



中华人民共和国国家标准

GB/T 8321.9—2009

农药合理使用准则(九)

Guideline for safety application of pesticides(Ⅸ)

2009-10-30 发布

2009-12-01 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

GB/T 8321《农药合理使用准则》由下列几部分组成：

- GB/T 8321.1—2000 农药合理使用准则(一)；
- GB/T 8321.2—2000 农药合理使用准则(二)；
- GB/T 8321.3—2000 农药合理使用准则(三)；
- GB/T 8321.4—2006 农药合理使用准则(四)；
- GB/T 8321.5—2006 农药合理使用准则(五)；
- GB/T 8321.6—2000 农药合理使用准则(六)；
- GB/T 8321.7—2002 农药合理使用准则(七)；
- GB/T 8321.8—2007 农药合理使用准则(八)；
- GB/T 8321.9—2009 农药合理使用准则(九)。

本部分为 GB/T 8321 的第 9 部分。

本部分由中华人民共和国农业部提出并归口。

本部分起草单位：农业部农药检定所。

本部分主要起草人：秦冬梅、刘光学、龚勇、何艺兵、季颖、朱光艳、郑尊涛。

农药合理使用准则(九)

1 范围

GB/T 8321 的本部分规定了 56 种农药在 23 种作物上 69 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		剂型及含量	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)/d	实施要 点说明	最大残留限量 (MRL)参考值/ (mg/kg)
通用名	通用名									
吡虫啉 acetamiprid	20%可溶性粉剂 3%乳油	黄瓜	蚜虫	12 g~24 g	喷雾	3	1	—	5	
		烟草	蚜虫	30 mL~40 mL			15		5	
丁硫克百威 carbosulfan	5%颗粒剂	甘蔗	蔗龟 蔗螟	3 000 g~5 000 g 3 000 g~4 000 g	沟施	1	192	—	0.05	
		小麦	蚜虫	15 mL~25 mL			14		0.1(籽粒)	
甲基毒死蜱 chlorpyrifos	48%乳油 40%乳油	棉花	棉铃虫	100 mL~175 mL	喷雾	3	30	—	0.02(棉籽)	
		甘蓝	菜青虫	60 mL~80 mL			7		0.1	
氰氟菊酯 cypermethrin	5%乳油	荔枝	荔枝蜡蛾	1 000 倍液~2 000 倍液 (25 mg/L~50 mg/L)	喷雾	2	14	—	0.5	
		甘蓝	菜青虫	3 g~4 g			3		0.5	
溴氰菊酯 deltamethrin	25%水分散片剂 2.5%乳油	油菜	蚜虫	10 mL~20 mL	喷雾	2	5	—	0.1(籽粒)	
		花生	蚜虫 棉铃虫	20 mL~25 mL 25 mL~30 mL			14		0.01	
		水稻	稻蓟蚊、稻纵卷 叶螟、稻蓟马	320 g/100 kg 种子~ 640 g/100 kg 种子			—		0.04(糙米)	

表 1 (续)

农 药		剂型及含量	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)/d	实施要 点说明	最大残留限量 (MRL)参考值/ (mg/kg)
通用名	通用作物									
		5%乳油	节瓜	蓟马	1 111 倍液~1 389 倍液 (36 mg/L~45 mg/L)	喷雾	3	—	1	
吡虫啉 imidacloprid	棉花	60%悬浮剂 种衣剂	棉花	棉蚜	350 g/100 kg 种子~ 500 g/100 kg 种子	拌种	1	—	1(棉籽)	
	棉花	70%湿拌种剂	棉花	棉蚜	350 g/100 kg 种子~ 500 g/100 kg 种子					
		20%浓可溶 性液剂	番茄 (保护地)	白粉虱	15 mL~20 mL	喷雾	2	—	0.1	
杀虫单 monosultap	水稻	80%可溶性粉剂	水稻	二化螟	56.3 g~67.5 g	喷雾	2	—	0.2(糙米)	
				稻纵卷叶螟	35 g~50 g					
甲基嘧啶磷 pirimiphos-methyl	稻谷原粮	50%乳油	稻谷原粮	玉米螟	5 mg/L~ 10 mg/L	喷雾	1	—	2(糙米)	
炔螨特+唑螨酯 propargite+ fenpyroximate	柑橘	13%水乳剂 (炔螨特 10%+ 唑螨酯 3%)	柑橘	红蜘蛛	1 000 倍液~ 1 450 倍液 (86.7 mg/L~ 130 mg/L)	喷雾	2	14	—	炔螨特 5(全果) 唑螨酯 2(果肉)

