

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200710019408.3

[51] Int. Cl.

C05G 3/00 (2006.01)

A01N 59/00 (2006.01)

A01P 21/00 (2006.01)

[43] 公开日 2007 年 8 月 1 日

[11] 公开号 CN 101007747A

[22] 申请日 2007.1.19

[21] 申请号 200710019408.3

[71] 申请人 刘 梅

地址 221600 江苏省徐州市沛县汤沐东路 1
号沛县中学(新校)化学组

[72] 发明人 刘 梅

权利要求书 1 页 说明书 2 页

[54] 发明名称

一种防裂果的果树营养调节剂

[57] 摘要

本发明提供一种防裂果的果树营养调节剂,其特征为该剂包含防裂果的有效成分硒酸钠、葡萄糖酸锌及营养分散成分由动物皮水解而得到的蛋白胨。该剂喷施于叶面后能有效防裂果,提高果品质量和产量。

1、一种防裂果的果树营养调节剂,其特征为各组分物资及其质量百分组成为:

硒酸钠	10%—30%
-----	---------

葡萄糖酸锌	10%—40%
-------	---------

由动物皮水解而成的蛋白胨	5%—20%
--------------	--------

水(洁净井水)	30%—75%
---------	---------

。

一种防裂果的果树营养调节剂

技术领域

本发明属农用化学品技术领域，提供一种防裂果的果树营养调节剂。

背景技术

随着人民生活水平的提高，果品生产获得了很大发展。但实际生产中由于土壤及环境的影响、栽培密度的提高、果树生长年龄的增加，引起了一系列的果树生理性病害，影响了果实的质量和产量，制约了果品业的发展。有不少技术涉及到了果树的防病治病，如中国专利《CN96102058.X 一种果树腐烂病的防治剂及其制法》，采用甲基托布津、甲紫作杀菌剂，采用聚乙烯醇作保护隔离剂，采用平平加作渗透剂，按一定方法把各组分混配而成，可用于果树腐烂病的治愈和防治；《CN02157987.3 一种果树长效复合营养注射液及其施用方法》，由螯合剂、尿素、硝酸钾、硫酸亚铁、硫酸锌、硫酸镁、硝酸锰、硼酸和水配制而成原液，经稀释后用专门的输液袋输入树木中，可满足树的营养需求，提高果品质量，降低传统施肥的劳动强度；《CN99117226.4 果树促花保果素及其复合剂》所涉及的促花保果素由优康唑、核苷酸和水可溶性稀土化合物组成，再加上硫酸镁和硫酸锌可组成其复合剂，为一种多功能的果树生长调节剂兼营养剂，能有效抑制果树营养生长、控梢、提高光合作用、提高产量。

已有技术在对果树传统病害如腐烂病的防治、提高光合作用、提高产量、根外施肥等方面均取得一定进展，但也存在不足，如对近年来出现的由于土壤及环境的影响、栽培密度的提高、果树老龄化而出现的生理性病害，缺乏有效的防治技术，如在桃、李、杏、油桃等品种的水果中常常出现裂果病害，就成为果

品生产的难题。

发明内容

基于以上认识，本发明欲提供一种防裂果的果树营养调节剂，该调节剂喷施于果树后能有效防止裂果，从而提高果品质量和产量。本发明采取的技术手段为：针对果树生理特点和裂果的发病机理，采用对防裂果有特效作用的硒酸钠和葡萄糖酸锌作为有效组分、由动物皮水解而得到的蛋白胨作为营养助剂及分散剂、水作溶剂，由以上物质混配而成调节剂原剂，使用时兑水，在果树盛果期喷施于叶面。

各组分物质及其质量百分含量如下，各物质除注明外均为工业级：

硒酸钠	10%—30%
葡萄糖酸锌	10%—40%
由动物皮水解而成的蛋白胨	5%—20%
水（洁净井水）	30%—75%

实施例

以下为本发明的一种实施例，涉及到的物质除注明外均为工业级，各组分物质及其质量百分含量为：

硒酸钠	20%
葡萄糖酸锌	30%
由动物皮水解而成的蛋白胨	10%
水（洁净井水）	40%

本实施例适于毛桃类桃树、杏树。