

农 资 卷

肥料、农机、农药、种子、饲料

商品质量与**真伪** 识别手册

丛书总主编：梁益圃

副主编：何德祥 执行副主编：董文宏

4



學苑出版社

商品质量与真伪识别知识丛书

商品质量与真伪识别手册[4]

(肥料、农机、农药、种子、饲料)

丛书总主编:梁益圃

副主编:何德祥

执行副主编:董文宏

本分册主编兼作者

(按姓氏笔画)

王萍 朱莉 刘春江 张京开
李颖 贾希海 魏秀莲

本分册作者

(按姓氏笔画)

王荣雪 田雷 白琼莹 刘旺
孙贵芹 吴志凤 李志强 李晓晴
郑君杰 赵娜 赵灵芝 赵青春
律宝春 谢杰 谭晓东

图书在版编目(CIP)数据

商品质量与真伪识别手册. 第4册/刘善江等著.

—北京:学苑出版社,2003.9

(商品质量与真伪识别知识丛书)

ISBN 7-5077-2073-X

I. 商... II. 刘... III. 商品检验—手册

IV. F760.6-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 005045 号

学苑出版社出版发行

北京市万寿路西街 11 号 100036

发行部电话:68279295

新艺印刷厂印刷 新华书店经销

850×1168 1/32 开本 20 印张 400 千字

2003 年 9 月北京第 1 版 2003 年 9 月北京第 1 次印刷

印数:0001—5000 册 定价:29.00 元

前 言

国务院 1989 年 9 月 3 日发出《关于严厉打击在商品中参杂使假的通知》至今已 10 余年。在此期间政府打击力度不断加大，特别是近年来国务院部署联合打假、整顿规范市场经济秩序，有力地打击了制售假冒伪劣商品违法犯罪活动，使市场经济秩序不断好转。在这场声势浩大又讲究实效的打假斗争中，广大质量技术监督战线上的职工奋力拼搏，创造了辉煌的打假战绩，同时也积累了丰富的经验。打击假冒伪劣违法活动不仅要靠政府专门的执法部门，还需要社会各界和广大人民群众的大力支持和参与。学习和掌握运用商品质量和真伪识别知识，已经成为社会的普遍需求。为此，我们组织质量技术监督战线上的专家联合编撰了《商品质量与真伪识别知识丛书》，尽量使用通俗易懂的语言，介绍商品最基本的质量知识和近期商品真伪识别的知识，并介绍了商品质量目前国家有关标准和法规的相关要求，具有较强的实用性和科学性，适合广大消费者、商品经营者和质量监督执法人员阅读。

希望并相信本书能给广大读者实现商品质量知识的提升，能为打击制售假冒伪劣商品的违法行为发挥应有的作用。

梁益圃

(梁益圃同志现任北京质量技术监督局副局长)

目

录

肥料类

氮肥	(1)
碳酸氢铵(气肥、面肥)	(1)
氯化铵(氯铵)	(4)
硫酸铵(硫铵、肥田粉)	(7)
尿素	(9)
硝酸铵(硝铵)	(13)
磷肥	(18)
过磷酸钙(普钙、过磷酸石灰)	(18)
重过磷酸钙(重钙)	(21)
钙镁磷肥(熔融磷肥、熔融含镁磷肥)	(23)
沉淀磷肥(沉淀磷酸钙、磷酸二钙、磷酸氢钙)	(25)
钾肥	(27)
氯化钾	(27)
硫酸钾	(30)
复合肥料	(33)
磷酸铵(磷铵)	(33)
硝酸磷肥	(38)
磷酸二氢钾	(41)
复混(合)肥料	(43)
微生物肥料	(51)

录

叶面肥料	(58)
有机肥料	(65)
有机—无机复混肥料	(68)

饲料类

饲料原料	(71)
能量饲料	(71)
饲用玉米	(71)
饲用高粱	(73)
蛋白质饲料	(75)
鱼粉	(75)
饲用血粉	(78)
饲用菜籽饼(粕)	(80)
饲用棉籽饼(粕)	(82)
饲用大豆饼(粕)	(83)
饲用花生饼(粕)	(85)
饲用向日葵仁饼(粕)	(86)
农副产品	(88)
饲用米糠饼(粕)	(88)
饲用小麦(小麦麸)	(90)
饲用苜蓿草粉	(92)
饲用次粉	(93)
饲料添加剂	(94)
维生素	(95)
饲料添加剂维生素 A 乙酸酯微粒	(95)
饲料添加剂维生素 D ₃	(96)

