

D. chế phẩm do vi khuẩn *Bacillus thuringiensis* tạo ra có khả năng giúp cây trồng chống chịu thời tiết bất lợi.

Câu 8. Sâu bị nhiễm chế phẩm virus thì cơ thể sâu sẽ như thế nào?

- A. Trương phồng lên, nứt ra bộc lộ lớp bụi trắng như bị rắc bột
- B. Bị tê liệt, không ăn uống rồi chết
- C. Cứng lại và trắng ra như bị rắc bột rồi chết
- D. Mềm nhũn và treo ngược trên cành cây khi chết.

Câu 9. Bước thứ ba của quy trình trồng trọt là gì?

- A. Làm đất, bón phân lót
- B. Gieo hạt, trồng cây con
- C. Chăm sóc và phòng trừ sâu, bệnh
- D. Thu hoạch

Câu 10. Việc cơ giới hóa trong trồng trọt có tác dụng nào sau đây ?

- A. Giảm hiệu quả sản xuất
- B. Giảm năng suất
- C. Tăng năng suất và hiệu quả sản xuất
- D. Tăng lao động thủ công

Câu 11. Phát biểu nào sau đây **không đúng** khi nói về công nghệ bảo quản bằng khí quyển điều chỉnh?

- A. Hệ thống đơn giản, kinh phí đầu tư nhỏ.
- B. Nâng cao chất lượng sản phẩm trồng trọt được bảo quản.
- C. Thường được sử dụng để bảo quản các sản phẩm rau, quả.
- D. Hiệu quả bảo quản cao và thời gian bảo quản kéo dài.

Câu 12. Nhược điểm chung của các ứng dụng công nghệ cao (kho silo, kho lạnh, chiếu xạ, khí quyển điều chỉnh) trong thu hoạch và bảo quản sản phẩm trồng trọt là

- A. chi phí đầu tư cao.
- B. đòi hỏi nhân lực kỹ thuật cao.
- C. không tiêu diệt hoàn toàn các mầm bệnh.
- D. đòi hỏi kỹ thuật cao khi vận hành

PHẦN II. CÂU TRẮC NGHIỆM DẠNG ĐÚNG/SAI. (4 điểm) Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 4. Trong mỗi ý a), b), c), d) ở mỗi câu, thí sinh chọn Đúng hoặc Sai.

Câu 1. Nhóm học tập số 1 trong lớp nhận nhiệm vụ tìm hiểu về đặc điểm gây hại của sâu keo mùa thu. Trước khi báo cáo, nhóm đã thảo luận thống nhất một số nội dung sau:

- a) Sâu non ăn lá tạo bên các lỗ thủng lớn trên phiến lá.
- b) Sâu lớn tuổi ăn thủng lá làm giảm chất lượng rau.
- c) Cắn gãy cò, đục, phá hại bắp ngô.
- d) Chích hút nhựa cây làm cây khô héo và chết.

Câu 2. Trong tiết ôn tập, cô Hà yêu cầu nhóm 2 hệ thống hóa lại một số bệnh hại cây trồng về các nội dung: tác nhân gây bệnh, biện pháp phòng trừ. Trong quá trình thảo luận, một số thành viên của nhóm đã đưa ra một số ý kiến sau:

- a) Bệnh héo xanh vi khuẩn do nấm *Pyricularia oryzae* gây ra.
- b) Bệnh vàng lá greening do vi khuẩn gây ra trên cây có múi có thể sử dụng thuốc

Difenoconazole để điều trị.

- c) Biện pháp được sử dụng phổ biến trong phòng trừ bệnh hại cây trồng là vệ sinh đồng ruộng.
- d) Vết bệnh hơi lõm xuống kiểu chấm đen, làm hoa và quả chuyển màu đen và rụng đó là đặc điểm nhận biết của bệnh thán thư.

Câu 3. Một nhóm học sinh thảo luận về một số công nghệ cao trong bảo quản sản phẩm trồng trọt. Nhóm này đã đưa ra một số nhận định sau:

- a) Bảo quản trong kho lạnh thường được sử dụng để bảo quản với số lượng lớn các loại sản phẩm trồng trọt dạng khô như ngô, thóc, đậu, ...

b) Trong phương pháp bảo quản bằng khí quyển điều chỉnh, làm giảm hoạt động hô hấp của sản phẩm trồng trọt bằng cách giảm nồng độ CO₂ và tăng nồng độ O₂ nhằm làm chậm quá trình hô hấp và ức chế sự phát triển của vi sinh vật.

c) Trong kho lạnh bảo quản rau xanh, cần duy trì độ ẩm không khí ở mức cao (90-95%) để hạn chế mất nước và héo rau.

d)) Nếu một lô hạt đậu bị nhiễm mốc, chiếu xạ là phương pháp cuối cùng để tiêu diệt hoàn toàn côn trùng mà không làm ảnh hưởng đến khả năng nảy mầm.

