

尚志地区黄芪栽培管理技术

魏 波

(尚志市农业技术推广中心, 黑龙江 尚志 150600)

中图分类号: S 567.23⁺9 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2009)06-0230-01

黄芪为多年生豆科草本植物。民间常以黄芪为主, 配以其他药物或佐料, 作为保健防病的疗方。随着广大医学工作者对黄芪药理作用研究的不断深入及其药用范围的不断拓宽, 市场上对黄芪的需求量迅速增加。目前, 野生黄芪资源几近枯竭, 主要是由于长期过度采挖。为了保护黄芪药用资源的持续性, 对黄芪种人工驯化栽培技术的研究显得尤为重要, 现主要针对黑龙江尚志地区的气候特点介绍黄芪的栽培技术, 为北方寒地栽培黄芪提供参考依据。

1 尚志地区气候特点

尚志市地势东高西低, 地处东经 127°17' ~ 129°12', 北纬 44°29' ~ 45°34' 之间。东部山区海拔 1 000 ~ 1 600 m, 年平均气温 2.5℃。年降水量 652.2 mm, 作物生长季节降水量达到 577.3 mm, 占全年降水量的 87%, 7、8 月降水集中, 全年日照时数 2 450 ~ 2 600 h。≥10℃年积温 2 300 ~ 2 600℃之间。

2 栽培生长条件

黄芪为深根系植物, 适宜生长在土层深厚、肥沃疏松、排水良好的沙质壤土上。结合野生黄芪的生长特点, 尽量选择干旱向阳荒坡, 向阳林的边缘地带, 也可在灌木丛间、土层深厚的沙质壤土。黄芪喜凉爽气候, 抗旱、耐寒、怕热, 怕积水涝洼。种子萌发不喜高温。当地温 8℃左右时播种, 保持土壤适宜湿度, 15 d 即可出苗, 发芽适宜温度为 15℃左右。

2.1 选地与整地

冬前应深翻 50 cm 左右, 起拱形垄, 周围挖好排水沟, 防止积水烂根。耕地时要掌握耙干不耙湿的原则, 即表层土壤稍干、土块出现泛白时最适宜。

2.2 施肥

施肥前深翻土地, 浇透水, 土壤稍干后即可施农家肥 5 000 kg/667m²、二铵 150 kg/hm²、尿素 135 kg/hm²。如果肥料充足可以在秋翻时施入。过量施入化肥和过多的灌溉, 使黄芪迅速生长, 虽然产量增加了, 但根疏松而不坚实, 粉性小, 色泽发白, 有效成分明显降低, 难以在药材市场上销售。所以建议适量使用化肥。

2.3 播种

黄芪种子吸水能力差, 播种前常采用开水发芽法, 即把种子放在开水中, 搅拌 1 min, 迅速冷水调温到 40℃, 浸泡 3 h, 滤去水分, 用湿纱布包好, 一般 12 h 左右即可发芽播种^[1]。播种采用直播, 行距 33 ~ 35 cm, 沟深 2.5 cm, 下种后覆土 2.0 cm。用种量 15 kg/hm²。要想提前出苗, 播种后可以盖膜, 这样 7 d 左右就可以出苗, 半个月能出齐, 20 d 后去地膜。

3 田间管理

3.1 定苗补苗

当黄芪苗高达 10 ~ 15 cm 时, 要进行定苗, 株距 15 ~ 20 cm, 留壮苗, 同时, 黄芪往往因干旱或种子硬实而出苗不齐, 发生缺苗断行。为确保苗齐, 在定苗的同时应进行移苗补栽。补苗时要浇水, 以保证补苗的成活率。

3.2 松土除草

黄芪幼苗生长缓慢, 易闹草荒。当苗高 5 cm 左右时应及时除草并间苗。苗高 7 ~ 8 cm, 第 2 次除草并定苗。苗高 9 ~ 10 cm 时, 进行第 3 次中耕除草^[2]。

3.3 水分调控

播种后至出苗前土壤湿润度可以时不用浇水。苗高 10 cm 时, 一般不浇水, 这样能保持土壤疏松, 根系顺利向下伸长。夏季遇大雨天气应及时排水, 防止烂根。

3.4 施肥管理

在苗高 15 ~ 20 cm 进行必要的追肥, 特别要注意根系生长期, 可用腐熟的农家粪肥 2 000 kg/667m²。化肥以磷钾肥为主, 磷钾肥能促进根系生长, 增加根系的物质积累。一般在 700 kg/hm², 最好是开沟施入, 覆土盖严, 浇足水。

3.5 及时去顶

控制黄芪苗高度, 不做采种的地块儿, 在 6 ~ 7 月及时打顶, 以减少不必要营养消耗, 可以大幅度的增产。

4 病虫害防治

高温、高湿条件下, 每年 8 月上、中旬白粉病易发生, 中旬染病程度大。发生期可采用 70% 甲基托布津、20% 粉锈宁粉剂等药剂防治。每隔 1 周喷 1 次, 连喷 2 ~ 3 次。

嫩梢部位易感病, 蚜虫刺吸嫩梢的汁液, 造成茎叶萎蔫发黄, 影响正常生长发育。采用 40% 的乐果乳剂喷雾, 每周 1 次, 连喷 2 ~ 3 次可以起到防治效果。

5 采收与贮藏

播种后 3 年采收, 年限太长也不好, 根部产生木质化, 不能药用, 影响黄芪的商品质量。9 月份采收最好, 此期间是黄芪皂甙含量的最高值。将收获的根按要求分等级, 置放在通风向阳处晾晒至柔软不易折断时, 用手捋顺, 揉搓 2 ~ 3 次, 去掉表皮泥土, 除去须根和根头, 晒至七成干时扎成直径 10 ~ 20 cm 的小把, 架起晒干后即可保存或出售。夏季高温, 黄芪根干品易受潮、虫蛀和霉变。要定期检查, 防止虫蛀。

参考文献

- [1] 钟霞. 中草药黄芪的栽培管理技术[J]. 青海农技推广, 2003(4): 23.
- [2] 张凤泉. 东北黄芪栽培技术[J]. 农民致富之友, 2008(1): 15.
- [3] 韩学俭. 黄芪的生育习性及其病虫害防治[J]. 河北农业科技, 2002(5): 9.

作者简介: 魏波(1960-), 女, 本科, 农艺师, 现从事农业技术推广工作。E-mail: 741372195@qq.com。

收稿日期: 2009-01-27