饲料添加剂维生素 E 粉	(97)
饲料添加剂维生素 K ₃ (亚硫酸氢钠甲萘醌) ...	(98)
饲料添加剂维生素 B ₁ (硫胺素)	(100)
饲料添加剂维生素 B ₂ (核黄素)	(101)
饲料添加剂泛酸(维生素 B ₃)	(102)
饲料添加剂维生素 B ₆	(103)
微量元素添加剂	(104)
饲料级硫酸铜	(104)
饲料级硫酸镁	(105)
饲料级硫酸锌	(106)
饲料级硫酸亚铁	(107)
饲料级硫酸锰	(108)
氨基酸	(109)
饲料级 DL-蛋氨酸	(109)
赖氨酸	(110)
其他添加剂	(114)
饲料级磷酸氢钙	(114)
饲料级氯化胆碱	(115)
饲料产品	(116)
猪饲料	(117)
猪全价配合饲料	(117)
猪浓缩饲料	(119)
猪复合预混料	(120)
蛋鸡饲料	(121)
蛋鸡的全价配合饲料	(121)
蛋鸡浓缩饲料	(124)
蛋鸡复合预混料	(125)

肉鸡饲料	(126)
肉用仔鸡全价配合饲料(简称肉鸡配合料)	(126)
肉鸡浓缩饲料	(128)
肉鸡复合预混料	(128)
饲料法规和标准	(129)
一、允许使用的饲料添加剂目录	(129)
二、禁止在饲料和动物饮水中使用的药物品种 目录	(132)
三、关于发布《食品动物禁用的兽药及其他化合物 清单》的通知	(138)

农机类

农用柴油机	(141)
拖拉机	(149)
微型耕作机	(155)
旋耕机	(158)
播种机	(161)
背负式喷雾喷粉机	(167)
手动喷雾器	(174)
秸秆粉碎还田机	(179)
谷物联合收割机	(182)
机动脱粒机	(186)
农用运输车	(189)
方草捆压捆机	(193)
圆草捆打捆机	(196)
割草压扁机	(199)

潜水电泵	(203)
离心泵	(207)
深井泵	(210)
混合机	(214)
颗粒机	(216)
搂草机	(220)
饲料粉碎机	(223)
铡草机	(229)

种子类

一、粮、经济类作物种子

玉米种子	(234)
小麦种子	(236)
水稻种子	(238)
大豆种子	(240)
棉花种子	(242)
花生种子	(244)
高粱种子	(246)
谷子种子	(248)

二、蔬菜作物种子

大白菜种子	(250)
结球甘蓝	(252)
西瓜种子	(254)
黄瓜种子	(256)
番茄种子	(258)
辣椒种子	(260)

茄子种子	(261)
菠菜种子	(263)
胡萝卜种子	(265)
萝卜种子	(267)
芹菜种子	(269)
生菜种子	(271)
三、牧草种子	(273)
紫花苜蓿	(273)
沙打旺	(276)
红豆草	(277)
无芒雀麦	(278)
苇状羊茅	(279)

农药类

录 概述	(281)
一、农药的分类	(282)
二、农药的管理	(284)
三、国家禁止使用和限制使用的农药	(292)
四、注意事项:	(293)
五、农药的常用剂型	(298)
杀虫剂	(302)
六六六(BHC; HCH)	(302)
滴滴涕(DDT)	(304)
林丹(gamma - BHC; gamma - HCH)	(305)
硫丹(endosulfan)	(308)
敌百虫(trichlorphon)	(310)

敌敌畏(dichlorvos)	(314)
辛硫磷(phoxim)	(320)
杀螟硫磷(fenilrothion)	(325)
毒死蜱(chlorpyrifos)	(329)
丙溴磷(fenofus)	(334)
乙酰甲胺磷(acephate)	(338)
马拉硫磷(malathion)	(342)
水胺硫磷(isocarbophos)	(348)
三唑磷(triazophos)	(352)
甲基嘧啶磷(pirimiphos - methyl)	(356)
氧乐果(omethoate)	(358)
杀扑磷(methidathion)	(363)
氯氟菊酯(cypermethrin)	(366)
高效氯氟菊酯(beta - cypermethrin)	(373)
溴氟菊酯(deltamethrin)	(379)
氟戊菊酯(fenvalerate)	(387)
氯氟菊酯(cyfluthrin)	(394)
氯菊酯(permethrin)	(398)
联苯菊酯(bifenthrin)	(403)
三氯氟菊酯(cyhalothrin)	(408)
甲氟菊酯(fenprothrin)	(413)
克百威(carbofuran)	(419)
丁硫克百威(carbosulran)	(427)
灭多威(methomyl)	(431)
抗蚜威(pirimicarb)	(436)
仲丁威(BPMC)	(439)
异丙威(isoprocarb)	(442)

