

中华人民共和国国家标准

GB/T 8321.5—2006
代替 GB/T 8321.5—1997

农药合理使用准则(五)

Guideline for safety application of pesticides(V)

2006-06-02 发布

2006-12-01 实施



中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

前 言

为指导使用者合理、安全使用农药,有效防治农作物病、虫、草害,确保农产中农药残留量不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。

GB/T 8321《农药合理使用准则》分为以下几部分:

- GB/T 8321.1 农药合理使用准则(一);
- GB/T 8321.2 农药合理使用准则(二);
- GB/T 8321.3 农药合理使用准则(三);
- GB/T 8321.4 农药合理使用准则(四);
- GB/T 8321.5 农药合理使用准则(五);
- GB/T 8321.6 农药合理使用准则(六);
- GB/T 8321.7 农药合理使用准则(七);

.....

本部分为 GB/T 8321 的第 5 部分。

本部分代替 GB/T 8321.5—1997《农药合理使用准则(五)》。

本部分以 GB/T 8321.5—1997 为基础,依照 GB 4839—1998《农药通用名称》,按照 2003 年《农药登记公告》中的施药量、施药方法等修订,其编制格式与 GB/T 8321.7—2002 一致。

本部分由中华人民共和国农业部提出并归口。

本部分由农业部农药检定所负责起草。

本部分委托农业部农药检定所负责解释。

本部分主要起草人:刘光学、秦冬梅、龚勇、何艺兵、陶传江、朱光艳、李友顺、宋稳成。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 8321.5—1997。

农药合理使用准则(五)

1 范围

本部分规定了 43 种农药在 14 种农作物及蘑菇上的 61 项合理使用准则。

本部分适用于农作物病、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。

表 1 杀虫剂、杀螨剂

农 药			适用 作物	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)	实施要 点说明	最高残留 限量(MRL) 参考值/ (mg/kg)
通用名	商品名 ^a	剂型及含量								
阿维菌素 abamectin	害极灭 Agrimec 爱福丁	1.8%乳油	棉花	红蜘蛛	30 mL~40 mL	喷雾	2	21	—	棉籽 0.01
			叶菜	小菜蛾	33 mL~50 mL		1	7		0.05
双甲脒 amitraz	螨克 Mitac	20%乳油	苹果	红蜘蛛	1 000 倍液~ 1 500 倍液 (133 mg/L~ 200 mg/L)	喷雾	3	20	—	全果 0.5
三唑锡 azocyclotin	倍乐霸 Peropal	25% 可湿性粉剂	柑橘	红蜘蛛	1 500 倍液~ 2 000 倍液 (125 mg/L~ 166.7 mg/L)	喷雾	2	30	—	全果 2
	三唑锡	20%悬浮剂			1 000 倍液~ 2 000 倍液 (100 mg/L~ 200 mg/L)					
苯螨特 benzoximate	西斗星 Citrastar	10%乳油	柑橘	红蜘蛛	1 500 倍液~ 2 000 倍液 (50 mg/L~ 66.7 mg/L)	喷雾	2	21	—	全果 5
噻嗪酮 buprofezin	优乐得 Applaud (扑虱灵、 稻虱净)	25% 可湿性粉剂	柑橘	矢尖蚱	1 000 倍液~ 2 000 倍液 (125 mg/L~ 250 mg/L)	喷雾	2	35	—	全果 0.3

表 1 (续)

