

农药 合理使用指南

农业部农药检定所 编



 中国标准出版社

农药合理使用指南

GuideLines for Safety AppLication of the Pesticides

农业部农药检定所 编

中国标准出版社

北 京

图书在版编目(CIP)数据

农药合理使用指南/农业部农药检定所编. —北京:中国标准出版社, 2009

ISBN 978-7-5066-5646-7

I. 农… II. 农… III. 农药施用-指南 IV. S48-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 224890 号

中国标准出版社出版发行

北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/32 印张 3 字数 99 千字

2009 年 12 月第一版 2009 年 12 月第一次印刷

*

定价 12.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

编辑委员会

主 任： 张延秋

副主任： 叶纪明

主 编： 秦冬梅 龚 勇

副主编： 季 颖 单炜力 刘光学

编 委： 朱光艳 郑尊涛 简 秋

宋稳成 段丽芳 孙建鹏

前

言

农药,是人类向病虫害宣战的有力武器。正确使用农药,可以防治农作物病、虫、草害,提高产量,增加收入。但农药也是一把双刃剑,若使用不当,不合理施用、滥用,可使农作物中农药残留量超标,造成农产品和环境污染,危害人类健康,影响出口贸易。

为指导农药使用者科学、合理使用农药,本书作者对2002年编写的《农药合理使用准则实用手册》进行了重新修订。除国家标准GB/T 8321.1~8321.8《农药合理使用准则》(一至八)以外,还编录了到目前为止尚未发布、实施的国家标准《农药合理使用准则》(9),除此,新增30余个已经完成残留试验并通过安全评价的农药品种。本书涉及200余种农药,30余种作物,500余项技术要求。每项技术要求中,规定了农药在相应防治作物上的施药量、施药次数、施药方法、安全间隔期、最高残留限量参考值以及施药注意事项。

按本书规定的技术要求施药,能有效防治农作物病、虫、草害,保证农产品质量安全,保护生态环境,保障人身安全。但我国幅员辽阔,不同区域、不同气候条件农作物病、虫、草害发生情况和用药水平差异较大,农药使用者应根据自身病虫害发生情况,按照所用农药产品标签的规定施用农药。

本书适用于从事农药管理和农技推广的部门使用。

编 者

2009 年 11 月

目

录

一、杀虫剂/杀螨剂	1
二、杀菌剂/杀线虫剂	33
三、除草剂/植物生长调节剂	50
英文通用名、中文通用名索引	79

一、杀虫剂/杀螨剂

杀虫剂/杀螨剂见表 1。

表 1 杀虫剂/杀螨剂

序号	农药		适用作物	防治对象	每 667m ² 每次 制剂施用量或 稀释倍数 (有效成分浓度)	施药 方法	每季作 物最多 使用 次数	最后一次 施药距收 获的天数 (安全间 隔期)/d	实施要 点说明	最高残 留量 (MRL) 参考值/ (mg/kg)
	通用名	剂型及含量								
1	阿维菌素 abamectin	1.8%乳油	棉花	红蜘蛛	30mL~40mL	喷雾	2	21		棉籽 0.01
			叶菜	小菜蛾	33mL~50mL		1	7		0.05
			柑桔	潜叶蛾、 红蜘蛛	4000~6000 倍液 ^a (3mg/L~4.5mg/L)		2	14		0.01
			黄瓜	美洲斑 潜蝇	900mL~1200mL		3	2		0.01
			豇豆	美洲斑 潜蝇	900mL~1200mL			5		0.01
			梨	梨木虱	3000~6000 倍液 (3mg/L~6mg/L)			14		0.02

表 1 (续)

