

Nội dung bài viết

1. [Trả lời câu hỏi SGK Bài 9 Công Nghệ 10 trang 28, 29 , 30](#)
2. [Giải bài tập SGK Bài 9 Công Nghệ lớp 10](#)
3. [Lý thuyết Công Nghệ Bài 9 lớp 10](#)

Mời các em học sinh tham khảo ngay nội dung hướng dẫn soạn **Công nghệ 10 Bài 9: Biện pháp cải tạo và sử dụng đất xám bạc màu, đất xói mòn mạnh trơ sỏi đá** được bày chi tiết, dễ hiểu nhất dưới đây sẽ giúp bạn đọc hiểu rõ hơn về bài học này, từ đó chuẩn bị tốt cho tiết học sắp tới nhé.

Trả lời câu hỏi SGK Bài 9 Công Nghệ 10 trang 28, 29 , 30

(Trang 28 SGK Công nghệ 10): Hãy cho biết tác dụng của từng biện pháp cải tạo đất xám bạc màu.

Trả lời:

Tác dụng của các biện pháp cải tạo đất là: - Xây dựng bờ vùng, bờ thửa và hệ thống mương máng, bảo đảm tưới tiêu hợp lí: Khắc phục hạn hán, tạo môi trường thuận lợi cho vi sinh vật hoạt động. - Cày sâu dền kết hợp bón tăng phân hữu cơ và bón phân hóa học hợp lí: Để tăng dinh dưỡng cho đất. - Bón vôi cải tạo đất: Giảm chua. - Luân canh cây trồng: Tăng vi sinh vật cố định đạm, tăng dinh dưỡng cho đất.

(SGK trang 28 SGK Công nghệ 10): Em hãy kể tên một số loại cây trồng được trồng trên đất xám bạc màu.

Trả lời:

Những cây phù hợp trồng trên đất xám bạc màu là: Lúa, ngô, sắn, keo lá chàm, keo tai tượng, lạc, đậu, vừng, chè....

(Trang 29 SGK Công nghệ 10): Từ các nguyên nhân gây xói mòn đất em hãy cho biết: Xói mòn đất xảy ra ở đâu (vùng nào)? Đất nông nghiệp và đất lâm nghiệp thì đất nào chịu tác động của quá trình xói mòn mạnh hơn? Tại sao?

Trả lời:

- Xói mòn thường xảy ra ở vùng đồi núi vì có độ dốc lớn.
- Đất lâm nghiệp chịu tác động của quá trình xói mòn mạnh hơn vì đất lâm nghiệp đa số ở vùng có độ dốc lớn hơn đất nông nghiệp (thường ở vùng đồng bằng, nếu ở vùng đồi núi thì đa số thiết kế theo dạng bậc thang để giảm xói mòn).

(Trang 30 SGK Công nghệ 10): Em hãy nêu tác dụng của từng biện pháp cải tạo đất xói mòn mạnh trở sỏi đá.

Trả lời:

- Làm ruộng bậc thang: Làm giảm độ dốc để hạn chế xói mòn.
- Thêm cây ăn quả: Bảo vệ đất, tăng dinh dưỡng cho đất nếu có cây họ Đậu.
- Biện pháp nông học: Làm giảm độ dốc (canh tác theo đường đồng mức), tăng dinh dưỡng cho đất, giảm chua (bón phân hữu cơ, bón vôi, luân canh,...), trồng cây thành băng dải để bảo vệ đất.

Giải bài tập SGK Bài 9 Công Nghệ lớp 10

Câu 1 trang 30 Công nghệ 10

Nêu nguyên nhân hình thành đất xám bạc màu.

Lời giải:

Nguyên nhân hình thành đất xám bạc màu:

- Hình thành do quá trình rửa trôi các hạt sét, keo và các chất dinh dưỡng ở những vùng có địa hình dốc.
- Do canh tác lạc hậu và trồng lúa lâu đời.

Câu 2 trang 30 Công nghệ 10

Nêu những tính chất chính của đất xám bạc màu.

Lời giải:

Đất xám bạc màu có những tính chất sau: Các hạt sét, keo, chất dinh dưỡng bị rửa trôi nên lượng sét, keo, mùn, chất dinh dưỡng còn lại ít, lượng cát thì lại lớn. Vì

vậy tầng đất mặt rất mỏng. Đất thường chua hoặc rất chua. Lượng vi sinh vật hoạt động trong đất rất thấp.

Câu 3 trang 30 Công nghệ 10

Để cải tạo đất xám bạc màu, người ta thường sử dụng những biện pháp nào? Nêu một số biện pháp thường dùng để cải tạo đất xám bạc màu mà em biết.

Lời giải:

- Những biện pháp cải tạo đất xám bạc màu là:

+ Xây dựng bờ vùng, bờ thửa và hệ thống mương máng, bảo đảm tưới tiêu hợp lí.

+ Cày sâu dần kết hợp bón tăng phân hữu cơ và bón phân hóa học hợp lí.

+ Bón vôi cải tạo đất.

+ Luân canh cây trồng.

+ Trồng xen canh với những cây họ đậu như lạc, đậu tương... vì chúng có khả năng cố định đạm.

+ Che phủ đất làm giảm lượng nước bốc hơi, giữ ẩm cho đất.

- Những biện pháp thường dùng để cải tạo đất xám bạc màu là:

+ Xây dựng bờ vùng, bờ thửa và hệ thống mương máng, bảo đảm tưới tiêu hợp lí.

+ Cày sâu dần kết hợp bón tăng phân hữu cơ và bón phân hóa học hợp lí.

+ Bón vôi cải tạo đất.

+ Luân canh cây trồng.

Câu 4 trang 30 Công nghệ 10

Thế nào là xói mòn đất?