农 药			适用 作物	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)	实施要 点说明	最高残留 限量(MRL) 参考值/ (mg/kg)
通用名	商品名 ^a	剂型及含量								
克百威 carbofuran	大扶农 Diafuran	3%颗粒剂	甜菜	苗期害虫	1 500 g~ 2 000 g	沟施或 条施	1	—	播种前沟 施或条施	—
	呋喃丹 Furadan	35%		地下害虫	20 g/kg	种子 处理			播种时拌种	块根 0.1
	大扶农 Diafuran	种子处理剂		28 g/kg	种子					
丁硫克百威 carbosulfan	好年冬 Marshal	30%乳油	水稻	稻飞虱、 纹翅夜蛾	200 mL~ 300 mL	喷雾	1	3	—	糙米 0.05
				棉蚜、 棉蚜、 蚜虫	200 mg/L (100 mg/L~ 200 mg/L)	喷雾	2	15	—	全果 2
杀螟丹 cartap	巴达丹 Pardan	98% 可溶性粉剂	柑橘	潜叶蛾	500 倍液~ 2 000 倍液 (500 mg/L~ 2 000 mg/L)	喷雾	3	21	—	全果 1
四螨嗪 clofentezine	阿波嗪 Apolo	50%悬浮剂	苹果	红蜘蛛	5 000 倍液 6 000 倍液 (5 000 mg/L~ 6 000 mg/L)	喷雾	2	30	—	全果 0.5
氟氰菊酯 cyhalothrin	功夫 Kung Fu	2.5%乳油	苹果	桃小食心虫	1 000 倍液~ 5 000 倍液 (5.0 mg/L~ 6.2 mg/L)	喷雾	2	21	—	全果 0.2
氟氯氰菊酯 cyfluthrin	百树得 Baythroid	5%乳油	棉花	棉铃虫、 红铃虫	32 mL~ 50 mL	喷雾	2	21	—	棉籽 0.05
除虫脲 diflubenzuron	除虫脲	20%悬浮剂	茶叶	茶毛虫	2 500 倍液~ 3 200 倍液 (63 mg/L~ 80 mg/L)	喷雾	1	7	—	20
				茶尺蠖	1 600 倍液~ 2 500 倍液 (80 mg/L~ 125 mg/L)					

表 1 (续)

农 药			适用作物	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)	实施要点说明	最高残留限量(MRL) 参考值/(mg/kg)
通用名	商品名 ^a	剂型及含量								
S-氰戊菊酯 esfenvalerate	来福灵 Sumi-alpha	5%乳油	小麦	麦蚜、粘虫	12 mL~15 mL	喷雾	2	21	—	籽粒 0.2
			烟草	烟青虫	10 mL~15 mL		2	10		10
			甜菜	甘蓝夜蛾	10 mL~20 mL		2	60		块根 0.05
醚菊酯 ethofenprox	多来宝 Trebon	4%油剂	水稻	稻象甲	200 mL~250 mL	喷雾或滴施	3	14	滴施时滴于稻田灌溉水中	糙米 0.5
苯硫威 fenothiocarb	排螨净 Panocin	55%乳油	柑橘	桔红蜘蛛	800 倍液 1000 倍液 1500 倍液 2000 倍液 4380 倍液	—	2	7	—	橘肉 0.5
唑螨酯 fenproximate	霸螨灵 Danpro	5%悬浮剂	苹果	红蜘蛛	2000 倍液	—	2	15	—	全果 1
					25 mg/L					
			柑橘	红蜘蛛	800 倍液 1000 倍液 1500 倍液 2000 倍液 (25 mg/L) 50 mg/L	—	2	15	—	全果 2
					50 mg/L					
氟虫脲 flufenoxuron	卡死克 Cascade	5%乳油	苹果	红蜘蛛	667 倍液~ 1000 倍液 (50 mg/L~ 75 mg/L)	—	2	30	—	全果 0.2
					50 mg/L					
			柑橘	全爪螨、 锈螨	667 倍液~ 1000 倍液 (50 mg/L~ 75 mg/L)	喷雾	2	30	—	全果 0.3
					1000 倍液~ 2000 倍液 (25 mg/L~ 50mg/L)					