啉虫脒(acetaniprid)	(446)
吡虫啉(imidacloprid)	(448)
苏云金杆菌(bacillus thuringlensis)	(455)
阿维菌素(avermectins, AVM)	(461)
吡螨灵(pyridaben)	(465)
四螨嗪(clofentezins)	(470)
噻螨酮(hexythiazox)	(473)
三唑锡(azocyclotin)	(476)
炔螨特(propargite)	(479)
三氯杀螨醇(dicofol)	(482)
杀菌剂	(487)
硫磺(sulfur)	(487)
石硫合剂(lime sulfur)	(490)
多硫化钡(barium polysulphides)	(491)
硫酸铜(copper sulfate)	(492)
波尔多液(Bordeaux mixture)	(494)
稻瘟净(EBP)	(495)
异稻瘟净(Iprobenfes)	(497)
三乙膦酸铝(fosetyl - aluminium)	(499)
乙蒜素(ethylicin)	(501)
代森锌(zineb)	(502)
代森锰锌(mancozeb)	(505)
福美双(thiram)	(507)
敌磺钠(fenaminosulf)	(508)
井冈霉素(jingangmincin)	(510)
链霉素(streptomycin)	(512)
多抗霉素(polyoxin)	(513)

多菌灵(carbendazim)	(515)
苯菌灵(benomyl)	(517)
噻菌灵(thiabendazole)	(518)
三唑酮(triadimefon)	(519)
丙环唑(propiconazol)	(523)
烯酰吗啉(dimethomorph)	(524)
烯唑醇(diniconazole)	(525)
恶霉灵(hymexazol)	(526)
稻瘟灵(isoprothiolane)	(527)
三环唑(tricyclazole)	(529)
十三吗啉(tridemorph)	(532)
霜脲氰(cymoxanil)	(533)
百菌清(chlorothalonil)	(534)
甲霜灵(metalaxyl)	(536)
菌核净(dimetachlone)	(539)
腐霉利(procymidone)	(540)
乙烯菌核利(vinclozolin)	(541)
甲基硫菌灵(thiophanate - methyl)	(542)
除草剂	(545)
2,4 - 滴丁酯(2,4, - Dbutylate)	(545)
2 甲 4 氯钠(MCPA - Na)	(548)
氟乐灵(trifluralin)	(550)
喹禾灵(quizalofop - ethyl)	(552)
甲草胺(alachlor)	(554)
乙草胺(acetochlor)	(556)
丁草胺(butachlor)	(559)
敌稗(propanil)	(561)

禾草丹(thiobencarb)	(563)
禾草敌(molinate)	(566)
绿麦隆(chlortoluron)	(567)
莠去津(atrazine)	(569)
扑草净(prometryn)	(572)
噻草酮(metribuzin)	(573)
氯磺隆(chlorsulfuron)	(576)
苯磺隆(tribenuronmethyl)	(577)
苄嘧磺隆(bensulfuron methyl)	(579)
草甘膦(glyphosate)	(580)
百草枯(paraquat)	(583)
灭草松(bentazone)	(585)
恶草酮(oxadiazon)	(587)
二氯喹啉酸(quinclorac)	(589)
植物生长调节剂	(591)
矮壮素(chlormequat)	(591)
多效唑(paclobutrazol)	(594)
甲哌鎓(mepiquat chloride)	(597)
萘乙酸(n-naphthaleneacetic acid)	(600)
乙烯利(ethephon)	(603)
芸苔素内酯(epibranoïd)	(606)
参考文献	(610)
主要农作物病害及推荐使用药剂一览表	(612)
主要农作物虫害及推荐使用药剂一览表	(619)
主要农作物草害及推荐使用药剂一览表	(623)