序 号	农 药		适 用 作 物	防 治 对 象	每 667m ² 每 次 制 剂 施 用 量 或 稀 释 倍 数 (有 效 成 分 浓 度)	施 药 方 法	每 季 作 物 最 多 使 用 次 数	最 后 一 次 施 药 距 收 获 的 天 数 (安 全 间 隔 期)/d	实 施 要 点 说 明	最 高 残 留 限 量 (MRL) 参 考 值/ (mg/kg)			
	通 用 名	剂 型 及 含 量											
2	啉虫脒 acetamiprid	20%乳油	黄 瓜	蚜 虫	2000~2500 倍 液 (12mg/L~15mg/L)	喷 雾	3	2		0.5			
			苹 果				1	30					
		20%可溶粉剂	柑 桔					14					
			黄 瓜				3	1					
3	氟丙菊酯 acrinathrin	3%乳油	烟 草	短须螨 小绿叶蝉	2000~4000 倍 液 (5mg/L~10mg/L) 1333~2000 倍 液 (10mg/L~15mg/L)	喷 雾		15		5			
			2%乳油				茶 叶				1	7	
4	涕灭威 aldicarb	5%颗粒剂	烟 草	烟 蚜	667g	撒 施	1	60	烟 苗 移 栽 后 撒 施	5			
			花 生	根 结 线 虫	300g~400g	沟 施	1	播 种 时 施 用, 避 免 在 多 雨、 沙 性 土 壤 和 地 下 水 高 的 地 区 使 用	花 生 仁 0.05				
		15%颗粒剂			1000g~1333g								
				棉 花	蚜 虫、 螨 类	200g~400g	沟 施 或 随 种 撒 施			播 种 时 施 用 (注 意 安 全)	棉 籽 0.1		

表 1 (续)

序号	农药		适用作物	防治对象	每 667m ² 每次 制剂施用量或 稀释倍数 (有效成分浓度)	施药 方法	每季作物 最多 使用 次数	最后一次 施药距收 获的天数 (安全间 隔期)/d	实施要 点说明	最高残 留限量 (MRL) 参考值/ (mg/kg)
	通用名	剂型及含量								
5	双甲脒 amitraz	20%乳油	棉花	红蜘蛛	20mL~40mL	喷雾	2	7		棉籽 0.5
			苹果	红蜘蛛	1000~1500 倍液 (133mg/L~ 200mg/L)		3	20		0.5
			柑桔	螨类、 介壳虫	1000~1500 倍液 (133mg/L~ 200mg/L)		春梢 3 夏梢 2	21		0.5
6	三唑锡 azocyclotin	25% 可湿性粉剂	苹果	红蜘蛛	1000~1330 倍液 ^a (185mg/L~ 250mg/L)	喷雾	3	14		2
			柑桔		1500~2000 倍液 (125mg/L~ 166.7mg/L)		2	30		
			柑桔		1000~2000 倍液 (100mg/L~ 200mg/L)					

表 1 (续)

序号	农药		适用作物	防治对象	每 667m ² 每次 制剂施用量或 稀释倍数 (有效成分浓度)	施药 方法	每季作 物最多 使用 次数	最后一次 施药距收 获的天数 (安全间 隔期)/d	实施要 点说明	最高残 留量 (MRL) 参考值/ (mg/kg)
	通用名	剂型及含量								
7	丙硫克百威 benfuracarb	5%颗粒剂	水稻	螟虫	2000g~2500g	撒施	1	60	建议在秧田 中使用(注 意安全)	0.2
		20%乳油	棉花	棉蚜	2000g~2500g	沟施	1	30	播种时沟施	棉籽 0.2
					50mL~66.7mL 1500~3000 倍液 (66.7mg/L~ 133.3mg/L)					
8	苯螨特 benzoximate	10%乳油	苹果	蚜虫	1500~2000 倍液 (50mg/L~ 66.7mg/L)	喷雾	2	50		0.05
			烟草							
			柑桔							
				红蜘蛛			2	21		全果 5

表 1 (续)

