

DB34

安徽省地方标准

DB 34/T 1323—2010

安徽省花生病虫草害防治技术规程

Rules for Peanut Pests Management

2010 - 12 - 30 发布

2011 - 01 - 30 实施

安徽省质量技术监督局 发布

前 言

本标准按照 GB/1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由安徽省农业科学院植物保护研究所提出，由安徽省农业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：安徽省农业科学院植物保护研究所。

本标准主要起草人：苏卫华、戚仁德、朱建祥、徐德进、张光玲、滕中侠、汪涛、谢明惠。

安徽省花生病虫害防治技术规程

1 范围

本标准规定了花生病虫害防治技术。
本标准适用于安徽省花生病虫害综合防治技术的需要。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB 2763 食品中农药最大残留限量
- GB 4285 农药安全使用标准
- 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)
- GB/T 8321.8 农药合理使用准则(八)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

安全间隔期 preharvest interval

最后一次施药至花生收获时允许的间隔天数。

4 播种前预防病虫害措施

4.1 品种选择

应根据花生产地生产实际情况，针对常发、重发病害，选用高产、优质、抗病品种。可参考附录 A。

4.2 轮作

有条件的地区推行稻茬花生，实行水旱轮作。不具备水旱轮作条件的地区，实行花生与甘薯、玉米、棉花等旱旱轮作 1~2 年，花生青枯病等病害重发、常发田块轮作 3~5 年。

4.3 深耕土地

深耕的时间应在秋末冬初进行。耕深在（25~30）cm 为宜。冬耕要深，春耕要浅。

4.4 早春耙地

早春及遇雨后应及时耙地保墒，清除田间杂草。

5 播种期防治措施

5.1 农业防治措施

5.1.1 整地要求

地上和地下达到“两平”，不能一头厚、一头薄或一边深、一边浅。其次要抓好三沟配套，其参考尺寸为：畦沟（深 12 cm，宽 30 cm）、揽腰沟（深 15 cm~20 cm，宽 30 cm~35 cm）、堰下沟（深 30 cm~40 cm，宽 50 cm~80 cm），保证沟沟相通。

5.1.2 农家肥施用要求

施用农家有机肥，必须充分腐熟后才能施用。

5.1.3 选果

播种前 7~10 天应精选健康荚果作种，晒果 1~3 天。手工剥壳，剥壳后去芽、烂、霉变、虫蛀、瘪等劣质种仁，选择整齐、饱满、色泽均匀的优质种仁，其发芽率应控制在 95% 以上。

5.2 化学防治措施

5.2.1 预防病害

播种时须用杀菌剂拌种，控制根腐病和茎腐病为害。具体方法为：多菌灵有效成分按种子量 0.4% 拌种，或甲基硫菌灵有效成分按种子量的 0.35% 拌种，或咯菌腈有效成分按种子量的 0.005% 拌种。

5.2.2 预防虫害

播种时应用化学农药预防蛴螬，方法一，辛硫磷微胶囊悬浮剂有效成分（4.2~5.25）kg/hm²，于花生播种时配成毒土（225~300）kg 盖种或对水（450~600）kg 喷穴，采用此方法开花下针期无须再用农药防治蛴螬。方法二，辛硫磷或毒死蜱有效成分（1.2~1.8）1/hm² 拌细沙（土）225 kg，播种时施于种子附近。

5.2.3 除草预防

播种后应及时施除草剂进行土壤封闭除草。具体方法为：方法一，乙草胺有效成分（0.75~1.25）1/hm²，对水（750~900）1，于花生播种后 1~2 天内均匀喷于地表。方法二，环庚草醚有效成分（0.615~0.984）1/hm²，播后苗前对水喷施土表。方法三，异丙甲草胺有效成分（1.08~1.62）1/hm²，施药方法杀草谱同乙草胺。方法四，恶草酮有效成分（0.28~0.38）1/hm²，施药方法同乙草胺。

