

试卷代号:2783

座位号

中央广播电视大学 2009—2010 学年度第一学期“开放专科”期末考试

### 蔬菜病虫害防治 试题

2010 年 1 月

题号	一	二	三	四	总分
分数					

得分	评卷人

#### 一、填空题(每空 2 分,共 20 分)

1. 为害十字花科蔬菜的蚜虫主要有 3 种,分别是\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_和甘蓝蚜(菜蚜)。

2. 马铃薯瓢虫和茄二十八星瓢虫在发生规律上极为相似,但\_\_\_\_\_

成虫昼夜取食,而\_\_\_\_\_成虫早晚静伏,白天取食。

3. 瓜蚜在刺吸植物汁液过程中,可同时向体外排放出大量含糖量较高的蜜露,因而会导致所谓的\_\_\_\_\_的产生。

4. 白菜霜霉病主要为害部位是\_\_\_\_\_,适宜发病的气候条件是\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。

5. 茄子黄萎病俗称\_\_\_\_\_,是茄子生产上的重要病害之一。

6. 瓜类白粉病在发病部位的病征为\_\_\_\_\_。

7. \_\_\_\_\_是诱发豆类锈病的主要因素。

得 分	评卷人

二、单项选择题(每题 2 分,共 30 分)

- 菜粉蝶幼虫主要为害的蔬菜是( )。
  - 十字花科
  - 茄科
  - 豆科
  - 葫芦科
- 斜纹夜蛾对下列物质没有趋性的是( )。
  - 糖醋酒液
  - 黑光灯
  - 黄板
  - 发酵豆饼
- 下列选项中关于棉铃虫和烟青虫的说法不正确的是( )。
  - 一年都可发生多代
  - 都是以蛹越冬
  - 二者食性都比较单一
  - 二者对黑光灯都有趋性
- 下列方法中可驱避蚜虫的物理方法是( )。
  - 设置黄板
  - 设置蓝板
  - 铺设银灰膜
  - 喷洒敌敌畏
- 黄守瓜的防治关键时期应在( )。
  - 播种期
  - 瓜苗期
  - 开花期
  - 结瓜期
- 豆科害虫中属于钻蛀性害虫的是( )。
  - 豆荚螟
  - 红蜘蛛
  - 葱蓟马
  - 豆天蛾
- 美洲斑潜蝇不具备的趋性是( )。
  - 趋绿性
  - 趋光性
  - 趋黄性
  - 趋蓝性

8. 下列蔬菜害虫中不属于地下害虫的是( )。
- A. 根蛆  
B. 蝼蛄  
C. 茶黄螨  
D. 金龟子
9. 下列地下害虫中,一年只发生一代的是( )。
- A. 小地老虎  
B. 大地老虎  
C. 华北蝼蛄  
D. 黄地老虎
10. 白菜病毒病适宜发病的气候条件是( )。
- A. 高温高湿  
B. 低温高湿  
C. 高温干旱  
D. 多雨多雾
11. 十字花科蔬菜软腐病适宜发病的条件是( )。
- A. 地下害虫多  
B. 晚播  
C. 高温干旱  
D. 低温干旱
12. 茄科蔬菜苗期沤根病的病原是( )。
- A. 真菌  
B. 细菌  
C. 低温阴雨  
D. 病毒
13. 防治茄子黄萎病的有效措施是( )。
- A. 生态防病  
B. 防治蚜虫  
C. 生长期间清除病叶  
D. 嫁接防病
14. 黄瓜霜霉病田间的主要传播途径是( )。
- A. 种子  
B. 线虫  
C. 土壤  
D. 气流
15. 蔬菜根结线虫雌虫的形态为( )。
- A. 线形  
B. 纺锤形  
C. 洋梨形  
D. 蠕虫形

得 分	评卷人

三、简答题(每题 7 分,共 35 分,任选五道题,多做不多给分)

