

ÔN BÀI CŨ

Câu 1 : Hãy nêu yêu cầu khi thu hoạch nông sản?

- Đúng độ chín.
- Nhanh gọn.
- Cẩn thận.



ÔN BÀI CŨ

Câu 2 : Em hãy nêu mục đích của chế biến nông sản?

- Tăng giá trị sản phẩm.
- Kéo dài thời gian bảo quản.



ÔN BÀI CŨ

Câu 3 : Em hãy nêu phương pháp thu hoạch đối với cây lúa?



Gặt lúa bằng tay



Gặt lúa bằng máy



Bài 21

LUÂN CANH, XEN CANH, TĂNG YU



Bài 21 : **LUÂN CANH, XEN CANH, TĂNG VỤ**

I. Luân canh

1. Luân canh là gì?

Quan sát
các hình
sau:

VỤ 1



VỤ 2





**Cách gieo trồng
như thế này có tên
là gì?**

Bài 21 : LUÂN CANH, XEN CANH, TĂNG VỤ

I. Luân canh

1. Luân canh là gì?

- **Luân canh** là cách tiến hành gieo trồng **luân phiên** các loại cây trồng **khác nhau** trên cùng một diện tích.

Mô hình luân canh

Tháng	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Năm 1	Ngô/Đỗ						Lúa chính vụ					
Năm 2	Khoai lang					Lúa hè thu			Lúa mùa muộn			

- Luân canh giữa các mùa trong năm.
- Luân canh giữa các năm.



VỤ 1

**KHU ĐẤT
A**



VỤ 2



KHU ĐẤT B





**KHU ĐẤT
C**





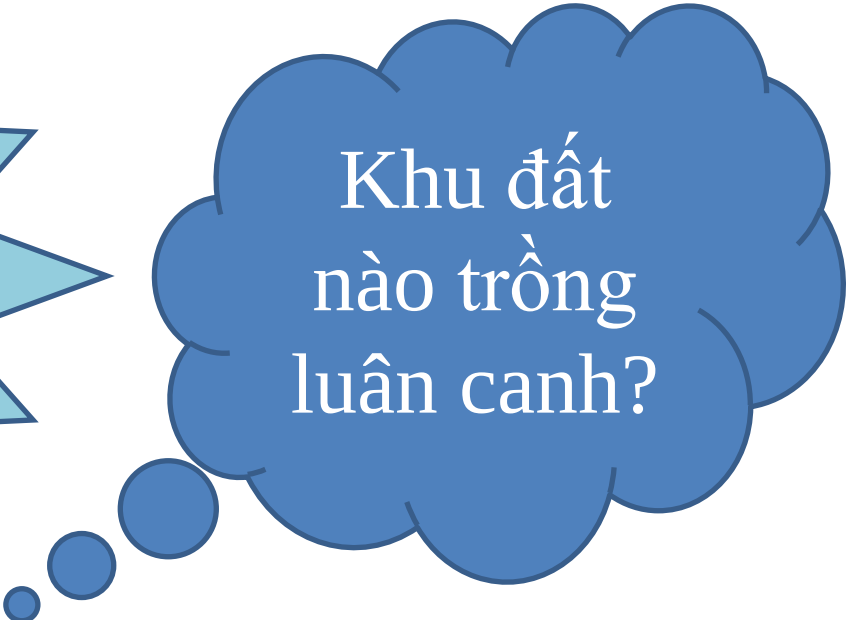
KHU ĐẤT A
LÚA- LÚA



KHU ĐẤT B
KHOAI LANG – LÚA - LÚA



KHU ĐẤT C
DỪA LEO – NGÔ - LÚA



Khu đất
nào trồng
luân canh?

Cây cải bắp



Cây đậu tương



Cây trồng cạn

Cây ngô



Cây mía



Cây đậu tương



Cây ngô



Cây trồng cạn

Cây Lúa



Cây trồng nước

Vậy có mấy hình thức
luân canh? Kể tên?

