

中华人民共和国国家标准

农药安全使用标准

GB 4285—89

Standards for safety application of pesticides

1 主题内容与适用范围

本标准为贯彻执行《中华人民共和国环境保护法》，在农业上安全合理使用农药，防止和控制农药对农产品和环境的污染，保障人体健康，促进农业生产而制订。

本标准适用于为防治农作物(包括粮食、棉花、蔬菜、果树、烟草、茶叶和牧草等作物)的病虫草害而使用的农药。

2 标准值

2.1 农药安全使用标准的项目及标准值见下表：

作物	农药	剂型	常用药量 或 稀释倍数	最高药量 或 稀释倍数	施药方法	最多使 用次数	最后一次施药 离收获的天数 (安全间隔期) 天	实施说明	
水	六六六	6%可湿性粉剂	500克/亩	750克/亩	喷雾、泼浇	4	不少于25		
	高丙体六六六	6%可湿性粉剂	500克/亩	1.5千克/亩	喷雾、泼浇	4	不少于15		
	甲(乙)六粉	1.5%甲一六〇五 1%乙一六〇五	0.75~1千克/亩	1.5千克/亩	撒施、泼浇	4	不少于25		
	敌百虫	90%固体	100克/亩	100克/亩	喷雾	3	不少于7		
	马拉硫磷 (马拉松)	50%乳油	75毫升/亩	100毫升/亩	喷雾	3	不少于7	抽穗后用药	
	杀螟硫磷 (杀螟松)	50%乳油	75毫升/亩	100毫升/亩	喷雾	早稻3 晚稻5	不少于14		
	倍硫磷	50%乳油	75毫升/亩	100毫升/亩	喷雾	早稻3 晚稻5	不少于14		
	地亚农	50%乳油	150毫升/亩	150毫升/亩	喷雾	1	不少于28		
	稻	西维因	25%可湿性粉剂	200克/亩	250克/亩	喷雾	2	不少于30	适用于华北地区
			25%可湿性粉剂	200克/亩	250克/亩	喷雾	4	不少于10	适用于华东地区早稻、 晚稻可参照执行
		杀虫双	5%粉剂	1.5~2千克/亩	2千克/亩	喷粉	4	不少于10	
			25%水剂	250毫升/亩	250毫升/亩	喷雾	3	不少于15	
二氯苯 醚菊酯		10%乳油	75毫升/亩	150毫升/亩	喷雾	早稻3 晚稻4	早稻不少于7 晚稻不少于15		
		20%可湿性粉剂	25~100克/亩	125克/亩	喷雾、撒施	1	分集末期前使用		

续表

作物	农药	剂型	常用药量 或 稀释倍数	最高药量 或 稀释倍数	施药方法	最多使 用次数	最后一次施药 离收获的天数 (安全间隔期) 天	实施说明	
水	稻宁	10%可湿性粉剂	200克/亩	250克/亩	喷雾、撒施	1	分蘖末期前使用		
	杀虫脒	25%水剂	100毫升/亩	100毫升/亩	喷雾	1	不少于40		
			200毫升/亩	200毫升/亩	喷雾	1	不少于70		
	异稻瘟净	40%乳油	125毫升/亩	150毫升/亩	喷雾	5	不少于20	40%乳油与其他药剂混用的常用 药量为50毫升/亩稻瘟净可参照 执行	
		10%颗粒剂	3千克/亩	5千克/亩	撒施	1	抽穗前使用		
	多菌灵	50%可湿性粉剂	50克/亩	50克/亩	喷雾	3	不少于30		
	百菌清	75%可湿性粉剂	100克/亩	100克/亩	喷雾	早稻3 晚稻5	不少于10		
	除草醚	25%可湿性粉剂	500~750克/亩	1千克/亩	撒施	2	秧田或插秧 返青后使用		
	稻	草枯醚	20%乳油	750毫升/亩	1000毫升/亩	拌土撒施	2	秧田或插秧后 10天内使用	
		对硫磷(1605)	50%乳油	100毫升/亩	100毫升/亩	喷雾	3	不少于30	
甲基对硫磷		50%乳油	100毫升/亩	100毫升/亩	喷雾	3	不少于21		
呋喃丹		3%颗粒剂	1千克/亩	2千克/亩	拌土撒施	1	不少于60		
噻嗪氧磷		50%乳油	100毫升/亩	150毫升/亩	喷雾	1	不少于49		
啶硫磷		25%乳油	50毫升/亩	100毫升/亩	喷雾	3	不少于14		
	叶蝉散	2%粉剂	1.5千克/亩	1.5千克/亩	喷粉	2	不少于30		

