



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 8321.4—2006  
代替 GB 8321.4—1993

## 农药合理使用准则(四)

Guideline for safety application of pesticides(IV)

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 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 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,确保农产品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 4 部分。

本部分代替 GB 8321.4—1993《农药合理使用准则(四)》。

本部分以 GB 8321.4—1993 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,其编制格式按照 GB/T 8321.7—2002 修订。

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 8321.4—1993。

## 农药合理使用准则(四)

## 1 范围

本部分规定了 50 种农药在 17 种农作物上的合理使用准则。

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 和表 3。

表 1 杀虫剂、杀螨剂

农 药			适用 作物	防治对象	每 667 m <sup>2</sup> 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 <sup>a</sup>	剂型及含量								
联苯菊酯 biphenethrin	天王星 Talstar	10%乳油	苹果	桃小食心虫、 叶螨等	3 000 倍液~ 5 000 倍液 (20 mg/L~ 33 mg/L)	喷雾	3	10	—	全果 1
克百威 carbofuran	呋喃丹 Furadan	3%颗粒剂	花生	根结线虫、 花生蚜	4 000 g~ 5 000 g	沟施或 条施	1	—	播种时沟 施或条施	花生仁 0.1
	大扶农 Diafuran		甘蔗	蔗螟、金针虫、 绵蚜、蓟马、 线虫等	3 000 g~ 5 000 g	沟施		—	甘蔗苗期 沟施	甘蔗 0.1
	呋喃丹 Furadan	35%种子 处理剂	棉花	蚜虫	28 g/kg 种子	种子 处理		—	用硫酸将棉 籽脱绒后 包衣	棉籽 0.1
氟定脲 chlorfluazuron	抑太保 Atabron	5%乳油	棉花	棉铃虫、 红铃虫	60 mL~ 140 mL	喷雾	3	21	—	棉籽 0.1
			甘蓝	菜青虫、 小菜蛾	40 mL~ 80 mL			7	—	0.5
氯氟氰菊酯 cyhalothrin	功夫 Kung Fu	2.5%乳油	棉花	棉蚜	10 mL~ 20 mL	喷雾	3	21	—	棉籽 0.1
				棉铃虫、 红铃虫	20 mL~ 60 mL		2			
溴氰菊酯 deltamethrin	敌杀死 Decis	2.5%乳油	小麦	粘虫、蚜虫	10 mL~15 mL	喷雾	3	15	—	籽粒 1
			大豆	食心虫	15 mL~25 mL		2	7	—	籽粒 0.1

表 1 (续)

农 药			适用作物	防治对象	每 667 m <sup>2</sup> 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								
S-氰戊菊酯 esfenvalerate	来福灵 Sumi-alpha	5%乳油	大豆	大豆蚜、 大豆食心虫	10 mL~20 mL	喷雾	2	10	—	籽粒 0.1
醚菊酯 ethofenprox	多来宝 Trebon	5%可湿性粉剂	水稻	稻飞虱、 稻纵卷叶螟	80 g~120 g	喷雾	3	14	—	糙米 0.5
		10%悬浮剂	水稻	稻象甲	40 mL~60 mL					
			甘蓝	菜青虫	30 mL~40 mL					
甲氰菊酯 fenprothrin	灭扫利 Meothrin	20%乳油	柑橘	红蜘蛛	2 000 倍液~ 3 000 倍液 (67 mg/L~ 100 mg/L)	喷雾	3	30	不能与碱性物质混用	全果 5
				潜叶蛾	8 000 倍液~ 10 000 倍液 (20 mg/L~ 25 mg/L)					
氰戊菊酯 fenvalerate	速灭杀丁 Sumicidin	20%乳油	大豆	茶尺蠖、茶毛虫、茶小绿叶蝉	8 000 倍液~ 10 000 倍液 (20 mg/L~ 25 mg/L)	喷雾	1	7	—	成茶 5
				蚜虫	10 mL~20 mL					
地虫硫磷 fonofos	大风雷 Dyfonate	5%颗粒剂	甘蔗	食心虫	20 mL~30 mL	沟施	—	—	甘蔗苗期沟施	0.1
				蔗龟	4 000 g~ 6 000 g					
噻螨酮 hexythiazox	尼索朗 Nissorun	5%可湿性粉剂	柑橘	红蜘蛛	2 000 倍液 (25mg/L)	喷雾	2	30	—	全果 0.5
		5%乳油	柑橘		全果 0.5					
			苹果		1 500 倍液~ 2 000 倍液 (25 mg/L~ 33mg/L)					0.5