1. 简述二十八星瓢虫的防治方法。
2. 简述黄守瓜的化学防治技术。
3. 如何利用美洲斑潜蝇的趋性进行防治?
4. 简述地下害虫的发生特点。
5. 如何有效地防治十字花科蔬菜软腐病?
6. 简述番茄晚疫病的发病规律。
7. 简述菜豆锈病的发病规律。

得 分	评卷人

四、论述题(15 分,任选一题,多做不多给分)

1. 试述菜青虫的防治方法。
2. 说出黄瓜枯萎病的发病规律,并根据规律制定防病措施。

试卷代号:2783

中央广播电视大学 2009—2010 学年度第一学期“开放专科”期末考试

## 蔬菜病虫害防治 试题答案及评分标准

(供参考)

2010 年 1 月

### 一、填空题(每空 2 分,共 20 分)

1. 萝卜蚜(菜缢管蚜) 桃蚜(烟蚜)
2. 茄二十八星瓢虫 马铃薯瓢虫
3. 煤污病
4. 叶片 昼夜温差大、高湿
5. 半边疯,黑心病
6. 白粉状物,有时有小黑点
7. 高温高湿

### 二、单项选择题(每题 2 分,共 30 分)

- |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. A  | 2. C  | 3. C  | 4. C  | 5. B  |
| 6. A  | 7. D  | 8. C  | 9. B  | 10. C |
| 11. A | 12. C | 13. D | 14. D | 15. C |

### 三、简答题(每题 7 分,共 35 分,任选五道题,多做不多给分)

1. 简述二十八星瓢虫的防治方法。

1) 农业措施(1 分):冬春季人工搜寻越冬场所捕杀成虫(1 分);结合农事活动,人工摘除卵块(1 分),根据为害症状发现幼虫和成虫,人工消灭(1 分)。

2) 药剂防治(1 分):可选用药剂如 5%抑太保乳油或 5%氟虫腈(锐劲特)悬浮剂等药剂(1 分)交替喷雾(1 分)。

2. 简述黄守瓜的化学防治技术。

黄守瓜的防治关键应在瓜苗期成虫产卵前集中防治成虫(2 分)。待瓜苗生长到 4~5 片叶片时,根据害虫发生数量和为害状况及时施药(2 分)。常用 90%敌百虫晶体等药剂(1 分)喷雾防治(1 分)。也可选用 50%辛硫磷乳油等灌根,杀死土中幼虫(1 分)。

3. 如何利用美洲斑潜蝇的趋性进行防治?

美洲斑潜蝇成虫具有趋光性(2 分)可以借此进行灯诱(1 分)。成虫还具有趋上性,化学防治中要注意施药部位(1 分);成虫具有趋绿性和趋黄性(2 分),利用这一特性应用黄板或黄卡诱杀成虫(1 分)。

4. 简述地下害虫的发生特点。

- 1) 寄主范围广(2分)。
- 2) 生活周期长(2分)。
- 3) 与土壤关系密切(2分)。
- 4) 为害时间长,防治比较困难(1分)。

5. 如何有效地防治十字花科蔬菜软腐病?

1) 加强栽培管理:(a)采用高畦栽培,避免低洼粘重的地块种植白菜。(1分)(b)清洁田园:翻耕整地,清除病残体。(1分)(c)合理肥水,施足底肥,肥料充分腐熟,及时追肥,避免大水漫灌,雨后及时排水(1分)(d)秋白菜适期晚播,使包心期感病阶段与雨季错开。(1分)

2) 选用抗病品种:结合防治病毒病和霜霉病,因地制宜的选用抗病品种。(1分)

3) 治虫防病:早期应注意防治害虫,如地下害虫。(1分)

4) 药剂防治:在发病初期及时喷药防治,应注意近地表的叶柄及茎基部。有效药剂农用链霉素、新植霉素和络氨铜等。(1分)