Cây Ngô

CẠN

CẠN

Cây Đậu Tương

Các loại hình Luân canh

Cây Ngô

CẠN

NƯỚC

Cây Lúa

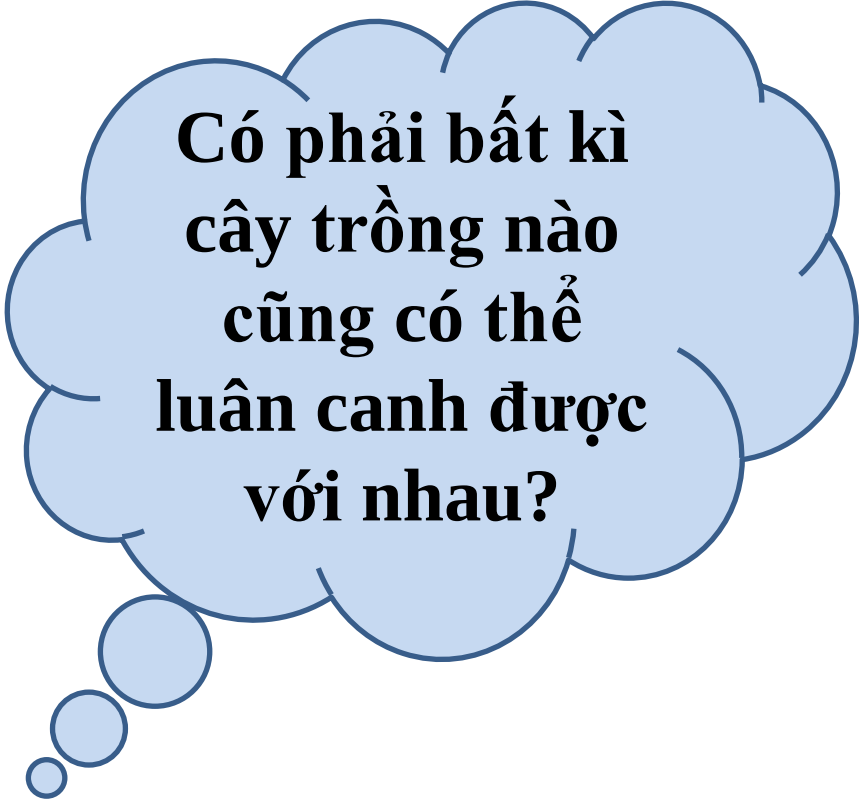
Bài 21 : LUÂN CANH, XEN CANH, TĂNG VỤ

I. Luân canh

- Các hình thức luân canh: có hai hình thức phổ biến:
 - Luân canh giữa các cây trồng cạn với nhau.
 - Luân canh giữa cây trồng cạn và cây trồng nước.

Bài 21 : **LUÂN CANH, XEN CANH, TĂNG VỤ**

I. Luân canh



**Có phải bất kì
cây trồng nào
cũng có thể
luân canh được
với nhau?**

*** Muốn chọn cây trồng luân canh với nhau phải chú ý các yếu tố:**

1. Mức độ tiêu thụ dinh dưỡng trong đất.

Cây họ đậu (thấp nhất) < lấy củ < rau < ăn quả < ngũ cốc.

Cây họ đậu thường là cây được chọn luân canh tốt nhất vì tiêu thụ ít dinh dưỡng mà còn tạo thêm đạm cho đất màu mỡ.

2. Khả năng chống sâu, bệnh của mỗi loại cây trồng.

Cây ngũ cốc (cao nhất) > lấy củ > họ đậu > rau > ăn quả.