表 2 杀菌剂和杀线虫剂

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)/d	实施要 点说明	最大残留量 (MRL)参考值/ (mg/kg)
通用名	剂型及含量								
克菌丹 captan	80%可湿 性粉剂	苹果	轮纹病	600 倍液~800 倍液 (1 000 mg/L~ 1 333 mg/L)	喷雾	6	15	—	15
百菌清 chlorothalonil	40%悬浮剂	番茄	早疫病	150 mL~175 mL	喷雾	3	3	—	1
苯醚甲环唑 difenoconazole	10%水分散粒剂	梨	黑星病	6 000 倍液~ 7 000 倍液 (14.3 mg/L~ 16.7 mg/L)	喷雾	3	14	—	0.2
咯菌腈 fludioxonil	2.5%悬浮种衣剂	棉花	立枯病	600 g/100 kg 种子~ 800 g/100 kg 种子	拌种	1	—	—	0.1(棉籽)
己唑醇 hexaconazole	5%悬浮剂	水稻	纹枯病	80 mL~100 mL	喷雾	2	45	—	0.1(糙米)
亚胺唑 imibenconazole	5%可湿性粉剂	柑橘	疮痂病	600 倍液~900 倍液 (55 mg/L~83 mg/L)	喷雾	2	14	—	1
异菌脲 iprodione	50%悬浮剂	番茄	灰霉病、早疫病	50 g~100 g	喷雾	3	7	—	5
		苹果	斑点落叶病	1 000 倍液~ 2 000 倍液 (250 mg/L~ 500 mg/L)			14		5
春雷霉素 kasugamycin	2%水剂	番茄	叶霉病	140 mL~175 mL	喷雾	3	4	—	0.05

表 2 (续)

农 药		施用作物	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)/d	实施要 点说明	最大残留限量 (MRL)参考值/ (mg/kg)
通用名	剂型及含量								
代森锰锌 mancozeb	80%可湿性粉剂	荔枝	霜疫霉病	400 倍液~600 倍液 (1 333 mg/L~ 2 000 mg/L)	喷雾	3	10	—	二硫化碳:2 乙撑硫脲:0.05
		烟草	赤星病	117 g~140 g	喷雾	2	21	—	二硫化碳:25 乙撑硫脲:1
		马铃薯	晚疫病	83 g~125 g	喷雾	3	3	—	二硫化碳:0.2 乙撑硫脲:0.05
		花生	叶斑病	50 g~67 g	喷雾	3	7	—	二硫化碳:0.1 乙撑硫脲:0.05
溴甲烷 methyl bromide	98%熏蒸剂	草莓	线虫	51 g/m ² ~82 g/m ²	熏蒸	1	120	土壤熏蒸	30
腈菌唑 myclobutanol	40%可湿性粉剂	梨	黑星病	8 000 倍液~ 10 000 倍液 (40 mg/L~50 mg/L)	喷雾	3	7	—	0.5
		贮藏柑橘	炭疽病、蒂腐病、 绿霉病、青霉病	500 倍液~1 000 倍液 (250 mg/L~ 500 mg/L)	浸果	1	14	贮藏防腐	5(柑橘) 0.5(柑汁)
咪鲜胺 prochloraz	25%乳油	贮藏芒果	炭疽病	250 倍液~1 000 倍液 (250 mg/L~ 1 000 mg/L)	浸果或 喷雾	1	20	—	2
		水稻	恶菌病	2 600 倍液~7 200 倍液 (62.5 mg/L~ 173 mg/L)	浸种	—	—	浸种 (南方 3 d, 北方 5 d)	0.5(糙米)

