

# 陇西县中药材地膜覆盖育苗技术要点

汪琦

(甘肃省陇西县科技局, 甘肃 定西 748100)

**摘要:** 从选地、整地、施肥、种子处理、育苗时间、播种量和播种方式、田间管理、采挖、贮藏和运输等方面介绍了陇西县中药材地膜覆盖育苗技术要点。

**关键词:** 中药材; 地膜覆盖; 育苗技术; 陇西县

**中图分类号:** S567

**文献标识码:** B

**文章编号:** 1001-1463(2016)02-0093-02

**doi:** 10.3969/j.issn.1001-1463.2016.02.031

甘肃省陇西县是西北最大的中药材种植、加工基地和交易、信息中心<sup>[1]</sup>, 素有“千年药乡”、“天下药仓”和“西部药都”之美称<sup>[2]</sup>。中药材是陇西县的特色优势作物, 具有悠久的栽培历史<sup>[3]</sup>。目前, 全县生产的中药材品种达313种, 大宗种植品种有36种, 年种植面积2万hm<sup>2</sup>, 年产药材5万t, 产值达7.2亿元<sup>[4]</sup>, 中药材产业已成为陇西县的第一大支柱产业。近年来, 由于市场需求量逐年增加, 野生资源日渐匮乏, 人工栽培已经成为中药材的主要来源<sup>[5]</sup>。陇西县春季干旱频繁, 育苗期间干旱缺水, 易造成出苗率低、苗弱等问题。此外, 露地育苗种子发芽出苗缓慢, 种苗参差不齐, 大小不一。而地膜覆盖育苗是一种集保墒、增温、防除杂草、减轻病害为一体的新型中药材育苗技术。笔者经多年试验研究, 总结了陇西县中药材地膜覆盖育苗技术要点, 现介绍如下。

## 1 选地

土壤条件的好坏直接影响药材的品质和产量。多数中药材适宜生长在土层深厚、肥力高、酸碱度为中性的土壤中。根和根茎类药材适宜砂壤土种植, 黄芪和甘草等品种根系深, 要求深耕, 如果土质不适宜, 即便深耕也会使根系生长不良, 影响商品质量。选地还应注意土壤中的重金属元素如砷、汞、铅、铜的含量, 参照绿色蔬菜生产的标准, 不能超标。忌选盐碱、低洼、易涝地块。因此, 中药材应选择土层深厚、疏松、排水良

好、中性或微碱性砂质壤土或砂壤土地块种植。忌连茬重作, 也要避免与同科属作物轮作。

## 2 整地

中药材的根系50%分布在0~20cm的耕层, 30%分布在20~50cm土层, 深耕具有增产作用。黄芪、甘草、牛膝等深根类品种, 应深耕30cm以上。贝母、知母、半夏等品种根系浅, 耕深15cm左右。其它品种耕深20cm左右。适墒翻耕, 整平耙细, 多雨易涝地应做高畦。

## 3 施肥

大多数中药材生育期长, 需肥量大, 结合整地施足底肥, 多施腐熟农家肥、复合肥及生物有机肥。翻耕整地时施入充分腐熟的优质农家肥45000kg/hm<sup>2</sup>以上、尿素112.5kg/hm<sup>2</sup>、过磷酸钙300kg/hm<sup>2</sup>。

## 4 种子处理

### 4.1 选种

选择无杂质、籽粒饱满、无霉变、无虫蛀和未经农药处理的新种子。为提高种子发芽率、增强发芽势、预防病虫害, 播种前应进行种子处理。对纯度低、杂质多的种子应进行精选, 保证种子纯净饱满, 减少病、虫、草害。播种前1~2d晒种, 能促进酶的活性, 提高种子生活力。

### 4.2 催芽

有些中药材种子种皮致密, 吸水能力差, 通过机械损伤、化学药剂处理、浸种催芽等方式处

收稿日期: 2015-10-12

作者简介: 汪琦(1981—), 男, 甘肃陇西人, 主要从事中药材栽培技术与推广研究。联系电话: (0)13679317722。

E-mail: 313059061@qq.com

科学, 2004, 32(1): 188.

[5] 杨甲锁. 庄浪县黄瓜四膜无公害栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2009(5): 55-56.

[6] 巨呈焕, 张小可. 酒泉市日光温室秋冬茬乳黄瓜免耕栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2013(4): 50-51.