*** Nếu luân canh không chú ý đến những yếu tố trên sẽ dẫn đến việc đất bị thiếu dinh dưỡng hoặc cây bị sâu, bệnh nhiều.**

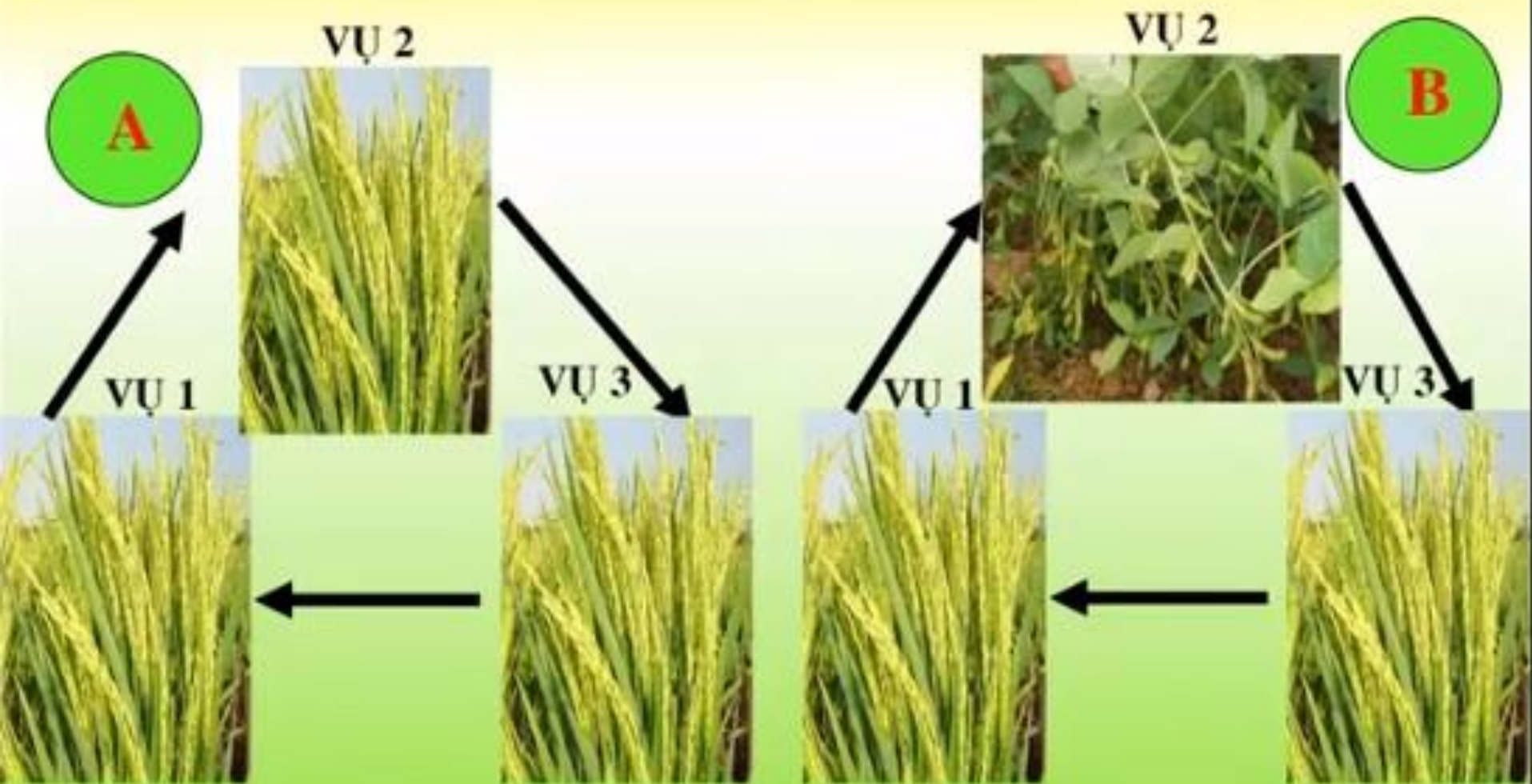
Bài 21 : LUÂN CANH, XEN CANH, TĂNG VỤ



Lúa là cây **tiêu thụ** chất **dinh dưỡng** trong đất **rất nhiều** → trồng nhiều vụ liên tiếp đất sẽ mất nhiều chất dinh dưỡng.



