

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁷

A01N 63/00

//(A01N 63/00,59:14)

[12] 发明专利说明书

[21] ZL 专利号 92107200.7

[45]授权公告日 2000年3月8日

[11]授权公告号 CN 1050031C

[22]申请日 1992.10.28 [24]颁证日 2000.1.15

[21]申请号 92107200.7

[73]专利权人 曾福生

地址 421500 湖南省常宁县工交技校

[72]发明人 曾福生

[56]参考文献

CN1050484 1989. 9. 29 A01N63/00

CN1055283 1991. 2. 1 A01N63/00

审查员 常 矛

[74]专利代理机构 湖南省衡阳市专利事务所

代理人 曾树林

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 0 页

[54]发明名称 一种壮芽剂及其制备方法

[57]摘要

一种壮芽剂及其制备方法,以食用菌菌丝体、红糖、硼矿石粉按重量比为 4:6:1 的比例混合拌匀而制成壮芽剂。使用该壮芽剂浸种,在激发种子新陈代谢、提高发芽率的同时,又能及时补充种子所消耗的营养物质,促使种芽粗壮,增强种芽对环境的适应能力和对病虫害、寒潮侵袭的能力,回青快,穗大、成色一致,成熟期可提前 2—3 天,增产 10%—20%,而且可节约四分之一的农药和化肥,营养素质高,适合于一切作物浸种使用。也可对植物幼苗叶面进行喷施。

I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

权 利 要 求 书

1、一种壮芽剂，其特征是它由风干的食用菌菌丝体、红糖、含硼量40%以上的硼矿石粉按重量比为4：6：1的比例混合拌匀而制成。

2、一种壮芽剂的制备方法，其特征是经过如下工序：

(1)、将食用菌菌丝（包括培养料）风干以后，研磨成粉；

(2)、选用含硼量40%以上的硼矿石粉碎成细末；

(3)、将硼矿粉和红糖按重量比为1：6的比例混合均匀，两天以后再将菌粉按菌粉、红糖、硼矿粉重量比为4：6：1的比例与已混合的硼矿粉、红糖混合物混合拌匀。

一种壮芽剂及其制备方法

本发明涉及一种植物生长调节剂及其制备方法。

健壮的秧苗是保障农作物稳产、高产的前提。为此，现有技术中出现了“激素催芽”、“微量元素催芽”、“制配活水浸种”等多种催芽方法，促进了作物种子的新陈代谢，比传统的常规浸种办法取得了可喜的成效，但是它们都是以加速损耗母体的代价促进子体（根）的生长发育，不能及时补充种子所消耗的营养物质，虽然提高了发芽率，但种芽弱小，环境适应性差，难以保证稳产、高产。

本发明的目的是为了克服上述不足之处而提供一种在激发种子新陈代谢的同时，又能及时补充种子所消耗营养物质的壮芽剂及其制备方法。

本发明的目的是通过如下措施来达到的：将风干的食用菌菌丝体（包括培养基）、红糖、含硼量40%以上的硼矿石粉按重量比为4:6:1的比例混合拌匀后装袋并密封而制成壮芽剂。

实施例：

1、选择发育健壮的食用菌菌丝（包括培养料），如培养出第二批菇后的平菇菌丝，抛弃其杂菌感染部分，风干以后，研磨成粉。

2、选用含硼量40%以上的硼矿石粉碎成细末。

3、将上述经加工的硼矿粉和红糖按重量比为1:6的比例混合均匀，两天以后再将如1所加工的菌粉按菌粉、红糖、硼矿粉重量比为4:6:1的比例与已混合的硼矿粉、红糖混合物混合拌匀后装袋并密封。

使用时，根据所浸作物种子的多少称取一定清水于干净的锅中加热至沸腾，再按清水和壮芽剂的重量比为100:1.1称取壮芽剂放入沸水中，继续加热10分钟左右，然后将熬制的这种营养水趁沸装入干净的容器内，密封骤热冷却至20℃左右即可用来浸种，以后则按常规办法进行管理。

本发明由于采用以上配方和制备方法，硼矿石粉和红糖结合成硼酸复合物，可顺利地通过细胞膜和细胞质，加快营养物质的输送速度，促进了种子的新陈代谢，提高了发芽率；食用菌的菌丝及其培养料含有丰富的微

量元素、生物生长发育的营养物质，即通常称之为的“菌肥”，能促进植物根系发达、延缓植物种子母体的衰老，使种芽粗壮，增强了种芽对环境的适应能力和对病虫害、寒潮侵袭的能力，回青快，中、后期穗大、成色一致，成熟期可提前2-3天，空壳率少，增产10%-20%左右，而且可节约四分之一的农药和化肥，营养素质高，有益人体健康，适合于一切作物浸种使用，也可对植物幼苗叶面进行喷施。