表 1 (续)

农 药			适用作物	防治对象	每 667 m <sup>2</sup> 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 <sup>a</sup>	剂型及含量								
杀扑磷 methidathion	速扑杀 Supracide	40%乳油	柑橘	褐园介、红蜡介	670 倍液~1 000 倍液 (400 mg/L~600 mg/L)	喷雾	1	30	不能与碱性农药混用, 预防中毒	全果 2
灭多威 methomyl	万灵 Lannate	24% 水溶性液剂	烟草	烟青虫	50 mL~75 mL	喷雾	2	5	吸入毒性高, 预防中毒	干烟 3
			甘蓝	菜青虫	80 mL~100 mL			7		2
久效磷 monocrotophos	纽瓦克 Nuvacron	36.7%水剂	棉花	棉蚜、红蜘蛛、红铃虫、棉铃虫	50 mL~110 mL	喷雾	4	21	防棉蚜、红蜘蛛时用低剂量	棉籽 0.1
抗蚜威 pirimicarb	辟蚜雾 Pirimor	50%可湿性粉剂	小麦	蚜虫	10 g~20 g	喷雾	2	14	—	籽粒 0.05
			油菜		12 g~20 g					油菜籽 0.2
氟苯脲 teflubenzuron	农梦特 Nomolt	5%乳油	柑橘	潜叶蛾	1 000 倍液~2 000 倍液 (25 mg/L~50 mg/L)	喷雾	3	30	避免污染水栖生物生栖地	全果 0.5
			叶菜	菜青虫、小菜蛾	45 mL~60 mL					2
水胺硫磷 isocarbophos	水胺硫磷	40%乳油	柑橘	蚜、锈壁虱、潜叶蛾	1 000 倍液~1 300 倍液 (308 mg/L~400mg/L)	喷雾	3	14	不可与碱性农药混用	全果 0.3
多噻烷 polythialan	—	30%乳油	水稻	稻螟、稻纵卷叶螟、稻苞虫等	120 mL~170 mL	喷雾	3	14	—	糙米 0.1
甲基异柳磷 isofenphos-methyl	—	40%乳油	花生	蛴螬等地下害虫	250 mL	沟施	1	—	播种时沟施	花生 0.05

<sup>a</sup> 联苯菊酯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 <sup>2</sup> 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								
烯唑醇 diniconazole	速保利 Sumi-eight	2%可湿性粉剂	小麦	黑穗病	2 g/kg 种子~ 2.5 g/kg 种子	拌种	1	—	播种前拌种	籽粒 0.05
		12.5%可湿性粉剂	玉米	丝黑穗病	5 g/kg 种子~ 7 g/kg 种子					
			梨	梨黑星病	3 000 倍液~ 4 000 倍液 (31 mg/L~ 42 mg/L)	喷雾	3	21	—	全果 0.1
氟苯嘧啶醇 fenarimol	乐必耕 Rubigan	6%可湿性粉剂	苹果	黑星病、炭疽病、白粉病	1 000 倍液~ 1 500 倍液 (40 mg/L~ 60 mg/L)	喷雾	3	14	—	全果 0.1
			梨	黑星病						
异菌脲 iprodione	扑海因 Rovral	25%悬浮剂	香蕉	贮藏病害	167 倍液 (1 500 mg/L)	浸果	1	4	浸蕉 2 min 后捞出凉 干贮存	全果 10
			油菜	菌核病	140 mL~200 mL	喷雾	2	50	—	油菜籽 0.2
多氧霉素 polyoxin B	宝丽安 Poloxin	10%可湿性粉剂	苹果	轮斑病、 斑点落叶病	1 000 倍液~ 1 500 倍液 (67 mg/L~ 100 mg/L)	喷雾	3	7	不能与酸性 农药混用	—
腐霉利 procymidone	速克灵 Sumilex	50%可湿性粉剂	黄瓜	灰霉病、 菌核病	40 g~50 g	喷雾	3	1	—	2
硫线磷 sebufos	克线丹 Rugby	10%颗粒剂	甘蔗	线虫	2 000 g~ 4 000 g	沟施	1	—	苗期施 毒土	0.1
噻菌灵 thiabendazole	特克多 Tecto	45% 悬乳剂	香蕉	贮存病害	600 倍液~ 900 倍液 (500 mg/L~ 750 mg/L)	浸果	1	10	浸蕉 1 min 后捞出凉 干贮存	果肉 0.4
甲基硫菌灵 thiophanate- methyl	甲基托 布津 Topsin-M	50%悬乳剂	水稻	稻瘟病、 纹枯病	100 mL~ 150 mL	喷雾	3	30	不能与铜制 剂混用	糙米 0.1
			小麦	赤霉病			1			籽粒 0.1
氟菌唑 triflunizole	特富灵 Trifmine	30%可湿性粉剂	黄瓜	白粉病	15 g~20 g	喷雾	2	2	—	2

