

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》(三)(GB 8321.3—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四十个单位起草。

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(三)

GB/T 8321.3—2000

Guideline for safety application of pesticides (Ⅲ)

代替 GB 8321.3 1987

1 范围

本标准规定了 53 种农药在 13 种农作物上 83 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

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									
涕灭威 aldicarb	铁灭克 Temik	15% 颗粒剂	花生	根结线虫、 地下害虫等	1 000~1 333 g(150~200 g)	沟施	1		播种时施入 沟内,避免在 多雨沙性土 壤和地下水 高的地区使 用	花生仁 0.05
		5% 颗粒剂			3 000~4 000 g(150~200 g)					
顺式氯氰菊酯 alphacypermethrin	百事达 Bestox	5% 乳油	棉花	棉蚜、 棉铃虫、 红铃虫、 棉盲蝽等	34~46 mL(1.7~2.3 g)	喷雾	3	14	防棉铃虫、 红铃虫时 用高剂量	棉籽 0.2
		10% 乳油	叶菜 黄瓜	菜青虫、 蚜虫、 小菜蛾等 蚜虫等	5~10 mL(0.5~1 g)					
二唑锡 azocyclotin	倍乐霸 Peropal	25% 可湿性粉剂	苹果	红蜘蛛等	1 000~1 330 倍液 (185~250 mg/L)	喷雾	3	14		2
丙硫克百威 benfuracarb	安克力 Oncol	5% 颗粒剂	棉花	棉蚜等	2 000 g(100 g)	沟施	1			棉籽 0.1
			水稻	螟虫等	2 000~2 500 g(100~125 g)	撒施	1	60	一般只在秧 田施	糙米 0.2
联苯菊酯 biphenethrin	天王星 Talstar	10% 乳油	棉花	棉铃虫、 红铃虫等 红蜘蛛等	20~35 mL(2~3.5 g) 30~40 mL(3~4 g)	喷雾	3	14		棉籽 0.5
			番茄	白粉虱等	5~10 mL(0.5~1 g)					

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									
噁嗪酮 buprofenzin	优乐得 扑虱灵 稻虱净 Applaud	25%可湿性粉剂	水稻	稻飞虱等	20~30 g(5~7.5 g)	喷雾	2	14		糙米 0.3
		50%可溶性粉剂 98%原粉	茶树	茶小绿叶蝉等	750~1 000 倍液(500~667 mg/L.) 1 500~2 000 倍液(490~653 mg/L.)	喷雾	2	7		20
氯氟菊酯 cyhalothrin	功夫 Kung Fu	2.5%乳油	柑桔	螨类、 潜叶蛾、 介壳虫等	4 000~6 000 倍液(4.2~6.2 mg/L.)		3	21		全果 0.2
			叶菜	蚜虫、 菜青虫、 红蜘蛛等	25~50 mL(6.25~12.5 g)	喷雾	3	7		0.2
			茶树	茶尺蠖、 茶小绿叶蝉等	2 000~4 000 倍液(25~50 mg/L.)		3	7		3
氯氟菊酯 cypenmethrin	赛波凯 Cyperkill	25%乳油	苹果	桃小食 心虫等	4 000~5 000 倍液(50~60 mg/L.)		3	21		2
			棉花	棉蚜、 棉铃虫、 红铃虫等	12~16 mL(3~4 g)	喷雾	3	14		棉籽 0.2
			叶菜	菜青虫、 蚜虫等	10~14 mL(2.5~3.5 g)		3	3		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									
溴氰菊酯 deltamethrin	敌杀死 Decis	2.5%乳油	棉花	蚜虫、 棉铃虫、 红铃虫、 蓟马等	20~40 mL(0.5~1 g)	喷雾	3	14		棉籽 0.1
除虫脲 diflubenzuron	敌灭灵 Dimilin	25%可湿性粉剂	苹果	尺蠖、 桃小食 心虫等	1 000~2 000 倍液(125~250 mg/L)	喷雾	3	21		1
			小麦	粘虫等	6~20 g(1.5~5 g)		2	21	籽粒 0.1	
顺式氰戊菊酯 esfenvalerate	来福灵 (双爱士) Sumialpha	5%乳油	苹果	桃小食 心虫等	2 000~3 125 倍液 (16~25 mg/L)	喷雾	3	14		全果 2
			柑桔	潜叶蛾等	7 000~8 000 倍液(6~7 mg/L)			21	全果 2	
			棉花	棉铃虫、 红铃虫、 蚜虫等	25~35 mL (1.25~1.75 g)			14	棉籽 0.2	
			叶菜	菜青虫、 小菜蛾等	10~20 mL(0.5~1 g)			3	2	
			茶树	茶尺蠖、 茶小绿 叶蝉等	8 000~10 000 倍液 (5~6.25 mg/L)			7	2	
苯丁锡 fenbutatin-oxide	托尔克 Torgue	25%可湿性粉剂	柑桔	螨类、 锈壁虱等	2 000~3 000 倍液 (167~250 mg/L)	喷雾	2	21		全果 5
			番茄	红蜘蛛	20~40 mL(10~20 g)			7	1	