Lời giải:

Xói mòn đất là hiện tượng lớp đất mặt và tầng đất dưới bị mang đi nơi khác và bị phá hủy dưới tác động của nước mưa, gió, tuyết hoặc các điều kiện vật lí khác.

Câu 5 trang 30 Công nghệ 10

Nêu nguyên nhân của xói mòn đất.

Lời giải:

Nguyên nhân của xói mòn đất:

- Các điều kiện vật lí như nước mưa, gió phá vỡ kết cấu đất và bào mòn, rửa trôi lớp đất mặt.
- Do địa hình dốc lớn làm tăng tốc độ của dòng chảy nên lớp đất mặt, mùn bị rửa trôi hoặc mất hẳn.

Câu 6 trang 30 Công nghệ 10

Nêu những biện pháp chính nhằm hạn chế xói mòn và cải tạo đất.

Lời giải:

Những biện pháp chính nhằm hạn chế xói mòn và cải tạo đất là:

- Làm giảm độ dốc để hạn chế xói mòn: Như làm ruộng bậc thang, trồng thêm cây ăn quả, canh tác theo các đường đồng mức, trồng cây thành băng dải, bảo vệ rừng đầu nguồn.
- Tăng vi khuẩn cố định đạm và bảo vệ đất bằng cách trồng những cây họ đậu như lạc, đậu tương...
- Tăng dinh dưỡng và độ phì nhiêu, giảm độ chua cho đất bằng cách bón phân hữu cơ kết hợp với phân khoáng, bón vôi.

Lý thuyết Công Nghệ Bài 9 lớp 10

I - CẢI TẠO VÀ SỬ DỤNG ĐẤT XÁM BẠC MÀU

A. Lý thuyết, Nội dung bài học

1. Nguyên nhân hình thành

Hình thành ở vùng giáp ranh giữa đồng bằng và trung du miền núi, ở địa hình dốc thoải nên quá trình rửa trôi các hạt sét, keo và chất dinh dưỡng diễn ra mạnh mẽ.

Loại đất này được dùng để trồng lúa lâu đời với tập quán canh tác lạc hậu nên bị thoái hoá nghiêm trọng.

Đất xám bạc màu phân bố rộng rãi ở các vùng trung du Bắc Bộ, Đông Nam Bộ và Tây Nguyên.

2. Tính chất đất xám bạc màu

Tầng đất mỏng, lớp mặt đất có thành phần cơ giới nhẹ: tỉ lệ cát lớn, lượng sét, keo ít. Đất thường bị khô hạn.

Đất chua hoặc rất chua, nghèo dinh dưỡng, nghèo mùn.

Số lượng vi sinh vật ít, hoạt động yếu.

3. Biện pháp cải tạo

a) Biện pháp cải tạo

Xây dựng bờ vùng, bờ thửa và hệ thống mương máng bảo đảm tưới tiêu, hợp lí.

Cày sâu dần kết hợp bón tăng phân hữu cơ, phân bón hoá học hợp lí.

Bón vôi cải tạo đất

Luân canh cây trồng: chú ý cây họ đậu, cây phân xanh

b) Sử dụng đất xám bạc màu

Thích hợp với nhiều loại cây trồng cạn.

II - CẢI TẠO VÀ SỬ DỤNG ĐẤT XÓI MÒN MẠNH TRỞ SỎI ĐÁ

1. Nguyên nhân gây xói mòn đất

Xói mòn đất là quá trình phá huỷ lớp đất mặt và tầng đất dưới do tác động của nước mưa, nước tưới, tuyết tan hoặc gió.

Nguyên nhân chính gây xói mòn đất là lượng mưa lớn và địa hình dốc:

Nước mưa vào đất phá vỡ kết cấu đất

Địa hình ảnh hưởng đến xói mòn, rửa trôi đất thông qua độ dốc và chiều dốc. Độ dốc càng lớn, dốc càng dài tốc độ xói mòn càng lớn. Tầng bùn mỏng hoặc mất hẳn, bề mặt trơ sỏi đá.

2. Tính chất của đất xói mòn mạnh trơ sỏi đá

Hình thái phẫu diện không hoàn chỉnh, có trường hợp mất hẳn tầng mùn

Sét và limon bị cuốn trôi đi, trông đất cát, sỏi chiếm ưu thế

Đất chua hoặc rất chua, nghèo mùn và chất dinh dưỡng

Số lượng vi sinh vật trong đất ít. Hoạt động của vi sinh vật đất yếu

3. Biện pháp cải tạo và hướng sử dụng

a) Biện pháp công trình:

Làm ruộng bậc thang: những dải đất nằm ngang sườn dốc, dùng để canh tác và được bảo vệ bằng các bờ đất hoặc đá.



Thêm cây ăn quả: là dạng không liên tục của bậc thang, khoảng cách giữa hai hàng cây ăn quả cần trồng cỏ hoặc cây họ Đậu để bảo vệ đất.



b) Biện pháp nông học

Canh tác theo đường đồng mức

Bón phân hữu cơ và N, P, K

Bón vôi cải tạo đất

Luân canh xen canh gối vụ

Trồng cây thành băng

Trồng cây bảo vệ đất đặc biệt là bảo vệ rừng đầu nguồn, trồng cây phủ xanh đất

Canh tác nông lâm kết hợp

►► **CLICK NGAY** vào đường dẫn dưới đây để **TẢI VỀ** lời giải **Công nghệ lớp 10 Bài 9: Biện pháp cải tạo và sử dụng đất xám bạc màu, đất xói mòn mạnh trơ sỏi đá** chi tiết, đầy đủ nhất file word, file pdf hoàn toàn miễn phí từ chúng tôi, hỗ trợ các em ôn luyện giải đề đạt hiệu quả nhất.