

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利说明书

专利号 ZL 200310117257.7

[51] Int. Cl.

A61K 36/42 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)

A61P 29/00 (2006.01)

A61P 3/10 (2006.01)

A61K 131/00 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009年5月13日

[11] 授权公告号 CN 100486605C

[22] 申请日 2003.12.9

[21] 申请号 200310117257.7

[73] 专利权人 姚振忠

地址 152000 黑龙江省绥化市四平路118号
安全局家属楼或转安全局

[72] 发明人 姚振忠

[56] 参考文献

CN1352953A 2002.6.12

苦瓜的栽培技术. 薛志成. 农村经济与科技, 第13卷第116期. 2002

山苦瓜的抗癌活性成分. 李祖强, 罗蕾, 凌敏. 中草药, 第30卷第6期. 1999

审查员 程心旻

[74] 专利代理机构 北京科龙寰宇知识产权代理有限公司

代理人 孙皓晨

权利要求书1页 说明书6页

[54] 发明名称

大苦瓜在制备药物中的应用

[57] 摘要

本发明公开了一种大苦瓜的种植方法和用上述种植方法得到的大苦瓜在制备治疗药物中的应用。种植方法是：选择中国的南方或北方种植；选择优良种子，种子成熟度在85-95%之间；耕地起垄掩种，种植过程中，先用40-50℃温水催芽，断根，放在营养盒中待小苗生长到有3-5叶时期，将其栽种到已起好垅的大地去；施用饼肥和农家肥料。该大苦瓜用于制备治疗癌症、糖尿病和炎症的药物。

-
- 1、大苦瓜在制备药物中的应用；其中所述的大苦瓜按照以下方法种植得到：
 - 1) 选择种植的地方：选择中国的南方或北方种植；
 - 2) 选择优良种子，种子的成熟度选择在 85—95%之间；
 - 3) 耕地起垅掩种，在种植过程中，先用 40—50°C 温水催芽，再断根，接着放在营养盒中待小苗生长到有 3—5 叶时期，将其栽种到已起好垅的大地里去；
 - 4) 施用饼肥和农家肥料。
 - 2、如权利要求 1 所述的应用，其中所述大苦瓜在制备治疗癌症的药物中应用。
 - 3、如权利要求 1 所述的应用，其中所述大苦瓜在制备治疗糖尿病的药物中应用。
 - 4、如权利要求 1 所述的应用，其中所述大苦瓜在制备治疗炎症的药物中应用。

大苦瓜在制备药物中的应用

技术领域

本发明是关于大苦瓜的种植方法和大苦瓜作为药用的用途。

背景技术

苦瓜，其俗名为癞瓜、癞葡萄、锦荔枝，青苦瓜具有祛暑解热，明目清心；熟苦瓜养血滋肝，益脾补肾。青苦瓜适宜热天患有疮疖，痱子，目赤，咽喉痛，急性痢疾之人食用；也有关于苦瓜降血糖效果的报道；但并未见有用于治疗癌症方面的介绍。尤其是本发明培育的大苦瓜不同于现有技术的苦瓜，是本发明的独创，其在治疗癌症、糖尿病、各种炎症中的效果是令人意想不到的。

发明内容

本发明所要解决的技术问题是克服现有技术的缺点，提供一种能够用于治疗多种癌症、糖尿病、炎症等的大苦瓜的种植方法和大苦瓜作为药用的用途。

本发明的大苦瓜与上述普通苦瓜不同，是本发明人研制培育的独特植物品种，为葫芦科植物 Cucurbitaceap 的果。夏季采收。大苦瓜的性状如下：本品呈长棒状、长椭圆状、亚铃状、头部较粗大。长 30—50cm，直径 15—20cm。果皮表面呈深绿色或白色，深绿色者具白色或棕黄色斑纹。果皮表面光滑，平整，被一层蜡样白色薄膜覆盖。顶端有圆形花柱残基，基部残留有粗大具棱的果柄。重可达 2.5—6.5 公斤。易切开，断面桔黄色，外果皮薄，果肉层厚 3—5cm，瓠瓢金黄色，呈丝状。气微清香，味极苦，其苦味超过一般苦瓜的数倍，该大苦瓜是本发明人为专门药用而培育的苦瓜品种，已不是一般食用苦瓜。

