

权 利 要 求 书

- 1.一种生物有机肥，其特征在于，以免粪、菌渣和菜枯为主要原料，通过添加地衣芽孢杆菌(~~Bacillus licheniformis~~)、解淀粉芽孢杆菌(~~B. amyloliquefaciens~~)和桥石短芽孢杆菌(~~Brevibacillus choshinensis~~)三种功能菌，经过二次发酵制备而成，所述生物有机肥含水量 25%-28%，pH 为 6.8-7.5，粪大肠菌群数小于 100 个/g，含总活菌活数大于 2.3×10^9 cfu/g，有机质 45%-48%，腐殖酸 12%-15%，全氮 1.4%-1.8%，全磷 0.6%-0.8%，全钾 1.1%-1.3%。。
- 2.根据权利要求 1 所述生物有机肥，其特征在于：所述有机肥主要原料兔粪、菌渣和菜枯干物质量配比为 6:3:1。
- 3.根据权利要求 ~~12~~ 所述生物有机肥，其特征在于：所述地衣芽孢杆菌、解淀粉芽孢杆菌和桥石短芽孢杆菌三种功能菌是从生姜健康植株及根际土壤中分离、鉴定获得，功能菌活化后进行发酵培养，分别按 1:0.8-1.2:0.8-1.2 比例与权利要求 2 所述有机肥原料混合发酵制备而成。
- 4.~~根据权利要求 1 所述生物有机肥，其特征在于：与常规施肥相比，施用后生姜产量显著增加，可有效改善生姜土壤微生态环境，明显减缓病虫害发生。~~