



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101896443 A

(43) 申请公布日 2010. 11. 24

(21) 申请号 200780101664. 5

(22) 申请日 2007. 11. 22

(85) PCT申请进入国家阶段日
2010. 05. 21

(86) PCT申请的申请数据
PCT/IB2007/003583 2007. 11. 22

(87) PCT申请的公布数据
W02009/066123 DE 2009. 05. 28

(71) 申请人 阿尔贝托·沃尔康
地址 意大利博尔扎诺

(72) 发明人 阿尔贝托·沃尔康

(74) 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专
利商标事务所 11038

代理人 殷骏

(51) Int. Cl.
C05F 5/00 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 4 页

(54) 发明名称

腐殖质肥料及其制造方法

(57) 摘要

本发明涉及一种植物腐殖质肥料。依照本发明,其包含为花瓶、花园、温室等内的土壤施肥的由例如干燥苹果构成的植物性组合物。

1. 用于植物的腐殖质肥料,其特征在于,它含有为花瓶、花园、温室等等中的土壤施肥的例如来自干燥苹果的植物性组合物。

2. 根据权利要求 1 的腐殖质,其特征在于,其组成如下:

参数	方法	结果	测量单位
总营养纤维	报告 ISTISAN 96/34	47.09	g/100g
棒曲霉素	SOP-D7-058 修订版 2 15/12/2004	<2.5	yg/kg
湿度	报告 ISTISAN 96/34		r g/100g
灰分	报告 ISTISAN 96/34	1.68	g/100g
脂肪(根据韦泊尔)	报告 ISTISAN 96/34	0.88	g/100g
蛋白质(N x 6.25)	报告 ISTISAN 96/34	4.54	g/100g
碳水化合物 (通过差分计算)	内部方法	36.59	g/100g
热量供给 1			
害虫抑制剂的残余物(见列表)	方法	< 1. r.	mg/kg
毒死蜱	内部方法	0.74	mg/kg

。

3. 根据上述权利要求的制造腐殖质肥料的方法,其特征在于,它包括下列的步骤:

- 单一的植物源成份的应用,干燥苹果粉或其它植物作原料,或者应用经研磨的二手物料,其来自工业加工的废料,特别是来自鲜果汁制造的残余物。

- 由磨碎机磨碎成 70/200/250 μ (微米)。

4. 根据权利要求 1 的腐殖质肥料用于花瓶、花园、温室等土壤的施肥的用途。

腐殖质肥料及其制造方法

[0001] 本发明涉及腐殖质肥料及其制造方法。

[0002] 众所周知,在花瓶、花园、温室等中都应用土壤。为使这种土壤足够肥沃地配施,必须根据植物以合适的技术和方式以一定的频率施肥和灌溉,以保障植物的成长。

[0003] 本发明的任务在于,避免应用肥料,尤其是最大程度地避免化学种类并使植物的灌溉降低到最低程度,所述肥料为促进植物的成长而加到土壤中。

[0004] 这些任务通过根据权利要求 1 的特征部分的腐殖质肥料和通过根据权利要求 3 的腐殖质肥料的制造方法而得到解决。

[0005] 作为用于植物、花、花园、温室等等的植物性肥料产品的新的称为 Pixy Flower Power 的腐殖质肥料和其制造方法将在下文叙述。

[0006] 根据本发明,腐殖质肥料的制造方法包括下列步骤:

[0007] • 单一的植物源成份的应用。干燥苹果粉或其它植物作原料,或者应用经研磨的二手物料,其来自工业加工的废料,特别是来自鲜果汁制造的残余物。

[0008] • 由磨碎机磨碎成 70/200/250 μ (微米)。

[0009] 由实际方法已经多次进行的试验应用干燥苹果的的植物性组合物给花瓶、花园、温室等中的土壤进行施肥。

[0010] 这样的天然产品的发现是纯属偶然的。在装填花瓶时,这种产品作为肥料令人惊讶地得到了出人意料的结果。在应用它一个月后发现植物和花朵显著的生长陡增。

[0011] 例如,这种肥料在一定的时间段 X 内,在吸收和贮存一定量的水分子条件下,在比吸收时间段显著更长的时间段内,释放原始贮存的同样的水量,其中与迄今所用的制造方法和加工方法相比较,使得在花瓶中产品被更好地润湿,因此,使得显著的分子敏感性成为可能。

[0012] 无论如何都发现了所研究产品的一种有趣的性质。与对于每种天然转化毫无反应的其它肥料相比较, Pixy Flower Power 成功地使花瓶中所含泥土上部的颜色由苹果产品原始的棕色变成为黑的“泥炭”色。