表 2 (续)

农 药		剂型及含量	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)/d	实施要 点说明	最大残留量 (MRL)参考值/ (mg/kg)
通用名	化学名									
咪鲜胺锰盐	prochloraz-manganese chloride	50%可湿性粉剂	贮藏芒果	炭疽病	500 倍液~2 000 倍液 (250 mg/L~ 1 000 mg/L)	浸果或 喷雾	1	10	—	2
			贮藏柑橘	炭疽病	1 000 倍液~2 000 倍液 (250 mg/L~ 500 mg/L)	浸果	1	15	浸果 1 min	5
			黄瓜	炭疽病	37.5 g~75 g	喷雾	2	7	—	2
丙森锌	propineb	70%可湿性粉剂	黄瓜	霜霉病	150 g~214 g	喷雾	3	5	—	2
			番茄	早疫病、晚 疫病、霜霉病	125 g~214 g	喷雾	3	7	—	2
啶菌胺	pyrimethanil	40%悬浮剂	黄瓜	灰霉病	62.5 g~93.8 g	喷雾	2	3	—	2
烯肟菌酯		25%乳油	黄瓜	霜霉病	26.7 mL~53.3 mL	喷雾	3	3	—	1
噻菌灵	thiabendazole	40%可湿性粉剂	贮藏香蕉	贮藏病害	500 倍液~1 000 倍液 (400 mg/L~ 800 mg/L)	浸果 1 min	1	14	—	5
噁唑菌酯+代森锰锌	famoxadone+mancozeb	68.75%水分 散粒剂 ①6.25% ②62.5%	苹果	斑点落叶病、 轮斑病	1 000 倍液~ 1 500 倍液 (458.3 g/L~ 687.5 g/L)	喷雾	3	7	—	噁唑菌酯:2
噁唑菌酯+霜脲氰	famoxadone+cymoxanil	52.5%水分散粒剂 (噁唑菌酯 22.5%+ 霜脲氰 30%)	黄瓜	霜霉病	23.33 g~35 g	喷雾	3	3	—	噁唑菌酯:0.3 霜脲氰:0.3

表 3 除草剂和植物生长调节剂

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)/d	实施要 点说明	最大残留限量 (MRL)参考值/ (mg/kg)
通用名	剂型及含量								
秀灭净 ametryn	80%可湿性粉剂	菠萝	一年生单、双子 叶杂草	120 g~150 g	喷雾	1	—	覆土后(或新移植 苗地)杂草萌发前 施药	0.2
四唑嘧磺隆 azimsulfuron	50%水分散粒剂	水稻	阔叶杂草和莎草	1.33 g~2.67 g	毒土 撒施	1	—	用毒砂土法于水稻 移栽后 7 d~12 d 撒施于水稻田中	0.1(糙米)
双丙氨磷 bialaphos-sodium	20%可溶性粉剂	柑橘	一年生和多年生 禾本科杂草及阔 叶杂草	333.3 g~666.7 g	喷雾	2	21	柑橘地杂草生长期 施药	0.1
烯草酮 clethodim	12%乳油	油菜	一年生禾本科 杂草	30 mL~40 mL	喷雾	1	—	于禾本科杂草 2 叶 ~4 叶期施药	0.5(籽粒)
精噁唑禾草灵 fenoxaprop-P-ethyl	6.9%水乳剂	花生	一年生禾本科 杂草	43 mL~60 mL	喷雾	1	—	于禾本科杂草 2 叶 ~4 叶期喷雾	0.05
		棉花	一年生禾本科 杂草	50 mL~60 mL	喷雾	1	—	棉花出苗后禾本科 杂草 2 叶~4 叶期 喷雾	0.05(棉籽)
草甘膦异丙胺盐 glyphosate-isopropyl ammonium	8.05%乳油	花生	一年生禾本科 杂草	35 mL~52 mL	喷雾	1	—	于禾本科杂草 2 叶 ~4 叶期施药	0.05
	41%水剂	茶叶	一年生、多年生 杂草	150 mL~400 mL	喷雾	2	3	杂草生长盛期施药	0.1
	74.7%水溶 性粒剂	柑橘	一年生、多年生 杂草	100 g~150 g	喷雾	2	35	于春、夏季杂草生 长盛期各施药 1 次	0.1

