

精细化工

新

产品

(第3集)

詹益兴 主编

JINGXI HUAGONG
XIN CHANPIN



科学技术文献出版社

号 081 字登录(京)

精细化工新产品

(第 3 集)



主 编	詹益兴		
副主编	刘力勤		
编 者	许志方	饶科平	黄材家
	邝允峰	王安群	叶 敏
	李新明	邝 斌	张延寿

科学技术文献出版社

Scientific and Technical Documents Publishing House

北 京

图书在版编目(CIP)数据

精细化工新产品(第3集). /詹益兴主编. -北京:科学技术文献出版社, 2007. 10

ISBN 978-7-5023-5769-6

I. 精… II. 詹… III. 精细化工-化工产品 IV. TQ072

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 137152 号

出 版 者 科学技术文献出版社

地 址 北京市复兴路 15 号(中央电视台西侧)/100038

图书编辑部电话 (010)51501739

图书发行部电话 (010)51501720, (010)68514035(传真)

邮 购 部 电 话 (010)51501729

网 址 <http://www.stdph.com>

E-mail: stdph@istic.ac.cn

策 划 编 辑 孙江莉

责 任 编 辑 孙江莉

责 任 校 对 唐 炜

责 任 出 版 王杰馨

发 行 者 科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销

印 刷 者 利森达印务有限公司

版 (印) 次 2007 年 10 月第 1 版第 1 次印刷

开 本 850×1168 32 开

字 数 318 千

印 张 13

印 数 1~5000 册

定 价 20.00 元

© 版权所有 违法必究

购买本社图书,凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换。

(京)新登字 130 号

内 容 简 介

本书主要包括农用产品、有机产品、涂料产品、天然产品、黏胶产品、洗涤用品、化妆用品以及其他方面的新产品共计 128 种,详细介绍了产品特点、主要用途、生产方法等内容。

本书可供化学、化工、日化、美容、农业等领域的技术人员和管理者使用,可供中小企业、乡镇企业以及创业人员阅读,也可供高等院校相关专业师生参考。

科学技术文献出版社是国家科学技术部系统惟一

家中央级综合性科技出版机构,我们所有的努力都是为了
使您增长知识和才干。

主编简介

詹益兴,研究员,多年来一直从事色谱、精细化工和绿色化学化工等领域的科研和产品开发工作。

鉴定科研成果 20 多项,荣获 11 项科技成果奖;在国内外学术会议和刊物上发表学术论文 100 余篇,其中多篇被录入美国《化学文摘》(《CA》),引起国内外学术界关注的“高斯曲线一点法”等被编入研究生教材;独著和主编色谱、精细化工、绿色化学化工等领域的系列丛书,已出版著作和译著共 26 本(共约 1 千万字),荣获“全国优秀畅销书”、“全国第五届书市最受欢迎的书”、“全国首届兴农杯优秀科技图书壹等奖”等 3 项国家级图书大奖。

因贡献突出受到表彰,先后被授予“劳动模范”、“有突出贡献专家”、“优秀中青年专家”和“国务院特殊津贴专家”等多种荣誉称号。

前 言

随着商品生产的快速发展,精细化工产品日新月异。我们编写《精细化工新产品》系列丛书,旨在为广大读者开发新产品服务。

精细化工领域广阔,产品种类繁多,用途极为广泛,本书以近10年来较为畅销的精细化工新产品为选编范围。在取材方面,力求原料配方合理、工艺技术可靠、操作简便易行、产品贴近市场。

书中系统介绍了入编新产品的基本特点、主要用途、原料配方、生产设备、工艺流程、操作步骤等内容;此外,还编写了安全生产、环境保护等相关事宜。为精细化工新产品的研究、开发、生产提供了有实用价值的整套全新技术资料。

本系列丛书以涉及面广、内容新颖、信息量大、叙述简明而独具特色,力图成为有志者踏入精细化工之门、走上创业致富之路的指南。

化工生产受诸多因素影响,应把安全生产和环境保护放在首位;新产品开发宜由小试到中试、再行试生产,逐步放大

为妥。

在编著本书过程中,我们参考和引用了国内外近 10 多年来的大量文献、书籍、专利,在此特向原作者和科技工作者表示衷心感谢!

本丛书的出版,得到科学技术文献出版社的大力支持,顺此谨表诚挚的谢意!

书中难免存在缺点错误,恳请广大读者批评指正。

磨益兴

目 录

NY 农用产品	(1)
001 土壤生态防护剂	(1)
002 SAR 土壤调湿剂	(4)
003 无土栽培液	(6)
004 RMK 水稻雄花杀灭剂	(12)
005 瓜菜无土栽培液	(14)
006 BF 包裹肥料	(19)
007 花卉无土栽培液	(22)
008 PGH 花生生长激素	(29)
009 苹果专用液体复合肥	(32)
010 ANSI 果实催熟剂	(35)
011 植物生长调节剂 B9	(38)
012 IND 植物生长调节剂	(41)
013 落果防治剂 PPD	(43)
014 缓释乐果	(45)
015 PLF 缓释肥料	(48)
016 缓释涕灭威	(51)
017 硼氮复合肥	(54)