表 1(续)

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
通用名	商品名	剂型及含量									
甲氧菊酯 fenpropathrin	天扫利 Meotrhrin	20%乳油	苹果	桃小食 心虫、 红蜘蛛等	2 000~3 000 倍液(67~100 mg/L)	喷雾	3	30	防红蜘蛛 用低浓度	全果 5	
			棉花	棉铃虫、 红铃虫、 蚜虫等	30~40 mL(6~8 g)						
			叶菜	菜青虫、 小菜蛾等	25~30 mL(5~6 g)						
氟胺氰菊酯 fluvialinate	马扑立克 Mavrik	10%乳油	棉花	棉铃虫、 红铃虫、 蚜虫、 螨类等	25~50 mL(2.5~5 g)	喷雾	3	14		棉籽 0.2	
			叶菜	菜青虫等							
地虫硫磷 fonofos	大风雷 Dyfonate	5%颗粒剂	花生	蚜蟪等	2 000~3 000 g(100~150 g)	沟施	1		播种时沟施	花生仁 0.1	
		3%颗粒剂									3 333~5 000 g(100~150 g)
稻丰散 phenthoate	爱乐散 Elsan	50%乳油	柑桔	矢尖蚧、 红腊蚧、 矢虱等	1 000~1 500 倍液(333~500 mg/L)	喷雾	3	30		全果 1	
伏杀硫磷 phosalone	佐罗纳 Zolone	35%乳油	棉花	蚜虫、 棉铃虫、 红铃虫等	131~189 mL(45.85~66.15 g)	喷雾	3	14		棉籽 0.1	
			大豆	蚜虫							10~16 g(5~8 g)
抗蚜威 pirimicarb	辟蚜雾 Pirimor	50%可湿性粉剂	烟草	蚜虫	16~22 g(8~11 g)	喷雾	3	7		1	

表 1(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									
快螨特 propargite	螨除净 Comite	73%乳油	苹果	螨类	2 000~3 000 倍液(243~365 mg/L)	喷雾	3	30		全果 5
噁嗪酮 buprofezen 异丙威 isoprocarb	优佳安 Applandmipcin	25%可湿性粉剂	水稻	稻飞虱等	100~150 g(25~37.5 g)	喷雾	2	21		糙米: 噁嗪酮 0.3 异丙威 0.2

表 2 杀菌剂/杀线虫剂

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									
灭瘟素 blasticidin-S	勃拉益斯 Bla-S	2%乳油	水稻	稻瘟病	75~100 mL(1.5~2 g)	喷雾	3	7		糙米 0.05
灭线磷 ethoprophos	益收宝 Mocap	20%颗粒剂	花生	根结线虫	1 500~1 750 g(300~350 g)	沟施	1		播种时沟 施,避免与 种子接触	花生仁 0.02
氟酰肼 flutolanil	望佳多 Moncut	20%可湿性粉剂	水稻	纹枯病	100~125 g(20~25 g)	喷雾	2	21		糙米 1
恶霉灵 hymexazol	土菌消 Tachigaren	30%水剂	水稻	立枯病	3~6 mL/m ² 苗床 (0.9~1.8 g/m ² 苗床)	浇施	3		秧田播前至 苗期施	糙米 0.5
		70%可湿性粉剂	甜菜		4~7 g/kg 种子 (2.8~4.9 g/kg 种子)	拌种			可与福美双混 用,加福美双 28~49 g/kg 种子(有效成 分 2~4 g/kg)	0.5

