

铜陵电大

试卷代号:2750

座位号

中央广播电视大学 2008—2009 学年度第一学期“开放专科”期末考试

作物病虫害防治 试题

2009 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 30 分)

1. 东亚飞蝗的综合防治方针是“_____，根除蝗患”。
2. 按照危害特点可以将常见的水稻类害虫分为_____、_____、_____、_____。
3. _____是棉花蕾铃期重要钻蛀性害虫，主要蛀食蕾、花、铃，也取食嫩叶。
4. 我国发生的蝼蛄类害虫主要以_____和_____发生危害重。
5. 小麦白粉病在发病部位形成_____（菌丝体）。霉层最初为白色，以后逐渐变为灰色，上面散生_____（闭囊壳）。
6. 稻瘟病根据受害时期和发病部位的特点可分为苗瘟_____、_____和谷粒瘟。
7. 小麦赤霉病在小麦各生育期都能发生，产生苗枯、_____和_____等症状。

铜陵电大

得 分	评卷人

二、单项选择题(每题2分,共30分)

1. 以下害虫中属于钻蛀类害虫的是()。
A. 棉红蜘蛛
B. 玉米螟
C. 菜青虫
D. 东亚飞蝗
2. 下列选项中不属于地下害虫的是()。
A. 蛴螬
B. 小地老虎
C. 粘虫
D. 金针虫
3. 以下害虫中不具有迁飞习性的是()。
A. 玉米螟
B. 稻飞虱
C. 甜菜象甲
D. 东亚飞蝗
4. 常见玉米害虫中,在心叶期为害较重,并能形成“花叶”或“链珠孔”的是()。
A. 粘虫
B. 桃蛀螟
C. 玉米螟
D. 棉铃虫
5. 以下害虫中成虫对糖醋液不具有趋性的是()。
A. 粘虫
B. 东亚飞蝗
C. 细胸金针虫
D. 小地老虎
6. 下列选项中不属于水稻钻蛀类害虫的是()。
A. 稻苞虫
B. 大螟
C. 三化螟
D. 二化螟
7. 小麦叶蜂为害小麦等禾本科植物时,可使叶片形成()。
A. 虫瘿
B. 仅剩上表皮的透明虫道
C. 黄白色失绿斑
D. 缺刻
8. 马铃薯普通花叶病由()引起。
A. 马铃薯卷叶病毒
B. 马铃薯纺锤块茎病毒
C. 马铃薯 X 病毒
D. 马铃薯 Y 病毒

铜陵电大

9. 棉花黄萎病发病时间比枯萎病稍晚,一般大量发生在()。
- A. 现蕾后
 - B. 现蕾前
 - C. 幼苗期
 - D. 采收期
10. 甘薯黑斑病菌寄生性不强,主要经由()侵染。
- A. 自然孔口
 - B. 伤口
 - C. 表皮
 - D. 蜜腺
11. 大豆霜霉病危害大豆幼苗、叶片、荚和籽粒,最明显的症状是在叶背产生()。
- A. 灰色霉层
 - B. 白粉状物
 - C. 锈状物
 - D. 霜霉状物
12. 玉米大斑病在叶片上形成大形的()。
- A. 梭状病斑
 - B. 椭圆形病斑
 - C. 圆形病斑
 - D. 多角形病斑
13. 油菜菌核病是由核盘菌引起,属于()病害。
- A. 细菌
 - B. 真菌
 - C. 病毒
 - D. 寄生线虫
14. 花生根结线虫病主要危害植株的()。
- A. 地下部分
 - B. 叶片
 - C. 茎秆
 - D. 生长点
15. 水稻白叶枯病主要为害寄主的()。
- A. 茎秆
 - B. 根系
 - C. 叶片
 - D. 穗部

铜陵电大

得分	评卷人

三、简答题(每题 7 分,共 28 分)

1. 简述蛴螬类害虫的农业防治方法。
2. 简述小麦吸浆虫的为害状及其主要防治方法。
3. 简述马铃薯晚疫病的主要防治措施。
4. 油菜菌核病可危害寄主的哪些部位? 简述其发病条件。

得分	评卷人

四、论述题(任选一题回答,12 分。多做不加分)

1. 试述水稻三化螟的综合防治方法。
2. 论述小麦散黑穗病和小麦腥黑穗病在症状和侵染循环方面的差别。

铜陵电大

试卷代号:2750

中央广播电视大学 2008—2009 学年度第一学期“开放专科”期末考试

作物病虫害防治 试题答案及评分标准

(供参考)

2009 年 1 月

一、填空题(每空 2 分,共 30 分)

1. 改治并举
2. 食根类 食叶类 钻蛀类 刺吸类
3. 棉铃虫
4. 东方蝼蛄(或是非洲蝼蛄) 华北蝼蛄
5. 粉状霉层 黑色小点
6. 叶瘟 节瘟 穗颈瘟
7. 基腐 穗枯

二、单项选择题(每题 2 分,共 30 分)

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

三、简答题(每题 7 分,共 28 分)

1. 答:农业防治是地下害虫蛴螬综合防治体系的基础,其具体措施包括:

①结合农田基本建设,深翻改土,改变土壤的酸碱度,铲平沟坎荒坡,消灭地边、荒坡、田埂等处的蛴螬,杜绝地下害虫的孳生地。(2分)

②改革种植制度,实行轮作倒茬和间作套种,有条件的地主可实行水旱轮作,以减轻地下害虫的危害。(2分)

③通过翻耕整地压低越冬虫量。(1分)

④猪粪厩肥等农家有机肥料,必须经过充分腐熟后方可施用。(1分)

⑤控制浇水,减轻蛴螬危害。农田浇水改变了土壤水分环境,不利于蛴螬生存。(1分)