018	硼镁肥料.....	(57)
019	矮健素.....	(61)
020	粮库绿色防虫剂 GGP	(65)
YJ	有机产品	(74)
021	丁基化尿素树脂 520	(74)
022	三聚氰氨树脂 582-2	(76)
023	山梨酸.....	(79)
024	水溶性酚醛树脂.....	(82)
025	丙酸钙.....	(85)
026	过氧化氢尿素.....	(89)
027	沙枣烷基糖甙.....	(92)
028	环氧丙烷苄基醚.....	(95)
029	环氧光弹性材料.....	(97)
030	BP 苯-丙乳液	(99)
031	SBS 苯磺酸钠	(104)
032	MS-1 乳化剂	(107)
033	乳酸钙	(109)
034	PF 酚醛树脂泡沫.....	(113)
035	磺化蓖麻油	(119)
TL	涂料产品	(126)
036	天然油性漆料	(126)
037	LFG 无铅绿色油性调合漆	(128)
038	WAM 水性丙烯酸腻子	(131)
039	水性橘红色荧光涂料	(133)
040	WISC 白色苯丙内用涂料	(136)

041	亚桐清油	(139)
042	虫胶清漆	(142)
043	RETP 红色厚漆	(144)
044	浅绿色聚醋酸乙烯内用涂料	(146)
045	油性红色调合漆	(149)
046	油性铁黑防锈漆	(152)
047	油性蓝色调合漆	(155)
048	SP-2 泳池涂料	(158)
049	热塑性军绿色聚丙烯粉末涂料	(160)
050	透明防火涂料	(163)
051	CP-3 彩砂立感涂料	(166)
052	SP-1 淀粉涂料	(170)
053	紫胶水果涂料	(172)
054	TLP 道路标志涂料	(175)
055	BUTP 蓝色厚漆	(178)
TR	天然产品	(183)
056	丁香罗勒油	(183)
057	大蒜油	(185)
058	白菖油	(187)
059	红花黄色素	(189)
060	苋菜红色素	(193)
061	苍术油	(197)
062	刺梨饮料	(199)
063	橘皮油	(204)
064	高粱红色素	(207)

065	葛根饮料	(212)
066	黑豆红色素	(216)
067	黑胡椒油	(220)
068	焦糖色素	(222)
069	辣椒红色素	(226)
070	麝葵籽油	(231)
NJ	黏胶产品	(238)
071	WMJ-3 无毒封帽胶	(238)
072	2WM 木工快干胶	(240)
073	吸水环氧胶黏剂	(242)
074	QIG 快速固化无机胶	(244)
075	SGS-5 固体胶棒	(246)
076	型砂黏合剂 AMS	(248)
077	HSG 高速标签胶	(251)
078	UFG 脲醛树脂胶	(254)
079	聚氨酯胶 101	(258)
080	PVAE 聚醋酸乙烯酯	(261)
XD	洗涤用品	(268)
081	2WA 水基洗油剂	(268)
082	CLA 去污保洁剂	(270)
083	DCP 杀菌清洁粉	(273)
084	NWG 免水洗净膏	(275)
085	免水擦手净	(277)
086	油茶饼粕洗涤剂	(279)
087	HECI 油墨高效清洗剂	(282)

088	ACA 柏油清洗剂	(284)
089	CTA 洁厕灵	(286)
090	SWG 消毒洗涤膏	(289)
091	SDW-1 强力干洗剂	(291)
092	AW-4 酸性清洗剂	(293)
093	ACG 器皿洗涤膏	(296)
HZ	化妆用品	(302)
094	NPW 天然保湿乳	(302)
095	PA 皮肤抗衰老增白蜜	(304)
096	发用硅氧烷定型剂	(307)
097	当归护肤膏	(309)
098	RLG-3 红唇膏	(312)
099	花粉固发剂	(314)
100	RA 抗衰老润肤霜	(317)
101	DSA 抗痤疮膏	(319)
102	复合多维护肤膏	(322)
103	DHG 染发膏	(325)
104	RBA 祛狐臭剂	(328)
105	DBO 特效祛狐臭露	(330)
106	LHF 脱毛亮肤霜	(332)
107	PRG-3 紫红唇膏	(334)
108	槐花雪花膏	(337)
109	GF 膏状面膜	(340)
110	薏苡仁护发液	(342)
QT	其他产品	(347)

111	甲醇汽油	(347)
112	WPG 白抛光膏	(349)
113	ODP 有机脱漆剂	(351)
114	防雾消静电剂	(353)
115	杂醇燃料	(355)
116	免烧陶器	(357)
117	DMO 驱蚊油	(359)
118	MCL 金属切削液	(361)
119	WO 废油燃料	(363)
120	WP 废塑防漏防渗油	(365)
121	GAF-2 玻璃防雾液	(367)
122	HTD 耐热脱模剂	(370)
123	黄色抛光膏	(372)
124	CBA 铜发黑剂	(374)
125	绿色灭鼠饼干	(377)
126	蓝焰固体酒精	(379)
127	SBA 锡发黑剂	(381)
128	PUDB 聚氨酯脱模剂	(383)
CS	产品索引	(389)
1	笔画索引	(389)
2	拼音索引	(395)