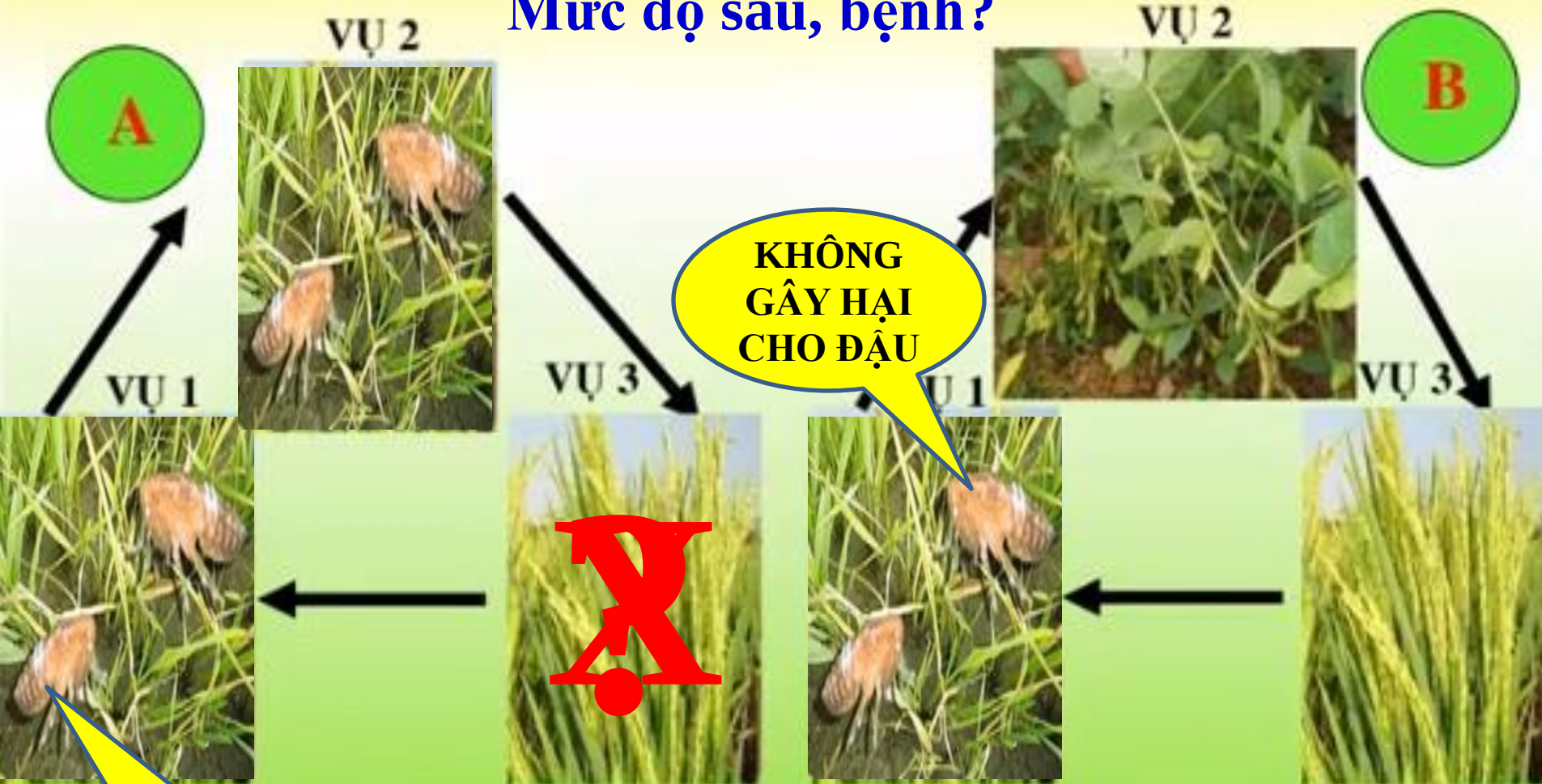
Cây họ đậu là “nhà máy sản xuất đạm cho đất”. Nhờ vi khuẩn có trong nốt sần của bộ rễ đã cố định đạm lại cho đất.



