

前 言

为指导科学、合理、安全使用农药,有效防治农作物病、虫、草害,防止农产品中农药残留量超过规定的限量标准,保护环境,保障人体健康而制定本标准。

本标准对《农药合理使用准则》(二)(GB 8321.2—1987)进行修订,参照《农药合理使用准则》(五)(GB/T 8321.5—1997)编写格式,依照我国和 FAO/WHO 规定的 MRL 值,按照 1999 年度《农药登记公告》中的施药量、施药方法等而修订。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由中华人民共和国农业部归口。

本标准由农业部农药检定所等三十四各单位起草。

本标准主要起草人:李本昌、高晓辉。

本标准委托农业部农药检定所负责解释。

中华人民共和国国家标准

农药合理使用准则(二)

GB/T 8321.2-2000

Guideline for safety application of pesticides (I)

1 范围

本标准规定了 35 种农药在 14 种农作物上 51 项合理使用准则。

本标准适用于农作物病、虫、草害的防治。

2 项目和技术指标

项目和技术指标见表 1、表 2、表 3。

3 实施说明

3.1 防治农作物病虫草害时,应切实贯彻执行“预防为主,综合防治”的方针,积极采用各种有效的非化学防治手段;使用化学农药时,各地要因地制宜,灵活掌握,但不得超过本标准规定的施药量(浓度)和最多使用次数;提倡不同类型的农药交替使用。

3.2 各地有关部门要做好宣传和教育工作,普及科学、合理、安全使用农药的科技知识,提高施药人员的素质。

3.3 使用农药时要做好防护,施药后要及时彻底清洗,并注意防止污染水源和环境。

表 1 杀虫剂/杀螨剂

通用名	农 药		适用作物	主要防治对象	每 667 m 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) 值 mg/kg
	商品名	剂型及含量								
顺式氰氟菊酯 alphacypermethrin	百事达 Bestox	5%乳油	茶树	茶尺蠖、 叶蝉等	1 000~5 000 倍液 (8.3~12.5 mg/L)	喷雾	1	7		20
	高效灭百可 Springtac	10%乳油	柑桔	潜叶蛾、 红腊蚧等	10 000~20 000 倍液 (5~10 mg/L)	喷雾	3	7		全果 2
双甲脒 amitraz	螨克 Mitac	20%乳油	棉花	蚜虫、 棉铃虫、 红铃虫	6.7~13.3 mL (0.67~1.33 g)	喷雾	3	7		棉籽 0.2
			棉花	红蜘蛛	20~40 mL(4~8 g)	喷雾	2	7		棉籽 0.5
联苯菊酯 bifenthrin	天王星 Talstar	10%乳油	茶树	茶尺蠖、 茶毛虫、 茶小绿 叶蝉、 黑刺粉虱、 象甲虫	1 000~6 000 倍液 (16.7~25 mg/L)	喷雾	1	7	防象甲虫 用高剂量	5
				水稻	稻飞虱、 叶蝉、 螟虫等	80~160 mL(40~80 g)	喷雾	3	21	
溴螨酯 bromopropylate	螨代治 Neoron	50%乳油	柑桔	螨类	1 500~3 000 倍液 (166.7~333.3 mg/L)	喷雾	3	14		果肉 0.25 全果 5
毒死蜱 chlorpyrifos	乐斯本 Lorsban	18%乳油	叶菜	菜青虫、 蚜虫等	30~75 mL(24~36 g)	喷雾	3	7		1

表 1(续)