6. 简述番茄晚疫病的发病规律。

1) 越冬:病菌主要以菌丝体马铃薯块茎上越冬,或保护地番茄上越冬。(2分)

2) 传播:病菌借助风雨传播。(1分)

3) 再侵染:生长期可多次重复侵染,造成病害的蔓延和流行。病菌传播到番茄上完成其初次侵染,从气孔或表皮直接侵入,病害潜育期短,条件适应时仅为3~5天,发病部位可产生大量菌丝和孢子囊。(2分)

4) 发病条件:低温高湿,地势低洼,肥力不足等条件下病害严重。(2分)

7. 简述菜豆锈病的发病规律。

越冬场所:冬孢子随病残体留在土壤中越冬。(2分)

传播:主要通过气流传播,雨水也能传病。(1分)

侵染:夏孢子在生长季节不断进行再侵染,病菌从气孔或表皮直接侵入。(2分)

发病条件:高温高湿是诱发豆类锈病的主要因素。前期氮肥施用过多,造成田间郁闭,也有利于锈病的发生。地势低洼、排水不良及种植过密等病情亦重。品种间对锈病的抗病性差异较明显。(2分)

四、论述题(15分,任选一题,多做不多给分)

1. 试述菜青虫的防治方法。

1) 生物防治

(1) 保护和利用田间自然天敌:田间寄生性天敌种类很多,广赤眼蜂、菜粉蝶绒茧蜂、蜘蛛等。(2分)

(2) 生物制剂的应用:可用苏云金杆菌乳剂青虫菌6号液剂,适期提前2~5天喷药(2分)。

## 2)物理防治

(1)应用防虫网:可应用白色或银灰色防虫网(兼防菜蚜),以免菜粉蝶在叶片上产卵

(2分)

(2)人工灭虫:早春,在菜粉蝶集中产卵的时候,进行网捕成虫(2分)。

## 3)农业防治

(1)喷施过磷酸钙避卵:用1%~3%过磷酸钙液在产卵始盛期喷洒于菜粉蝶喜欢产卵的叶片上(2分)。

(2)处理越冬场所:清除越冬场所的杂草,耕翻田园等活动(2分)。

## 4)化学防治

可用2.5%菜喜悬浮剂等(1分)在菜青虫发生初期施用(1分),连续3~4次,间隔7~10天(1分)。

2.说出黄瓜枯萎病的发病规律,并根据规律制定防病措施。

### 1)发病规律

越冬越夏:病菌可在土壤、病残体和未腐熟的带菌肥料中越冬,也可种子带菌。(1分)

传播:主要靠灌溉水、土壤耕作及地下害虫和土壤线虫,病菌通过根部侵入。(1分)

侵染:再侵染不重要。(1分)

发病条件:连作地病重,轮作地病轻。土质粘重,地势低洼,排水不良,地温低,发病较重;肥水管理不当,病重。品种:一般抗枯萎病的品种较感霜霉菌,而抗霜霉病的品种又较感枯萎病。(2分)

### 2)防治措施

应在种植抗病品种的基础上,加强栽培管理,重病地配合药剂处理土壤,以及发病初期施药等综合措施。

(a)选用抗病品种:因地制宜的筛选一些较抗病的品种。(2分)

(b)加强栽培管理:合理肥水。采用营养钵,以免起苗时伤根。(2分)

(c)轮作:防治枯萎病的重要措施,非瓜类作物轮作3年以上。(2分)

(d)嫁接防病:用南瓜等作砧木嫁接黄瓜,来防治黄瓜枯萎病,并已推广应用。(2分)

(e)药剂防治:利用药剂进行种子、苗床、定植穴处理,或发病初期药剂灌根。常用药剂有:双效灵、甲基托布津、琥·乙磷铝(DTM)、甲基立枯磷和多菌灵等。(2分)

注:所有化学防治方法中所列农药仅为参考,答题中只要用药合理、方法得当均可给分。