



Đại học Kinh Tế Quốc Dân
Bộ môn Kinh tế Nông nghiệp và PTNT

Bài giảng

KINH TẾ NÔNG NGHIỆP

GV: Ths. Nguyễn Hà Hưng



Chương 5
**KINH TẾ SỬ DỤNG CÁC YẾU TỐ NGUỒN LỰC
TRONG NÔNG NGHIỆP**

NỘI DUNG

1

Bản chất và vai trò của các yếu tố nguồn lực

2

Sử dụng nguồn lực ruộng đất

3

Sử dụng nguồn nhân lực trong nông nghiệp

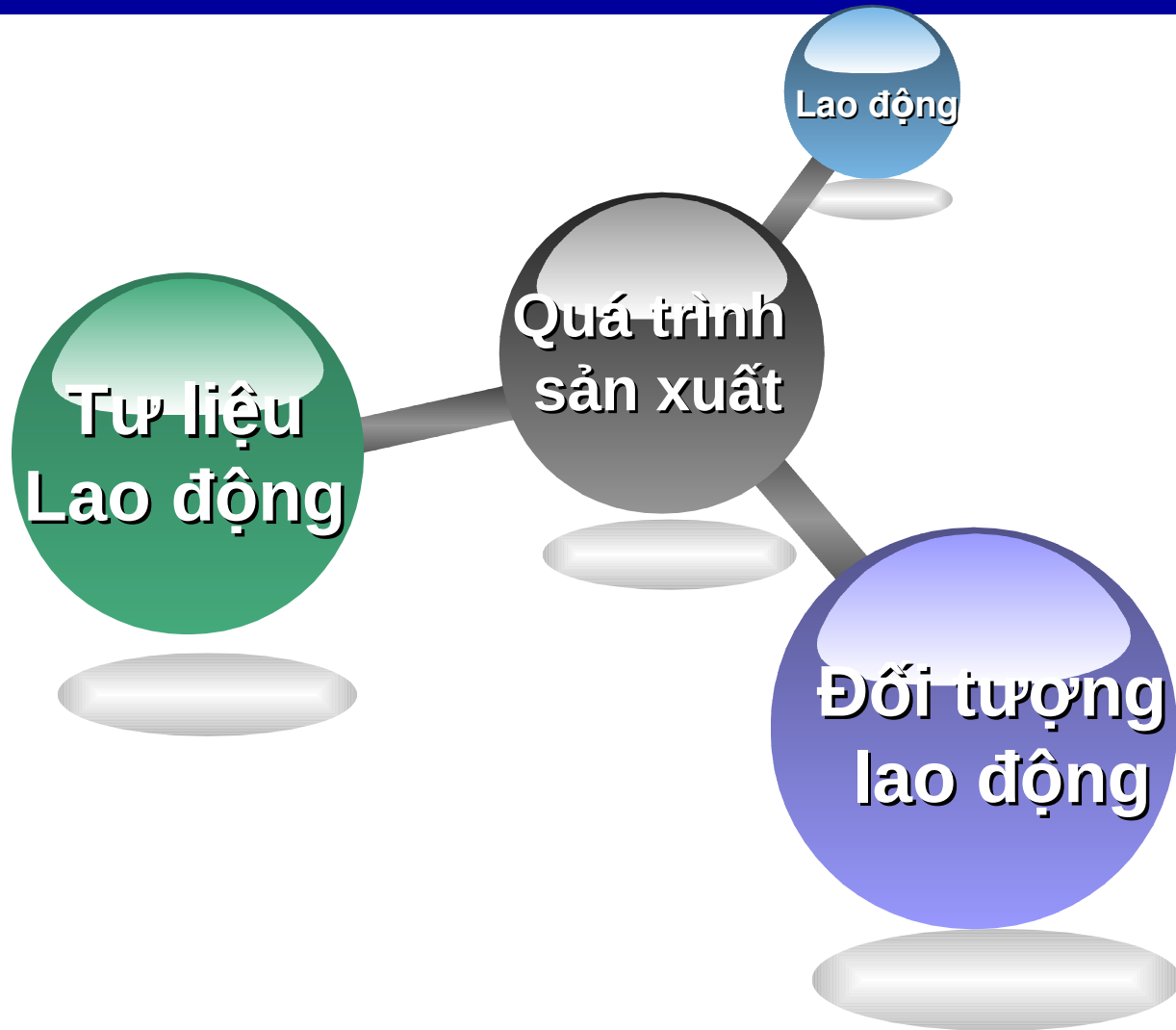
4

Sử dụng nguồn lực vốn sản xuất trong nông nghiệp

5

Nguồn lực Khoa học công nghệ trong nông nghiệp

I. Bản chất và vai trò các yếu tố nguồn lực