[0013] 这意味着元素量的转变:由苹果粉转变成一种真正的芳香的泥炭。

[0014] 也不存在由于在植物根部过度施用产品而导致的禁忌症。花瓶中丰足的分配,最大程度地加速了植物的繁殖过程,其中无论叶片的颜色还是植物的外观都被激活。

[0015] 在 Bozen 省级实验室的下列表格指出产品的组成。

[0016] Pixy Flower Powder 的施用也带来了另外的有趣的结果,结果如下:

[0017] 植物不需要通过灌溉来施用的化学产品,这意味着,天然的肥料保留了特别的性质,其使植物或 / 和叶片能够有效抗寄生物。

[0018] 该后一性质的根据还未知,其答案必定在大学实验室的研究范围内,对此,在完成全面试验之后,就已查明的天然现象我们有知情权。

[0019]

参数	方法	结果	测量单位
总营养纤维	报告 ISTISAN 96/34	47.09	g/100g
棒曲霉素	SOP-D7-058 修订版 2 15/12/2004	<2.5	yg/kg
湿度	报告 ISTISAN 96/34		r g/100g
灰分	报告 ISTISAN 96/34	1.68	g/100g
脂肪(根据韦泊尔)	报告 ISTISAN 96/34	0.88	g/100g
蛋白质(N x 6.25)	报告 ISTISAN 96/34	4.54	g/100g
碳水化合物 (通过差分计算)	内部方法	36.59	g/100g
热量供给 1			
害虫抑制剂的残余物(见列表)	方法	< 1. r.	mg/kg
毒死蜱	内部方法	0.74	mg/kg

[0020] 所选的活性物质和检测限列表

[0021]	Azephale	0.02
[0022]	甲草胺	0.01
[0023]	艾氏剂	0.005
[0024]	莠灭净	0.01
[0025]	莠去津	0.01
[0026]	二乙基莠去津	0.01
[0027]	乙基谷硫磷	0.01
[0028]	甲基谷硫磷	0.01
[0029]	乙丁氟灵	0.01
[0030]	溴满酯	0.01
[0031]	敌菌丹	0.01
[0032]	克菌丹	0.02
[0033]	氯氰菊酯	0.05
[0034]	毒虫畏	0.01
[0035]	甲基毒死蜱	0.01
[0036]	百菌清	0.01
[0037]	溴氰菊酯	0.1
[0038]	二嗪磷	0.01
[0039]	苯氟磺胺	0.01
[0040]	氯硝胺	0.01
[0041]	敌敌畏	0.01

[0042]	三氯杀满醇	0.01
[0043]	百治磷	0.01
[0044]	狄氏剂	0.005
[0045]	乐果	0.01
[0046]	α -硫丹	0.01
[0047]	硫酸硫丹	0.01
[0048]	异狄氏剂	0.005
[0049]	七氯	0.005
[0050]	环氧七氯	0.005
[0051]	六氯苯	0.005
[0052]	α -六氯环己烷	0.005
[0053]	β -六氯环己烷	0.005
[0054]	δ -六氯环己烷	0.005
[0055]	F-六氯环己烷 (γ -HCH)	0.005
[0056]	氯苯嘧啶醇	0.01
[0057]	杀螟硫磷	0.01
[0058]	氰戊菊酯	0.5
[0059]	灭菌丹 (Folpe)	0.01
[0060]	甲拌磷	0.01
[0061]	伏杀硫磷	0.01
[0062]	抑霉灵	0.1
[0063]	异菌脲	0.02
[0064]	马拉硫磷	0.01
[0065]	甲霜灵	0.01
[0066]	甲胺磷	0.01
[0067]	杀扑磷	0.01
[0068]	甲氧滴滴涕	0.02
[0069]	氟苯嘧啶醇	0.01
[0070]	氧乐果	0.02
[0071]	o. p-DDD	0.005
[0072]	o. p-DDE	0.005
[0073]	o. p-DDT	0.005
[0074]	对硫磷	0.01
[0075]	甲基对硫磷	0.01
[0076]	氯菊酯	0.02
[0077]	抗蚜威	0.01
[0078]	嘧啶磷	0.01
[0079]	甲基嘧啶磷	0.01
[0080]	p, p' -DDD	0.005

[0081]	p, p' -DDT	0.005
[0082]	腐霉利	0.01
[0083]	Promethrin	0.01
[0084]	扑灭津	0.01
[0085]	啶硫磷	0.01
[0086]	五氯硝基苯	0.01
[0087]	西马津	0.01
[0088]	特丁津	0.01
[0089]	特丁净	0.01
[0090]	三氯杀螨砒	0.01
[0091]	甲基立枯磷	0.01
[0092]	蚜灭磷	0.02
[0093]	乙烯菌核利	0.01