Câu 4. Trong một lần thăm đồng, người nông dân nhận thấy trong đám lúa nhà mình có một số đặc điểm bệnh như sau: Trên lá lúa có các chấm nhỏ màu xanh lục mờ, sau đó có hình thoi, màu nâu nhạt, có quầng, màu vàng nhạt, phần giữa vết bệnh có màu xám tro.

Người nông dân đưa ra một số nhận định sau:

a) Với các biểu hiện bệnh trên có thể kết luận: Đám lúa này có thể mắc bệnh đạo ôn.

b) Có thể phòng trừ tác nhân gây bệnh cho lúa, người nông dân sử dụng chế phẩm virus *Bacillus thuringiensis*.

c) Một trong những cách tốt nhất để phòng ngừa bệnh trên là sử dụng chống kháng bệnh.

d) Vì tác nhân gây bệnh là nấm nên cần chủ động phòng bệnh cho lúa, đặc biệt là những ngày âm u, độ ẩm cao.

PHẦN III. TỰ LUẬN (3 điểm)

Câu 1: (1 điểm) Khi mô tả vết bệnh ở cây trồng, một bạn mô tả như sau: Lá bị bệnh thường lốm đốm vàng, xanh, gân lá bị sưng, có màu xanh, lá bị rụng. quả nhỏ bị méo, vàng loang lổ. Dựa vào dấu hiệu bệnh mà bạn mô tả, em hãy chẩn đoán đây là bệnh gì ở cây trồng và đề xuất biện pháp phòng trừ.

Câu 2: (1 điểm) Dựa vào thực tế công tác phòng trừ sâu, bệnh ở cây trồng. Hãy giải thích tác dụng bảo vệ môi trường, bảo vệ hệ sinh thái và sức khỏe con người của biện pháp quản lý dịch hại tổng hợp.

Câu 3: (1 điểm) Đề xuất biện pháp bảo quản phù hợp cho một số loại sản phẩm trồng trọt phổ biến ở địa phương em.

.....Hết.....

Ghi chú: Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.

(Đề thi có 03 trang)

Họ và tên: Số báo danh: Mã đề 8102

PHẦN A. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (7,0 ĐIỂM)

I. Câu trắc nghiệm nhiều lựa chọn. (3 điểm)

Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 12. Mỗi câu hỏi học sinh chỉ chọn 1 phương án.

Câu 1. Biện pháp sinh học trong phòng trừ sâu bệnh hại cây trồng là gì?

- A. Là sử dụng chất hữu cơ để phòng trừ sâu, bệnh hại.
- B. Là áp dụng các kỹ thuật trồng trọt như vệ sinh đồng ruộng, làm đất, bón phân, tưới nước,....
- C. Là sử dụng thuốc hóa học để phòng trừ sâu, bệnh hại.
- D. Là sử dụng sinh vật có ích hoặc sản phẩm của chúng để tiêu diệt sâu, bệnh hại cây trồng.

Câu 2. Vì sao biện pháp hoá học gây ảnh hưởng đến sức khoẻ con người?

- A. Đảm bảo sử dụng thuốc theo nguyên tắc “bốn đúng”.
- B. Tồn dư trong nông sản, tích lũy trong chuỗi thức ăn và lưới thức ăn.
- C. Hình thành các đối tượng kháng thuốc.
- D. Trang bị đầy đủ đồ bảo hộ lao động.

Câu 3. Đặc điểm gây hại của sâu tơ hại rau là

- A. sâu non ăn biểu bì, sâu lớn ăn thủng lá.
- B. chích hút nhựa cây làm cây héo, chết.
- C. trên quả có các vết màu đen, nâu sau đó thối, rụng.
- D. cắn gây thân, đục quả.

Câu 4. Biện pháp nào sau đây là quan trọng nhất để phòng trừ sâu tơ hại rau?

- A. Sử dụng giống kháng bệnh.
- B. Trồng xen canh.
- C. Vệ sinh đồng ruộng.
- D. Sử dụng biện pháp hóa học.

Câu 5. Khi thăm ruộng lúa bác A thấy lúa có biểu hiện sau: “Lá có chấm nhỏ màu xanh lục mờ, sau chuyển thành hình thoi màu nâu nhạt” Đây là đặc điểm của bệnh gì?