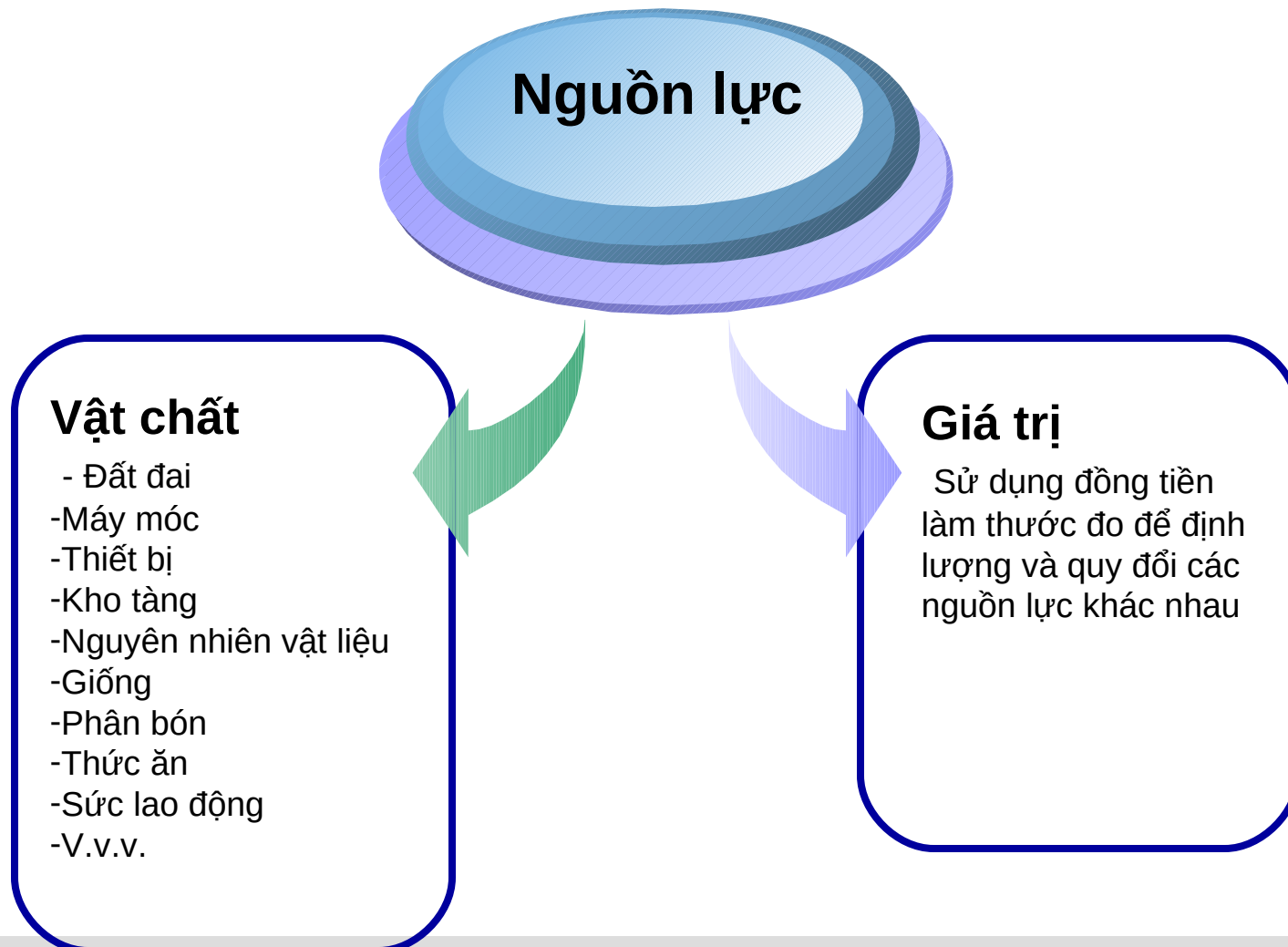
I. Bản chất và vai trò các yếu tố nguồn lực

❖ Bản chất

- ...là phạm trù kinh tế dùng để chỉ những nguồn tài nguyên tự nhiên, kinh tế và xã hội đã, đang và sẽ được sử dụng cho hoạt động kinh tế để tạo ra của cải vật chất hay dịch vụ đáp ứng yêu cầu xã hội



Hình thái nguồn lực



Phân loại nguồn lực trong nông nghiệp

1

Nguồn nhân lực

- Số lượng lao động
- Chất lượng sức lao động

2

Phương tiện cơ khí

- Nguồn năng lượng: máy móc, gia súc
- Máy công tác, công cụ
- HT kết cấu hạ tầng kỹ thuật