本发明的大苦瓜的种植方法和用上述种植方法得到的大苦瓜在制备药物中的应用。通过下述技术方案予以实现：

一种大苦瓜的种植方法，其特征在于该方法包括以下步骤：

1) 选择种植的地方：选择中国的南方或北方种植；

2) 选择优良种子, 种子的成熟度选择在 85—95% 之间;

3) 耕地起垅掩种, 在种植过程中, 先用 40—50°C 温水催芽, 再断根, 接着放在营养盒中待小苗生长到有 3—5 叶时期, 将其栽种到已起好垅的大地里去; 其中断根是本发明大苦瓜种植的关键技术。

4) 施用饼肥和农家肥料。严禁施用任何化学肥料和农药。

大苦瓜在制备药物中的应用。

如上所述的应用, 其中涉及大苦瓜在制备治疗癌症, 糖尿病, 和各种炎症的药物中应用。

作为药用的大苦瓜要除去杂质, 洗净, 瓠果切开, 除去金黄色瓠瓢。性状与归经如下: 苦、寒; 归肝、胆、胃、肺。本品经黑龙江省药品检验所检验并出具的药品检验报告书表明各项指标均达到该省规定的大苦瓜应当具有的性状特征标准。药用部分为果实。鲜果直接作药用或切片晒干药用。具有极苦的味道, 因此不能食用, 又无其国家统一规定的规范性的名称, 经过本发明人多年培育, 掌握其药用价值, 现已纳入黑龙江省地方标准, 定名为大苦瓜。

用法: 用于药物制剂, 可单独使用, 或与其它抗癌药物合用, 例如与白英, 壁虎等配药, 还可加入药物常用载体赋形剂等, 可以制成片剂, 丸剂, 胶囊, 口服液等服用。

贮藏: 即采即用。或切片晒干, 置干燥处、防虫蛀。

本发明的大苦瓜种植方法和用上述种植方法得到的大苦瓜在制备药物, 尤其是治疗癌症、糖尿病和各种炎症的药物在临床应用的结果表明, 具有如下有益效果和优点:

1、本发明选用上述大苦瓜作为原料, 符合药政法规定, 利用大苦瓜的提取液主治: 胃癌、肝癌、乳腺癌、子宫癌、骨巨细胞癌等多种恶性肿瘤疾病, 对各种肿瘤均有显著的抑制和治疗作用, 而且对人体无毒无害; 并能降低血糖、消炎; 能宽胸散结、解毒疗疮、生津止渴, 对免疫器官、胸腺和脾脏发育有显著的促进作用。

2、本发明的大苦瓜在中国的南方和北方均可种植, 因此原料来源广, 而且大苦瓜属于种植的产品, 降低了药品的制造成本。

具体实施方式

实施例 1

一种大苦瓜的种植方法包括以下步骤:

- 1) 选择种植的地方: 选择中国的南方或北方种植;
- 2) 选择优良种子, 种室为 4 室, 室内种子两列整齐排列, 每列 20—25 粒, 种子为白色, 长椭圆形, 边缘有缘檐, 种子的成熟度选择在 85—95% 之间;
- 3) 耕地起垅掩种, 在种植过程中, 先用 40—50°C 温水催芽, 断根, 放在营养盒中待小苗生长到有 3—5 叶时期, 将其栽种到已起好垅的大地里去;
- 4) 施用饼肥和农家肥料。严禁施用任何化学肥料和农药。