- A. Bệnh héo xanh vi khuẩn
- B. Bệnh vàng lá.
- C. Bệnh thán thư
- D. Bệnh đạo ôn.

Câu 6. Chế phẩm nấm trừ sâu, bệnh có tác dụng trừ loại sâu hại nào?

- A. Sâu róm thông, sâu tơ, sâu khoang hại rau.
- B. Sâu xanh hại bông, sâu khoang hại rau.
- C. Sâu xanh hại thuốc lá, sâu róm hại thông.
- D. Rầy nâu hại lúa, bọ cánh cứng hại khoai tây

Câu 7: Chế phẩm trừ sâu BT là

A. chế phẩm do vi khuẩn *Bacillus thuringiensis* tạo ra có khả năng gây độc cho sâu hại cây trồng.

B. chế phẩm do virus *Bacillus thuringiensis* tạo ra có khả năng gây độc cho sâu hại cây trồng.

C. chế phẩm do vi khuẩn *Bacillus thuringiensis* tạo ra có khả năng gây độc cho virus hại cây trồng.

D. chế phẩm do vi khuẩn *Bacillus thuringiensis* tạo ra có khả năng giúp cây trồng chống chịu thời tiết bất lợi.

Câu 8. Sâu bị nhiễm chế phẩm nấm thì cơ thể sâu sẽ như thế nào?

- A. Trương phồng lên, nứt ra bộc lộ lớp bụi trắng như bị rắc bột
- B. Bị tê liệt, không ăn uống rồi chết
- C. Cứng lại và trắng ra như bị rắc bột rồi chết
- D. Mềm nhũn và treo ngược trên cành cây khi chết.

Câu 9. Bước thứ hai của quy trình trồng trọt là gì?

Mã đề 8101

Trang 4/3

- A. Làm đất, bón phân lót
- B. Gieo hạt, trồng cây con
- C. Chăm sóc và phòng trừ sâu, bệnh
- D. Thu hoạch

Câu 10. Việc cơ giới hóa trong trồng trọt có tác dụng nào sau đây ?

- A. Giảm hiệu quả sản xuất
- B. Giảm năng suất
- C. Tăng năng suất và hiệu quả sản xuất
- D. Tăng lao động thủ công

Câu 11. Phát biểu nào sau đây **không đúng** khi nói về công nghệ bảo quản bằng kho silo?

- A. Chi phí đầu tư cao.
- B. Thường được sử dụng để bảo quản các loại hạt khô.
- C. Giảm chi phí lao động và tiết kiệm diện tích mặt bằng.
- D. Bảo quản được số lượng ít sản phẩm và thời gian bảo quản ngắn.

Câu 12. Ưu điểm chung của các ứng dụng công nghệ cao (kho silo, kho lạnh, chiếu xạ, khí quyển điều chỉnh) trong thu hoạch và bảo quản sản phẩm trồng trọt là

- A. ngăn chặn sự lây lan dịch bệnh đối với sản phẩm.
- B. Bảo quản được số lượng lớn sản phẩm trồng trọt.
- C. chi phí đầu tư bảo quản thấp
- D. xử lý được số lượng lớn sản phẩm khi bảo quản

PHẦN II. CÂU TRẮC NGHIỆM DẠNG ĐÚNG/SAI. (4 điểm) Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 4. Trong mỗi ý a), b), c), d) ở mỗi câu, thí sinh chọn Đúng hoặc Sai.

Câu 1. Trong quá trình canh tác, bà con nông dân thường đối mặt với sâu bệnh hại cây trồng. Tùy vào loại cây trồng và điều kiện môi trường, sẽ có những biện pháp phòng trừ sâu bệnh khác nhau. Mỗi nhận định sau là đúng hay sai?

- a) Khi bị sâu bệnh phá hại, cây trồng sinh trưởng, phát triển kém.
- b) Sử dụng thuốc trừ sâu hóa học là cách để kiểm soát sâu bệnh hại cây trồng khi vừa xuất hiện.
- c) Sử dụng biện pháp sinh học như thiên địch là một cách kiểm soát sâu bệnh an toàn và hiệu quả.
- d) Việc luân canh cây trồng giúp giảm nguy cơ sâu bệnh lây lan và phát triển mạnh.

Câu 2. Bệnh thán thư là bệnh hại trên cây trồng, có thể gây hại trên các bộ phận từ lá, chồi non, chùm hoa và quả; tác nhân gây bệnh là *Colletotrichum*. Sau đây là một số nhận định về bệnh này, mỗi nhận định đó là đúng hay sai?

