



中华人民共和国国家标准

GB/T 8321.3—2000

农药合理使用准则(三)

Guideline for safety application of pesticides (Ⅲ)

2000-06-13 发布

2000-10-01 实施

国家质量技术监督局 发布

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,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		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
涕灭威 aldicarb	商品名	花生	根结线虫、 地下害虫等	15%颗粒剂	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
	剂型及含量			5%颗粒剂					
顺式氯氰菊酯 alphacypermethrin	百事达 Bestox	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
		叶菜	菜青虫、 蚜虫、 小菜蛾等	5~10 mL(0.5~1 g)		3	3		
		黄瓜	蚜虫等						
二唑锡 azocyclotin	倍乐霸 Peropal	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	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	一般在秧 田施	糙米 0.2
联苯菊酯 biphenrin	天王星 Talstar	棉花	棉铃虫、 红铃虫等	20~35 mL(2~3.5 g)	喷雾	3	14		棉籽 0.5
		番茄	红蜘蛛等 白粉虱等	30~40 mL(3~4 g) 5~10 mL(0.5~1 g)		3	4	大棚	

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
	商品名	剂型及含量								
噻嗪酮 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
杀螟丹 cartap	巴丹 Padan	50%可溶性粉剂	茶树	茶小绿叶蝉等	750~1 000 倍液(500~667 mg/L)	喷雾	2	7		20
		98%原粉			1 500~2 000 倍液(490~653 mg/L)					
氯氟氰菊酯 cyhalothrin	功夫 Kung Fu	2.5%乳油	柑桔	蚜类、潜叶蛾、介壳虫等	4 000~6 000 倍液(4.2~6.2 mg/L)	喷雾	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)		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
				桃小食心虫等	4 000~5 000 倍液(50~60 mg/L)		3	21		2
氯氰菊酯 cypermethrin	赛施凯 Cypermethrin	25%乳油	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)

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								
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
			苹果	桃小食心虫等	2 000~3 125 倍液(16~25 mg/L)			14		全果 2
顺式氰戊菊酯 esfenvalerate	来福灵(双爱士) Sumialpha	5%乳油	柑桔	潜叶蛾等	7 000~8 000 倍液(6~7 mg/L)	喷雾		21		全果 2
			棉花	棉铃虫、红铃虫、蚜虫等	25~35 mL(1.25~1.75 g)		3	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)		1	7		2
苯丁锡 fenbutatin-oxide	托尔克 Torgue	50%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
	商品名	剂型及含量								
甲氰菊酯 fenpropathrin	灭扫利 Meothrin	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)			14		
			叶菜	菜青虫、小菜蛾等	25~30 mL(5~6 g)			3		
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				7		
地虫硫磷 fonofos	大风雷 Dyfonate	5%颗粒剂	花生	蚜蟥等	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	矢尖蚱、红腊蚱、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
抗蚜威 pirimicarb	辟蚜雾 Pirimor	50%可湿性粉剂	大豆	蚜虫	10~16 g(5~8 g)	喷雾	3	10		籽粒 1
			烟草		16~22 g(8~11 g)			7		

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								
快螨特 propargic	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
噻嗪酮 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： 噻嗪酮 0.3 异丙威 0.2

表 2 杀菌剂/杀线虫剂

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								
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
氟酰胺 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			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								
灭锈胺 mepromil	纹达克 Basitac	75%可湿性粉剂	水稻	纹枯病	66.7~76.8 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 thiophanatemethyl	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		不得与铜制剂混用	糙米 0.1
麦锈灵 carboxin + 福美双 thiram	卫福 Vitavax	75%可湿性粉剂 40%悬浮剂	小麦	黑穗病、赤霉病	71~100 g(49.7~70 g)		1	30		籽粒 0.1
丁、戊、己二酸铜 copper guccinate + copper glutarte + copper adioate +	琥胶肥酸铜 (二元酸铜) DT	30%悬浮剂	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) 2.7~3.3 g/kg 种子 (1.08~1.32 g/kg 种子)	拌种				籽粒： 萎锈灵 0.2 福美双 0.2
			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)			20		恶霜灵 30

表 3 除草剂/植物生长调节剂

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	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量	棉籽 0.05
灭草松 bentazon	排草丹 来达松 Basagran	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	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	优克牌 MY-93	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
双苯醚草胺 diphenamid	草乃敌、益乃得、双苯胺 Enide	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			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								
精吡氟禾草灵 fluzifop-p-buryl	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		50~67 mL(7.5~10.05 g)					花生仁 0.1
			大豆							籽粒 0.1
			甜菜							0.1
氟草隆 fluometuron	棉草伏 Cottrom	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		播后芽前施	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
氟吡乙禾灵 behaloxyfopethyl	盖草能 Gallant	12.5%乳油	棉花	一年生禾本科杂草	40~64 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		64~80 mL(8~10 g)					花生仁 0.05
			大豆							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 metolach-lor	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									
噻草酮 metribuzin	赛克津 Sencor	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	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	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 Gramoxne	20%水剂	柑桔	杂草	200~300 mL (40~60 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	45%乳油	花生	阔叶杂草	130~200 mL (58.5~90 g)	喷雾	1		花生、小麦 4 叶期, 杂草 2~4 叶期对水 50 升喷施	花生仁 0.5
		45%可湿性粉剂	小麦		130~200 g (58.5~90 g)					籽粒 0.5
喹禾灵 quizalofopethyl	禾草克 NC-302	10%乳油	棉花	一年生禾本科杂草	50~80 mL (5~8 g)	喷雾	1		棉花 4 叶期, 杂草 3~5 叶期喷施	棉籽 0.2
			大豆		60~100 mL (6~10 g)				大豆 1~4 叶期, 杂草 3~5 叶期, 喷施	籽粒 0.2
			甜菜		80~100 mL (8~10 g)				甜菜 4~5 叶期, 杂草 3~5 叶期, 喷施	0.2

表 3(完)

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								
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, 耙土 5~7 cm	籽粒 0.1
净吡磷混剂 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: 二甲丙 乙净 0.05 吡草磷 0.05
禾草特 molinate 西草净 simetryn 二甲四氯 MCPB	禾田净 Ordram-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