



Môn công nghệ 7

KNTT





Thư viện stem-steam

Khi gieo hạt trồng cây con cần phải chú ý đến những vấn đề gì? Chăm sóc và phòng trừ sâu, bệnh có ý nghĩa như thế nào đối với cây trồng?

Bài 3: GIEO TRỒNG, CHĂM SÓC VÀ PHÒNG TRỪ SÂU, BỆNH CHO CÂY TRỒNG

Bài 3: GIEO TRỒNG, CHĂM SÓC VÀ PHÒNG TRỪ SÂU, BỆNH CHO CÂY TRỒNG



NỘI DUNG CHÍNH

KỸ THUẬT GIEO TRỒNG

CHĂM SÓC CÂY TRỒNG

PHÒNG TRỪ SÂU BỆNH HẠI CÂY TRỒNG



I. KỸ THUẬT GIEO TRỒNG

Đọc nội dung mục I
trong SGK và **nêu các
yêu cầu của kỹ thuật
gieo trồng**

- Yêu cầu cơ bản khi thực hiện gieo trồng:
Đảm bảo yêu cầu về thời vụ, mật độ, khoảng
cách và độ nông sâu.

Thời vụ gieo trồng:

- Tập trung vào ba vụ trong năm:
 - + Vụ đông xuân : Tháng 11 → tháng 4, 5
 - + Vụ hè thu: Tháng 4 → tháng 7
 - + Vụ mùa: Tháng 6 → tháng 11
- **Miền Bắc còn có vụ đông: Từ tháng 10 → tháng 12**



HOẠT ĐỘNG NHÓM

3:00

Điền vào bảng các loại cây trồng ứng với thời gian của các vụ gieo trồng theo mẫu bảng sau .

| Vụ gieo trồng | Thời gian | Cây trồng |
|------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| Đông xuân | Tháng 11 đến tháng 4, tháng 5 năm sau | Lúa, ngô, khoai, đỗ, rau,... |
| Hè thu | Tháng 4 đến tháng 7 | Lúa, ngô, khoai... |
| Vụ mùa | Tháng 6 đến tháng 11 | Lúa, rau... |

Miền Bắc còn có thêm vụ Đông: Từ tháng 10 đến tháng 12:

Trồng rau, màu, ngô, đậu tương...