NY 农用产品

001 土壤生态防护剂

一、产品特点

土壤生态防护剂, 又称 S-H 混剂, 该剂是一种实用、有效的生态防护剂, 将其施入土壤中, 可以改变土壤微生物区系, 促进拮抗性有益微生物的大量繁殖, 抑制有害病原菌的生长, 从而达到控制病害之目的。

土壤生态防护剂的主要特点如下:

① 以矿灰、谷壳灰、甘蔗渣、蚬壳粉等有机无机化合物为原料配制的土壤添加剂, 综合利用, 成本低廉, 效果良好。

② 该剂具有防治土壤传播性病害的作用, 可以有效地防治多种农作物的根部病害, 并且能改良土质, 增强土壤肥力。

土壤生态防护剂系以农副产品下脚料为原料, 适当添加尿素等肥料合理配制而成, 施用于土壤中既可为作物提供养分, 又能防治病虫害, 特别适合于防治茄科蔬菜青枯病。

茄科蔬菜青枯病又名细菌性枯萎病, 是世界性的重大细菌病害, 分布范围极广, 其中以温暖、潮湿、雨水充沛的热带、亚热带地区发生尤为严重。青枯病是维管束病害, 以开花结果期发生最多。病菌可以在土壤中、病残体、马铃薯块茎上越冬, 成为病害的主要

侵染来源,一般从植物根部或茎基部伤口侵入,高温高湿容易引发青枯病害。

我国台湾、广东、江苏、四川等地用矿灰、甘蔗渣、谷壳、尿素等有机和无机化合物为原料配制的 SH 土壤添加剂,于番茄播种前 1 周施于穴内,可以大大降低青枯病的发病率,取得良好的生态防治效果。

二、主要用途

土壤生态防护剂特别适用于番茄等茄科蔬菜青枯病的生态防治,其次也可用于防治发生在马铃薯、辣椒上的青枯病。

三、生产方法

1. 工艺流程

原料 → 粉碎 → 过筛 → 混匀 → 包装 → 成品

2. 主要设备

名 称	规 格	数量(台、套)
粉碎设备	农用粉碎机	1
筛子	10~20 目	1
混合设备	旋转式混合机	1

3. 原料配方

名 称	规 格	用量(质量,份)
矿灰	硅酸炉渣,工业副产品	100
过磷酸钙	工业品	21~22
稻壳粉	农业副产品	14

续表

名 称	规 格	用量 (质量,份)
尿素	工业品	13~14
蔗渣粉	农业副产品	7~8
蚬壳粉	渔业副产品	7~8
硝酸钾	工业品	1~2

4. 操作过程

- ① 按配方计量,将物料投入粉碎机中粉碎,过筛,备用。
- ② 把各粉料投入混合机中,充分拌合混匀,包装得成品。

5. 相关事宜

① 在土壤生态防护剂配方的基础上,可根据所栽培的作物品种、病害历史、水土情况和气候条件等具体情况,对配方进行调整补充,制得更合适的添加剂,以提高生态防护效果。

② 在蔬菜移栽前1周穴施SH土壤添加剂,移栽时用拮抗性微生物等生物农药浸根或灌根,或者将化学杀菌剂、土壤添加剂和微生物农药结合使用,可以提高青枯病的防治效果。

6. 质量指标

产品质量参考技术指标:

项 目	指 标
外观	灰黑色固体粉末
粒度	10~20 目

(份,量测)量测

002 SAR 土壤调湿剂

剂 名

一、产品特点

SAR 土壤调湿剂又称“SAR 吸水剂”、“SAR 高吸水树脂”等,英文名称为 Super Absorbent Resin (简称 SAR),其有效成分为淀粉-丙烯酸共聚物。

SAR 土壤调湿剂-高吸水性树脂的主要特点如下:

① 具有一定交联度并含有强亲水性基团的功能性高分子材料,能吸收自身重量数百倍甚至上千倍的水,且吸水膨胀后生成的富有弹性的凝胶体在加压条件下不易将水析出。

② 由于高吸水性树脂不溶于水,也不溶于有机溶剂,具有优良的保水性,因此,它被广泛应用于农业园艺土壤改良材料、土木建筑改良材料、生理卫生用品、食品加工等。

二、主要用途

SAR 土壤调湿剂现已应用于作物种植、造林植树、花草栽培、沙漠绿化等。在农业、园艺中作为土壤的保水剂和改良剂,尤其在干旱地区或干燥季节效果最为明显,因为高吸水性树脂加在土壤中可以改善土壤的团粒结构,增加土壤的透气性和透水性;现在世界上许多国家纷纷把它用于荒漠绿化,改善生态环境、保护好大自然。

高吸水树脂也是一种有效的建筑吸水材料和止水密封材料,把高吸水树脂和天然橡胶或氯丁橡胶混合,可得到具有膨胀性、良好弹性和尺寸长期稳定性好的土木建筑填缝材料,还可用作海水电缆的止水材料。

此外,高吸水性树脂还广泛地用于医疗卫生、日用化工、电子