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									
灭锈胺 mepromil	纹达克 Basitac	75%可湿性粉剂	水稻	纹枯病	66.7~75 g (50~56.25 g)	喷雾	2	30		糙米 1
腐霉利 procymidone	速克灵 Sumilex	50%可湿性粉剂	油菜	菌核病	30~60 g (15~30 g)	喷雾	2	25		籽粒 2
噻菌灵 thiabendazole	特克多 Tecto	45%悬浮剂	柑桔	贮藏病害	300~450 倍液 (1 000~1 500 mg/L)	浸果	1		浸泡 1 min 后取出贮存	全果 10
甲基硫菌灵 thiophana- temethyl	甲基托布津 Topsin-M	70%可湿性粉剂	水稻	稻瘟病、 纹枯病	100~143 g (70~100 g)	喷雾	3	30	不得与铜制 剂混用	糙米 0.1
		小麦	黑穗病、 赤霉病	71~100 g (49.7~70 g)	1		籽粒 0.1			
萎锈灵 carboxin + 福美双 thiram	卫福 Vitavax	75%可湿性粉剂	小麦	黑穗病、 根腐病、 条纹病	2.5~2.8 g/kg 种子 (1.88~2.1 g/kg 种子)	拌种				籽粒: 萎锈灵 0.2 福美双 0.2
		10%悬浮剂			2.7~3.3 g/kg 种子 (1.08~1.32 g/kg 种子)					
丁、戊、己二酸铜 copper guccinate + copper glutarate + copper adioate +	硫酸肥酸铜 (二元酸铜) DT	30%悬浮剂	黄瓜	角斑病	200~233 mL (60~70 g)	喷雾	3	3		铜 5
恶霜灵 oxadixyl 代森锰锌 mancozeb	杀毒矾 Sandofan MZ	64%可湿性粉剂	黄瓜	霜霉病	172~203 g (110.1~130 g)	喷雾	3	3		恶霜灵 5
			烟草	黑胫病	203~250 g (130~160 g)					

表 3 除草剂/植物生长调节剂

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	最高残留量 (MRL) 值 mg/kg
通用名	商品名	剂型及含量									
甲草胺 alachlor	拉索 Lasso	48%乳油	棉花	一年生禾本科杂草及部分阔叶杂草	150~250 mL(72~120 g)	土壤处理	1			播后芽前施,避免在多雨,沙性土壤和地下水位高的地区使用,有机质含量高的地块用高剂草	棉籽 0.05
灭草松 bentazon	排草丹 苯达松 Basagran	48%液剂	水稻	莎草科杂草及阔叶杂草	133~200 mL(63.84~96 g)	喷雾	1			插秧后 20~30 天,杂草 3~5 叶期,排水后施	糙米 0.1
麦草畏 dicamba	百草敌 Banvel	48%水剂	小麦	一年生或多年生杂草	20~27 mL(9.6~12.96 g)	喷雾	1			小麦 3 叶期至分蘖末期喷施	籽粒 0.5
哌草丹 dimepiperate	优克稗 MY-93	50%乳油	水稻	稗草	150~267 mL(75~133.5 g)	撒施	1			播后 1~4 天或插秧后 3~7 天拌细沙撒施	糙米 0.03
双苯酰草胺 diphenamid	草乃敌、 益乃得、 双苯胺 Enide	90%可湿性粉剂	烟草	一年生禾本科杂草,莎草科及阔叶杂草	333~481 g(299.7~432.9 g)	喷雾	1			烟田起垄后,杂草出土前施	2