Độ phì nhiêu của đất như thế nào?

Tăng độ phì nhiêu của đất, điều hòa dinh dưỡng.

Mức độ sâu, bệnh?



KHÔNG
GÂY HẠI
CHO ĐẬU

RẦY NẤU
TRUYỀN BỆNH
VÀNG LÙN –
XOẮN LÁ

→ Giảm sâu, bệnh.

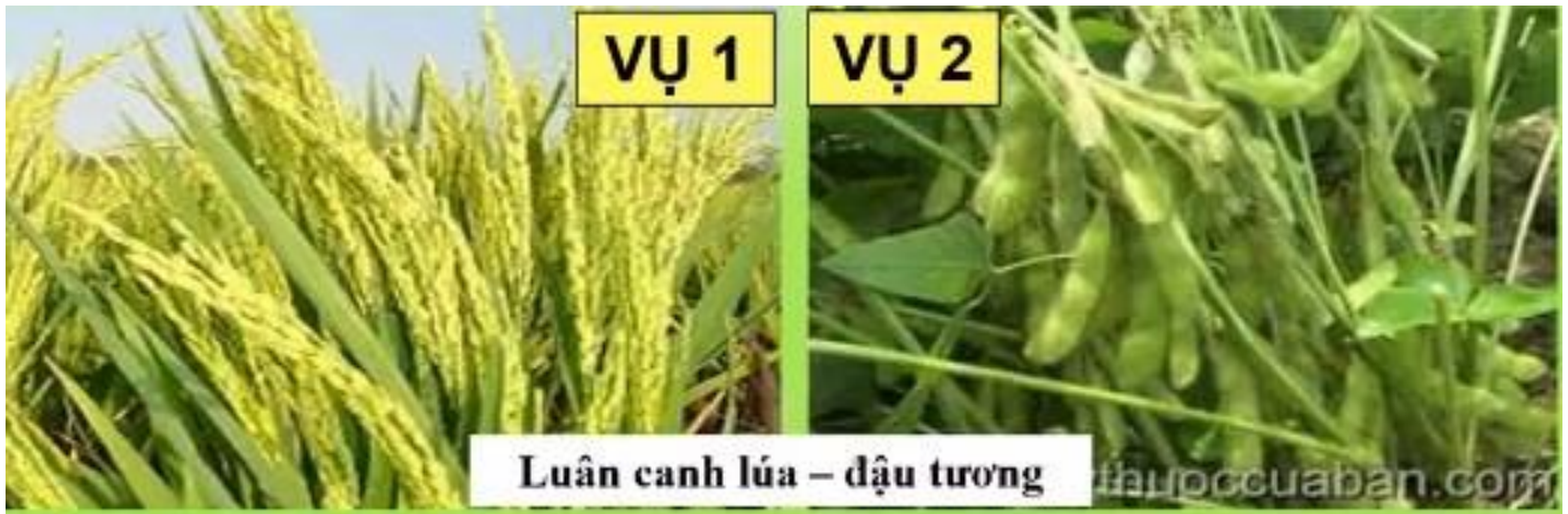
Bài 21 : **LUÂN CANH, XEN CANH, TĂNG VỤ**

I. Luân canh

1. Luân canh là gì?

2. Tác dụng của luân canh

- Tăng độ phì nhiêu, điều hòa dinh dưỡng.
- Giảm sâu, bệnh hại.
- Tăng lợi nhuận.