续表

作物	农药	剂型	常用药量 或 稀释倍数	最高用药量 或 稀释倍数	施药方法	最多使用 次数	最后一次施药 离收获的天数 (安全间隔期) 天	实施说明
水	三环唑	20%可湿性粉剂	100克/亩	125克/亩	喷雾	2	不少于35	
	速灭威	25%可湿性粉剂	南方200克/亩	南方320克/亩	喷雾	3	南方不少于14	
			北方140克/亩	北方280克/亩	喷雾	3	北方不少于25	
	甲胺磷	50%乳油	500毫升/亩 1000倍液	50毫升/亩 1000倍液	喷雾	2	不少于30	
久效磷	50%乳油	30毫升/亩 2000倍液	40毫升/亩 1000倍液	喷雾	1	不少于30		
稻	丁草胺	60%乳油	100毫升/亩 500倍液	200毫升/亩 250倍液	喷雾	1	移栽4天以后使用	
	六六六	1%粉剂	1.5千克/亩	1.5千克/亩	喷粉	2	灌浆期前使用	
		1%粉剂	2.5千克/亩	2.5千克/亩	喷粉	1		
	高丙体六六六	1%粉剂	1.5千克/亩	2.5千克/亩	喷粉	3	不少于16	
粘虫散	粉剂	1.5千克/亩	1.5千克/亩	喷粉	1	不少于9		
麦	乐果	40%乳油	100~125毫升/亩	125毫升/亩	低容量喷雾	3	不少于10	
	二氧苯醚菊酯	10%乳油	35毫升/亩	45毫升/亩	喷雾	3	不少于7	
	多菌灵	50%可湿性粉剂	75~100克/亩	150克/亩	喷雾	2	不少于20	
	绿麦隆	25%可湿性粉剂	200~300克/亩	300克/亩	喷雾	2	播种后出苗前或麦苗 二叶一心期使用	

续表

作物	农药	剂型	常用药量 或 稀释倍数	最高药量 或 稀释倍数	施药方法	最多使 用次数	最后一次施药 离收获的天数 (安全间隔期) 天	实施说明
小	粉锈宁	15%可湿性粉剂	55克/亩	100克/亩	喷雾	2	不少于20	
		20%可湿性粉剂	50克/亩	75克/亩	喷雾	2		
		20%乳油	40毫升/亩	80毫升/亩	喷雾	2	不少于30	
麦	辛硫磷	50%乳油	0.1%种子量	0.2%种子量	拌种	1	拌种使用	
			80毫升/亩 1000倍液	160毫升/亩 500倍液	喷雾	3	不少于7	
		20%乳油	20毫升/亩	35毫升/亩	喷雾	3	不少于13	
玉	六六六	0.1%颗粒剂	1.5~2克/株	5克/株	施于喇叭口	1	心叶末期使用	
		0.5%颗粒剂	2克/株	4克/株	施于喇叭口	2	心叶末期使用	
	滴滴涕(DDT)	5%颗粒剂	1.5~2克/株	4克/株	施于喇叭口	1	心叶末期使用	
		0.5%颗粒剂 1%颗粒剂	1.5~2克/株	4克/株	施于喇叭口	1	心叶末期使用	
米	对硫磷(1605)	50%乳油	0.15%种子量	0.2%种子量	拌种	1	拌种使用	
		40%乳油	100毫升/亩	125毫升/亩	喷雾	3	不少于10	
高粱	百菌清	75%可湿性粉剂	100克/亩 600倍液	120克/亩 500倍液	喷雾	4	不少于27	

续表

作物	农药	剂型	常用药量 或 稀释倍数	最高用药量 或 稀释倍数	施药方法	最多使 用次数	最后一次施药 离收获的天数 (安全间隔期) 天	实施说明
棉花	滴滴涕(DDT)	25%乳油	400毫升/亩	500毫升/亩	喷雾	6	初絮期最后 一次施药	
		5%粉剂	2千克/亩	5千克/亩	喷粉	6		
蔬菜	乐果	40%乳油	50毫升/亩 2000倍液	100毫升/亩 800倍液	喷雾	6	不少于7	秋冬季间隔期8天
	敌百虫	90%固体	50克/亩 2000倍液	100克/亩 800倍液	喷雾	5	不少于7	秋冬季间隔期8天
	敌敌畏	80%乳油	100毫升/亩 1000~2000倍液	200毫升/亩 500倍液	喷雾	5	不少于5	冬季间隔期7天
	乙酰甲胺磷	40%乳油	125毫升/亩 1000倍液	250毫升/亩 500倍液	喷雾	2	不少于7	秋冬季间隔期9天
菜	二氯苯醚菊酯	10%乳油	6毫升/亩 10000倍液	24毫升/亩 2500倍液	喷雾	3	不少于2	每隔7天喷一次
		50%乳油	50毫升/亩 2000倍液	100毫升/亩 1000倍液	喷雾	2	不少于6	
	氰戊菊酯	20%乳油	10毫升/亩 2000倍液	20毫升/亩 1000倍液	喷雾	3	不少于5	每隔7~10天喷一次