(本文责编: 杨杰)

理,能打破种子休眠,增加种皮透性,使种子吸水快,早发芽。

#### 4.3 消毒

用25%或50%多菌灵可湿性粉剂700~800倍液按种子质量的0.2%~1.0%拌种,预防病虫害为害。

#### 5 育苗时间

中药材全年都能育苗,但以3月下旬至6月中旬育的苗移栽较好。

#### 6 播种量和播种方式

应根据播种植密度、千粒重、发芽率、土壤条件等灵活掌握。陇西育苗播种量参见表1。选用幅宽120 cm的地膜直接覆在整好的地面上,垄面100 cm,垄间距20 cm。地膜覆好后,在膜面上用点播器打穴眼,穴距3~4 cm,行距9~10 cm,穴深0.5~0.6 cm。每垄点种行数按打眼器的直径大小来定。一般打眼器直径为5~10 cm,播种行数为7~11行。打好眼后将15~25粒种子均匀的撒入穴眼,用厚0.2 cm湿土盖住种子,再用0.4 cm洗沙封口即可。

表1 部分中药材播种量

品种	播量 (kg/hm <sup>2</sup> )	品种	播量 (kg/hm <sup>2</sup> )
党参	30~45	柴胡	30~45
黄芩	75~90	白芷	75~90
关防风	60~75	黄芪	210~225
知母	45~60	甘草	210~225
板蓝根	75~90		

#### 7 田间管理

##### 7.1 间苗、定苗

中药材的种子有成熟度不一致的现象,播种时常加大播量,易造成出苗密度大,应在子叶出土后3~5 d及时间苗,除去过密、瘦弱和有病虫害的幼苗。幼苗长到10 cm左右时,及时定苗,留苗密度视品种和苗情长势灵活掌握,适当密植是增产的关键。

##### 7.2 中耕、除草

中耕可以疏松土壤,消灭杂草,增加土壤通透性。培土可以保护芽头,增加地温,利于块根、块茎膨大。药材苗期田间杂草防除应及时,因幼苗长势弱,生长时间长,要进行多次除草。

##### 7.3 施肥

中药材生长发育需要多种营养元素,氮、磷、钾三元素需要量大,不同种类喜肥的规律也不同,施肥的总原则是:整地时要施足有机肥,

生长期视苗情追施2~3次肥,每次追施尿素60~75 kg/hm<sup>2</sup>。

#### 7.4 灌溉、排水

中药材幼苗期根系不发达,最易遭受旱害,要小水勤浇,保持土壤湿润。根及根茎类药材最怕田间积水和土壤水分过多。土壤中水多气少,根呼吸减弱,影响生育,易腐烂,在雨季一定要注意田间排涝<sup>[6]</sup>。

#### 7.5 病虫害防治

中药材病虫害防治中坚持预防为主,综合防治的原则<sup>[7]</sup>,选用低毒、低残留农药,推广生物防治技术,禁止使用剧毒、残效长的农药。

#### 8 采挖

种苗采挖时期(即移栽的最佳时期)为3月上旬至4月上旬,土壤解冻后,越早越好。挖苗时应确保苗地潮湿松软,以保证苗体完整。采挖先从地边开始,在地边贴苗开沟,然后逐渐往里挖,要保全苗,不断根。挖出的苗,根头朝一个方向扎成直径10 cm的带土小把。

#### 9 贮藏和运输

种苗来不及运输或移栽时,不要长时间露天放置,应及时假植以防风干。假植方法为:选阴湿冷凉的地方,1层湿土1层药苗交替覆盖,不露出根头及根部。长途运输过程中,要将湿土和种苗混装,并遮盖篷布,防止风干失水。同时还应注意通风,以防止种苗发热烂根。

#### 参考文献:

- [1] 李沛文,何水清,付怀明.发挥比较优势、培育壮大富民产业—对定西陇西县中药材产业发展的调研[J].发展,2013(8):6-7.
- [2] 侯琪.陇西县发展中药材产业的适宜性分析[J].甘肃农业,2014(12):9-10.
- [3] 马建民.陇西县中药材产业发展中存在的问题及建议[J].甘肃农业科技,2009(5):35-37.
- [4] 杨雪萍,王文棣.陇西县中药材专业合作社发展状况研究[J].山西农业大学学报(社会科学版),2013,12(3):310-314
- [5] 史虎军.旱地黄芪地膜育苗技术[J].甘肃农业科技,2013(10):59-60.
- [6] 冯兴秦.临洮县黄(红)芪无公害栽培技术要点[J].甘肃农业科技,2010(11):50-51.
- [7] 张东霞.山西省主要中药材病虫害防治技术[J].农业技术与装备,2014(5):77-79.

(本文责编:杨杰)