Bài 21 : **LUÂN CANH, XEN CANH, TĂNG VỤ**

I. Luân canh

II. Xen canh

1. Xen canh là gì?

Quan sát
các hình
sau:



Bài 21 : **LUÂN CANH, XEN CANH, TĂNG VỤ**

II. Xen canh

MỘT SỐ MÔ HÌNH XEN CANH



Xen canh ngô và đậu tương



Xen canh chuối và đậu tương

Bài 21 : **LUÂN CANH, XEN CANH, TĂNG VỤ**

II. Xen canh

MỘT SỐ MÔ HÌNH XEN CANH



Bài 21 : **LUÂN CANH, XEN CANH, TĂNG VỤ**

II. Xen canh

MỘT SỐ MÔ HÌNH XEN CANH



**Trồng xen 3 loại cây trồng với nhau:
Ngô, sắn và khoai lang.**



**Mô hình trồng xen canh:
Cà chua và rau xanh.**

Bài 21 : **LUÂN CANH, XEN CANH, TĂNG VỤ**

I. Luân canh

II. Xen canh

1. Xen canh là gì?

Trên cùng một diện tích, **trồng hai loại hoa màu** cùng một lúc hoặc cách nhau một thời gian không lâu.

VD: Trồng ngô xen đậu tương trong vụ Đông xuân.



Hình 33

Bài 21 : LUÂN CANH, XEN CANH, TĂNG VỤ

II. Xen canh

- Nhận xét đặc điểm cây trồng trong những mô hình xen canh?

Chia làm 2 nhóm:

- Nhóm cây trồng chính thì **vươn cao lên** trên như: ngô, mía, đu đủ...
- Nhóm cây trồng xen thường **thấp, bé, nằm dưới mặt đất** như: đậu tương, rau cải, bí ngô...

Cây vươn lên cao



Cây thấp, bé

Bài 21 : LUÂN CANH, XEN CANH, TĂNG VỤ

II. Xen canh

1. Xen canh là gì?

2. Tác dụng của xen canh

Trồng xen canh hỗn hợp sẽ làm cho đất trồng không còn chỗ cho cỏ dại phát triển, từ đó hạn chế được việc làm cỏ. Điều này cũng tạo nên một lớp phủ thực vật giữ cho đất luôn được bao phủ, giúp bảo vệ đất tránh khỏi tác động của tự nhiên như xói mòn, từ đó bảo vệ được cấu trúc đất trồng.



Bài 21 : **LUÂN CANH, XEN CANH, TĂNG VỤ**

II. Xen canh

1. Xen canh là gì?

2. Tác dụng của xen canh

Đề tận dụng diện tích đất, chất dinh dưỡng, ánh sáng, giảm sâu bệnh và tăng thu hoạch.



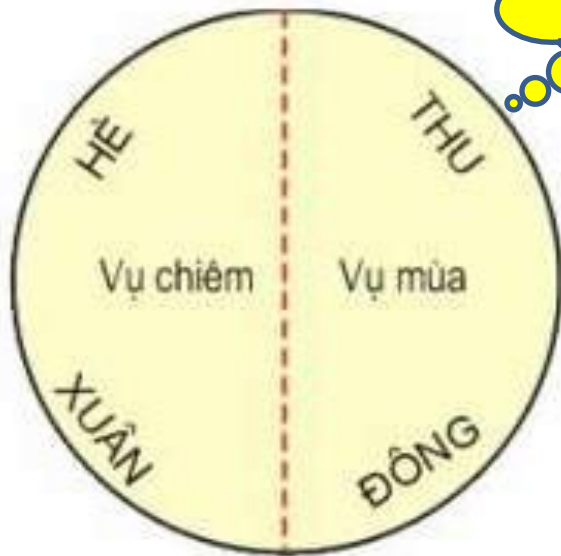
Bài 21 : LUÂN CANH, XEN CANH, TĂNG VỤ

I. Luân canh

II. Xen canh

III. Tăng vụ

Thế nào là
tăng vụ?