Cây cải

) đ



Thư viện stem-steam

Từ tháng 2 đến tháng 3

Cây bí



Cây mướp



Cây cà chua

9 ho



Vụ Đông xuân

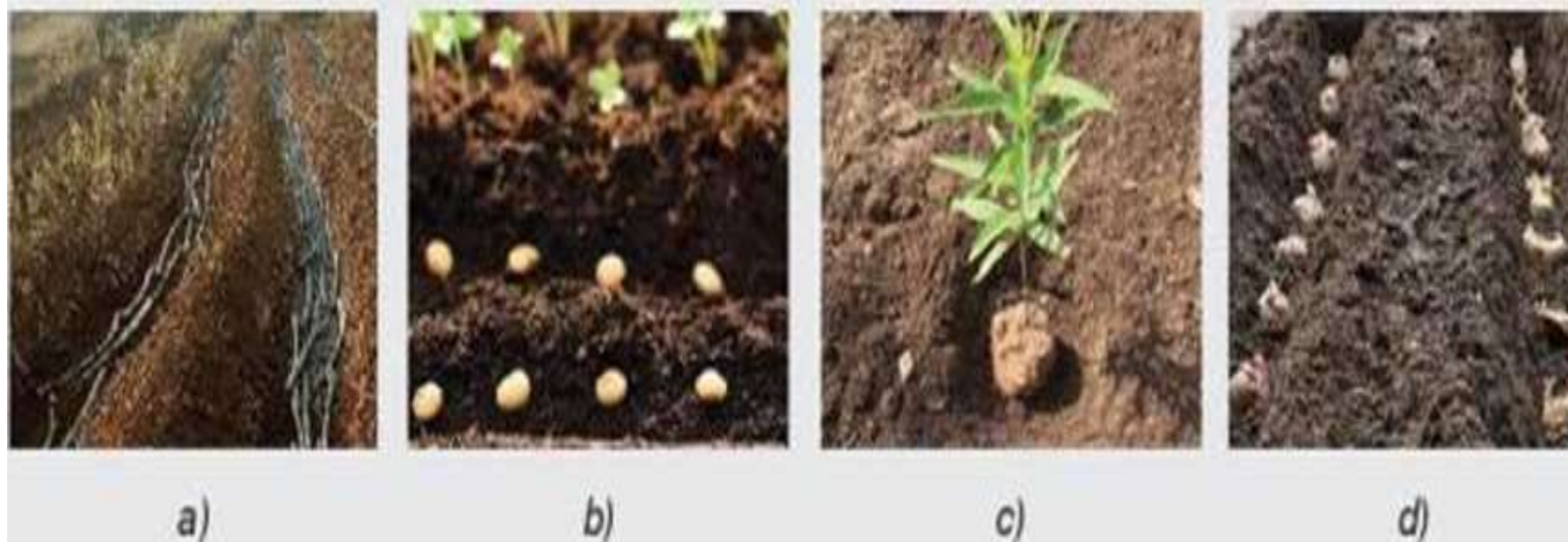
Tháng 11 → tháng 4, 5 năm sau

Lúa

Ngô



Quan sát H3.1, nêu hình thức gieo trồng ở mỗi hình a,b,c,d



Hình 3.1: Một số hình thức gieo trồng

Hình a: Trồng bằng đoạn thân

Hình b: Trồng bằng hạt

Hình c: Trồng bằng cây con

Hình d: Trồng bằng củ

I. KỸ THUẬT GIEO TRỒNG

- Yêu cầu cơ bản khi thực hiện gieo trồng: Đảm bảo yêu cầu về thời vụ, mật độ, khoảng cách và độ nông sâu.
- Các hình thức gieo trồng: Gieo bằng hạt và trồng bằng cây con



Gieovãi.....



Gieo theo hàng



Gieo theo hộc



Thư viện stem-stem



Trồng bằng cây con

Thư viện stem-steam

TIẾT 2



Quan sát và cho biết người trong hình là ai ? Đang làm gì?

II. Chăm sóc cây trồng

Quan sát và cho biết nội dung tranh?



Quan sát và cho biết nội dung tranh?

E



Bón phân

F



Vun xới

G



Tỉa cây

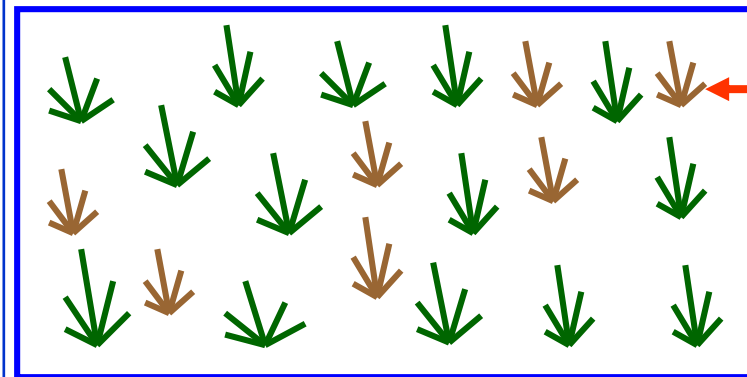
II. CHĂM SÓC CÂY TRỒNG

1. TỈA ,DẶM CÂY

a. Tỉa cây

-Bỏ các cây yếu, sâu, bệnh

▶ Loại bỏ cây bệnh, đảm bảo mật độ



Cây yếu
và bị sâu

Tỉa cây

Mục đích của tỉa cây là gì?