实施例 2

一种用于治疗肿瘤疾病的大苦瓜组合物, 按下述配比称取以下组分(克):
大苦瓜干膏粉 200, 白英干膏粉 75, 壁虎粉 75。

制作方法如下: 1) 制备大苦瓜干膏粉: 取大苦瓜的鲜果用水洗净, 除去果柄、瓜瓢、种子, 切片, 加 6 倍量水, 在 100°C 温度下加热提取 3 小时, 过滤, 滤渣加 6 倍水分别再在 100°C 温度下加热提取两次, 每次 2 小时, 分别过滤, 将三次滤液合并, 浓缩成清膏, 喷雾干燥成粉末状, 得到大苦瓜干膏粉; 2) 制备白英干膏粉: 取白英加 10 倍水, 在 100°C 温度下加热提取 3 小时, 过滤, 滤渣加 6 倍水分别再在 100°C 温度下提取两次, 每次 2 小时, 分别过滤, 将三次滤液合并, 浓缩成清膏, 喷雾干燥成粉末状, 得到白英干膏粉; 3) 将以上得到的大苦瓜干膏粉和白英干膏粉, 按下述配比(克)分别称取: 大苦瓜干膏粉 200、白英干膏粉 75, 加入有 75 克壁虎焙干粉于一容器中, 该壁虎焙干粉是经粉碎并过 200 目筛的细粉, 4) 在该容器中使它们充分混合均匀后, 5) 将该混合物填充到 1 号胶囊中, 6) 得到该药物组合物的胶囊 500 粒。

实施例 3

一种用于治疗肿瘤疾病的大苦瓜组合物, 按下述配比称取以下组分(克):
大苦瓜干膏粉 250, 白英干膏粉 120, 壁虎粉 120。

制作方法如下: 1) 制备大苦瓜干膏粉: 取大苦瓜的鲜果用水洗净, 除去果柄、瓜瓢、种子, 切片, 加 10 倍量水, 在 120°C 温度下加热提取 4 小时,

过滤，滤渣加 10 倍水分别再在 120°C 温度下加热提取两次，每次 3 小时，分别过滤，将三次滤液合并，浓缩成清膏，喷雾干燥成粉末状，得到大苦瓜干膏粉；2) 制备白英干膏粉：取白英加 20 倍水，在 120°C 温度下加热提取 4 小时，过滤，滤渣加 10 倍水分别再在 120°C 温度下提取两次，每次 3 小时，分别过滤，将三次滤液合并，浓缩成清膏，喷雾干燥成粉末状，得到白英干膏粉；3) 将以上得到的大苦瓜干膏粉和白英干膏粉，按下述配比（克）分别称取：大苦瓜干膏粉 250、白英干膏粉 120，加入有 120 克壁虎焙干粉于一容器中，该壁虎焙干粉是经粉碎并过 200 目筛的细粉，4) 在该容器中使它们充分混合均匀后，5) 将该混合物填充到 1 号胶囊中，6) 得到该药物组合物的胶囊 3500 粒。

实施例 4

一种用于治疗肿瘤疾病的大苦瓜组合物，按下述配比称取以下组分（克）：

大苦瓜干膏粉 100，白英干膏粉 37.5，壁虎粉 37.5。

制作方法如下：1) 制备大苦瓜干膏粉：取大苦瓜的鲜果用水洗净，除去果柄、瓜瓢、种子，切片，加 2 倍量水，在 90°C 温度下加热提取 2 小时，过滤，滤渣加 2 倍水分别再在 90°C 温度下加热提取两次，每次 1 小时，分别过滤，将三次滤液合并，浓缩成清膏，喷雾干燥成粉末状，得到大苦瓜干膏粉；2) 制备白英干膏粉：取白英加 4 倍水，在 90°C 温度下加热提取 2 小时，过滤，滤渣加 2 倍水分别再在 90°C 温度下提取两次，每次 1 小时，分别过滤，将三次滤液合并，浓缩成清膏，喷雾干燥成粉末状，得到白英干膏粉；3) 将以上得到的大苦瓜干膏粉和白英干膏粉，按下述配比（克）分别称取：大苦瓜干膏粉 100、白英干膏粉 37.5，加入有 37.5 克壁虎焙干粉于一容器中，该壁虎焙干粉是经粉碎并过 50 目筛的细粉，4) 在该容器中使它们充分混合均匀后，5) 灭菌制成丸剂 500 丸。

