

临洮县冬小麦套种柴胡栽培技术

任菊芳

(甘肃省临洮县农业技术推广中心, 甘肃 临洮 730500)

中图分类号: S512.1; S567.79 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2014)03-0062-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2014.03.027

柴胡为伞形科植物,以根入药,苦辛微寒,具有透表泄热、疏肝解郁等之功,《本草纲目》称其有治阳热下陷、平肝胆三焦包络相火及头痛、眩晕等症。柴胡喜冷凉而湿润的气候,较耐寒耐旱,忌高湿和涝渍积水。近年来,柴胡内销和出口的需求量极大,优质柴胡供不应求。但由于柴胡种子休眠期长、发芽率低,难以大面积人工栽培。笔者通过数年实践,总结出冬小麦套种柴胡的栽培技术,克服了柴胡种子休眠期长、难以直播等不利因素,冬小麦产量达6 750 kg/hm²,柴胡根产量达4 125 kg/hm²,籽产量达3 000 kg/hm²,经济效益显著。现将种植技术总结如下。

1 品种选择

冬小麦选用高产优质品系475、92362、283、7742等,种子要求千粒重 ≥ 44 g,纯度 $\geq 98\%$,发芽率 $\geq 85\%$ 。

柴胡品种选择当地主栽品种藏柴胡。要求籽粒饱满无杂质、无秕粒、无霉变的当年新种。

2 柴胡种子处理

2.1 温水浸种

将种子置入40~50℃的温水中,边放入种子边搅拌,浸泡4~6 h后捞去上浮瘪籽,取出沉入底部的饱满种子,晾干后播种。

2.2 砂藏处理

将种子浸1 d后,与湿沙按1:3的比例混匀,置入20~25℃的温度下催芽,当30%以上的种子发芽后即可播种。

3 整地施肥

选择地势平坦、土层深厚、土壤肥沃、不积水的大田或缓坡地,前茬以马铃薯、蚕豆、玉米为宜。前茬作物收获后及时深耕耙耱,平整地面。低洼易涝地周围开排水沟。结合冬小麦播种基施腐熟农家肥45 t/hm²、尿素150 kg/hm²、磷酸二氢铵300 kg/hm²,同时用50%辛硫磷乳油3.75 kg/hm²拌

油渣300 kg/hm²撒入大田进行土壤处理,再深耕20~30 cm,耕后耙平整细,做到地绵墒足。

4 适时播种

冬小麦套种柴胡适合临洮南部有灌溉条件的河谷川地、坪区及二阴地区。两种作物既可同期播种,也可错期播种。同期播种于10月1日进行,先播冬小麦,再将柴胡种子拌土后均匀撒于地表,轻耙2~3次,然后覆土1.5~2.0 cm;错期播种时冬小麦于10月初播种,柴胡于翌年3月冬小麦返青后,结合第1次锄草撒播。用种量冬小麦300 kg/hm²,柴胡30~45 kg/hm²。

5 田间管理

冬小麦收获前以冬小麦田间管理为主,冬小麦收割时根茬应留长一些,以免损伤柴胡茎叶。柴胡苗高3~6 cm时时间苗,发现缺苗时应及时补苗;苗高8 cm时按行距15~20 cm、株距10~15 cm定苗。结合定苗第1次中耕除草,苗高10 cm时第2次中耕除草,以后视田间杂草生长情况及时拔除。冬小麦收获后结合中耕除草、灌水(旱地结合降水)追施尿素150 kg/hm²,雨季应做好排水工作,防止积水烂根。同时可叶面喷施2~3 g/kg磷酸二氢钾溶液2~3次。

6 病虫害防治

冬小麦病害防治按常规方法进行。柴胡主要病害有根腐病,虫害有蚜虫、蛴螬等。采用增施磷肥,培育壮苗,及时排除田间积水,防止烂根等农业措施防治。根腐病可在定植前用50%硫磺悬浮剂加50%辛硫磷乳油500倍液混合浸苗防治。蚜虫用20%杀灭菊酯乳油1 000倍液喷雾防治,蛴螬、蝼蛄用50%辛硫磷乳油7.5 L/hm²稀释后拌细土450.0 kg制成毒土撒入田间防治。

7 采收加工

柴胡在套种后的第2年或第3年采收,以秋季为最佳采收期,一般于9月下旬或10月下旬进行。

收稿日期:2013-11-12

作者简介:任菊芳(1974—),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)13139321320。

旱地小麦全膜微垄集水栽培技术

牛建彪

(甘肃省榆中县农业技术推广中心, 甘肃 榆中 730100)