II. CHĂM SÓC CÂY TRỒNG

1. TỈA, DẶM CÂY

a. Tỉa cây

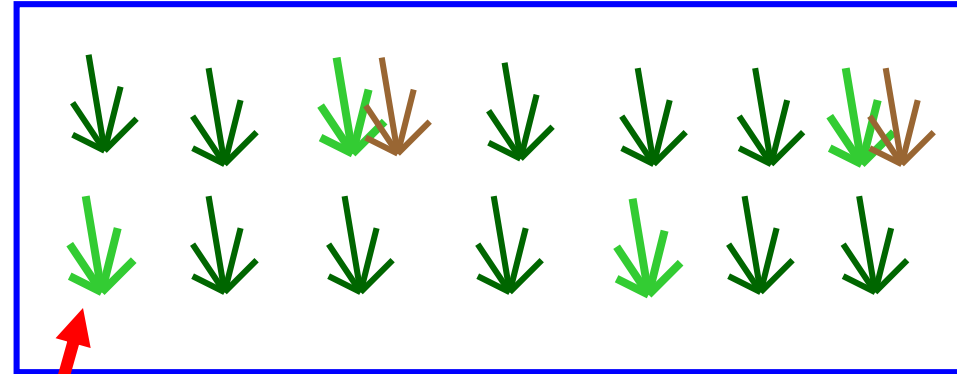
b. Dặm cây

-Trồng vào chỗ cây chết, mọc thưa

▶ Đảm bảo mật độ

Kết luận: Tỉa, dặm cây nhằm đảm bảo khoảng cách, mật độ cây trên ruộng giúp cây sinh trưởng tốt, đảm bảo năng suất.

Cây chết



Dặm



Mục đích dặm cây?
Thế nào là dặm cây ?

II. CHĂM SÓC CÂY TRỒNG

1 . TỈA, DẠM CÂY

2. LÀM CỎ, VUN XỚI

Nhân dân ta có câu: “Công cấy là công bỏ, công làm cỏ là công ăn”

Em hiểu câu nói đó như thế nào?

2. LÀM CỎ, VUN XÓI

-Diệt hết cỏ mọc xen vào cây trồng

▶ Loại bỏ cây dại vào tranh chất dinh dưỡng và ánh sáng của cây trồng.



Làm cỏ



Vun xói

Cho biết hình (a) và (b)
vậy làm cỏ là gì?
Mục đích của việc làm cỏ là gì?
người nông dân đang làm gì ?

2. LÀM CỎ, VUN XÓI

- Làm cỏ : Diệt hết cỏ mọc xen vào cây trồng

▶ Loại bỏ cây dại vào tranh chất dinh dưỡng và ánh sáng của cây trồng.

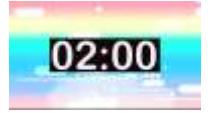
-Vun xới: Thêm đất màu vào gốc cây, làm đất tăng thêm độ thoáng.

▶ Giữ cây đứng vững, cung cấp chất dinh dưỡng cho cây, cung cấp oxy cho cây, hạn chế bốc hơi nước.



Mục đích của việc vun xới là gì?

HOẠT ĐỘNG NHÓM



**Vậy mục đích chung của việc làm cỏ, vun xới là gì?
Cần lưu ý gì khi làm cỏ và vun xới?**

Vậy mục đích chung của việc làm cỏ, vun xới là

- Diệt cỏ dại**
- Làm cho đất tơi xốp**
- Diệt sâu, bệnh hại.**
- Chống đổ**

Cần lưu ý khi làm cỏ và vun xới

- Làm cỏ, vun xới phải kịp thời.**
- Không làm tổn thương cho cây và bộ rễ.**
- Cần kết hợp các biện pháp bón phân, bấm ngọn, tỉa cành, trừ sâu bệnh.**

II. CHĂM SÓC CÂY TRỒNG

1. TỈA, DẶM CÂY

2. LÀM CỎ, VUN XÓI

3. TƯỚI NƯỚC

“Nhất nước, nhì phân, tam cần, tứ giống”

Nghĩa của câu nói đó là gì?

3 . TƯỚI NƯỚC



Dưa hấu và lúa cây nào cần nhiều nước hơn?