- a) Tác nhân gây bệnh là nấm *Colletotrichum*.
- b) Bệnh phát sinh và gây hại trên lá, chồi non, chùm hoa và quả.
- c) Khi cây bị bệnh trên lá sẽ đốm nhỏ màu nâu sẫm, trên quả sẽ có vết bệnh hơi lõm xuống kiểu chấm đen và bị rụng.
- d) Trong mùa mưa nên chú ý biện pháp thoát nước, nên bón phân đạm và kali cho cây, hạn chế bón phân NPK.

Câu 3. Chế phẩm nấm trừ sâu là sản phẩm sử dụng nấm để kiểm soát và tiêu diệt các loài côn trùng gây hại trong nông nghiệp. Sau đây là một số nhận định về chế phẩm này, mỗi nhận định đó là đúng hay sai?

- a) Chế phẩm nấm là sản phẩm chứa một số loại nấm làm sâu non yếu, hoạt động chậm và chết.
- b) Các mẫu nấm sau khi được thu thập ngoài tự nhiên sẽ được nhân nuôi trong phòng thí nghiệm để tạo ra nguồn nấm thuần chủng.
- c) Tùy thuộc vào màu sắc của loại bào tử nấm gây bệnh mà sâu khi chết sẽ có màu sắc khác nhau.

d) Để có hiệu quả tốt thì nên trộn chế phẩm nấm trừ sâu với phân hoá học rồi bón trực tiếp vào gốc cây trồng.

Câu 4. Trong trồng trọt, để cây trồng sinh trưởng, phát triển tốt thì người nông dân phải chăm sóc cây trồng một cách hợp lý. Do đó, người nông dân phải thực hiện tốt quy trình trồng trọt. Sau đây là một số nhận định về quy trình trồng trọt, mỗi nhận định đó là đúng hay sai?

a) Quy trình trồng trọt là chuỗi công việc được tiến hành theo một trình tự nhất định khi trồng trọt.

b) Quy trình trồng trọt có 4 bước cơ bản theo thứ tự: Gieo hạt, trồng cây con → Làm đất, bón phân lót → Chăm sóc và phòng trừ sâu bệnh → Thu hoạch.

c) Trong chăm sóc, phòng trừ sâu bệnh, người nông dân cần phải áp dụng công nghệ cao để phát hiện sớm sâu bệnh và diệt trừ hiệu quả.

d) Để tạo điều kiện cho cây phát triển khoẻ mạnh ngay từ đầu nên bón lót loại phân phù hợp trước khi gieo trồng

PHẦN III. TỰ LUẬN (3 điểm).

Câu 1(1 điểm). Khi mô tả vết bệnh ở cây trồng, một bạn mô tả như sau: Trên lá vết bệnh thường gây hại từ mép lá, lúc đầu vết bệnh là các đốm nhỏ, sau liên kết thành mảng lớn, xung quanh có đường viền màu nâu, sẫm. Trên hoa, quả vết bệnh hơi lõm xuống kiểu chấm đen, làm hoa quả chuyển màu đen và rụng... Dựa vào dấu hiệu bệnh mà bạn mô tả, em hãy chẩn đoán đây là bệnh gì ở cây trồng và đề xuất biện pháp phòng trừ.

Câu 2(1 điểm). Dựa vào thực tế công tác phòng trừ sâu, bệnh ở cây trồng. Em giải thích tác dụng bảo vệ môi trường, bảo vệ hệ sinh thái và sức khỏe con người của biện pháp sinh học.

Câu 3(1 điểm). Đề xuất biện pháp bảo quản phù hợp cho một số loại sản phẩm trồng trọt phổ biến ở địa phương em.

.....Hết.....

Ghi chú: Các bộ coi thi không giải thích gì thêm

ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM
ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II – MÔN CÔNG NGHỆ 10
NĂM HỌC 3035 -2025

Mã đề 8101

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM NHIỀU LỰA CHỌN (3 điểm). Mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ĐA	A	A	B	A	B	D	A	D	C	C	A	A

PHẦN II. TRẮC NGHIỆM DẠNG ĐÚNG/SAI (4 điểm).

Câu		1	2	3	4
Đáp án	a)	Đ	S	S	Đ
	b)	S	Đ	Đ	S
	c)	Đ	Đ	Đ	Đ
	d)	S	Đ	S	Đ

PHẦN III. TỰ LUẬN (3 điểm)

Câu 1: (1 điểm) Khi mô tả vết bệnh ở cây trồng, một bạn mô tả như sau: Lá bị bệnh thường lốm đốm vàng, xanh, gân lá bị sưng, có màu xanh, lá bị rụng. quả nhỏ bị méo, vàng loang lổ. Dựa vào dấu hiệu bệnh mà bạn mô tả, em hãy chẩn đoán đây là bệnh gì ở cây trồng và đề xuất biện pháp phòng trừ.

