

百部栽培技术

杭州市药物研究所(杭州, 310023) 薛小红 沈立荣

浙江省医药药材公司(杭州, 310006) 金永昌

近十几年来, 野生百部资源越来越少, 市场上货源十分紧缺, 从而影响了医药卫生事业的发展, 为了解决此矛盾, 省科委下达“野生百部驯化为家栽品种研究”项目。经过二年的努力, 已于去年6月鉴定、现把栽培技术总结如下。

一、生态环境

百部原系野生、多分布于山区半山区阴湿的林间, 小溪旁。人工栽培时应选择阴凉的生态环境, 肥沃疏松的土壤、地角、溪旁屋后, 树林间下栽种, 一则能满足百部的习性, 二则可利用土地, 提高经济效益。

二、繁殖方法

百部以分株繁殖为主, 种子繁殖为次。

1. 种子有性繁殖 在块根不足情况下可用种子繁殖。首先要掌握采种时期, 太早种子未成熟, 太迟种子已从蒴果中弹出, 落地收集不便。余次将种子用干沙贮藏保存, 不会霉烂。种子成熟有迟早, 影响发芽出苗时间长达1—2年以上。如89年7月下旬采回的种子, 用湿沙贮放120粒种子, 到90年4月发芽率14.16%, 到5月检查又发芽8.33%, 到91年4月检查还有种子萌发, 达2.5%。为此在生产上很少用种子繁殖。在自然条件下, 发芽率只有10%左右。若在25℃恒温下保湿培养40天, 发芽率达42%左右。

2. 分株繁殖 用无性分株一般在早春2月下旬至3月上旬, 将百部母丛株, 分成3至5簇不等, 每簇带壮芽2个、带小块根3至4个为宜。留块根太多会影响商品产量, 留

块根太少会影响存活率。株行距30×35 cm开穴, 每穴栽2株, 使块根须平放, 芦头被土覆盖, 然后施肥, 一般成活率达95%以上。

三、合理施肥

百部为块根类药材, 需肥量要多。在翻土时, 每亩施有机肥料如猪栏肥、牛羊粪、垃圾、河泥等2000—3000 kg, 作为基肥。当苗高6 cm时, 追淡人粪每亩1000 kg, 加速植株生长; 6月下旬追施淡人粪, 用量同上; 8—9月是地下块根增殖增大期, 应追施磷钾肥料, 每亩施20 kg或复合肥10 kg; 12月上旬结合清理园地, 每亩施垃圾肥1500 kg。

四、科学管理

1. 间苗定苗 及时拔去衰弱苗, 留下壮苗。按株行距30×35 cm定株。

2. 松土除草: 株行间要浅松土, 及时除杂草。每年3—5次, 使畦面无杂草争肥, 减少病虫越冬场所。

3. 抗旱浇水 在气温较高的7—8月, 土壤失水过多, 会影响植株生长, 特别是叶子会被晒焦枯死。应及时在傍晚浇水保苗。

4. 设立支架 在百部生长旺期, 枝蔓很多, 相互缠绕生长, 必须在旺长前设支架, 插杆, 引枝蔓向上攀绕, 有利通风透光, 减少发病。

5. 清沟培土 在12月上旬当地上部枝叶枯黄时, 应清沟培土, 施肥保苗, 使幼芽安全过冬。

(下转第71页)

(上接第64页)

6. 病虫害防治 百部生长期，常发生叶斑和茎枯病，可用50%托布津1000倍液防治；也可用50%多菌灵600—800倍液防治。虫害有蒙古疣蝗、短角斑腿蝗及红缘灯蛾发生。其成虫和幼虫为害叶片，造成缺刻，以至全叶被吃光，严重影响植株正常生长。可用90%敌百虫1000—1500倍液防治，每隔7—10天防治一次，有一定的效果。

五、收获加工

百部块根随着年限的延长，新块根不断形成和增多、增重。二年后新块根每丛株有40—50个，大约有1.2—2.5 kg重。采挖季节在11月下旬至翌年2月中旬。百部块根入

土深，挖掘时一定要细心，从四周挖松，然后挖丛株，这样不易挖断。

加工方法有两种：①直接法，洗净块根摊于水泥地上，被太阳晒干即成商品。②煮烫法，块根洗净放入沸水中煮烫一会，水再沸时可捞出，置阳光下晒干或放入60℃的烘房内烘干(烘时应常翻动，使上下色泽一致呈灰白色)。

产品规格以干燥，根条粗壮，呈灰白色无杂质为佳品。根条细，色褐为劣品。

六、选留种根

分株繁殖时应选2年以上的母株，无病虫害为害，茎粗芽多而壮的优质良种。