表 2 (续)

农 药			适用作物	防治对象	每 667 m <sup>2</sup> 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 <sup>a</sup>	剂型及含量								
丁、戊、己二酸铜 ① copper guccinate+ ② copper glutarte+ ③ copper adioate	琥胶肥酸铜 (二元酸铜)	30%悬浮剂 (有效铜)	水稻	稻曲病	100 mL~150 mL	喷雾	2	—	稻穗破口前喷施	糙米中铜含量 20
① 春雷霉素 kasugamycin + ② 氧氯化铜 copper oxychloride	加瑞农 Kasumin-Bordeaux	50%可湿性粉剂 ① 5% ② 45%	柑橘	溃疡病	500 倍液~800 倍液 (625 mg/L~1 000 mg/L)	喷雾	5	21	—	全果 0.5

<sup>a</sup> 烯唑醇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 3 除草剂、植物生长调节剂

农 药			适用作物	防治对象	每 667 m <sup>2</sup> 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 <sup>a</sup>	剂型及含量								
三氟酸草醚 acifluorfen-sodium	达克尔 Tackle	24%水剂	大豆	阔叶杂草	60 mL~100 mL	喷雾	1	—	大豆播后, 杂草 1 叶~4 叶期喷施	籽粒 0.1
双酰草胺 carbetamide	雷克拉 Leggurame	70%可湿性粉剂	油菜	一年生禾本科杂草及阔叶杂草	200 g~270 g	喷雾	1	—	开春油菜转青初期至开盘前施	油菜籽 0.05
苄嘧磺隆 bensulfuron-methyl	农得时 Londax	10%可湿性粉剂	水稻	阔叶杂草及莎草	13 g~25 g	毒土或喷雾	1	—	插秧后 5 天~7 天施, 保水一周	糙米 0.02
禾草丹 benthicarb	高杀草丹 Saturn 104	90%乳油	水稻	稗草等一年生杂草	150 mL~220 mL	喷雾或毒土	1	—	施后保水一周	糙米 0.2

表 3 (续)