表 3 (续)

农 药		剂型及含量	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)/d	实施要 点说明	最大残留限量 (MRL)参考值/ (mg/kg)
通用名										
甲咪唑烟酸 imazapic	24%水剂	花生	一年生禾本科杂 草、阔叶杂草及 莎草	20 mL~30 mL	喷雾	1	—	于花生 1.5 复叶期 施药,茎叶施药	0.1	
抑芽丹 maleic hydrazide	18%水剂	烟草	抑制腋芽的生长	1 mL/株	喷雾	1	30	于烟株现蕾初花 期,打掉顶芽后 24 h内将药液兑水 25 倍~30 倍喷于 烟株上部 1/3 ~ 1/2 处	100	
二甲戊灵 pendimethalin	33%乳油	甘蓝	杂草	100 mL~150 mL	喷雾	1	—	于甘蓝移栽前土壤 喷雾	0.2	
吡草醚 pyraflufen-ethyl	2%悬浮剂	小麦	猪殃殃为主的阔 叶杂草	30 mL~40 mL	喷雾	1	—	—	0.1(籽粒)	
精噁禾灵 quizalofop-P-ethyl	5%乳油	芝麻	一年生禾本科 杂草	50 mL~60 mL	喷雾	1	—	禾本科杂草 3 叶~ 6 叶期	0.2	
噻禾糠酯 quizalofop-P-tefuryl	4%乳油	油菜	一年生禾本科 杂草	60 mL~80 mL	喷雾	1	—	油菜 5 叶~6 叶期 施药,茎叶喷雾	0.4	
二氯喹啉酸 quinclorac	25%悬浮剂	水稻	稗草	53.3 mL~100 mL	喷雾	1	—	水稻移栽后 7 d~ 10 d 施药	0.5(糙米)	
噻苯隆 thidiazuron	50%可湿性粉剂	棉花	棉花脱叶	20 g~40 g	喷雾	1	—	于棉桃开裂 70% 时施药	0.4(棉籽)	
氟乐灵 trifluralin	48%乳油	棉花	一年生禾本科杂 草及部分阔叶 杂草	100 mL~150 mL	喷雾	1	—	播种前,一次喷施 于土表,肥匀	0.05(棉籽)	

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)/d	实施要 点说明	最大残留限量 (MRL)参考值/ (mg/kg)
通用名	剂型及含量								
苯哒嗪丙酯	10%乳油	冬小麦	诱导小麦雄性不 育的作用	500 mL~666.7 mL	喷雾	1	—	小麦雌蕊分化期 施药	0.05
双氟磺草胺 + 2,4-滴异辛酯 florasulam + 2,4-D ethylhexyl	45.9%悬浮剂 ①0.6% ②45.3%	小麦	阔叶杂草	30 mL~40 mL	喷雾	1	—	小麦苗期施药	① 0.01 ② 0.1
双氟磺草胺 + 唑啶磺草胺 florasulam + flumetsulam	17.5%悬浮剂 (双氟磺草胺 7.5% + 唑啶磺 草胺 10%)	小麦	阔叶杂草	3 mL~4.5 mL	喷雾	1	—	小麦苗期施药	① 0.01 ② 0.1