Hình 3.4. Cây bị héo do thiếu nước

3. Tưới nước

- Đảm bảo đủ nước, cây trồng sinh trưởng, phát triển tốt



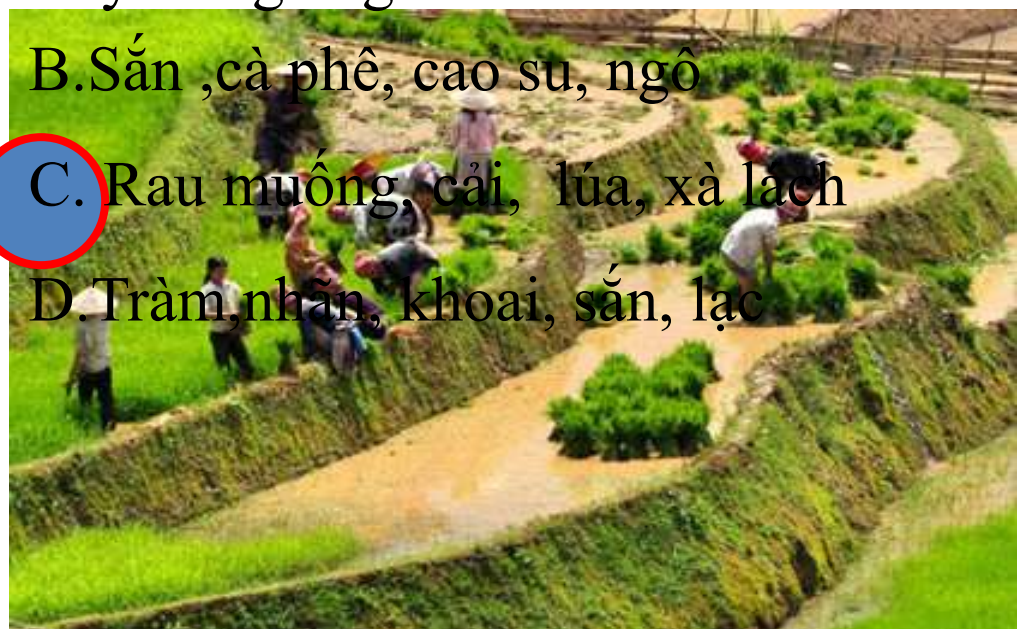
Em hãy khoanh tròn chữ cái đúng nhất:

+ Nhóm cây nào cần nhiều nước:
Vai trò của việc tưới nước cho
A. Lạc, khoai, cà, ớt, chè
cây trồng là gì?