6 苗期防治措施

6.1 虫害

6.1.1 苗期害虫

主要是花生蚜虫，其次是大黑金龟甲和小地老虎。

6.1.2 成虫防治措施

采用频振灯诱杀，具体方法是：每 2 至 3 公顷地立一盏灯，六月初挂灯，直至诱集到的金龟甲、小地老虎、甜菜夜蛾等害虫的成虫数量明显降低时摘灯。

6.1.3 苗期害虫宜采用的化学防治方法见表 1

表1 苗期害虫宜采用的化学防治方法

害虫种类	防治指标	药剂种类	用药量（有效成分）	施用方法	备注
蚜虫	蚜 墩 率 达 30 %、平均每墩蚜量2~30 头	咪蚜胺	60	对水 750 kg 叶面喷雾。	兼治大黑金龟甲
		抗蚜威	120		
		高效氯氰菊酯	15~22.5		
小地老虎	1 粒卵/m ² 或 1 头幼虫/m ² 或 2~3 头虫/百墩	辛硫磷	375	对水 750 kg 叶面喷雾。	
		高效氯氰菊酯	22.5~30		兼治蚜虫
大黑金龟甲 蛴螬		咪蚜胺	60	对水 2250 kg/hm ² 喷淋至花生根	兼治蚜虫
以上三虫		咪蚜胺有效成分 60 g/hm ² 加高效氯氰菊酯有效成分（22.5~30）g/hm ²		对水 750 kg 叶面喷雾	兼治

6.2 病害防治措施

6.2.1 苗期主要病害

苗期易发生的病害有根腐病、茎腐病，其次为青枯病。

6.2.2 化学防治措施

根腐病和茎腐病在田间出现病株时，用多菌灵（或甲基硫菌灵）有效成分 750 g/hm²，对水 900 kg 喷淋到花生苗根际。

青枯病发病初用农用链霉素有效成分（150~300）g/hm²，对水 100 kg，每隔（7~10）天喷一次，连喷（2~3）次。

6.3 杂草防治措施

6.3.1 杂草种类

花生田杂草种类繁多，归纳起来可分为两类，即单子叶杂草和双子叶杂草。

6.3.2 化学防治措施

播种后未用除草剂土壤封闭或封闭效果不好的田块，须施用茎叶处理剂除草。
施药时间应在杂草（2~4）叶期。
苗后茎叶处理除草宜采用的方法见表 2。

表2 苗后茎叶处理除草宜采用的方法

杂草种类	药剂种类	用量（有效成分ml/hm ² ）	施用方法
单子叶杂草	高效氟吡甲禾灵	30~45	对水（600~750）1 茎 叶喷雾
	精喹禾灵	60~75	
双子叶杂草	灭草松	960~1440	
	哒草特	900~1350	
	乳氟禾草灵	90~144	
单子叶和双子叶杂草混生	高效氟吡甲禾灵+灭草松	（30~40）+（720~1080）	
	高效氟吡甲禾灵+乳氟禾草灵	（30~40）+（36~72）	
	高效氟吡甲禾灵+哒草特	（30~40）+1000	

7 开花下针期至结荚期防治措施

此阶段应重点防治金龟甲（暗黑和铜绿）、蛴螬、挑治伏蚜，适时防治甜菜夜蛾。

7.1 蛴螬化学防治措施

7 月中旬至 7 月下旬，田间每平方米蛴螬数量为4头时，须进行化学防治。防治药剂宜选用：辛硫磷有效成分 1875 ml/hm² 或毒死蜱有效成分 1500 l/hm²，拌细土（375~450）kg 下中雨前顺垄条施，或对水（15000~2250）l，顺垄浇灌。播种或苗期时施用辛硫磷微胶囊悬浮剂的田块勿需再防。

7.2 伏蚜化学防治措施

当 500 头/百株蚜量时，可用咪蚜胺有效成分 60 g/hm²，或抗蚜威有效成分 120 g/hm²，对水 750 kg 叶面喷雾。

7.3 甜菜夜蛾防治措施

田间发现卵块或有初孵幼虫的叶片，人工摘除；用频振灯诱杀金龟甲时可结合诱杀其成虫；药剂防治的最佳时机为幼虫孵化至3龄之前，且要注意轮换或交替用药，药剂宜选用：毒死蜱有效成分 360 ml/hm²，或三氟氯氰菊酯有效成分 9.5 ml/hm²，或高效氟氯氰菊酯有效成分 9.5 ml/hm²，或茚虫威有效成分（27~40.5）g/hm²，或虫酰肼有效成分（240~300）g/hm²，或多杀菌素有效成分 500 ml/hm²，对水 750 L 常规喷雾。