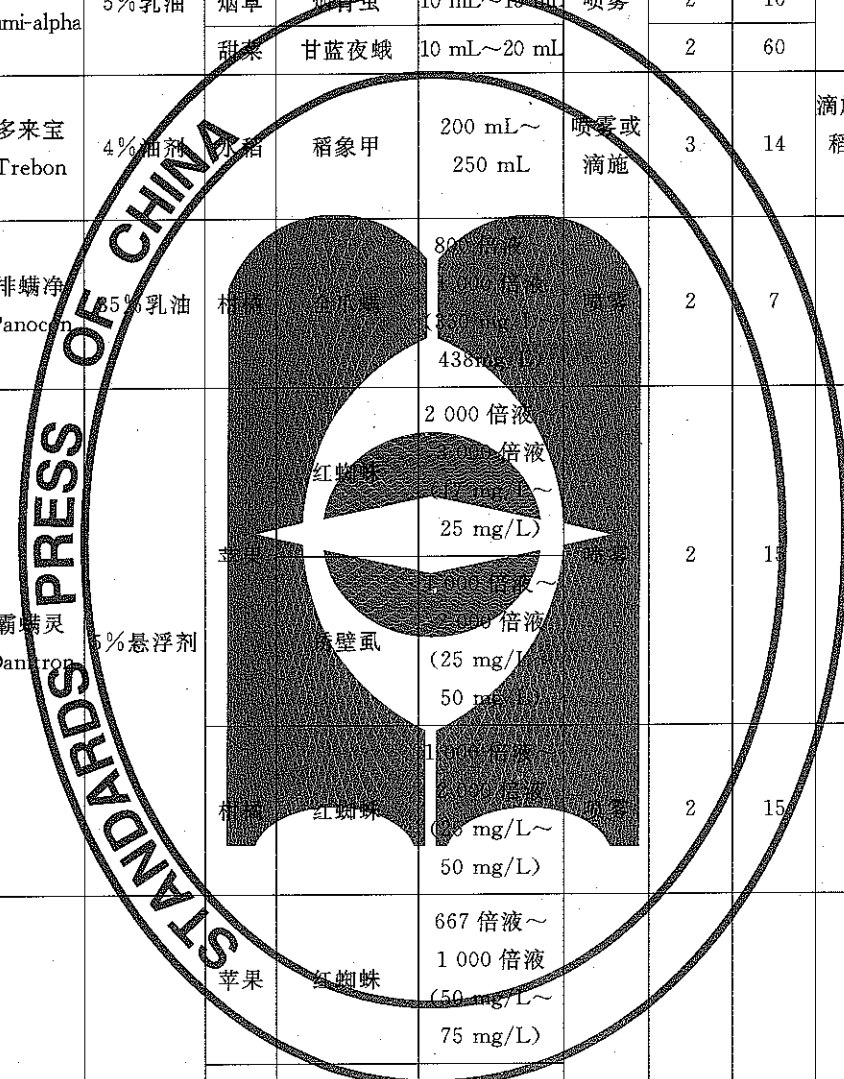


表 1 (续)

农 药			适用 作物	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)	实施要 点说明	最高残留 限量(MRL) 参考值/ (mg/kg)
通用名	商品名 ^a	剂型及含量								
噻螨酮 hexythiazox	尼索朗 Nissorun	5%乳油	棉花	红蜘蛛	50 mL~ 66 mL	喷雾	2	30	—	棉籽 0.5
氯唑磷 isazofos	米乐尔 Miral	3%颗粒剂	水稻	稻瘿蚊、 稻飞虱、 三化螟	1 000 g	撒施	3	28	拌毒土撒施	糙米 0.05
			甘蔗	蔗龟、蔗螟	2 000 g~ 3 000 g	沟施	1	60	—	0.05
灭多威 methomyl	万灵 Lannate	24% 水溶性剂	柑橘	柑橘蚜虫	1 000 倍液~ 2 000 倍液 (120 mg/L~ 240 mg/L)	喷雾	3	15	吸入毒性 高,预防 中毒	全果 1
				潜叶蛾	800 倍液~ 1 200 倍液 (200 mg/L~ 300 mg/L)					
		90% 可湿性粉剂	甘蓝	菜青虫	15 g~20 g					
甲拌磷 phorate	三九一一	3%颗粒剂	甘蔗	蔗龟	5 000 g	沟施	1	210	高毒,注意 安全	0.1
				蔗螟	5 000 g~ 6 667 g					
啶硫磷 quinalphos	爱卡士 Ekalux	25%乳油	棉花	蚜虫、棉铃虫	80 mL~ 100 mL	喷雾	3	25	—	棉籽 0.5
吡螨胺 tebufenpyrad	必螨立克 Pyranica MK-239	10% 可湿性粉剂	苹果	红蜘蛛	2 000 倍液~ 3 000 倍液 (33 mg/L~ 50 mg/L)	喷雾	3	30	—	全果 1
			柑橘				2	14	—	
① 丙溴磷 profenofos+ ② 氯氰菊酯 cypermethrin	多虫清 Polytrin	44%乳油	棉花	棉蚜	30 mL~ 60 mL	喷雾	3	40	—	棉籽中: 丙溴磷 3 氯氰菊酯 0.2
棉铃虫、 红铃虫	66 mL~ 100 mL									

