

<<150种农用复合肥配方与制作>>

图书基本信息

书名：<<150种农用复合肥配方与制作>>

13位ISBN编号：9787122085634

10位ISBN编号：7122085635

出版时间：2010-7

出版时间：化学工业出版社

作者：李东光 编

页数：168

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<150种农用复合肥配方与制作>>

前言

复合肥料的生产、使用及发展水平，是一个国家和地区肥料生产和农业技术水平的重要标志之一。因此受到各国的普遍重视。我国复合肥的主产和使用起始于20世纪70年代，80年代发展很快，90年代复合肥生产厂家已达2000多家，生产能力近3000万吨，但从总体而言与发达国家相比尚有相当差距，发达国家产量和使用量可达化肥总量的70%，而我国只有15%左右，且品种少，生产工艺落后，产品质量和服务水平均有一定差距。

在一种化肥中，含有氮、磷、钾三要素中两种和两种以上的肥料就称为复合肥料。含有任何两种要素的复合肥料称二元复合肥；同时含有三要素的肥料称为三元复合肥。复合肥分为化成复合肥和混成复合肥。而混成复合肥是由两种和几种盐按一定比例混合而成，制成的肥料是混合物。化成复合肥和混成复合肥在肥效上没有太大的差异。复合肥具有很多优点，一是养分含量高，主要营养元素多。复合肥的组分总量一般比较高，营养元素种类较多，一次施用复合肥，至少同时可供应作物两种以上的主要营养元素。二是副成分少，结构均匀。三是物理性状好。复合肥一般多制成颗粒，吸湿性小，不易结块，便于贮存和施用，特别便于机械化施肥。四是节省贮运费用和包装材料。由于复合肥中副成分少，有效成分含量一般比单元肥料高，所以能节省包装及贮存运输费用。

复合肥发展方向是多品种专用化。不同作物有不同的专用肥，专用肥是根据作物生长发育规律和吸肥量研制生产的。农民在选用复合肥时，要根据不同作物选择相应的专用肥。如果不是专用就违背了作物吸肥规律，使作物的增产潜力得不到发挥，同时造成某些营养元素浪费。第二，是多功能药用化。将农药和化肥结合到一起，免去药剂拌种程序，一次施用既能保证作物所需养分又能防治地下害虫和苗期病害，可起到多重效果。第三，是高浓度长效化。随着农业生产的发展，高浓度长效化的复合肥越来越受到农民欢迎，这种类型肥料的应用减少了施肥用量，方便耕作，免去追肥环节，减轻了劳动量，提高了肥料利用率，省工、省力、省时，提质增效。

<<150种农用复合肥配方与制作>>

内容概要

肥料是农业增产的最基本物质。
复合肥是肥料发展的方向，也是最活跃的部分。
复合肥更能体现肥料效果的选择性、个体性和针对性，也体现了农业现代化的技术水平。
《150种农用复合肥配方与制作》给出近150种农用复合肥的500多个配方和这些产品的制作方法。
力求满足农业生产人员的需要。

