10.2 地下害虫

前茬作物收获后深翻耙耱; 用毒土或毒饵诱杀: 将 50% 辛硫磷乳油 3 000 mL/hm² 兑

水 750 kg, 拌入有机肥中, 结合耕翻施底肥施入耕作层内。

11 收获

6 月上旬选择晴天收获并及时装袋。

参考文献:

- [1] 董学文. 临洮县东北部旱地马铃薯配方施肥试验初报[J]. 甘肃农业科技, 2013(7): 39-41.
- [2] 鲁天文, 张忠福, 马金占, 等. 山丹县马铃薯“3414”田间肥效试验初报[J]. 甘肃农业科技, 2013(6): 40-42.
- [3] 石玉章, 卢玉霞. 马铃薯黑色地膜覆盖效果试验初报[J]. 甘肃农业科技, 2013(3): 26-27.
- [4] 赵维涛, 李继明. 旱作区黑色地膜全膜双垄侧播马铃薯套种豌豆栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2013(1): 59-60.
- [5] 柴武高, 巴兰清, 王得孝. 民乐县推广马铃薯垄膜沟灌节水技术的成效及做法[J]. 甘肃农业科技, 2013(3): 35-36.

(本文责编: 陈 珩)

是当地的重要收入之一^[1-3]。近年来,当地利用地膜玉米收割后保留地膜覆盖,免耕,下年再利用穴播柴胡,按照无公害农产品规范(GB/T18407.1-2001 公害蔬菜产地环境)科学种植,产量高,质量好,省工省成本,经济效益高,深受广大农民的青睐。现将该技术介绍如下。

1 选地整地

柴胡喜阳,野生柴胡多生长于向阳荒山坡、小灌木丛、丘陵、林地边缘等处,具有较强的耐旱耐寒耐贫瘠特性,怕高温和水涝,以腐殖质丰富的砂壤土长势健壮。通常选择土层深厚(50 cm以上)、疏松肥沃,排水良好的地块种植。将选好的地块深耕25~30 cm,耙细土块,施入腐熟的农家肥35 000~50 000 kg/hm²、普通过磷酸钙300~450 kg/hm²、硫酸钾300 kg/hm²,深翻入土做基肥,上茬覆膜种植玉米,收割后保留地膜免耕,下茬再利用地膜穴播柴胡。

2 种子处理

2.1 种子选择

选择2年生柴胡所结的种子播种。柴胡播种当年即有部分植株开花结果,但发芽率较低,不宜作种,通常采用上年采收的2年生柴胡所结的籽留种。随着贮存时间的延长,柴胡种子发芽率逐渐降低,因此禁忌使用隔年种子。

2.2 种子处理

柴胡种子播种前如果不进行处理,发芽时间较长,出苗率较差,因此在播种前需要浸种。浸种时先用水浸泡柴胡籽,撇去浮在水面的霉变种子和秕子,用5~8 g/kg的高锰酸钾溶液浸种处理15 min后,滤干高锰酸钾溶液,晾干至不粘手,以备播种。

3 适时播种、合理密植

由于地膜的保墒作用,一般土地墒情

较好。结合当地气候条件和天气变化,选在3月下旬至4月上旬晴天播种。采用手推式多功能穴播机穴播,行距20 cm,株距约9 cm,用种量45 kg/hm²。播种后一般20 d左右出苗。苗长到5~6 cm时放苗、间苗。查看出苗情况,如果发现个别柴胡苗被压在地膜下应及时放苗出膜,出苗过密的进行间苗,每穴留苗5~6株。及时拨出从播种穴口边长出来的杂草。如有缺苗,及时补种或移栽齐苗。留苗300万~350万株/hm²。

4 田间管理

4.1 除草

地膜覆盖下杂草量少,但从播种穴口长出的杂草生长迅速。柴胡生长较慢,极易被杂草荒芜,需要勤拔草灭荒。苗高5~6 cm时结合放苗、间苗第1次拔草,苗高10 cm时第2次拔草。以后保持地块清洁,避免草荒。苗高30 cm以上。枝叶遮蔽地表后杂草显著减少,则不定期拔草。拔草要勤,切忌放任杂草生长,养成大草后再拔草会连根拔起破损地膜,造成柴胡大范围缺苗。

4.2 追肥促生长

苗齐后注意追肥促进生长,一般在间苗、补苗、定苗7 d后,采用手推式多功能穴播机在空行施尿素或磷酸二铵120 kg/hm²,每20 d施1次,连续3次,以利于提苗。当出现连续干旱天气时不可追肥,以防烧苗。