^a 阿维菌素等的商品名是适合的市售产品的多个实例。给出这一信息是为了方便本标准的使用者,并不表示对这些商品的认可。

表 2 杀菌剂、杀线虫剂

农 药			适用作物	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)	实施要点说明	最高残留限量(MRL)参考值/(mg/kg)
通用名	商品名 ^a	剂型及含量								
百菌清 chlorothalonil	百菌清 Danconil	45%烟剂	黄瓜	霜霉病	110 g~ 180 g	烟熏	4	3	适用于大棚和温室	1
氢氧化铜 coper hydroxide	可杀得 Kocide 101	77% 可湿性粉剂	番茄	早疫病	134 g~200 g	喷雾	3	3	—	20
			柑橘	溃疡病	400倍液~ 600倍液 (1 283 mg/L~ 1 925 mg/L)		5	30		
硫线磷 sebufos	克线丹 Rugby	10%颗粒剂	柑橘	根结线虫	4 000 g~ 6 000 g	沟施	2	120	于树根周围根施(冬前冬后各一次)	0.005
噻菌灵 thiabendazole	特克多 Tecto	60% 可湿性粉剂	蘑菇	真菌病害	200 mg/kg~ 400mg/kg 木屑(木屑 包栽培法)	拌施	1	65	制包前将药均匀拌于木屑中	2
					400倍液~ 667倍液 (900 mg/L~ 1 500 mg/L) (段木剖面 栽培法)	喷雾	3	55	菌丝生长期喷施于段木剖面上(施药间隔30天)	
乙烯菌核利 vinclozolin	农利灵 Ronilan	50% 可湿性粉剂	黄瓜	灰霉病	75 g~ 100 g	喷雾	2	4	—	5
① 甲霜灵 metalaxyl+ ② 代森锰锌 mancozeb	雷多米 尔·锰锌 RidomilMZ	58% 可湿性粉剂 ① 10% ② 48%	葡萄	霜霉病	500倍液~ 800倍液 (725 mL/L~ 1 160 mL/L)	喷雾	3	21	—	甲霜灵 1
① 辛硫磷 phoxim+ ② 甲拌磷 phorate	辛拌磷	10%粉粒剂 ① 6% ② 4%	柑橘	根结线虫	4 000 g~ 5 000 g	沟施	1	120	于柑橘树周围沟施	全果: 辛硫磷 0.05 甲拌磷 不得检出

表 2 (续)

农 药			适用作物	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)	实施要点说明	最高残留限量(MRL) 参考值/(mg/kg)
通用名	商品名 ^a	剂型及含量								
络氨铜·锌 ① 柠檬酸铜+	抗枯灵	25.9%水剂	西瓜	枯萎病	500 倍液~	灌根	3	40	—	铜 20 锌 50
② 硫酸四氨络合铜+					600 倍液 (200 mL/株)					
③ 硫酸四氨络合锌					100 mL	喷雾				
<p>^a 百菌清等的商品名是适合国内市场产品的多个实例。给出这些商品名是为了方便本标准的使用者,并不表示对这些商品的认可。</p>										