- Chẩn đoán bệnh: Bệnh vàng lá. (0,25 điểm)
- Đề xuất biện pháp phòng trừ: (0,75 điểm)
- + Sử dụng nguồn cây giống sạch bệnh, tạo tán, tỉa cành
- + Bón phân hữu cơ đầy đủ và cân đối.
- + Quản lý vật trung gian truyền bệnh.
- + Cắt bỏ cành lá bị bệnh hoặc nhổ cây, tiêu hủy.

(nếu học sinh nêu được 1 biện pháp 0,25 điểm, 2 đến 3 biện pháp 0,5 điểm, 4 biện pháp 0,75 điểm)

Câu 2: (1 điểm) Dựa vào thực tế công tác phòng trừ sâu, bệnh ở cây trồng. Hãy giải thích tác dụng bảo vệ môi trường, bảo vệ hệ sinh thái và sức khỏe con người của biện pháp quản lý dịch hại tổng hợp.

- Với môi trường: bảo vệ môi trường nếu thực hiện đúng cách
- Với hệ sinh thái: bảo vệ đa dạng sinh học
- Với sức khỏe con người: an toàn với sức khỏe con người nếu thực hiện đúng cách

(Nếu HS nêu được 1 ý 0,5 điểm, 2 ý 0,75 điểm, 3 ý 1 điểm)

Câu 3: (1 điểm) Đề xuất biện pháp bảo quản phù hợp cho một số loại sản phẩm trồng trọt phổ biến ở địa phương em.

- Thóc, ngô: bảo quản bằng kho silo (0,5 điểm)
- Rau, củ, quả: bảo quản bằng kho lạnh (0,5 điểm)

Mã đề 8102**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM NHIỀU LỰA CHỌN (3 điểm).** Mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ĐA	D	B	A	B	D	C	A	C	B	C	D	A

PHẦN II. TRẮC NGHIỆM DẠNG ĐÚNG/SAI(4 điểm).

Câu		1	2	3	4
Đáp án	a)	Đ	Đ	Đ	Đ
	b)	S	Đ	Đ	S
	c)	Đ	Đ	Đ	S
	d)	Đ	S	S	Đ

PHẦN III. TỰ LUẬN (3 điểm).

Câu 1(1 điểm). Khi mô tả vết bệnh ở cây trồng, một bạn mô tả như sau: Trên lá vết bệnh thường gây hại từ mép lá, lúc đầu vết bệnh là các đốm nhỏ, sau liên kết thành mảng lớn, xung quanh có đường viền màu nâu, sẫm. Trên hoa, quả vết bệnh hơi lõm xuống kiểu chấm đen, làm hoa quả chuyển màu đen và rụng... Dựa vào dấu hiệu bệnh mà bạn mô tả, em hãy chẩn đoán đây là bệnh gì ở cây trồng và đề xuất biện pháp phòng trừ.

- Chẩn đoán bệnh: Bệnh thán thư. (0,25 điểm)

- Đề xuất biện pháp phòng trừ: (0,75 điểm)

+ Vệ sinh đồng ruộng.

+ Có biện pháp thoát nước nhanh sau mưa lớn.

+ Bón phân đầy đủ và cân đối NPK.

+ Khi cây bị bệnh cần phun thuốc kịp thời và đúng hướng dẫn.

(nếu học sinh nêu được 1 biện pháp 0,25 điểm, 2 đến 3 biện pháp 0,5 điểm, 4 biện pháp 0,75 điểm)

Câu 2(1 điểm). Dựa vào thực tế công tác phòng trừ sâu, bệnh ở cây trồng. Em giải thích tác dụng bảo vệ môi trường, bảo vệ hệ sinh thái và sức khỏe con người của biện pháp sinh học.

- Với môi trường: thân thiện với môi trường.

- Với hệ sinh thái: an toàn với cây trồng, có tác dụng lâu dài.

- Với sức khỏe con người: an toàn với con người.

(Nếu HS nêu được 1 ý 0,5 điểm, 2 ý 0,75 điểm, 3 ý 1 điểm)

Câu 3(1 điểm). Đề xuất biện pháp bảo quản phù hợp cho một số loại sản phẩm trồng trọt phổ biến ở địa phương em.

- Thóc, ngô: bảo quản bằng kho silo (0,5 điểm)

- Rau, củ, quả: bảo quản bằng kho lạnh (0,5 điểm)