B. Sắn, cà phê, cao su, ngô

C. Rau muống, cải, lúa, xà lách

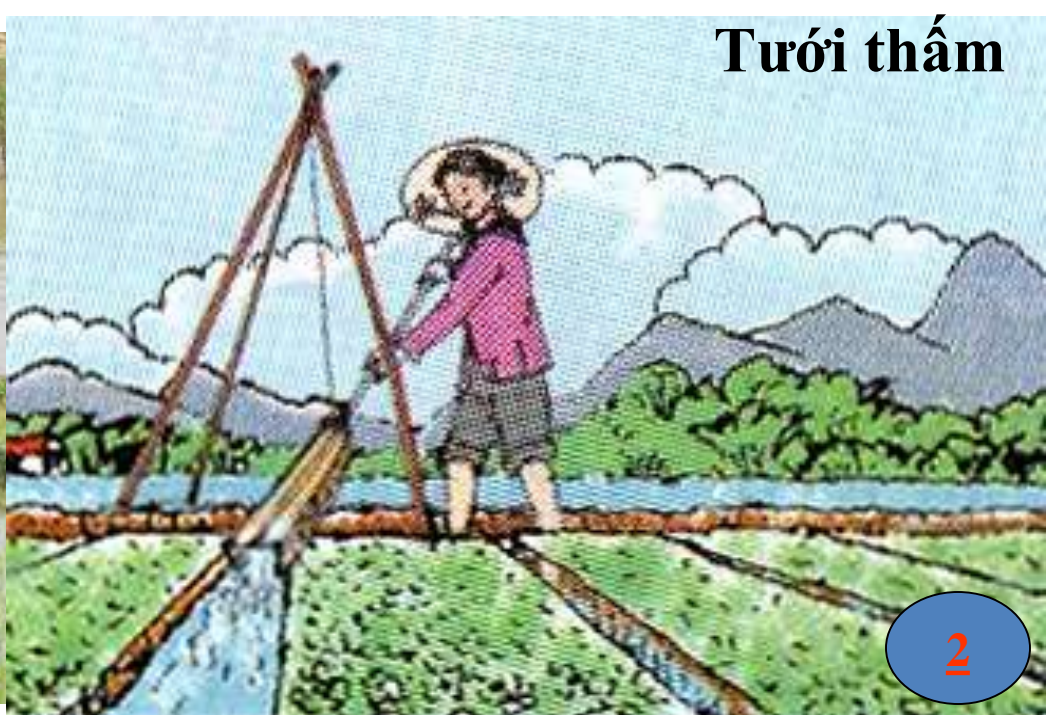
D. Tràm, nhãn, khoai, sắn, lạc





1

Tưới ngập



Tưới thấm

2



3

Tưới phun mưa



Tưới vào gốc

4

4. Tiêu nước

- Giúp cây không bị thiếu oxy
- Tiến hành kịp thời và nhanh chóng

Cây bị ngập ta phải làm gì đây



Cho biết vai trò của việc tiêu nước?



Em hãy cho ví dụ hệ thống tiêu nước?





Hệ thống thủy lợi kiên cố hoá và trị thủy



5. BÓN PHÂN THỨC

- Bón bằng phân hữu cơ (hoai , mục)
 - Bón phân hoá học
- ➔ Bổ sung kịp thời chất dinh dưỡng cho cây



**Bón thúc bằng loại phân gì ?
Vì sao phải bón phân hữu cơ
hoại, mục ?
Bón thúc nhằm mục đích gì ?**

1

Bón hốc



2

Bón phun trên lá



3

Bón gốc



4

Bón vãi



BÀI TẬP

Điền từ , cụm từ thích hợp vào chỗ “:.....” để hoàn thành kết luận sau:

làm cỏ

sinh trưởng

yêu cầu của cây

Phân hữu cơ

kịp thời

tưới nước

điều kiện

Tiêu nước

a, Chăm sóc cây trồng phải tiến hành⁽¹⁾ , đúng kĩ thuật, phù hợp với.....⁽²⁾

b, Tùy theo mỗi loại cây mà áp dụng các biện pháp.....⁽³⁾....., vun xới,⁽⁴⁾....., bón phân phù hợp để tạo.....⁽⁵⁾.....cho cây trồng⁽⁶⁾..... và phát triển tốt

Ồ SỒ :



3

4

2. **Đã Nghe Chưa phải là từ đơn? Các từ đơn là gì? bốn thức?**

TIẾT 3

III. PHÒNG TRỪ SÂU, BỆNH HẠI CÂY TRỒNG



Thư viện stem-steam

1. NGUYÊN TẮC PHÒNG TRỪ

- + Phòng là chính.
- + Trừ sớm, trừ kịp thời, nhanh chóng và triệt để.
- + Sử dụng tổng hợp các biện pháp phòng trừ.

2. CÁC BIỆN PHÁP PHÒNG TRỪ

Có 3 biện pháp chính

```
graph LR; A[Có 3 biện pháp chính] --> B[Biện pháp canh tác và sử dụng giống chống sâu, bệnh hại.]; A --> C[Biện pháp thủ công.]; A --> D[Biện pháp hóa học.];
```

Biện pháp canh tác
và sử dụng giống
chống sâu, bệnh hại.

Biện pháp thủ công.

Biện pháp hóa học.

Từ nội dung mục 2a em hãy nêu mục đích của các biện pháp phòng trừ- sâu. bệnh theo mẫu bảng dưới đây.

| Biện pháp phòng trừ | Mục đích |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">- Vệ sinh đồng ruộng- Gieo trồng đúng thời vụ- Chăm sóc kịp thời, bón phân hợp lí- Luân canh cây trồng- Sử dụng giống chống sâu, bệnh | <ul style="list-style-type: none">- Trừ mầm móng sâu ,bệnh ỉn náu.- Để tránh thời kỳ sâu bệnh phát triển mạnh- Để tăng sức chống chịu sâu, bệnh cho cây- Làm thay đổi điều kiện sống và nguồn thức ăn của sâu bệnh.- Hạn chế được sâu ,bệnh xâm nhập gây hại. |

a. Biện pháp canh tác và sử dụng giống chống sâu, bệnh hại:

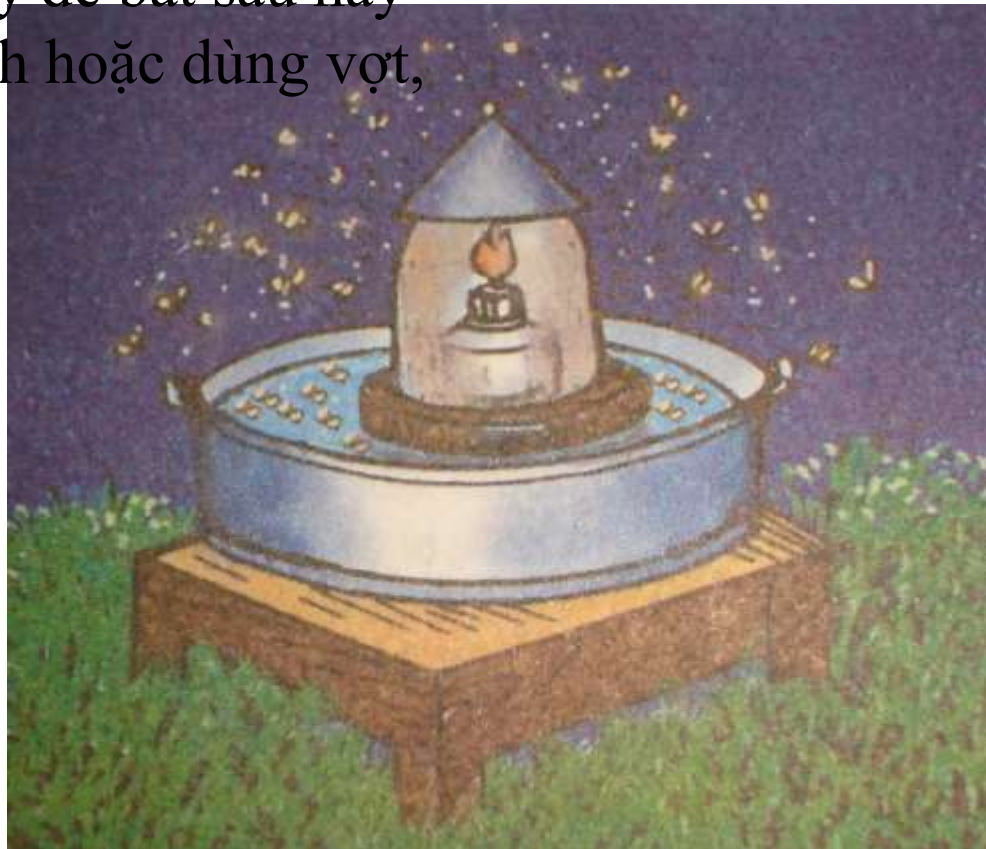
- Ưu điểm: Dễ thực hiện, hiệu quả lâu dài.
- Nhược điểm: Hiệu quả thấp khi sâu, bệnh phát triển mạnh.

b. Biện pháp thủ công

Biện pháp thủ công là dùng tay để bắt sâu hay ngắt bỏ những cành, lá bị bệnh hoặc dùng vợt, bẫy đèn, bà độc để diệt sâu.



Bắt sâu hại



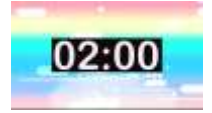
Bẫy đèn

c. Biện pháp hóa học

Biện pháp hoá học là sử dụng thuốc bảo vệ thực vật hoá học để phòng trừ sâu, bệnh cho cây trồng.



HOẠT ĐỘNG NHÓM



Nêu ưu. nhược điểm của biện pháp thủ công và biện pháp hóa học trong phòng trừ sâu, bệnh.

Biện pháp thủ công

- + **Ưu điểm:** Đơn giản, dễ thực hiện, có hiệu quả khi sâu, bệnh mới phát sinh.
- + **Nhược điểm:** Hiệu quả thấp khi sâu, bệnh phát triển mạnh, tốn công.