铜陵电大

2. 答:小麦吸浆虫危害麦类作物时,主要以幼虫吸食麦粒浆液形成瘪粒,严重时造成绝收。(1分)

其主要防治方法具体包括:

(1)农业防治:(2分)

①选用抗虫品种:各地可因地制宜选用已有的抗性品种,在适宜地区种植可大大压低吸浆虫的危害。

②科学栽培:调整作物布局,轮作倒茬,深翻土壤;加强肥水管理;施足基肥。

(2)保护天敌,加强天敌的生防作用:麦吸浆虫天敌种类较多,要注意充分保护。(1分)

(3)化学防治:(3分)

防治麦吸浆虫的策略是“主攻蛹期,成虫期扫残”,成虫期以抽穗70%—80%时为补充防治适期。播种前撒施毒土,以防治土中幼虫。孕穗期撒毒土防治幼虫和蛹。在抽穗期前3—5天撒毒土灭蛹和成虫。抽穗开花期防治成虫,在高发区小麦抽穗到扬花前的发育阶段结合防治麦蚜喷药,发生重的可连续防治2次。

3.(1)选用抗病品种:(2分)

各地应因地制宜选用抗病品种。在生产中还要注意合理利用抗病品种,科学地进行品种搭配和品种轮换,避免品种单一化。

(2)建立无病留种地,选用无病种薯:(2分)

无病留种田应与大田相距2.5公里以上,以减少病原菌传播侵染的机会,并严格实施各种防治措施。在收获时应进行严格挑选,选取表面光滑、无病斑和无损伤的薯块,晾晒数日后单收、单藏,作留种用。在播种催芽和切块时还应仔细检查,彻底清除遗漏的病薯,剔除的病薯要集中处理。

(3)加强栽培管理:(2分)

选择高燥、沙性较强或排水好的地块种植。适时早播,不宜过密。合理使用氮肥,增施钾肥,保持植株健壮,增强植株的抗病力。合理灌溉,结薯后增加培土成高垄,减少薯块受侵染。及时清理中心病株或摘除病叶,深埋或烧毁。

(4)药剂防治:(1分)

及时发现中心病株,喷药保护全田。建议几种药剂轮换使用,或将内吸性和保护性制剂混合使用。

铜陵电大

4. 油菜菌核病可危害寄主的茎、叶、花、角果、茎部受害最重。(1分)

发病条件:

油菜菌核病的发生主要与气候、栽培条件和品种抗病性关系密切。

气候因素 早春寒流侵袭频繁或遭受冻害发病重。在菌核数量大时,病害发生流行取决于油菜开花期的降雨量。(2分)

栽培管理 油菜与水稻轮作发病轻,连作或施用未腐熟的有机肥、播种过密、偏施过施氮肥易发病。地势低洼、排水不良或湿气滞留、植株倒伏都会加重病害的发生。(2分)

品种抗病性 各种类型的油菜品种中,以芥菜型品种抗性较好,甘蓝型次之,白菜型最感病。但油菜品种中无高抗的品种。(2分)

四、论述题(任选一题回答,12分)

1. 答:水稻三化螟的防治,应以农业防治为基础,生物防治和化学防治为重点,实行防、避、治相结合,兼治和挑治相结合,普治重治关键世代。(2分)

具体防治措施如下:

(1)农业防治:(4分)

①处理越冬场所:清除三化螟越冬的稻桩,集中烧毁、沤肥等。

②栽培管理:适时翻耕、灌水和夏收灭茬。调整水稻布局,提倡水稻品种单一化,尽量避免早、中、晚稻混栽。加强田间管理,实行健身栽培,增强植株抗虫能力。

③人工防治:根据成虫的趋光性,设置黑光灯诱杀成虫;在发生期摘除卵块,拔除枯心苗和白穗株。在大面积稻田中设置诱集田,然后集中处理。

(2)生物防治:(3分)

①保护利用自然天敌:如步行虫、青蛙、鸟类等。晒田时要挖好蛙卵孵化坑。

②应用微生物农药:可推广使用杀螟杆菌、苏云金杆菌(Bt)和白僵菌的制剂。

③使用天敌:成虫始盛期释放稻螟赤眼蜂、螟卵齿小蜂、长腹黑卵蜂等天敌。

④以禽治虫:在水稻秧苗移栽到本田返青后至抽穗前放养重0.1—0.3kg小鸭。

(3)化学防治:(3分)

根据预报结果、防治指标和各地螟虫发生情况及时施药。通常防治三化螟的原则是普治1代,挑治2代,根治3—4代。施药应掌握在卵孵高峰期幼虫钻蛀前。常用施药方法是喷雾、撒毒土和泼浇。药剂可选用:杀单·苏可湿性粉剂、吡·杀单可湿性粉剂等。

铜陵电大

2. 答:小麦散黑穗病和小麦腥黑穗病在症状方面的差别:(6分)

散黑穗病:最初,病穗外包有一层灰色膜,不久即破裂,散出黑色粉末(冬孢子),最后残留一条弯曲的穗轴。

腥黑穗病:籽粒变成菌瘿,菌瘿较麦粒短胖,初为暗绿色,后呈灰白色,包膜灰褐色,内部充满黑色粉状物(冬孢子)。菌瘿易破裂,并有鱼腥恶臭。

小麦散黑穗病和小麦腥黑穗病在侵染循环方面的差别:(6分)

小麦散黑穗病:属于花器侵染的病害。病菌侵染寄主的最适宜时期是在小麦扬花期。以休眠菌丝体在种子胚内越冬,并借此传播。在田间,冬孢子主要由风力传播。

小麦腥黑穗病菌:属幼苗期侵染的病害。病菌有效侵染期是在麦苗出土前。小麦腥黑穗病菌可以经过种子、土壤和粪肥传播。