肥 料 类

氮 肥

*** 碳酸氢铵(气肥、面肥) ***

商品知识

碳酸氢铵属于氮肥。氮肥是我国农业生产上用量最大的肥料品种,包含的种类也最多,例如碳酸氢铵、氯化铵、硫酸铵、尿素、硝酸铵、氰氨化钙等等。其中碳酸氢铵、氯化铵和硫酸铵均含有铵离子,被统称为铵态氮肥。

碳酸氢铵又称为重碳酸铵,简称碳铵。产品是白色细粒结晶,从外表上看就像小麦面粉,农民俗称它为面肥。由于碳酸氢铵具有强烈的刺鼻的氨气味道,也有农民称呼它为气肥。

碳酸氢铵是我国所特有的肥料品种,属于常用的主要氮肥品种之一,含氮量仅为17%左右。

碳酸氢铵施入土壤后,能很快地在土壤中溶解,形成 NH_4^+ 和 HCO_3^- ,两者均能被作物根系完全吸收,土壤中不存在其他残余物,因此长期使用碳酸氢铵不会破坏土壤的团粒结构,适宜施用于各种土壤和大多数作物。

碳酸氢铵本身也存在缺点:水溶液呈碱性,是一种不

稳定的化合物,即使在常温(20℃)时也能分解为氨、二氧化碳和水,从而造成氮素的挥发损失。随着储藏环境温度的升高和产品中水分含量的增加或空气湿度的增加,分解速度还会加快,导致贮藏期间质量逐渐减少,而且容易结块,致使使用起来不方便。

碳酸氢铵由于本身所固有的容易分解的特点,要求生产企业出厂的产品必须采取以下两种方式包装:(1)内衬聚乙烯薄膜袋的塑料编织袋;(2)聚乙烯塑料二合一编织袋。对产品实行密封包装,防止漏气透水。在储藏时应注意保持贮藏环境的干燥(湿度低于75%),阴凉低温(温度不超过30℃),不能将产品长期堆放在炎炎的烈日下或环境潮湿的地方。

目前农资市场上也出现了一些名字为长效碳酸氢铵的氮肥。一般这些产品是在碳酸氢铵中加入了沸石、高岭土、凹凸棒石、硅藻土或硝化抑制剂之类的物质,沸石、高岭土、凹凸棒石、硅藻土的表面具有多孔状结构,有许许多多的细小空洞,这些空洞的表面呈负电荷,能够大量吸附呈正电荷的铵离子,降低了土壤中的铵离子的浓度,从而能减缓和防止氨的挥发损失,提高氮的利用效率。硝化抑制剂能防止铵离子转化为硝酸根离子,达到提高氮素利用率的目。

选购与识别

碳酸氢铵的定性鉴别方法为:

- (1)外观形态:碳酸氢铵为结晶小颗粒。
- (2)颜色:碳酸氢铵呈白颜色,含有杂质的呈现微黄色;长效碳酸氢铵呈现灰色、灰白色等。
- (3)气味:碳酸氢铵有浓烈的刺鼻子的氨味。



(4) 水溶性: 利用白瓷碗或玻璃杯, 加入清水, 用小饭勺加少许肥料, 搅动, 观察溶解情况。碳酸氢铵能完全溶解于水中, 长效碳酸氢铵中的多数能溶解于水, 部分沉淀于碗(杯)底。

(5) 利用 pH 广泛试纸检查溶解后的碳酸氢铵水溶液, pH 试纸呈现深蓝色。

碳酸氢铵中的全氮和水分定量鉴别方法应靠质量检验部门完成。

从目前碳酸氢铵的质量状况看, 尚未发现有碳酸氢铵的假冒伪劣品坑农害农的事件报道出现, 产品质量的合格率一直保持很高。

施用注意

(1) 碳酸氢铵施入北方的石灰性土壤后, 铵离子与氢氧根离子反应转化为氨逸出土壤而损失掉部分有效养分, 因此施用碳酸氢铵应注意在施用后及时覆土或深施。

(2) 碳酸氢铵可以做基肥和追肥, 但由于碳酸氢铵中的铵离子和碱性能使种子中的蛋白质变性, 致使种子不能发芽, 所以不能用它直接拌种作种肥, 追肥时应注意避免碳酸氢铵直接接触作物的根系, 以防止烧根的情况发生。

质量标准

(1) 碳酸氢铵的质量标准代号为 GB 3559—2001, 属于强制性国家标准。

(2) 产品的技术指标见表 1:

(3) 对长效碳酸氢铵的质量要求, 质检部门可以按照企业标准进行检验和判定。