序号	农药		适用作物	防治对象	每 667m ² 每次 制剂施用量或 稀释倍数 (有效成分浓度)	施药 方法	每季作 物最多 使用 次数	最后一次 施药距收 获的天数 (安全间 隔期)/d	实施要 点说明	最高残 留限量 (MRL) 参考值/ (mg/kg)
	通用名	剂型及含量								
9	联苯菊酯 biphenethrin	10%乳油	棉花	棉铃虫、 红铃虫	20mL~35mL	喷雾	3	14		棉籽 0.5
				红蜘蛛	30mL~40mL			4		0.5
			番茄 (大棚)	白粉虱、 蚜类	5mL~10mL			10		1
			苹果	桃小食心 虫、叶螨等	3000~5000 倍液 (20mg/L~33mg/L)					
10	仲丁威 fenobucarb	50%乳油	茶叶	尺蠖、 茶毛虫、茶 小绿叶蝉、 黑刺粉虱、 象甲	4000~6000 倍液 (16.7mg/L~ 25mg/L)		1	7		5
			水稻	稻飞虱、 叶蝉、 三化螟、 蓟马	80mL~160mL	喷雾	4	21		糙米 0.3

表 1 (续)

序号	农药		适用作物	防治对象	每次 每 667m ² 每次 制剂施用量或 稀释倍数 (有效成分浓度)	施药 方法	每季作物最多 使用 次数	最后一次 施药距收 获的天数 (安全间 隔期)/d	实施要点说明	最高残留量 (MRL) 参考值/ (mg/kg)
	通用名	剂型及含量								
11	溴螨酯 bromopropylate	50%乳油	苹果	螨类	1500~2000 倍液 (250mg/L~ 333mg/L)	喷雾	2	21		5
			柑桔	螨类	1000~3000 倍液 (167mg/L~ 500mg/L)		3	14		
12	噁嗪酮 buprofezin	25%可湿性 粉剂	水稻	稻飞虱、叶 蝉、褐飞虱	20g~30g	喷雾	2	14		糙米 0.3
			柑桔	矢尖蚧	1000~2000 倍液 (125mg/L~ 250mg/L)		2	35		
			茶叶	小绿叶蝉、 黑刺粉虱	1000~1500 倍液 (166.7mg/L~ 250mg/L)		1	10		

表 1 (续)

序号	农药		适用作物	防治对象	每 667m ² 每次制剂施用量或稀释倍数 (有效成分浓度)	施药方法	每季作物最多使用次数	最后一次施药距收获的 天数(安全间隔期)/d	实施要点说明	最高残留量(MRL) 参考值/ (mg/kg)
	通用名	剂型及含量								
13	克百威 carbofuran	3%颗粒剂	水稻	稻螟、稻飞虱等	2000g~3000g	撒施	2	60	建议在秧田中使用 (注意安全)	糙米 0.2
			棉花	棉蚜、地下害虫等	1500g~2000g	沟施	1		播种前或播种时施	棉籽中 0.1
			花生	根结线虫、花生蚜	4000g~5000g	沟施或条施			播种时沟施或条施	花生仁 0.1
			甘蔗	蔗螟、金针虫、绵蚜、蓟马、线虫等	3000g~5000g	沟施	1		甘蔗苗期沟施	甘蔗 0.1
			甜菜	苗期害虫	1500g~2000g	沟施或条施	1		播种时沟施或条施	0.1
		35%种子处理剂	玉米	地下害虫	20g/kg~29g/kg 种子	种子处理	1		播种前拌种	籽粒 0.1
			棉花	蚜虫	28g/kg 种子				用硫酸将棉籽脱绒后包衣	棉籽 0.1
			甜菜	苗期害虫	20g/kg~28g/kg 种子				播种时拌种	0.1

表 1 (续)

