

**PHẦN 1. TRẮC NGHIỆM**

Câu	001	002	003	004
1	A	C	B	B
2	C	B	D	C
3	C	B	C	D
4	A	C	D	C
5	B	B	D	B
6	C	D	C	B
7	D	B	A	B
8	B	C	C	A
9	D	C	C	B
10	D	B	B	A
11	A	B	C	D
12	C	C	A	C
13	C	D	A	D
14	A	B	C	B
15	A	C	A	B
16	D	C	D	A
17	C	C	C	B
18	A	A	A	C
19	D	B	B	B
20	C	D	B	B
21	C	A	B	B
22	A	C	D	C
23	B	D	B	B
24	B	A	A	D
25	D	D	A	B
26	D	C	B	C
27	D	D	C	C
28	C	C	B	B

## PHẦN 2. TỰ LUẬN

**Câu 1.** Phân tích mối quan hệ giữa cây trồng với một số yếu tố chính trong trồng trọt( giống cây trồng, ánh sáng)?

\* Giống cây( 0,5 điểm)

- Là yếu tố quan trọng nhất của trồng trọt
- Quy định năng suất, phẩm chất của nông sản, khả năng chống chịu sâu, bệnh và các yếu tố bất lợi của ngoại cảnh.

\* Ánh sáng: ( 0,5 điểm)

- Là yếu tố không thể thiếu đối với tất cả các loại cây trồng.
- Nhờ ánh sáng, cây trồng mới thực hiện được quá trình quang hợp để tạo ra chất hữu cơ, giúp cây trồng sinh trưởng, phát triển.

Thiếu ánh sáng sẽ ảnh hưởng đến sự sinh trưởng và phát triển của cây.

- Độ dài chiếu sáng trong ngày quyết định khả năng ra hoa của cây trồng.

**Câu 2.** Giải thích cơ sở khoa học của biện pháp sử dụng và cải tạo đất chua, đất mặn?

**a. Với đất chua ( 0,5 điểm)**

- Đất chua: là đất trong dung dịch có nồng độ  $H^+$  > nồng độ  $OH^-$ , nhiều  $Al^{3+}$ ,  $Fe^{3+}$  tự do.

- Nguyên nhân đất bị chua:

- + Nước mưa làm rửa trôi các cation kiềm trong đất
- + Cây trồng lấy đi một lượng cation kiềm trong đất mà không hoàn trả.
- + Bón phân hóa học chua sinh lí vào đất
- + Phân giải chất hữu cơ trong điều kiện kỵ khí.

- Các biện pháp cải tạo đất chua

Biện pháp bón vôi, Biện pháp thủy lợi, Biện pháp canh tác

**b. Với đất mặn( 0,5 điểm)**

- Đất mặn: là đất có nồng độ muối hòa tan trên 2,56‰.

- Nguyên nhân đất bị mặn:

- + Vùng ven biển có địa hình thấp do thủy triều, vỡ đê hoặc nước biển theo các cửa sông vào bên trong đất liền mang theo muối hòa tan

+ Nước ngầm chứa hàm lượng muối hòa tan thấm lên tầng đất mặt

- Biện pháp: Biện pháp bón phân, Biện pháp thủy lợi, Biện pháp canh tác

**Câu 3.** Quan sát hai hình ảnh sau và cho biết:

- Hình A mô tả sản xuất nông nghiệp truyền thống. Hình ảnh B mô tả sản xuất nông nghiệp có ứng dụng cơ giới hóa.( 0,25)

- Trình bày những ưu điểm của việc sử dụng cơ giới hóa trong nông nghiệp( 0,75)

+ Tiết kiệm sức lao động, rút ngắn thời gian, tăng năng suất cây trồng, giảm chi phí sản xuất....