续表

作物	农药	剂型	常用药量 或 稀释倍数	最高药量 或 稀释倍数	施药方法	最多使 用次数	最后一次施药 离收获的天数 (安全间隔期)	实施说明
白 菜	乐果	40%乳油	50毫升/亩 2000倍液	100毫升/亩 800倍液	喷雾	4	不少于10	
	敌百虫	90%固体	100克/亩 1000倍液	100克/亩 500倍液	喷雾	5	不少于7	秋冬季间隔期8天
	敌敌畏	80%乳剂	100毫升/亩 1000~2000倍液	200毫升/亩 500倍液	喷雾	5	不少于5	冬季间隔期7天
蔬 菜	乙酰甲胺磷	40%乳油	125毫升/亩 1000倍液	250毫升/亩 500倍液	喷雾	2	不少于7	秋冬季间隔期9天
	二氯苯醚菊酯	10%乳油	6毫升/亩 10000倍液	24毫升/亩 2500倍液	喷雾	3	不少于2	
大 白 菜	辛硫磷	50%乳油	50毫升/亩 1000倍液	100毫升/亩 500倍液	喷雾	3	不少于6	
	氰戊菊酯	20%乳油	20毫升/亩 4000倍液	40毫升/亩 2000倍液	喷雾	3	不少于5	每隔8天喷一次
甘 兰	辛硫磷	50%乳油	50毫升/亩 1500倍液	75毫升/亩 1000倍液	喷雾	4	不少于5	每隔7天喷一次
	氰戊菊酯	10%乳油	8毫升/亩 4000倍液	16毫升/亩 2000倍液	喷雾	4	不少于7	每隔8天喷一次

续表

作物	农药	剂型	常用药量 或 稀释倍数	最高用药量 或 稀释倍数	施药方法	最多使 用次数	最后一次施药 离收获的天数 (安全间隔期) 天	实施说明
豆 菜	乐果	40%乳油	50毫升/亩 2000倍液	100毫升/亩 800倍液	喷雾	5	不少于5	夏季豇豆、四季豆间隔期3天
	噻硫磷	25%乳油	100毫升/亩 800倍液	160毫升/亩 500倍液	喷雾	3	不少于7	
	乐果	40%乳油	50毫升/亩 2000倍液	100毫升/亩 800倍液	喷雾	6	不少于5	叶若供食用,间隔期9天
萝 卜	溴氰菊酯	2.5%乳油	10毫升/亩 2500倍液	20毫升/亩 1250倍液	喷雾	1	不少于10	
	氰戊菊酯	20%乳油	30毫升/亩 2500倍液	50毫升/亩 1500倍液	喷雾	2	不少于21	
	二氯苯醚菊酯	10%乳油	25毫升/亩 2000倍液	50毫升/亩 1000倍液	喷雾	3	不少于14	
黄 瓜	乐果	40%乳油	50毫升/亩 2000倍液	100毫升/亩 800倍液	喷雾		不少于2	施药次数按防治要求而定
	百菌清	75%可湿性粉剂	100克/亩 600倍液	100克/亩 600倍液	喷雾	3	不少于10	结瓜前使用
	粉锈宁	15%可湿性粉剂	50克/亩 1500倍液	100克/亩 750倍液	喷雾	2	不少于3	

续表

作物	农药	剂型	常用药量 或 稀释倍数	最高用药量 或 稀释倍数	施药方法	最多使 用次数	最后一次施药 离收获的天数 (安全间隔期) 天	实施说明	
蔬 菜	粉锈宁	20%可湿性粉剂	30克/亩 3300倍液	60克/亩 1700倍液	喷雾	2	不少于3		
									多菌灵
	黄 瓜	溴氰菊酯	2.5%乳油	30毫升/亩 3300倍液	60毫升/亩 1650倍液	喷雾	2	不少于3	
	蕃 茄	氰戊菊酯	20%乳油	30毫升/亩 3300倍液	40毫升/亩 2500倍液	喷雾	3	不少于3	
茄 子	三氟杀磷醇	20%乳油	30毫升/亩 1600倍液	60毫升/亩 800倍液	喷雾	2	不少于5		
辣 椒	啶硫磷	25%乳油	40毫升/亩 1500倍液	60毫升/亩 1000倍液	喷雾	2	不少于5 (青椒)	红辣椒安全间隔期 不少于10天	
洋 葱	辛硫磷	50%乳油	250毫升/亩 2000倍液	500毫升/亩 1000倍液	灌底浇灌	1	不少于17	洋葱结头期使用	