<<150种农用复合肥配方与制作>>

书籍目录

第一章 复合肥1螯合态多元复混肥2螯合态有机无机多元复混肥3螯合型全元复合肥5草坪专用复合肥6测土复合肥7茶树专用控释复合肥8长效保水稀土复混肥9长效杀菌杀虫多元复合肥10长效碳酸氢铵蔬菜复混肥11长效有机复合肥12长效玉米、水稻专用复混肥14长效植物复合肥14磁化复混肥15磁性复合肥17大豆油脚复合肥18氮磷钾复合肥19动植物下脚料有机复合肥21多功能长效复混肥23多功能复合肥23多元长效复合肥(1)24多元长效复合肥(2)25多元长效有机复合肥26多元磁化复合肥29多元磁化生物复合肥30多元复合肥(1)31多元复合肥(2)31多元复合肥(3)32多元复合肥(4)33多元复合肥(5)34多元双效复合肥34多元营养有机复合肥35多元有机磁化复混肥37防虫灭菌特效复合肥38腐殖酸复合肥(1)39腐殖酸复合肥(2)40腐殖酸复混肥41腐殖酸有机无机复混肥42复合肥(1)43复合肥(2)44复合肥(3)45复合肥(4)45复合肥(5)46复合肥(6)47复合肥(7)48复混肥49覆膜多元素高效复合肥50高氮长效复合肥51高氮高钾氮磷钾复合肥53高氮尿基高浓度复混肥55高氮尿基中浓度复混肥56高腐殖酸有机无机复合肥56高浓度氮磷钾复合肥57高效尿基复合肥58高效生物复合肥60高效有机复合肥61骨粉复合肥62硅复合肥63果木花卉多效复合肥64含固氮菌的有机无机复混肥65含菌根菌的荔枝树专用复混肥67含亚硒酸钠稀土复合肥68含有蓖麻粕的有机复合肥69花卉用有机复合肥70缓释抗旱复合肥72活性生物有机复混肥73秸秆有机复合肥75抗旱保水多功能有机复合肥75抗旱抗盐碱高效复合肥76烤烟育苗水溶性复合肥77颗粒复合肥79颗粒状碳酸氢铵复混肥79可调控高效有机无机复合肥80可改瘠治沙的复合肥82苦豆子复合肥82矿物包裹缓释复合肥83垃圾多微有机复合肥84垃圾多元素复混肥85垃圾有机复合肥86磷石膏长效复合肥87磷酸复盐高级复合肥88磷酸三铵复合肥90硫基复合肥91硫酸钾复合肥92氯化铵复合肥93马铃薯冬闲稻田专用控释复混肥94木质素有机无机复合肥95膨化复混肥96枇杷专用复合肥97啤酒活性污泥有机复合肥98茄果类蔬菜专用复合肥98全价复合肥99全效复合肥100全营养腐殖酸复合肥100全元素复合肥101人参全营养多功能复合肥103三元复混肥105三元素固体复合肥106三元组合复合肥106桑树专用有机复合肥107山药专用复合肥109生态抗旱保水复合肥110生物发酵复合肥113生物腐殖酸复合肥113生物复合肥114生物有机复合肥(1)115生物有机复合肥(2)116生物有机复混肥118双效有机复合肥118水稻长效杀草复合肥119水华蓝藻复混肥120水溶性全元复合肥122速溶锌硒复合肥123速效有机无机复混肥124速效壮秧控释复合肥124炭基多元高效复合肥125碳铵颗粒复混肥126甜菊专用生物复合肥127微量元素复合肥129污泥或藻渣复混肥130无氯有机高钾液体复合肥131硒液体复合肥132稀土腐殖酸全价复合肥133系列多元素螯合专用复合肥134新型绿色复合肥135烟草专用有机复混肥136盐碱地水稻专用复合肥137印楝有机复合肥138有机复合肥(1)139有机复合肥(2)139有机复合肥(3)140有机复合肥(4)141有机复合肥(5)142有机复合肥(6)143有机复合肥(7)144有机复合肥(8)145有机复合肥(9)145有机高效多元复合肥147有机无机复合肥(1)148有机无机复合肥(2)149有机?无机复混肥150有机专用复合肥153蛭石复合肥154中微量元素复合肥(1)155中微量元素复合肥(2)157中药材全元素复合肥157第二章 添加剂160长效复混肥添加剂161复合肥防结剂162复合肥添加剂162复混肥增效添加剂163有机无机复混肥造粒黏结剂165增肥剂167参考文献169

<<150种农用复合肥配方与制作>>

章节摘录

(3) 在混合物(2)中加入水, 搅拌使之溶解; (4) 将磷矿粉加入溶液(3)中, 搅拌均匀; (5) 把碱溶液加入物料(4)中, 调整pH值为7~10, 同时升温至50~100, 充分搅拌成胶状物; (6) 在物料(5)中加入氮肥, 温度保持在50~100, 继续搅拌均匀; (7) 配制好的胶状物在降温过程中利用专用设备喷射造粒, 即成为含有氮、磷、钾及其他微量元素的颗粒状复合肥料。

以1#(最佳实施例)为例, 具体制法如下: 取硫酸钾、硫酸铁、氯化锌、硫酸钴、氯化镁、硼酸、钼酸铵共同混合均匀; 接着加水, 搅拌溶解; 再加入300目的含P20524%的磷矿粉, 混合均匀; 然后加入氢氧化钠溶液调整pH值为9.5, 升温至95, 充分搅拌成胶状物; 最后加入尿素, 在95保温, 充分搅拌均匀后, 降温时喷射造粒, 其颗粒为含氮、磷、钾及其他微量元素的复合肥料。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>