4.3 摘心、除蕾

7—8月是柴胡开花期,开花会消耗大量的营养,减少根的产量。1年生柴胡在肥水条件较好的情况下容易旺长,有少部分植株开花,应及时摘心除去花蕾。2年生柴胡全部植株开花,除留种田外,应在开花前及时摘心除去花蕾,防止抽茎开花,以保证药

材质量并提高产量。

5 病虫害防治

5.1 病害防治

柴胡的病害主要有锈病、斑腐病、根腐病等。

5.1.1 锈病 锈病 5—6 月开始发病, 春夏季发病严重。危害叶片, 发病初期叶片及茎枝上发生零星锈色斑点, 逐渐染及全株, 影响植株生长及根部发育。出苗返青前清除田间残株、杂草等方法可预防。发病初期用 25% 粉锈宁可湿性粉剂 1 000 倍液, 或 97% 敌锈钠原粉 400 倍液喷雾防治, 7~10 d 喷 1 次, 连喷 2~3 次。个别发病严重或枯死的植株, 要及时清理出田地烧毁。

5.1.2 斑腐病 斑腐病主要危害叶部, 产生直径为 3~5 mm 圆形暗褐色病斑, 中央带灰色, 叶两面产生分生孢子器。严重时叶片上病斑连成片, 导致植株枯萎死亡。一般在 7 月份发生, 发病盛期为 8 月。发病初期用 1:1:120 波尔多液, 或 50% 退菌特可湿性粉剂 1 000 倍液喷雾防治, 每隔 7 d 喷 1 次, 连喷 2~3 次。

5.1.3 根腐病 5 月开始发病, 高温多雨季节发病较重, 主要危害柴胡的根部, 致根部腐烂, 植株枯萎死亡。与禾本科作物轮作、雨季注意排水、整地时用 50% 多菌灵可湿性粉剂 7.5~10.0 kg/hm² 土壤撒施消毒, 发病初期用 50% 多菌灵可湿性粉剂 500 倍液浇灌病区, 及时清除田间病残株等措施可有效防治^[4]。

5.2 虫害防治

柴胡虫害主要有蚜虫、黄凤蝶等。

5.2.1 蚜虫 蚜虫种类多, 繁殖快, 多在 6 月底至 8 月中旬发生, 为害茎叶及花。种植柴胡的地块, 应选择远离桃、李、杏等越冬

寄生植物, 以减少虫源。蚜虫为害严重时, 用 10% 吡啶可湿性粉剂 500 倍液喷雾防治, 每隔 7 d 喷 1 次, 连喷 2~3 次。

5.2.2 黄凤蝶 在 6—9 月发生, 幼虫为害叶、花蕾。可人工捕杀防治。也可用 90% 敌百虫晶体 800 倍液, 或青虫菌 (每克含孢子 100 亿) 粉剂 300 倍液喷雾防治, 每隔 5~7 d 喷 1 次, 连喷 2~3 次。

5.2.3 椿象 6—8 月发生, 成虫和若虫吸取汁液, 为害茎叶。种植柴胡的地块, 应选择远离寄生植物桃、李、杏等, 可用人工捕杀防治, 也可用 90% 敌百虫晶体 800 倍液喷雾防治, 每隔 5~7 d 喷 1 次, 连喷 2~3 次。

6 采收

柴胡生长 1 年或 2 年均均可采收。1 年生柴胡有效成分含量高, 但产量较小, 通常以采收 2 年生种子为佳。9 月下旬至 10 月上旬, 植株下部叶片开始枯萎为柴胡最佳采收期^[5]。采挖时, 割去茎叶, 除去地膜, 挖出根部, 抖净泥土, 晒干根部即可。

参考文献:

- [1] 汪永兰. 柴胡旧膜穴播栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2018(7): 70-72.
- [2] 贾福祥, 周锐峰. 优质柴胡新品系 JX06-1-6 选育报告[J]. 甘肃农业科技, 2015(6): 14-16.
- [3] 周海, 周锐峰. 陇西县柴胡栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2016(6): 85-87.
- [4] 魏春雷, 孟红梅, 王兴政. 半干旱区柴胡种子繁育技术规程[J]. 甘肃农业科技, 2018(9): 60-62.
- [5] 王瑞娟, 王辉, 晋小军. 甘肃中部柴胡适宜采收期研究[J]. 甘肃农业科技, 2018(1): 54-58.

(本文责编: 陈伟)