续表

作物	农药	剂型	常用药量 或 稀释倍数	最高用药量 或 稀释倍数	施药方法	最多使 用次数	最后一次施药 离收获的天数 (安全间隔期) 天	实施说明
蔬菜	洋葱	25%乳油	200毫升/亩 2500倍液	400毫升/亩 1000倍液	垄底浇灌	1	不少于17	洋葱结头期使用
	大葱	50%乳油	500毫升/亩 2000倍液	750毫升/亩 1000倍液	行中浇灌	1	不少于17	
		25%乳油	100毫升/亩 2500倍液	400毫升/亩 700倍液	垄底浇灌	1	不少于17	
	韭菜	50%乳油	500毫升/亩 800倍液	750毫升/亩 500倍液	浇施灌根	2	不少于10	浇于根际土中
柑桔	乐果	40%乳油	1500倍液	500倍液	喷雾	3	不少于15	使用量按果株大小喷匀为宜
	敌百虫	90%固体	1000倍液	500倍液	喷雾	1	不少于20	使用量按果株大小喷匀为宜
	三氟杀螨醇	20%乳油	1000~1500倍液	800倍液	喷雾	3	不少于45	使用量按果株大小喷匀为宜
	二氯苯醚菊酯	10%乳油	3000倍液	1500倍液	喷雾	3	不少于15	使用量按果株大小喷匀为宜
	氰戊菊酯	20%乳油	8000倍液	4000倍液	喷雾	5	不少于20	使用量按果株大小喷匀为宜
	啶硫磷	25%乳油	1000倍液	700倍液	喷雾	3	不少于27	使用量按果株大小喷匀为宜
	滴滴涕(DDT)	25%乳油	200倍液	200倍液	喷雾	1	座果后禁用	使用量按果株大小喷匀为宜
	对硫磷(1605)	50%乳油	2000~3000倍液	2000倍液	喷雾	3	不少于30	使用量按果株大小喷匀为宜
	杀螟硫磷 (杀螟松)	50%乳油	1500倍液	1000倍液	喷雾	3	不少于15	使用量按果株大小喷匀为宜

续表

作物	农药	剂型	常用药量 或 稀释倍数	最高药量 或 稀释倍数	施药方法	最多使 用次数	最后一次施药 离收获的天数 (安全间隔期) 天	实施说明
苹 果	乐果	40%乳油	1500倍液	800倍液	喷雾	2	不少于7	使用量按果株大小喷匀为宜
	三氯杀螨醇	20%乳油	1000~1500倍液	700倍液	喷雾	4	不少于45	使用量按果株大小喷匀为宜
	二氯苯醚菊酯	10%乳油	1000~3000倍液	1000倍液	喷雾	3	不少于3	使用量按果株大小喷匀为宜
	百菌清	75%可湿性粉剂	600倍液	600倍液	喷雾	4	不少于20	使用量按果株大小喷匀为宜
	氟戊菊酯	20%乳油	4000倍液	2000倍液	喷雾	3	不少于10	使用量按果株大小喷匀为宜
	氟氰菊酯	10%乳油	4000倍液	2500倍液	喷雾	4	不少于10	使用量按果株大小喷匀为宜
梨	辛硫磷	50%乳油	1500倍液	1000倍液	喷雾	4	不少于7	使用量按果株大小喷匀为宜
	百菌清	75%可湿性粉剂	500倍液	500倍液	喷雾	6	不少于25	使用量按果株大小喷匀为宜
桃	溴氰菊酯	2.5%乳油	2500倍液	1250倍液	喷雾	2	不少于15	使用量按果株大小喷匀为宜
	百菌清	75%可湿性粉剂	600~700倍液	600倍液	喷雾	4	不少于21	使用量按果株大小喷匀为宜
葡 萄	克磷特	73%乳油	30毫升/亩 2000倍液	60毫升/亩 1000倍液	喷雾	3	不少于20	使用量按果株大小喷匀为宜
	溴磷酯	50%乳油	1000倍液	700倍液	喷雾	3	不少于30	使用量按果株大小喷匀为宜
甜瓜	粉锈宁	20%乳油	25毫升/亩 2000倍液	50毫升/亩 1000倍液	喷雾	2	不少于5	使用量按果株大小喷匀为宜
西瓜	百菌清	70%可湿性粉剂	100~120克/亩 600倍液	120克/亩 500倍液	喷雾	6	不少于21	每隔7~15天喷一次