实施例 5

一种用于治疗肿瘤疾病的大苦瓜组合物，按下述配比称取以下组分（克）：
大苦瓜干膏粉 200，白英干膏粉 75，壁虎粉 75。

制作方法如下：1) 制备大苦瓜干膏粉：取大苦瓜的鲜果用水洗净，除去

果柄、瓜瓢、种子，切片，加6倍量水，在100°C温度下加热提取3小时，过滤，滤渣加6倍水分别再在100°C温度下加热提取两次，每次2小时，分别过滤，将三次滤液合并，浓缩成清膏，喷雾干燥成粉末状，得到大苦瓜干膏粉；2) 制备白英干膏粉：取白英加10倍水，在100°C温度下加热提取3小时，过滤，滤渣加6倍水分别再在100°C温度下提取两次，每次2小时，分别过滤，将三次滤液合并，浓缩成清膏，喷雾干燥成粉末状，得到白英干膏粉；3) 将以上得到的大苦瓜干膏粉和白英干膏粉，按下述配比(克)分别称取：大苦瓜干膏粉200、白英干膏粉75，加入有75克壁虎焙干粉于一容器中，该壁虎焙干粉是经粉碎并过200目筛的细粉，4) 在该容器中使它们充分混合均匀后，加蜜调味，灌装，灭菌制成口服液。

实施例6

用于治疗糖尿病的大苦瓜组合物：

称取上面制备的大苦瓜干膏粉200克，与100克南瓜焙干粉混合，压成片剂，为糖尿病人服用。

实施例7

称取上面制备的大苦瓜干膏粉200克，与100克药用赋形剂混合，压成片剂，制成消炎药片。

实施例8

本发明人对本发明大苦瓜药物进行了长期，全面的临床观测研究，取得了意想不到的效果。对癌症的治愈率达到60%，总有效率85%对糖尿病和炎症的治愈率80%，总有效率达90%。

具体病例在经过临床治疗后的效果如下：

1) 癌症病例：

甲病人：57岁，女，广东省中山市人，患肺癌，经广州医大检查为晚期，不能手术，服含该大苦瓜和白英，壁虎的药物2个疗程明显好转，5个疗程痊愈；

乙病人：广东佛山人，2002年患骨癌，服含该大苦瓜和白英，壁虎的药物7个疗程痊愈；

丙病人：女，60岁，广东梅县人，1999年患乳腺癌，在广州军医大学附属医院做了切除手术，2个月后复发，服此含该大苦瓜和白英，壁虎的药物5个疗程痊愈；

丁病人：女，38岁，广东普宁人，1997年患淋巴癌，在广州医大住院2个月久治不愈，服含该大苦瓜和白英，壁虎药物7个疗程痊愈；

戊病人：广东深圳人，2000年经广州医大确诊为胃癌晚期，服此药8个疗程复查肿瘤消失，恢复了健康；

己病人：男，61岁，黑龙江省绥化市人，20年前患阴茎癌，手术全部切除，2001年2月患直肠癌，2002年4月开始服此药，现一切正常；

庚病人：黑龙江省佳木斯市教授，2001年10月经佳木斯第一医院确诊为肺癌，到哈医大检查结果相同，服此药3个月，身体恢复正常。

2) 糖尿病病例：

王 X：52岁，男，黑龙江省哈尔滨市人，2002年患一型糖尿病，空腹血糖9.8,饭后血糖18.3,服大苦瓜药剂4个月后，血糖正常；

朱 XX：60岁，女，天津市人，患糖尿病20多年，久治不愈，服此药8个月，血糖正常，每天停止了胰岛素；

张 X：36岁，男，广东省广州市人，1998年患糖尿病，3个月体重下降20公斤，服药5个月，血糖正常，体重上升10公斤。

3) 结肠炎病例：

冯 X：70岁，男，黑龙江省绥化市人，患结肠炎20多年，不能进腥辣食物，更不能喝啤酒，服药2个月，身体一切正常，过去不能吃的食物现在全部能吃了；

沈 XX：42岁，男，黑龙江省哈尔滨市人，未患结肠炎前，是有名的啤酒冠军，但患此病后，有时每天大便7-8次，啤酒一口也不能饮，服药3个月，症状全部消失，啤酒冠军的称号又被他夺回来了。