农 药		剂型及含量	适 用 作 物	主 要 防 治 对 象	每 667 m 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) 值 mg/kg
通 用 名	商 品 名									
氯 氰 菊 酯 cypermethrin	安绿宝 Arrivo	10%乳油	柑桔	潜叶蛾、 蚜虫等	2 000~4 000 倍液 (25~50 mg/L)	喷雾	3	7	全果 2	
	兴棉宝 Cymbush		棉花	棉蚜、 棉铃虫、 红铃虫等	30~40 mL(3~4 g)		3	7	棉籽 0.2	
	赛波凯 Cyberkill		桃	桃蠢螟	2 000~4 000 倍液 (25~50 mg/L)		3	7	2	
	灭百可 Ripcord		茶树	茶尺蠖、 茶毛虫、 小绿叶蝉等	2 000~3 700 倍液 (27~50 mg/L)		1	7	20	
二 嗪 磷 diazinon	二嗪农 地亚农 Diazinon	50%乳油	棉花	棉蚜、 红蜘蛛等	100~140 mL(50~70 g)	喷雾	3	41	棉籽 0.1	
	杀螟硫磷 fenitrothion	50%乳油	小麦	地下害虫	2~4 mL/kg 种子 [0.1%~0.2%(种子质量)]	拌种			籽粒 0.1	
氰 戊 菊 酯 fenvalerate	杀螟松 速灭松 Sumithion	50%乳油	水稻	稻螟、 稻纵卷叶 螟等	50~100 mL(25~50 g)	喷雾	3	21	糙米 0.4	
	速灭杀丁 Sumicidin	20%乳油	柑桔	潜叶蛾、 介壳虫等	8 000~12 500 倍液 (16~25 mg/L)	喷雾	3	7	全果 2	
异 丙 威 isoprocarb	叶蝉散 天扑散 Mipcin	2%粉剂	水稻	稻飞虱、 叶蝉等	1 500~3 000 g(50~60 g)	喷粉	3	11	糙米 0.2	
	稻丰散 phenthoate	50%乳油	水稻	稻螟、 稻飞虱、 叶蝉、 负泥虫等	66~132 mL(33~66 g)	喷雾	3	7	糙米 0.2	

表 1(完)

通用名	农 药		适用作物	主要防治对象	每 667 m 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) 值 mg/kg
	商品名	剂型及含量								
伏杀硫磷 phosalone	佐罗纳 Zolone	35%乳油	叶菜	蚜虫、 菜青虫、 小菜蛾等	131~189 mL(45.85~66.15 g)	喷雾	2	7		1
快螨特 propargite	克螨特 Comite	73%乳油	柑桔 棉花	螨类 红蜘蛛	2 000~3 000 倍液(243~365 mg/L) 41~68.5 mL(30~50 g)	喷雾	3 3	30 21		3 棉籽 0.1
杀虫环 thiocycla mhydrog enoxalate	易卫杀 Evisect S	5%可溶性粉剂	水稻	稻螟、 稻纵 卷叶螟、 稻苞虫等	50~100 g(2.5~5 g)	喷雾	3	15		糙米 0.1
硫双灭多威 thiodicarb	拉维因 Larvin	75%可湿性粉剂	棉花	棉铃虫	30~45 g(22.5~33.75 g)	喷雾	3	14	37.5%悬浮剂 为 60~90 mL /667 m ²	棉籽 0.5
灭幼脲	灭幼脲三号	25%悬浮剂	小麦	粘虫等	40 mL(10 g)	喷雾	2	15		籽粒 3

表 2 杀菌剂

通用名	农 药		适用作物	主要防治对象	每 667 m 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) 值 mg/kg
	商品名	剂型及含量								
百菌清 chlorothalonil	百菌清 Daconil	75%可湿性粉剂	花生	叶斑病、 锈病等	111~133 g(83.25~99.75 g)	喷雾	3	14		花生仁 0.1
	达科宁 Docotech		番茄	早疫病等	145~270 g(108.75~208.25 g)		3	7		1
敌瘟磷 edifenfos	克瘟散 Himosan	40%乳油	水稻	稻瘟病	75~100 mL(30~40 g)	喷雾	3	21		糙米 0.1

表 2(完)

农 药		剂型及含量	适用作物	主要防治对象	每 667 m 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) 值 mg/kg
通用名	商品名									
异菌脲 iprodione	扑海因 Rovral	50%可湿性粉剂	苹果	轮斑病、 褐斑病等	1 000~1 500 倍液 (333~500 mg/L)	喷雾	3	7		10
春雷霉素 kasugamycin	加收米 Kasumin	2%液剂	水稻	稻瘟病	80~100 mL(1.6~2 g)	喷雾	3	21		糙米 0.01
丙环唑 propiconazole	敌力脱 Tilt	25%乳油	小麦	锈病、 白粉病、 根腐病等	33.2 mL(8.3 g)	喷雾	2	28		籽粒 0.1
甲霜灵锰锌 1) 甲霜灵 metalaxyl + 2) 代森锰锌 mancozeb	瑞毒霉锰锌 Ridornil-MZ	58%可湿性粉剂	黄瓜	霜霉病	77.6~121 g(45~70.2 g)	喷雾	3	1		甲霜灵 0.5