8 荚果成熟期防治措施

进入荚果成熟期，营养生长逐步衰退，加上温湿度适宜，褐斑病、黑斑病、网斑病、锈病等多种叶面病害齐发。宜药肥混喷，提高花生产量和质量。

8.1 病害化学防治措施

8.1.1 防治适期

在 7 月下旬至 8 月初。如 7 月下旬至 8 月上旬连阴雨，春花生田应于 7 月下旬防治 1 次，隔 10~15 天再防治 1 次；如 7 月下旬至 8 月上旬持续高温、无雨，地膜花生不需要防治，露地春花生可于降水后防治 1 次即可。夏花生只需在 8 月上中旬防治 1 次。

8.1.2 防治方法

宜选用三唑酮有效成分 (60~90) g/hm² 加代森锰锌有效成分 600 g/hm² (或百菌清有效成分 560 g/hm² 或甲基硫菌灵有效成分 150 g/hm²)，对水 (600~750) l 叶面喷雾。

在施用上述杀菌剂时每公顷加入尿素 3.75 kg 和磷酸二氢钾 2.25 kg，防花生早衰。

8.2 虫害化学防治措施

虫害主要为斜纹夜蛾。具体防治方法参见 7.4 甜菜夜蛾防治措施。

9 科学合理使用农药

在花生生产过程中使用有机合成农药，应按 GB 4285、GB/T 8321.1、GB/T 8321.2、GB/T 8321.3、GB/T 8321.4、GB/T 8321.5、GB/T 8321.6、GB/T 8321.7、GB/T 8321.8 的要求执行。严禁使用剧毒、高毒、高残留或具有三致毒性（致癌、致畸、致突变）的农药，参见附录 B。

在花生生产过程中使用有机合成农药后，花生果中的最终残留量应符合 GB 2763 的最高残留限量 (MRL) 要求。

10 收获期预防病虫害措施

适期收获，收获后迅速晒干或烘干荚果，作种子使用的花生果含水量应控制在 5% 以下。

及时清除脱落田间的病叶，结合荚果的复收人工灭虫。

附 录 A

（资料性附录）

相关农业措施与病虫草害防治的关系

A.1 选用品种：

高产、优质、抗病品种是预防病害最经济有效的措施之一，各地可根据当地实际情况选择优良品种，当前适合在安徽省主推广的花生品种有：花育25、花育16、花育17、豫花15号、鲁花8号、白沙1016、海花1号、鲁花9号、鲁花11号、鲁花14号、皖花2号、皖花4号等。目前抗青枯病的优良品种有：中花2号、协抗青、鲁抗青1号、鲁花3号、粤油320-26、粤油320-15、粤油92、桂油28等。

A.2 轮作

实行水旱轮作是防治花生病虫草害最有效、最经济的措施之一。通过水旱轮作，不但可以控制蛴螬和青枯病的发生为害，而且可以大大减轻草害、根腐病、茎腐病和叶斑病等病害的发生程度。同样旱旱轮作也能相应减轻病虫草害发生程度。

A.3 深耕

深耕有改治重茬障碍、减轻病害的作用；冬初深耕可将地下越冬蛴螬翻至表层，可降低其成活率；结合耕翻，犁后捡虫，也可减轻蛴螬为害。

A.4 早春耙地

早春耙地除能保墒外，还能防除田间杂草，减少地老虎的落卵量及大黑金龟甲的食物来源。

A.5 整地要求

“两平”和沟沟相通，是为了减少雨后径流，便于排涝降渍，减轻病害发生，防止烂果。

A.6 施用农家肥要求

农家肥中混有大量的草种和病残体，必须充分腐熟后才能施用。

附 录 B
(资料性附录)
花生上禁用的农药品种

B.1 花生上禁用的农药品种

六六六，滴滴涕，毒杀芬，二溴氯丙烷，除草醚，艾试剂，狄试剂，汞制剂，砷、铅类，敌枯双，氟乙酰胺，甘氟，毒鼠强，氟乙酸钠毒鼠硅，甲胺磷，甲基对硫磷，对硫磷，久效磷，磷胺，甲基硫环磷，治螟磷，内吸磷，涕灭威，灭线磷，硫环磷，蝇毒磷，地虫硫磷，氯唑磷，苯线磷，氧化乐果，水胺硫磷。