农 药			适用作物	防治对象	每 667 m <sup>2</sup> 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 <sup>a</sup>	剂型及含量								
溴苯腈 bromoxynil	伴地农 Pardner	22.5%乳油	小麦	阔叶杂草	100 mL~ 170 mL	喷雾	1	—	小麦 3 叶~ 5 叶期杂草 4 叶前喷施	籽粒 0.1
			玉米	阔叶杂草	80 mL~ 135 mL				玉米 3 叶~ 8 叶期杂草 4 叶期喷施	
烯草酮 clethodim	赛乐特 Select	24%乳油	大豆	一年生禾本科杂草	25 mL~ 50 mL	喷雾	1	—	大豆 2 片~ 4 片复叶 时喷施	籽粒 10
麦草畏 dicamba	百草敌 Baanvel	48%水剂	玉米	阔叶杂草	25 mL~ 40 mL	喷雾	1	—	玉米 4 叶~ 6 叶期喷施	籽粒 0.5
精吡氟禾草灵 fluazifop- <i>p</i> -butyl	精稳杀得 Onecide- <i>p</i>	15%乳油	油菜	一年生禾本科杂草	40 mL~ 66 mL	喷雾	1	—	油菜苗期杂草 1 叶~ 4 叶期喷施	油菜籽 0.1
氟节胺 flumetralin	抑芽敏 Prime	25%乳油	烟草	抑制烟芽	60 mL~ 70 mL 或 0.04 mL/株	喷雾或杯淋	1	—	烟草打顶后 随即施药, 不可与其他 农药混用	干烟 20
氟草烟 fluroxypyr	使它隆 Starane	20%乳油	小麦	阔叶杂草	50 mL~ 70 mL	喷雾	1	—	冬小麦返青期,春小麦 2 叶~4 叶 期施	籽粒 0.2
异丙甲草胺 metolachlor	都尔 Dual	72%乳油	花生	一年生禾本科及 部分阔叶 杂草	100 mL~ 150 mL	土壤处理	1	—	播前或播后 苗前土壤 喷雾	花生仁 0.5
禾草特 molinte	杀克尔 Sakkimol	70%乳油	水稻	稗草、牯草等	130 mL~ 260 mL	喷雾或毒土	1	—	播前或插秧 后 3 天~5 天 喷雾或撒毒 土,保水一周	糙米 0.1
萘氧丙草胺 napropamide	大惠利 Devrinol	50%可湿性粉剂	烟草	一年生禾本科 及部分阔叶 杂草	100 mL~ 266 mL	土壤处理	1	—	烟草移栽 后,杂草出 土前喷施	干烟 0.1



表 3 (续)

农 药			适用作物	防治对象	每 667 m <sup>2</sup> 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 <sup>a</sup>	剂型及含量								
二甲戊乐灵 pendimethalin	施田补 Stomp	33%乳油	玉米	一年生阔叶及禾本科杂草	150 mL~303 mL	土壤处理	1	—	播后或苗前5天土壤喷雾	籽粒 0.1
			叶菜		100 mL~150 mL				移栽前土壤喷雾喷后耙匀	叶菜 0.2
甜菜宁 phenmedipham	凯米丰 Kemifam	16%乳油	甜菜	阔叶杂草	400 mL~600 mL	喷雾	1	—	杂草 2 叶~4 叶期甜菜苗期喷施	0.1
酚硫杀 phenothiol	芳米大 Herbit	20%乳油	小麦	阔叶杂草	130 mL~200 mL	喷雾	1	—	小麦分蘖末期喷施	籽粒 0.01
丙草胺 pretilachlor	扫弗特 Sofit	30%乳油	水稻	一年生杂草	100 mL~115 mL	喷雾或毒土	1	—	水直播或秧田播后 1 天~4 天喷雾或毒土	糙米: 丙草胺 0.1 安全剂 0.05
烯禾啶 sethoxydim	拿扑净 Nabu	20%乳油	棉花	一年生禾本科杂草	100 mL~120 mL	喷雾	1	—	杂草 3 叶~5 叶期作物苗期喷施	棉籽 5
			花生		70 mL~100 mL					籽粒 2
			油菜		65 mL~120 mL					油菜籽 1
			亚麻		65 mL~120 mL					1
① 禾草丹 benthiocarb+ ② 西草净 simetryn	杀草丹 Saturn-s	57.5%乳油 ① 50% ② 7.5%	水稻	稗草眼子菜等杂草	200 mL~270 mL	喷雾或毒土	1	—	施后保水一周,防眼子菜用高剂量	糙米: ① 0.2 ② 0.02
复硝酚钠 sodium nitrophenolate ① sodium orthonitrophenolate+ ② sodium paranitrophenolate+ ③ sodium 5-nitroguaiacolate	爱多收 Atonic	1.8%水剂 ① 0.6% ② 0.9% ③ 0.3%	番茄	调节生长	6 000 倍液~8 000 倍液 (2.3 mg/L~3.0 mg/L)	喷雾	2	7	—	① 0.1 ② 0.05 ③ 0.02

<sup>a</sup> 三氟草醚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。

中华人民共和国  
国家标准  
农药合理使用准则(四)  
GB/T 8321.4—2006

\*

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](http://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 1/16 印张 0.75 字数 16 千字  
2006年12月第一版 2006年12月第一次印刷

\*



GB/T 8321.4—2006

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