中图分类号: S512.1 文献标识码: B

文章编号: 1001-1463(2014)03-0063-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2014.03.028

旱地小麦全膜微垄集水栽培技术是继旱地玉米全膜双垄沟播技术后的又一旱作农业技术创新,其核心是针对密植作物(小麦、胡麻、油菜、糜子、谷子等)的特点,依据“膜面集雨、雨水就地入渗、覆盖保墒”等农艺节水理论,通过改变田间垄型结构,将大垄全膜覆盖变为微垄全膜覆盖,充分接纳自然降水,以提高降水利用率。相对小麦全膜覆土技术而言,膜面透明无覆土,能够最大面积接受太阳辐射能,增加土壤有效积温,促进作物生长发育,缩短生育期,可连茬种植生育期较短作物,改旱作区传统的一年一熟制为一年两熟制,翌年还可在微垄上或垄沟种植春小麦、胡麻、春油菜、柴胡、板蓝根等密植作物。

1 选地整地

选择土层深厚、土质疏松、肥力中上、理化性状良好、保水保肥能力强、坡度在15°以下的地块,不宜选择陡坡地、石砾地等瘠薄地。前茬作物收获后及时深耕灭茬,耕深25~30 cm,耕后及时耙耱。秋季整地质量较差的地块,有条件的地区早春覆膜前采用旋耕机浅旋耕,使地面平整无土坷垃,无枯枝落叶及根茬,为起垄覆膜、播种创造良好的条件。

2 施肥

一般田块结合上年秋季整地施优质腐熟农家肥30~45 t/hm²(若采用一膜两年用,第1年施肥量75 t/hm²以上)、尿素300~375 kg/hm²、普通过磷酸钙450~600 kg/hm²、硫酸钾或氯化钾150~225 kg/hm²,或小麦配方肥(N-P-K为16-16-8)800~900 kg/hm²。

3 选用良种

选择适应性广、分蘖能力强、抗病性强、抗

倒伏、品质优、产量高的小麦品种。如冬小麦选择兰天系列和陇原系列,春小麦选择品种陇春27号、西早1号、西早2号、西早3号、定西35号、定西38号等。

4 种子处理

播前用50%辛硫磷乳油1 500 mL/hm²对水30~45 kg拌小麦种子750 kg,堆闷2~3 h后播种;或用48%毒死蜱乳油150 mL/hm²对水15 kg拌小麦种子150 kg,堆闷3~5 h后播种。小麦条锈病、白粉病易发区,可用15%三唑酮可湿性粉剂100 g拌小麦种子50 kg,拌种最好用拌种器干拌,忌湿拌,拌种要充分拌匀,随拌随播。

5 土壤处理

对地下害虫为害严重的地块,起垄前用40%辛硫磷乳油7.5 kg/hm²加细沙土450 kg拌成毒土撒施地表,或用3%辛硫磷颗粒剂60 kg/hm²,或5%辛硫磷颗粒剂30 kg/hm²加细土或细沙450 kg拌成毒土,起垄前均匀撒施在地表,随起垄翻入耕作层。

6 起垄覆膜

选用榆中陇兴农具加工厂生产的多功能微垄起垄机(起垄、覆膜、施药、打渗水孔一体机)人工或机械牵引起垄覆膜。垄幅100 cm,每幅分5个相同的微垄,垄宽20 cm,垄高8~12 cm(图1)。选择厚度0.008~0.01 mm、宽度120 cm的无色或黑色地膜全地面覆盖。先在地边划基线,起垄机的一边前平衡轮沿基线行走,人工顺基线同时用地边表土压实膜边,另一边每隔1.5~2.0 m用表土固定地膜,并在膜上撒土1 cm,自然落在垄沟内,顺地膜固定点压“土腰带”(防大风揭膜和拦截垄沟内的降水径流),即完成第1个作业幅。第2个作业幅

收稿日期: 2014-01-01

作者简介: 牛建彪(1960—),男,甘肃榆中人,推广研究员,主要从事农业技术试验、示范与推广工作。联系电话: (0)13893233418。E-mail: yzxnjnb@163.com

柴胡根挖出后去净残留的茎叶和泥土,晒至7~8成干后,去净须根、顺直根条,按粗细、长短分级,然后扎成小把,晒干或烘干既可。一般用麻袋

储藏,保存于30℃以下,相对湿度为70%~75%的通风干燥处。储藏期间应定期检查,注意防潮。

(本文责编: 王 颢)