VD: Trước đây chỉ trồng một vụ lúa, nhưng do giải quyết được nước tưới, có giống ngắn ngày nên đã trồng được một vụ lúa, một vụ màu hoặc hai vụ lúa, một vụ màu. Như vậy là đã tăng số vụ gieo trồng từ một vụ lên hai, ba vụ trong năm.

Bài 21 : LUÂN CANH, XEN CANH, TĂNG VỤ

I. Luân canh

II. Xen canh

III. Tăng vụ

1. Tăng vụ là gì?

Là tăng số vụ gieo trồng trong 1 năm trên 1 đơn vị diện tích.

* Tại sao trước đây không làm được nhiều vụ trong năm?

→ Do chưa chủ động được nước tưới tiêu, trình độ KHKT còn thấp, giống cây trồng ít.



Dùng giống ngô lai ngắn ngày tăng từ 2 vụ lên 3 – 4 vụ/năm và cho năng suất cao.

Ví dụ về tăng vụ:

Không tăng vụ



T1-T5

T6-T10

T11-T12



Tăng vụ

Bài 21 : **LUÂN CANH, XEN CANH, TĂNG VỤ**

I. Luân canh

II. Xen canh

III. Tăng vụ

1. Tăng vụ là gì?

2. Tác dụng của tăng vụ?

Tăng thêm sản lượng sản phẩm thu hoạch.



Bài 21 : LUÂN CANH, XEN CANH, TĂNG VỤ

I. Luân canh

II. Xen canh

III. Tăng vụ

ĐIỀU KIỆN ĐỂ THỰC HIỆN TĂNG VỤ?

- Giống ngắn ngày.
- Chủ động nước tưới.
- Không chế sâu, bệnh.

TRÒ CHƠI CÙNG CỐ KIẾN THỨC



1. Chọn nhóm từ: *độ phì nhiêu, điều hoà dinh dưỡng, giảm sâu, bệnh, sản phẩm thu hoạch, ánh sáng, đất* điền vào chỗ trống cho phù hợp:

- Luân canh làm cho đất tăng.....*độ phì nhiêu*.....,*điều hoà dinh dưỡng*....., và*giảm sâu, bệnh*.....
- Xen canh sử dụng hợp lí.....*đất*.....,*ánh sáng*.... và*giảm sâu, bệnh*.....
- Tăng vụ góp phần tăng thêm.....*sản phẩm thu hoạch*.....

CÁC PHƯƠNG THỨC CANH TÁC

KHÁI NIỆM

Luân canh là luân phiên các loại cây trồng khác nhau trên một diện tích đất.

Xen canh là trồng xen 2 loại hoa màu trên 1 diện tích đất.

Tăng vụ là tăng số vụ gieo trồng trên 1 diện tích đất.

TÁC DỤNG

Luân canh làm cho đất tăng độ phì nhiêu, điều hòa dinh dưỡng và giảm sâu, bệnh.

Xen canh sử dụng hợp lí đất, ánh sáng và giảm sâu, bệnh.

Tăng vụ góp phần tăng thêm sản phẩm thu hoạch.

Nội dung chép tập

BÀI 21: LUÂN CANH, XEN CANH, TĂNG VỤ

I/ KHÁI NIỆM:

Luân canh là luân phiên các loại cây trồng khác nhau trên một diện tích đất.

Xen canh là trồng xen 2 loại hoa màu trên 1 diện tích đất.

Tăng vụ là tăng số vụ gieo trồng trên 1 diện tích đất.

II/ TÁC DỤNG LUÂN CANH, XEN CANH, TĂNG VỤ:

- **Luân canh** làm cho đất tăng độ phì nhiêu, điều hòa dinh dưỡng và giảm sâu, bệnh.
- **Xen canh** sử dụng hợp lí đất, ánh sáng và giảm sâu, bệnh.
- **Tăng vụ** góp phần tăng thêm sản phẩm thu hoạch.