

CÔNG NGHỆ 7



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.



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.

*** 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.**

**Luân canh
có lợi gì về
kinh tế, kĩ
thuật?**

**Làm cho đất giữ cân đối
độ phì nhiêu và tăng sản
lượng thu hoạch.**

**Nếu canh tác
liên tục một loại
cây trên cùng
diện tích trong
thời gian dài thì
đất sẽ thế nào?**

**Đất sẽ thừa chất này mà thiếu
chất khác.**

**Khi trồng luân
canh cần chú ý
điều gì?**

**Mức độ tiêu thụ chất dinh dưỡng và sức chống chịu sâu bệnh
của cây trồng phải khác nhau.**

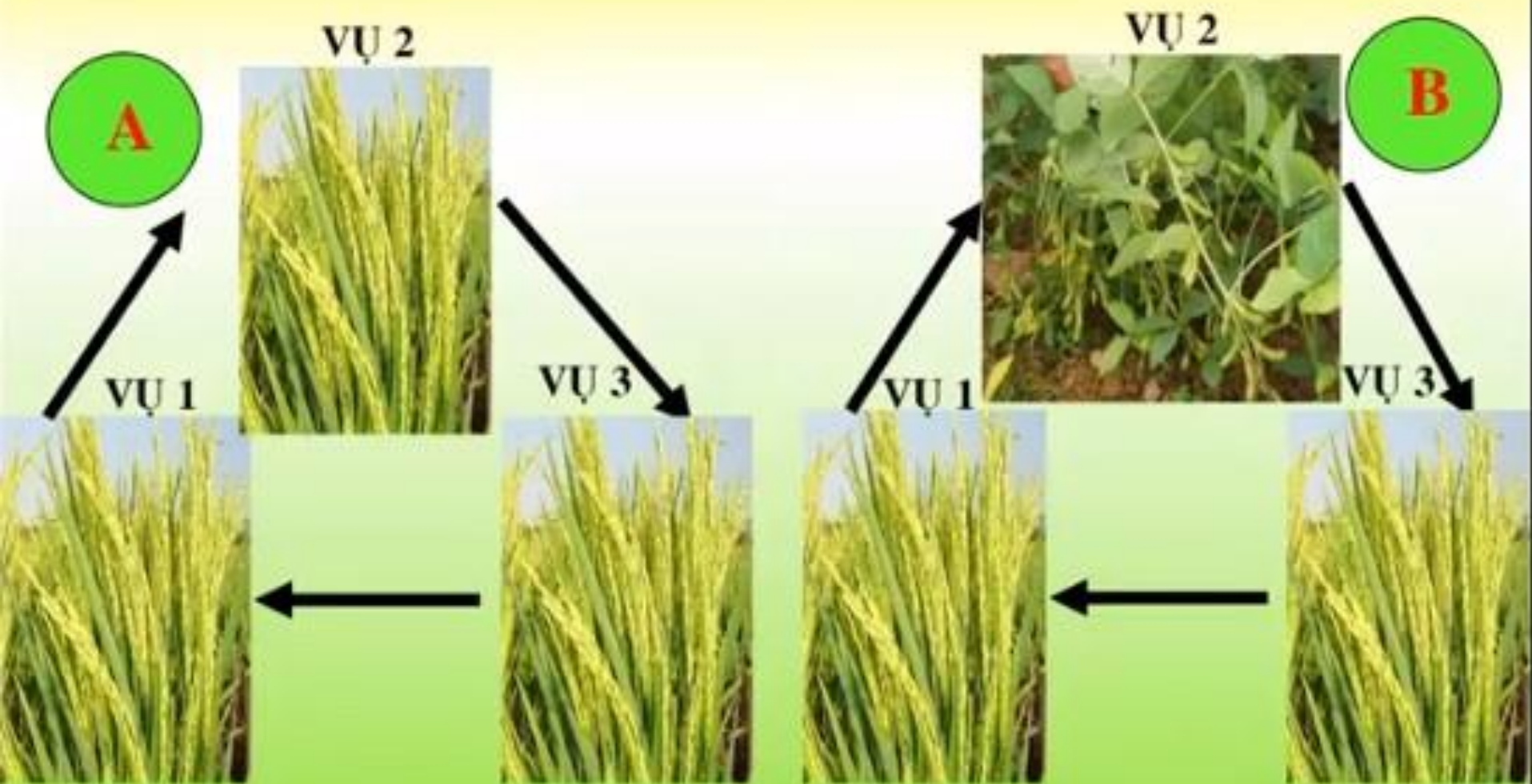
Bài 21 : LUÂN CANH, XEN CANH, TĂNG VỤ



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



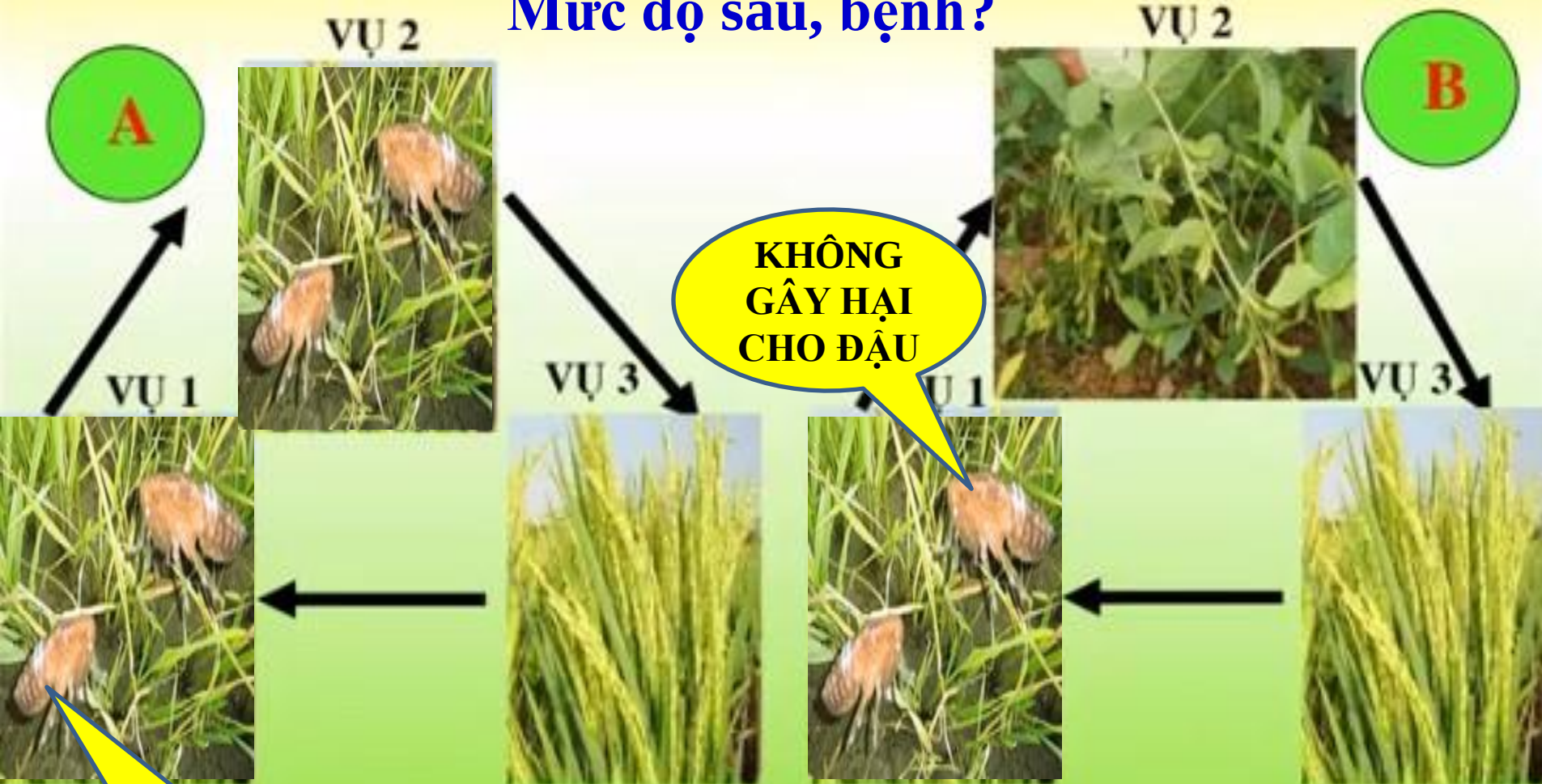
Cây họ đậu là “nhà máy sản xuất đạm cho đất”. Nhờ vi khuẩn có trong nốt sần của bộ rễ đã cố định đạm lại cho đất.



Độ phì nhiêu của đất như thế nào?

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

Mức độ sâu, bệnh?



**RẦY NÂU
TRUYỀN BỆNH
VÀNG LÙN –
XOẮN LÁ**

→ Giảm sâu, bệnh.

