

价亦不同,以盘形直径3~4 cm以下者视为“金钱”价高;6~10 cm者视为“中条”,价格较低;而以银环蛇成体制成的药材称之为“大白花蛇”,一般在100~120元/kg左右。

在使用金钱白花蛇的地区均以眼镜蛇科银环蛇指名亚种 *Bungarus m. multicinctus* 的幼体制成的金钱白花蛇为正品。而广西则以游蛇科的百花锦蛇 *Elaphe moellendorffi* 入药,称为白花蛇,又称广西白花蛇。此为地方习惯使用的药材,已有百年以上历史,现仍普遍使用,并于1992年收入《广西中药材标准》^[3]。目前该自治区内各药材公司和中药材商店均有售,年收购和销售量约3 000~4 000 kg,零售价在149~165元/kg之间。该药材主要产自广西百色地区、南宁地区西部

(大兴、龙州、崇左等县),河池地区巴马、东兰、凤山、都安等,在本自治区内使用为主,广东和湖南亦有少量使用。广西、广东两省区沿海还有使用海蛇药材的习惯,民间主要用于祛风湿,虽在药材批发市场有售,但未见药材公司和中药店销售。广东有以眼镜蛇科的金环蛇 *Bungarus fasciatus* 作为“花蛇”入药,其他地区仅在亳州药材批发市场中见一个体商贩有少量金环蛇出售。

参 考 文 献

- 1 中华人民共和国卫生部药典委员会. 中华人民共和国药典. 广州:广东科技出版社,1995. 61,188,329
- 2 王义权,等. 基层中药杂志,1995,9(3):3
- 3 广西壮族自治区卫生厅. 广西中药材标准. 南宁:广西科技出版社,1992. 39

(1995-10-10 收稿)

A Survey on the Origin of Crude Snake Drugs

Wang Yiquan and Zhou Kaiya

Three crude snake drugs were included in the Pharmacopoeia of the People's Republic of China (1990 edition). A survey on the origin of these drugs showed that "Wushaoshe" was produced mainly in Jiangsu, Zhejiang, Anhui, Jiangxi, Hunan, Hubei and Sichuan Provinces; "Qishe" in Zhejiang, Jiangxi, Hunan and Fujian Provinces; and "Jinqian Baihuashe" in Guangdong, Hunan and Jiangxi Provinces. Currently, the crude snake drugs are made of wild snakes directly or indirectly. No large scale captive breeding of the snakes has been achieved so far.

西洋参地下根病防治技术研究[△]

辽宁省本溪满族自治县林业局(117100) 董玉明* 王德俊 卢秉直

摘 要 采用秋季进行土壤消毒,春季下防寒土后立即喷施多菌灵、代森铵、敌克松混合药液进行植保处理,可使西洋参地下根部发病率由14.61%下降到0.7%。

关键词 西洋参 根病防治 新技术

西洋参 *Panax quinquefolium* L. 是一种名贵的药材,现代临床药理研究证明具有滋阴、清热、生津止渴等多种功效,是医用良药

和滋补佳品。辽宁省是我国重要的西洋参产区之一。多年来一直存在着生产发展缓慢,单位面积产量低,商品质量差和加工落后等实

* Address: Dong Yuming, Benxi Man Nationalty Autonomous County Forestry office, Bureau Benxi County

△ 辽宁省“八五”重点攻关项目

际问题。为了解决这些问题,由本溪满族自治县林业局承担研制任务,经过4年时间,于1994年秋整个试验工作全部结束。现将该课题中有关地下根病防治方面的情况,总结如下。

1 材料和方法

1.1 材料:西洋参种子、苗子、复合肥、多菌灵、代森铵、敌克松、苇帘、塑料等。

1.2 方法:在设计上采取随机区组排列重复3次的方法进行并设有对照区。秋季西洋参茎叶枯萎后及时割除,清净参床病株、残叶随即进行土壤杀菌处理。喷施(多菌灵10%、代

森铵50%、敌克松70%,以4:2:1的重量比混合后加水150倍)药液8 kg/m²左右,然后进行越冬防寒处理。来年春下防寒土后进行参床松土,立即喷施同样混合药液进行春季床上消毒,施混合药液5 kg/m²左右。防寒期间如床面积有厚雪要及时清除,防止积雪溶化增加参床土壤湿度,其他时间植保措施同生产常规。

2 结果

试验结果见表1。从表1中看出,试验处理西洋参发病率比生产对照下降5倍多,而地下部发病率下降29倍。

表1 地下根病防治试验情况调查

处 理	保苗率 (%)	发病率 (%)	其中地上部病 (%)	其中地下部病 (%)	优质参率 (%)	产量 (kg/m ²)
CK	63.75	24.28	40	60	8.52	0.85
试验	92.33	3.76	98	2	38.62	1.859
增长百分比(%)	44.83	-545.74	145.00	-2900.00	353.29	11.871