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									
精吡氟禾草灵 fluzifop-p-butyl	精稳杀得 Onecide-p	15%乳油	棉花	一年生禾 本科杂草	33~67 mL(4.95~10.05 g)	喷雾	1		作物苗期, 杂草 3~5 叶 期喷施	棉籽 0.1
			花生							花生仁 0.1
			大豆							籽粒 0.1
			甜菜							0.1
氟草隆 fluometuron	棉草伏 Cotrom	80%可湿性粉剂	棉花	一年生禾 本科和阔 叶杂草	133~150 g(106.4~120 g)	土壤 处理	1		棉籽 0.1	
氟磺胺草醚 fomesafen	虎威 Flex	25%水剂	大豆	一年生 阔叶杂草	66.8~133.2 mL(16.7~33.3 g)	喷雾	1		作物苗期, 杂草 2~3 叶 期喷施	籽粒 0.05
			棉花	一年生禾 本科杂草	10~64 mL(5~8 g)	喷雾	1		作物苗期,杂 草 3~5 叶 期喷施	棉籽 0.2
花生	花生仁 0.05									
氟吡乙禾灵 behaloxyfopethyl	盖草能 Gallant	12.5%乳油	大豆		64~80 mL(8~10 g)					籽粒 0.5
乳氟禾草灵 lactofen	克阔乐 Cobra	24%乳油	大豆	阔叶杂草	25~40 mL(6~9.6 g)	喷雾	1		北方用 30~ 40mL/667m ² , 南方用 25~ 30mL/667m ² , 大豆 2~4 叶 期喷施	籽粒 0.5
异丙甲草胺 metolachlor	都尔 Dual	72%乳油	大豆	一年生禾 本科及 部分阔叶 杂草	100~180 mL(72~129.6 g)	土壤 处理	1		芽前施,避免 在多雨、沙性 土壤和地下 水位高的地 区使用	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	通用名									
噻草酮 metribuzin	赛克津 Sencor	大豆	70%可湿性粉剂	大豆	一年生 阔叶杂草	32.8~75.7 g(22.96~53 g)	土壤 处理	1		施时避开雨 天,施后避免 灌水	籽粒 0.1
恶草酮 oxadiazon	农思它 Ronstar	花生	25%乳油	花生	一年生 杂草	100~150 mL(25~37.5 g)	喷雾	1		苗喷施	花生仁 0.3
乙氧氟草醚 oxyfluorfen	果尔 Goal	水稻	23.5%乳油	水稻	一年生 杂草	10~20 mL(2.35~4.7 g)	撒施	1		插秧后 3~7 天,拌细土 10~15 kg 撒施	糙米 0.05
百草枯 paraquat	克芜踪 Gramoxone	柑桔	20%水剂	柑桔	杂草	200~300 mL(10~60 g)	喷雾	3		杂草旺期低 压喷雾,避免 喷到树上	全果 1
吡草特 pyridate	连达克兰 Lentagram	花生	45%乳油	花生	阔叶杂草	130~200 mL(58.5~90 g)	喷雾	1		花生、小麦 1 叶期,杂草 2~4 叶期对 水 50 升喷施	花生仁 0.5
		小麦	45%可湿性粉剂	小麦		籽粒 0.5					
喹禾灵 quizalofopethyl	禾草克 NC-302	棉花	10%乳油	棉花	一年生禾 本科杂草	50~80 mL(5~8 g)	喷雾	1		棉花 1 叶期, 杂草 3~5 叶 期喷施	棉籽 0.2
		大豆		大豆 1~4 叶 期,杂草 3~5 叶期,喷施		籽粒 0.2					
		甜菜		甜菜 1~5 叶 期,杂草 3~5 叶期,喷施		0.2					

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 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									
烯禾定 sethoxydim	拿捕净 Nabu	20%乳油	甜菜	一年生禾 本科杂草	100 mL(20 g)	喷雾	1		作物苗期, 杂草 3~5 叶 期喷施	0.5
灭草敌 vernolate	卫农 Vernam	88.5%乳油	大豆	一年生禾 本科杂草	170~225 mL(150.45~199.13 g)	土壤 处理	1		播前土壤喷 雾, 肥土 5~ 7 cm	籽粒 0.1
净嘧磷混剂 dimethametryn + piperophos	威罗生 Avirosan	50%乳油	水稻	一年生 杂草	160~200 mL(80~100 g)	撒施	1		插秧后 15 天内拌细沙 土撒施	糙米: ; 甲丙 乙净 0.05 嘧草磷 0.05
禾草特 molinate 西草净 simetryn 二甲四氯 MCPB	禾田净 Qordram-SM	78.4%乳油	水稻	一年生 杂草	200~255 mL(156.8~199.92 g)	撒施	1		插秧苗后 15~18 天内 拌细沙 10 kg 撒施	糙米: 禾草特 0.1 西草净 0.02