

表 2 PP<sub>333</sub>对党参产量的影响(总面积 2 m<sup>2</sup>)

| 浓度<br>(mg/L) | 总鲜<br>重(g) | 总干<br>重(g) | 折干<br>率(%) | 增<br>率<br>(%) | 总根<br>数 | 均根<br>鲜重<br>(g) | 增<br>率<br>(%) | 均根<br>干重<br>(g) | 增<br>率<br>(%) |
|--------------|------------|------------|------------|---------------|---------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
| 0(CK)        | 1015       | 287        | 28.3       | —             | 415     | 2.45            | —             | 0.69            | —             |
| 150          | 745        | 211        | 28.3       | 0             | 255     | 2.92            | +19.2         | 0.83            | +20.3         |
| 300          | 1035       | 300        | 27.6       | -2.5          | 375     | 2.89            | +17.9         | 0.80            | +16.0         |
| 600          | 840        | 227        | 27.1       | -4.2          | 368     | 2.28            | -6.9          | 0.69            | 0             |

却降低其醇浸出物含量。

### 3 小结

经研究发现,在党参苗期叶面喷施 150 mg/L PP<sub>333</sub>(用药量 0.1 kg/m<sup>2</sup>)可以显著提高党参产量及明显改善其品质。此法简便易行,低耗高效。但各地在应用时,应特别注意浓度,不要过高,以确保增产保质或优质。

#### 参考文献

1 田长恩.时珍国药研究,1993,4(3):34

2 王 熹.作物杂志,1993(2):1

3 田长恩.生物学教学,1994(4):1

4 王本祥,等.人参研究进展.天津:天津科学技术出版社,1991.228

5 周成明,等.中药材,1989,12(4):3

6 周长恩,等.中草药,1996,27(11):684

7 华东师范大学生物系植物生理教研室.植物生理学实验指导.北京:人民教育出版社,1980.88

(1997-07-22 收稿)

## Preliminary Study on the Application of PP<sub>333</sub> in the Production of Dangshen

(*Codonopsis pilosula*)

Zhou Guanglai, Tian Changen (Hubei National College, Enshi 445000)

**Abstract** It was found in a study to improve the yield and quality of *Codonopsis pilosula* (Franch) Nannf that spraying 150mg/L PP<sub>333</sub> on its seedlings could increase their chlorophyll content, and inhibit the growth of stem and leave, and enhance the average fresh and dry weight of root as well as its alcohol soluble content. Thus, this method can not only increase the yield but also improve the quality, for the production of *C. pilosula*.

**Key Words** PP<sub>333</sub> *Codonopsis pilosula* (Franch.) Nannf

## 一种蕲蛇伪造品的鉴别

江西省赣州医药集团公司质检室(341000) 陈祖华 邱模华

蕲蛇是蝮科动物五步蛇 *Agkistrodon acutus* (Güenther)的干燥体。由于它价格昂贵,因此伪品或掺伪品较多。

近年来在部份省区的药材市场新出现一种蕲蛇的伪造品。货源主要来自江西鹰潭等地。经作下列鉴别发现它是用蕲蛇头、皮、尾和其它蛇类动物去皮身段伪造而成。现得这种伪造品的特征及鉴别方法介绍如下,供医药界同仁参考。

### 1 性状特征

本品呈圆盘状,其头、皮、尾有正品蕲蛇特征即:头呈三角形而扁平。吻端向上,习称“翘鼻头”,背部两侧约有 24 个“V”形斑纹,习称“方胜纹”;腹部有黑色类圆形的斑点,习称“连珠斑”;尾部骤细,末端有

三角形深灰色的角质鳞片 1 枚。

脊部隆起,内面有的也隆起,手感沉重,其中段断面可见皮层内有一层角质镜面(粘附剂)。腹部边沿可见常有过宽或过窄的蛇皮。

### 2 鉴别方法

见表 1。

表 1 蕲蛇与伪品比较

| 鉴别方法           | 蕲 蛇   | 蕲蛇伪品                 |
|----------------|-------|----------------------|
| 取皮层内样品         | 可见横纹肌 | 有时可见横纹肌纤维,在显微镜下可见淀粉粒 |
| 粉碎置载玻片上        | 纤维    | 呈粉状,不呈纤维             |
| 取同上样品(块状)用手指搓散 | 呈纤维状  |                      |
| 取同上样品粉碎加碘液     | 不变色   | 遇碘变蓝或黄棕色             |

(1997-04-08 收稿)