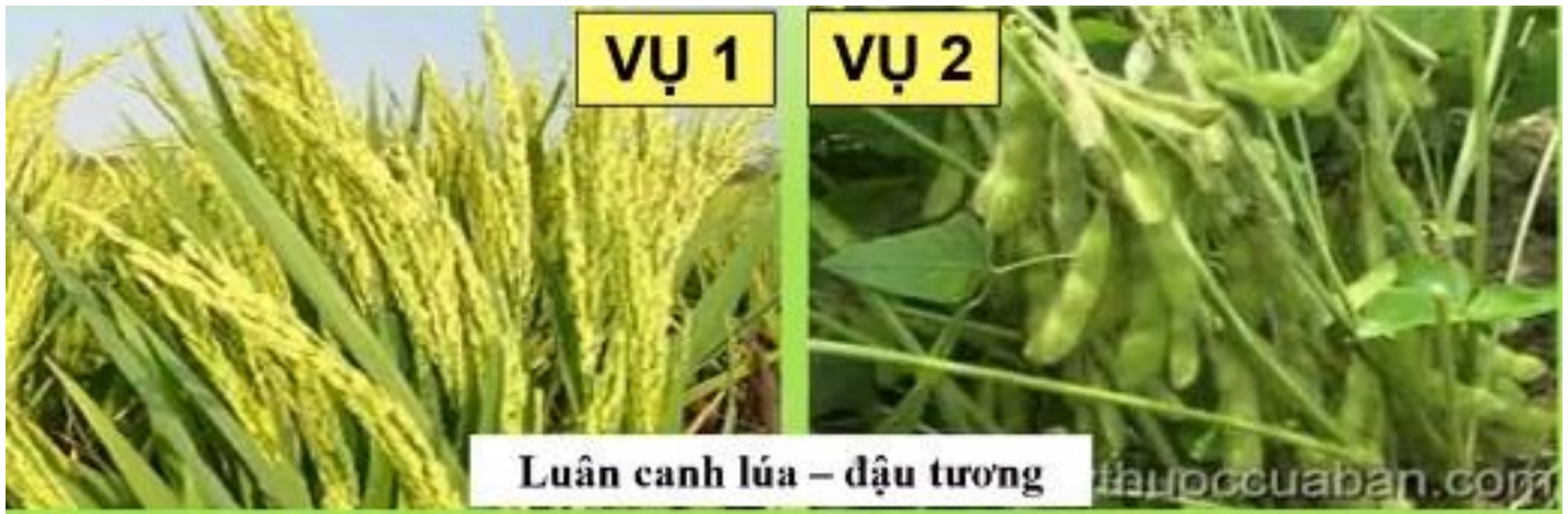
Bài 21 : **LUÂN CANH, XEN CANH, TĂNG VỤ**

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**

II. Xen canh

**Xen canh
là gì?**

**Dấu hiệu của
xen canh?**



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



**Khi trồng xen canh
cần lưu ý điều gì?**

- Mức độ tiêu thụ chất dinh dưỡng.**
- Độ sâu của rễ.**
- Tính chịu bóng râm.**

Bài 21 : LUÂN CANH, XEN CANH, TĂNG VỤ

II. Xen canh

1. Xen canh là gì?

2. Tác dụng của xen canh

Việc trồng các loại cây xen cạnh nhau giúp tận dụng tốt nhất diện tích đất canh tác, dinh dưỡng và ánh sáng. Tùy thuộc vào từng thời kì sinh trưởng của cây trồng, ta có thể xen thêm các loại cây trồng khác.

VD: Xen canh rau màu trong giai đoạn cây công nghiệp dài ngày còn đang ở giai đoạn cây con. Lúc này, xen canh giúp tận dụng diện tích đất trồng và các chất dinh dưỡng cũng như ánh sáng. Đây cũng là một biện pháp hiệu quả giúp cho người nông dân có thể nâng cao thu nhập.

Bài 21 : LUÂN CANH, XEN CANH, TĂNG VỤ

II. Xen canh

1. Xen canh là gì?

2. Tác dụng của xen canh

Xen canh cũng có ý nghĩa trong việc **phòng các loại côn trùng gây hại** trên các loại rau màu.

VD: Trồng xen canh với các loại cây gia vị, bằng các mùi hương cũng như vị của nó, **giúp xua đuổi bớt các loại côn trùng gây hại**. Lợi ích này giúp ích cho việc giảm thiểu thuốc bảo vệ thực vật, đem lại hiệu quả trong canh tác hữu cơ.



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.



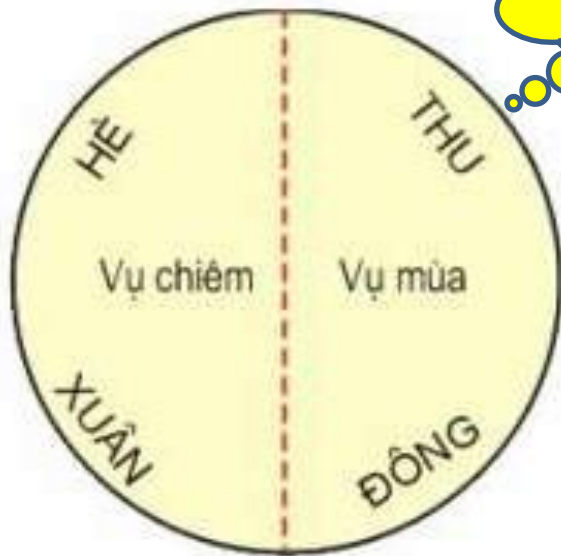
Bài 21 : LUÂN CANH, XEN CANH, TĂNG VỤ

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*.....

Thủ tài làm nông dân

Cây cải ngọt

Cây khoai mì

Cây khoai mì

**Sắp xếp: 1 công thức luân canh hợp lí.
1 công thức xen canh hợp lí.**

- **Luân canh:** lú – đậu phộng – lú.
lú – khoai mì – rau.
- **Xen canh:** bắp và đậu.
khoai mì và đậu.

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.



DẶN DÒ

- Tải file lý thuyết để ghi lại bài học
- Hoàn thành phần bài tập về nhà

A decorative border on the left side of the slide featuring a variety of fruits including apples, grapes, pears, and oranges.

CHÚC CÁC EM HỌC TỐT

Hẹn gặp các em
ở bài học tiếp theo