表 3 除草剂

农 药		剂型及含量	适用作物	主要防治对象	每 667 m 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) 值 mg/kg
通用名	商品名									
三氟羧草醚 acifluorfen sodinn	杂草焚 Blazer	21.1%水溶液	大豆	阔叶杂草	112~150 mL(24~32.1 g)	喷雾	1		大豆 1~3 片 复叶,阔叶杂 草出齐,5~ 10 cm 高时施	籽粒 0.1

表 3(续)

农 药		剂型及含量	适用作物	主要防治对象	每 667 m 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) 值 mg/kg
通用名	商品名									
甲草胺 atachlor	拉索 Lasso	48%乳油	玉米	一年生禾本科杂草及部分阔叶杂草	200~400 mL(96~192 g)	土壤喷雾	1	播后芽前施药,避免在沙性土壤和地下水位高及有机质含量高的地块使用	糙米 0.2	
灭草松 benthiocarb	排草丹 苯达松 Basagran	48%液剂	大豆	阔叶杂草	104~208 mL(50~100 g)	喷雾	1	大豆 2~3 片复叶时施	籽粒 0.05	
禾草丹 benthiocarb	杀草丹 Saturn	50%乳油	水稻	稗草、三稜草、鸭舌草、牛毛毡等一年生杂草	266~400 mL(133~200 g)	喷雾或毒土	2	播前或插秧后 5~7 天施	糙米 0.2	
氰草津 cyanazine	百得斯 Bladex	80%可湿性粉剂 48%液剂 43%悬浮剂	玉米	一年生杂草	83~250 g(66.1~200 g) 200~300 mL(96~144 g) 280~363 mL(120.4~154.8 g)	喷雾	1	播后至玉米 4 叶期前施	籽粒 0.05 青饲料 0.2	
禾草灵 diclofopmethyl	伊洛克桑 Illoxan	36%乳油	甜菜 小麦	野燕麦、稗草、马唐等杂草	130~185 mL(46.8~66.6 g)	喷雾	1	杂草 2~4 叶期施 野燕麦 3~5 叶期施	0.1 籽粒 0.1	
燕麦枯 difenzoquat	野燕麦 Avange	64%可溶性粉剂	小麦 (大麦)	野燕麦等杂草	78~125 g(50~80 g)	喷雾	1	杂草 3~5 叶期施	籽粒 0.05	
吡氟禾草灵 fluzifopbutyl	稳杀得 Onecide	35%乳油	棉花 花生 大豆	一年生禾本科杂草	50~100 mL(17.5~55 g)	喷雾	1	杂草 3~5 叶期施	棉籽 0.1 花生仁 0.1 大豆籽粒 0.1	

表 3(完)

农 药		剂型及含量	适用作物	主要防治对象	每 667 m 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) 值 mg/kg
通用名	商品名									
禾草敌 molinate	禾大壮 Ordram	90.9%乳油	水稻	稗草、牛毛草等	146~220 mL(133.3~200 g)	喷雾或毒土	2		施药时避开雨天,施药后避免灌水	籽粒 0.1
恶草酮 oxadiazon	农思它 Ronstar	25%乳油	水稻	一年生杂草	100~132 mL(25~33 g)	喷雾或毒土	1		播前或插秧后 2~3 天施,北方旱直播田用 25%乳油以每 667 m ² 165~232 mL 南方插秧田以每 667 m ² 65~100mL 施	糙米 0.05 稻草 0.2
		12%乳油			瓶洒					
烯禾定 sethoxydim	拿捕净 Nabu	12.5%机油乳油	花生 大豆	一年生禾本科杂草	66~100 mL(8.25~12.5 g)	喷雾	1		杂草 3~5 叶期施	花生仁 2 籽粒 2
野麦畏 triallate	可畏达 Avadex	40%乳油	小麦	野燕麦	150~200 mL(60~80 g)	土壤处理	1		春小麦播前 5~7 天施	籽粒 0.05
氟乐灵 trifluralin	特福力 Treflan 氟特力 Flutrix	48%乳油	玉米	一年生禾本科杂草及部分阔叶杂草	75~100 mL(36~18 g) 125~175 mL(60~81 g)	土壤处理	1		播前施,施后耙匀	籽粒 0.05 籽粒 0.01
			大豆							