3 小结与讨论

在西洋参病害防治中,通常做法是每年从西洋参出苗时开始,到叶片枯萎前这段时间内使用不同药剂和采取不同管理措施进行病害防治[崔德深,等.西洋参.北京:科学出版社,1984.58]。这种做法基本上可以控制地上部病害的发生和进一步蔓延,但地下部病害却得不到有效的防治。其原因是在秋季西洋参叶片枯萎后和春季下防寒土后这两个特定时期(叶片枯萎后温度尚高,春季下防寒土后温度开始升高,在这两种情况下病源菌可以活动)内没有进行大剂量土壤消毒处理。事实上,西洋参一切病害的发生(不包括非侵染性)都是真菌、细菌(包括病毒、线虫)与西洋参双方正邪相互斗争的结果。在西洋参生长季节,地上、地下部虽可染病,但染病的程度远不如在茎叶枯萎后和下防寒土后(冬季低温,真菌、细菌活动不利,不易产生为害)这两个特定时期为重。因为,在西洋参生长发育时期,本身生命活动旺盛,这样它自身的免疫抗

病能力就会强一些。本试验所指的两个特定时期内,因西洋参刚刚进入休眠状态或休眠状态刚刚打破,此时西洋参自身的活动能力很差,因此抵御病原菌侵袭的能力就差,这时致病因子(包括:*Fusarium solani*、*Phytophthora cactorum*、*Fusarium* spp.等)就会乘虚而入,侵染后在西洋参的根部进行为害或潜伏下来,春季随气温升高病情就会表现出来。生产当中的一些参园的西洋参秋季时生长还良好,而到了来年春季往往出现大量根病,就是因为西洋参在两特定时期内遭受病原菌的侵染,而又没有进行药剂防治所造成。

通过本试验,我们对西洋参地下根病的发病机理有了新的认识。在特定时期选择低毒高效农药进行药物防治,收到了良好的防治效果。该防治方法,可供西洋参生产和科研单位的同仁们在西洋参根病防治实践中参考。

(1996-05-27 收稿)

•更正• 1997年1期23页上表1中序号1的芍药甙1.4应为3.4

A study on the Control of Underground Root Diseases of

American Ginseng (*Panax quinquefolium*)

Dong Yuming, Wang Dejun, Lu Bingzi

Soil disinfection is to be carried out in autumn, and mixed pesticide containing carbendazim, amneb, trichlorfon sprayed immediately after removing antifreezing soil in spring can decrease the incidence of underground root diseases of *Panax quinquefolium* from 14.61% to 0.70%.

不同半夏种质田间比较试验

江苏省中医院(南京 210029)

南京农业大学

江苏省药材公司

宋金斌*

张国泰 郭巧生 王康才

曹 炜 许春年

摘 要 对在江苏境内收集的 13 个半夏种材,进行田间比较试验。发现狭叶型的丰县半夏具有长势旺盛、抗性强、倒苗迟、珠芽多、块茎大、产量高的特点。

关键词 半夏 种质 比较

半夏 *Pinella ternata* (Thunb.) Breit. 是天南星科半夏属植物,以块茎入药。是《中国药典》1990 年版^[1] 记载的半夏药材的唯一植物来源。江苏曾是半夏药材的主产区之一,近年由于过度采挖及耕作制度改变等原因,野生资源近于枯竭。70 年代初,开始半夏野生转家种的栽培试验研究,但一直未有突破性进展,试验单产徘徊在 750 g/m² (鲜)左右,我们认为一个重要的问题是没有找到优良的种质材料。为此,我们收集了江苏境内不同地理位置和环境条件下生长的 13 个半夏种质材料,进行田间比较试验。发现狭叶型的丰县半夏具有长势旺盛、抗性强、倒苗迟、珠芽多、块茎大、产量高的特点,丰县农民试种单产达 2 250 g/m² (鲜)以上,品质分析表明丰县半夏药材质量良好,经江苏省药品检验所检验认为符合药用要求,本试验结果是半夏栽培试验研究的重要发现,现将试验情况报告如下:

1 材料与方法

1.1 种材:1985~1986 年收集的丰县、昆山、如皋、东台、响水、泗阳、仪征、邳州等市县的野生半夏种茎以及丰县、沛县农民引种的山西新绛、山东郓城、菏泽、沂蒙等地的半夏种茎。供试种茎大小均一(1.5~2.0 g/个),无脱皮和病虫害。

1.2 方法:1987-03-30,将试验种茎播种于南京农业大学实验农场,共 26 个试验小区,每小区面积 2.7 m×1.3 m,每一试验种茎播 2 个小区,小区随机排列,株行距 10 cm、5 cm。各小区栽培管理措施相同,播种后观察记载各区半夏生长发育情况,并于 05-30 日和 06-29 日每小区各取半夏 10 株,进行“考苗”,12-05 日收获,并进行“考种”。

2 结果与分析

2.1 生长发育习性:各区 03-30 播种后,04-15 见苗,04-20 左右全苗。7 月初,当气温在 35 C 以上时,地上部分开始枯萎(“倒苗”),7

* Address: Song Jinbin, Jiangsu Provincial Hospital of Traditional Chinese Medicine, Nanjing