. Biện pháp hóa học

- Ưu điểm: Có hiệu quả cao, ít tốn công, diệt nhanh.
- Nhược điểm:
 - + Gây ngộ độc cho người , cây trồng và gia súc.
 - + Ô nhiễm môi trường(đất, nước, không khí), giết chết các sinh vật khác ở ruộng.

c. Biện pháp hóa học

- * Cần đảm bảo: + Sử dụng đúng loại thuốc, nồng độ và liều lượng.
 - + Phun đúng kỹ thuật (đảm bảo thời gian cách li đúng qui định, phun đều, không phun ngược chiều gió, lúc mưa....)



HỘP QUÀ BÍ ẨN

Trong mỗi hộp quà ẩn
chúng một số điểm bí ẩn.
Các em hãy trả lời đúng các
câu hỏi để nhận về phần quà
cho mình nhé.



START

Câu 1: Làm cỏ có tác dụng:



Hết Giờ



Làm cho đất tơi xốp, tăng khả năng giữ nước, chất dinh dưỡng.



Cải tạo đất.



Làm cho đất tơi xốp bằng phẳng.

D: Diệt hết cỏ m

CHÚC
MỪNG



START

Câu 2: Vệ sinh đồng ruộng



Hết Giờ

 Xáo trộn lớp đất mặt ở đ

 B. Trừ mầm móng sâu ,bệnh

 Đất tơi xốp


CHÚC
MỪNG






Câu 3: Mục đích của việc bón phân lót

 Làm cho đất tơi xốp, thoáng khí và vùi lấp cỏ dại.

 Làm nhỏ đất, thu gom cỏ dại.

CHÚC
MỪNG

C: Làm tăng độ phì nhiêu của đất → tăng năng suất cây trồng.

 Để chăm sóc, chống ngập úng và tạo tầng đất dày cho cây sinh trưởng và phát triển.



START



Hết Giờ

CHÚC MỪNG EM
NHẬN ĐƯỢC MỘT
TRÀNG PHÁO TAY

Designed by pngtree

START

Câu 5 : Có mấy biện pháp phòng trừ sâu bệnh



Hết Giờ



D: 3

CHÚC
MỪNG



Vì sao trong công tác phòng trừ sâu, bệnh hại cây trồng cần thực hiện nguyên tắc phòng là chính?

Lấy nguyên tắc phòng là chính để phòng trừ sâu, bệnh hại là vì:

Chi phí phòng bệnh thấp, ít tốn tiền thuốc.

Bào vệ cây trồng tốt hơn, đảm bảo năng suất và chất lượng nông sản.

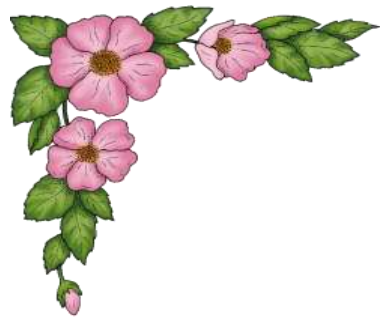
Hạn chế việc sử dụng thuốc bào vệ thực vật (có tính độc), do đó bảo vệ cây trồng, sức khỏe con người, vật nuôi, bào vệ môi trường sinh thái.

HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM

1. Vận dụng kiến thức đã học em hãy làm 1 video thực hiện việc chăm sóc cây trồng trong gia đình.
2. Hãy giải thích và tuyên truyền cho mọi người áp dụng đúng cách và tuân thủ các nguyên tắc khi sử dụng thuốc hoá học để phòng trừ sâu. bệnh.

HƯỚNG DẪN VỀ NHÀ

- + Về nhà học bài , sưu tầm tranh ảnh hoặc video về cách chăm sóc cây trồng
- + Quan sát việc sử dụng thuốc bảo vệ thực vật hóa học ở gia đình và cách bảo vệ môi trường
- + Sưu tầm hình ảnh hoặc vi deo về thu hoạch sản phẩm trồng trọt.



Cô chào tạm biệt các em!
Cô hẹn gặp lại các em vào tuần sau!