序号	农药		适用作物	防治对象	每 667m ² 每次 制剂施用量或 稀释倍数 (有效成分浓度)	施药 方法	每季作 物最多 使用 次数	最后一次 施药距收 获的天数 (安全间 隔期)/d	实说明	最高残 留限量 (MRL) 参考值/ (mg/kg)
	通用名	剂型及含量								
14	丁硫克百威 carbosulfan	20%乳油	水稻	稻飞虱、 三化螟	200mL~250mL	喷雾	1	30		糙米 0.05
			棉花	蚜虫	30mL~60mL		2	30		棉籽 0.05
			甘蓝		18.75mL~37.5mL		2	7		0.05
			苹果		3000~4000 倍液 (50mg/L~ 66.7mg/L)		3	30		0.05
			柑桔	锈壁虱、潜 叶蛾、蚜虫	1000~2000 倍液 (100mg/L~ 200mg/L)		2	15		全果 2
			节瓜	蓟马	62.5mL~125mL		2	7		0.8
		35%种衣剂	水稻	蓟马	6g/kg~12g/kg 种子	拌种	1	播种前拌种		糙米 0.2
				稻瘰蚊	17g/kg~23g/kg 种子					
		5%颗粒剂	甘蔗	蔗龟	3000g~5000g	沟施	1	192		0.05
				蔗螟	3000g~4000g					

表 1 (续)

序 号	农 药		适 用 作 物	防 治 对 象	每 667m ² 每次 制 剂 施 用 量 或 稀 释 倍 数 (有效成分浓度)	施 药 方 法	每季作 物最多 使用 次 数	最 后 一 次 施 药 距 收 获 的 天 数 (安全间 隔 期) / d	实 施 要 点 说 明	最 高 残 留 限 量 (MRL) 参 考 值 / (mg/kg)
	通 用 名	剂 型 及 含 量								
15	杀螟丹 cartap	50%可溶 粉 剂	水稻	螟 虫	40mL~100mL	喷 雾	3	21	每 次 药 间 隔 7d~10d	糙 米 0.1
			茶 叶	茶小绿 叶 蝉	750~1000 倍 液 (500mg/L~667mg/L)		2	7		
		98%可溶 粉 剂			1500~2000 倍 液 (490mg/L~653mg/L)					3
16	虫螨腈 chlorfenapyr	10%悬 浮 剂	柑 桔	潜 叶 蛾	1800~2000 倍 液 (500mg/L~550mg/L)	喷 雾	3	7		2
			白 菜	菜 青 虫、 小 菜 蛾	30g~50g		3	7		
			甘 蓝	小 菜 蛾	500mL~750mL		2	14		
17	定虫隆 chlorfluazuron	5%乳 油	棉 花	棉 铃 虫、 红 铃 虫	60mL~140mL	喷 雾	3	21		棉 籽 0.1
			甘 蓝	菜 青 虫、 小 菜 蛾	40mL~80mL			7		

表 1 (续)

序号	农药		适用作物	防治对象	每 667m ² 每次制剂施用量或稀释倍数 (有效成分浓度)	施药方法	每季作物最多使用次数	最后一次施药距收获的 (安全间隔期)/d	实施要点说明	最高残留量 (MRL) 参考值/ (mg/kg)
	通用名	剂型及含量								
18	毒死蜱 chlorpyrifos	48%乳油	棉花	棉蚜、棉铃虫、红铃虫、棉花叶螨	65mL~125mL	喷雾	4	21		棉籽 0.05
			叶菜	菜青虫、小菜蛾	50mL~75mL		3	7		
			柑桔	红蜘蛛、锈壁虱、矢尖介	1000~2000 倍液 (240mg/L~480mg/L)		1	28		
			小麦	蚜虫	15mL~25mL		2	14		
19	甲基毒死蜱 chlorpyrifosmethyl	40%乳油	棉花	棉铃虫	100mL~175mL	喷雾	3	30		棉籽 0.02
			甘蓝	菜青虫	60mL~80mL	喷雾	3	7		
20	四螨嗪 clofentezine	50%悬浮剂	苹果	红蜘蛛	5000~6000 倍液 (83mg/L~100mg/L)	喷雾	2	30		0.5