续表

作物	农药	剂型	常用药量 或 稀释倍数	最高药量 或 稀释倍数	施药方法	最多使 用次数	最后一次施药 离收获的天数 (安全间隔期) 天	实施说明
西瓜	克螨特	73%乳油	1500~2000倍液	1000倍液	喷雾	2	不少于8	使用次数系指采摘周期 中的用药次数
	乐果	40%乳油	125毫升/亩 2000~3000倍液	185毫升/亩 1000倍液	喷雾	1	不少于7	
茶	敌敌畏	80%乳油	150毫升/亩 1500倍液	250毫升/亩 1500倍液	喷雾	1	不少于6	
	马拉硫磷 (马拉松)	50%乳油	150毫升/亩 1000倍液	300毫升/亩 800倍液	喷雾	1	不少于10	
	杀螟硫磷 (杀螟松)	50%乳油	200毫升/亩 1000倍液	300毫升/亩 1000倍液	喷雾	1	不少于10	
	亚胺硫磷	25%乳油	250毫升/亩 800~1000倍液	375毫升/亩 800倍液	喷雾	1	不少于7	
	辛硫磷	50%乳油	200毫升/亩 1000倍液	300毫升/亩 1000倍液	喷雾	1	不少于5	
	二氯苯醚菊酯	10%乳油	20~30毫升/亩 6000~10000倍液	40毫升/亩 5000倍液	喷雾	每个茶季 喷二次	不少于3	
	氰戊菊酯	20%乳油	8000倍液	4000倍液	喷雾	2	不少于10	
	呋喃丹	3%颗粒剂	5千克/亩	10千克/亩	土撒	1	不少于180	

---一次性用于防治茶苗线虫

续表

作物	农药	剂型	常用药量 或 稀释倍数	最高用药量 或 稀释倍数	施药方法	最多使 用次数	最后一次施药 离收获的天数 (安全间隔期) 天	实施说明	
烟	敌百虫	90%固体	100克/亩 1000倍液	100克/亩 500倍液	喷雾	2	不少于10		
		2.5%粉剂	1千克/亩	1千克/亩	喷粉	2	不少于10		
	西维因	25%可湿性粉剂	100克/亩 500倍液	250克/亩 500倍液	喷雾	3	不少于14		
		2%粉剂	1千克/亩	1千克/亩	喷粉	3	不少于14		
	杀螟硫磷 (杀螟松)	50%乳油	50毫升/亩 1000倍液	100毫升/亩 500倍液	喷雾	2	不少于15		
		10%乳油	35毫升/亩 2000倍液	70毫升/亩 1000倍液	喷雾	2	不少于10		
	乐果	40%乳油	50毫升/亩 1000倍液	100毫升/亩 500倍液	喷雾	5	不少于5		
		20%乳油	12.5毫升/亩 4000倍液	25毫升/亩 2000倍液	喷雾	3	不少于15		
	牧草	马拉硫磷 (马拉松)	50%乳油	45毫升/亩 1500倍液	65毫升/亩 1000倍液	喷雾	3	不少于5	
			50%乳油	70毫升/亩 1000倍液	80毫升/亩 1000倍液	喷雾	1	不少于5	
	稻丰散	50%乳油	70毫升/亩 1000倍液	80毫升/亩 1000倍液	喷雾	1	不少于15		

3 防护规定与措施

- 3.1 防治农作物的病虫害,应切实执行“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,尽量减少农药的使用次数和用量。
- 3.2 各地及有关部门要加强安全合理使用农药的宣传教育,普及有关科技知识。使用农药要切实做到安全合理,充分发挥农药的有益效能,减少其副作用,达到经济、安全、有效的目的。
- 3.3 农药使用后,施药器械不准在天然水域中清洗,防止污染水源。清洗器械的污水不能随便泼洒,应选择安全地点妥善处理,已盛装过农药的器具,严禁用于盛放农产品和其他食品。
- 3.4 施过农药的水田,要加强管理,防止农田水流散污染水源。

4 监督与执行

各级环保、农业和卫生部门负责监督本标准的执行。使用农药的单位或个人,应接受他们的检查监督,必要时,还应提供所使用的农药及受药作物和农产品的样品,以供化验检查。

附加说明:

本标准由中华人民共和国农业部和国家环境保护局提出。

本标准由浙江农业大学等 53 个单位研究制定。

本标准主要起草人陈鹤鑫、蒋天中。

本标准由中华人民共和国农业部负责解释。