表 3 除草剂、植物生长调节剂

农 药			适用作物	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)	实施要点说明	最高残留限量(MRL) 参考值/(mg/kg)
通用名	商品名	剂型及含量								
异噁草松 clomazone	广灭灵 Command	48%乳油	大豆	一年生禾本科杂草	140 mL~ 170 mL	喷雾	1	—	大豆播后芽前喷施	籽粒 0.05
氟吡甲禾灵 haloxyfop	盖草能 Gallant	18.5%乳油	油菜	一年生禾本科杂草	30 mL~ 50 mL	喷雾	1	—	苗期, 杂草 3 叶~4 叶期, 兑水 50 L 喷施	油菜籽 1
咪唑乙烟酸 imazethapyr	普杀特 Pursuit	5%水剂	大豆	一年生杂草	100 mL~ 134 mL	土壤处理	1	—	大豆苗前土壤喷雾。后茬避免种植对咪唑乙烟酸敏感作物(如甜菜、蔬菜、水稻等)	籽粒 0.1
异丙甲草胺 metolachlor	都尔 Dual	72%乳油	甘蔗	一年生杂草	100 mL~ 150 mL	喷雾	1	—	甘蔗苗前喷施	0.1

表 3 (续)

农 药			适用作物	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)	实施要点说明	最高残留限量(MRL) 参考值/(mg/kg)
通用名	商品名 ^a	剂型及含量								
二甲戊乐灵 pendimethalin	除芽通 Accotab	33%乳油	烟草	抑制腋芽	100 倍液 (3 300 mg/L) 20 mL (倍液)/株~ 25 mL (倍液)/株	杯淋	1	10	—	5
吡嘧磺隆 pyrazosul furon-ethyl	草克星 NC-311	10% 可湿性粉剂	水稻	阔叶杂草、 莎草、稗草	10 g~20 g (移栽田) 10 g~17 g (直播田)	喷雾	1	—	移栽后 1 周 喷施 直播水稻 1 叶~3 叶 期喷施	糙米 0.1
二氯喹啉酸 quinclorac	快杀稗 Facet	50% 可湿性粉剂	水稻	稗草等	26 g~ 55 g	喷雾	1	—	水稻移栽后 5 天~20 天 喷施	糙米 0.5
精喹禾灵 quizalofop- p-ethyl	精禾草克 NC-302D	5%乳油	棉花	一年生禾 本科杂草	50 mL~ 80 mL	喷雾	1	—	杂草 3 叶~ 6 叶期喷施	棉籽 0.2
			花生							花生仁 0.2
			油菜							油菜籽 0.2
			大豆							籽粒 0.2
烯禾啶 sethoxydim	拿扑净 Nabu	12.5% 乳油	棉花	一年生禾 本科杂草	66 mL~ 100 mL	喷雾	1	—	杂草 3 叶~ 5 叶期,作 物苗期喷施	棉籽 5
			油菜							油菜籽 1
			甜菜							块根 0.5
苯磺隆 tribenuron- methyl	巨星 Express	75% 可湿性粉剂 75%干悬剂	小麦	阔叶杂草	0.9 g~1.7 g	喷雾	1	—	小麦拔节 期喷施	籽粒 0.05
① 甜菜安 desmedipham+ ② 甜菜宁 phenme- dipham	甜安宁 Betanal AM11 凯米双 Kemifams	16%乳油 ① 8% ② 8%	甜菜	一年生 阔叶杂草	330 mL~ 400 mL	喷雾	1	—	甜菜苗期, 杂草 2 叶~ 4 叶期喷施	块根: 甜菜安 0.1 甜菜宁 0.1

^a 异噁草松等的商品名是适合的市售产品的多个实例。给出这一信息是为了方便本标准的使用者,并不表示对这些商品的认可。