3

Nguồn lực sinh học

- Vườn cây lâu năm
- Súc vật làm việc
- Súc vật sinh sản
- Công nghệ sinh học

4

Phương tiện hoá học

- Phân bón hoá học
- Thuốc trừ sâu
- Thuốc thú y
- Chất kích thích

5

Đất đai, nguồn nước

- Đất đai
- Nguồn nước mặt
- Nguồn nước ngầm

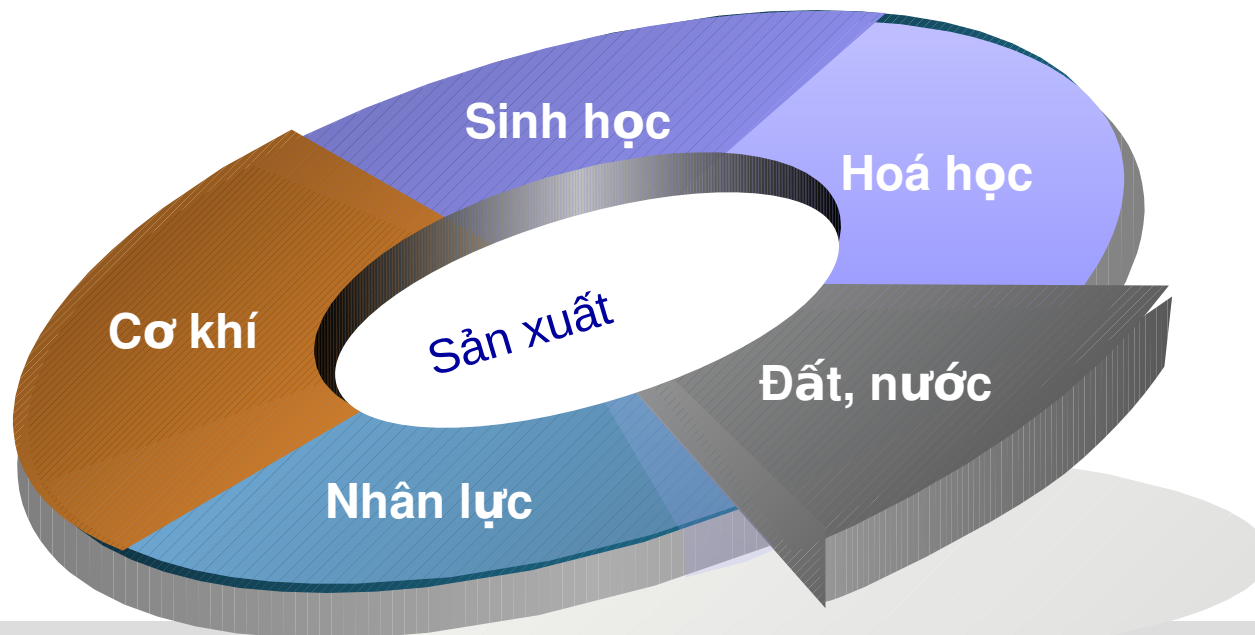
Đặc điểm của nguồn lực trong nông nghiệp VN

- ❖ ...là những tài nguyên quý hiếm có giới hạn
- ❖ ...mang tính khu vực và thời vụ
- ❖ ... nguồn lực đất đai rất có hạn
 - VN, Diện tích tự nhiên/người thấp hơn bq thế giới 6 lần: 0,55ha/3,36ha ... thuộc nhóm có bq đất đai thấp nhất thế giới
 - VN, Đất nông nghiệp: 0,1ha/người = 1/3 bq thế giới
- ❖ ...Nguồn lực sinh học đa dạng, phong phú nhưng chưa được khai thác có hiệu quả
- ❖ ...Nguồn lực vốn hạn chế
- ❖ ...Nhân lực dồi dào... nhưng chưa sử dụng hợp lý ... thiếu việc làm...thu nhập thấp

Vai trò của nguồn lực trong tăng trưởng và phát triển nông nghiệp

❖ Quyết định tốc độ tăng trưởng và phát triển nông nghiệp

- Số lượng và chất lượng nguồn lực được huy động vào sản xuất
- Tỷ lệ tham gia của các yếu tố nguồn lực vào vào quá trình sản xuất



Vai trò của nguồn lực trong tăng trưởng và phát triển nông nghiệp

- ❖ **Đảm bảo phát triển nông nghiệp bền vững**
 - Sử dụng tiết kiệm và hợp lý nguồn lực là tất yếu khách quan
 - Nâng cao nhận thức, kiến thức cho người sản xuất
 - Xây dựng đồng bộ hệ thống hạ tầng kỹ thuật nông thôn

II. Sử dụng nguồn lực ruộng đất

❖ Vị trí của nguồn lực ruộng đất

- Trong nông nghiệp, ruộng đất là yếu tố tích cực của sản xuất, là tư liệu sản xuất chủ yếu không thể thay thế
- ...vừa là sản phẩm của tự nhiên, vừa là sản phẩm của lao động
- ...vừa là đối tượng lao động, vừa là tư liệu lao động
- ...chất lượng đất...địa tô trong nông nghiệp

II. Sử dụng nguồn lực ruộng đất

❖ Đặc điểm của ruộng đất

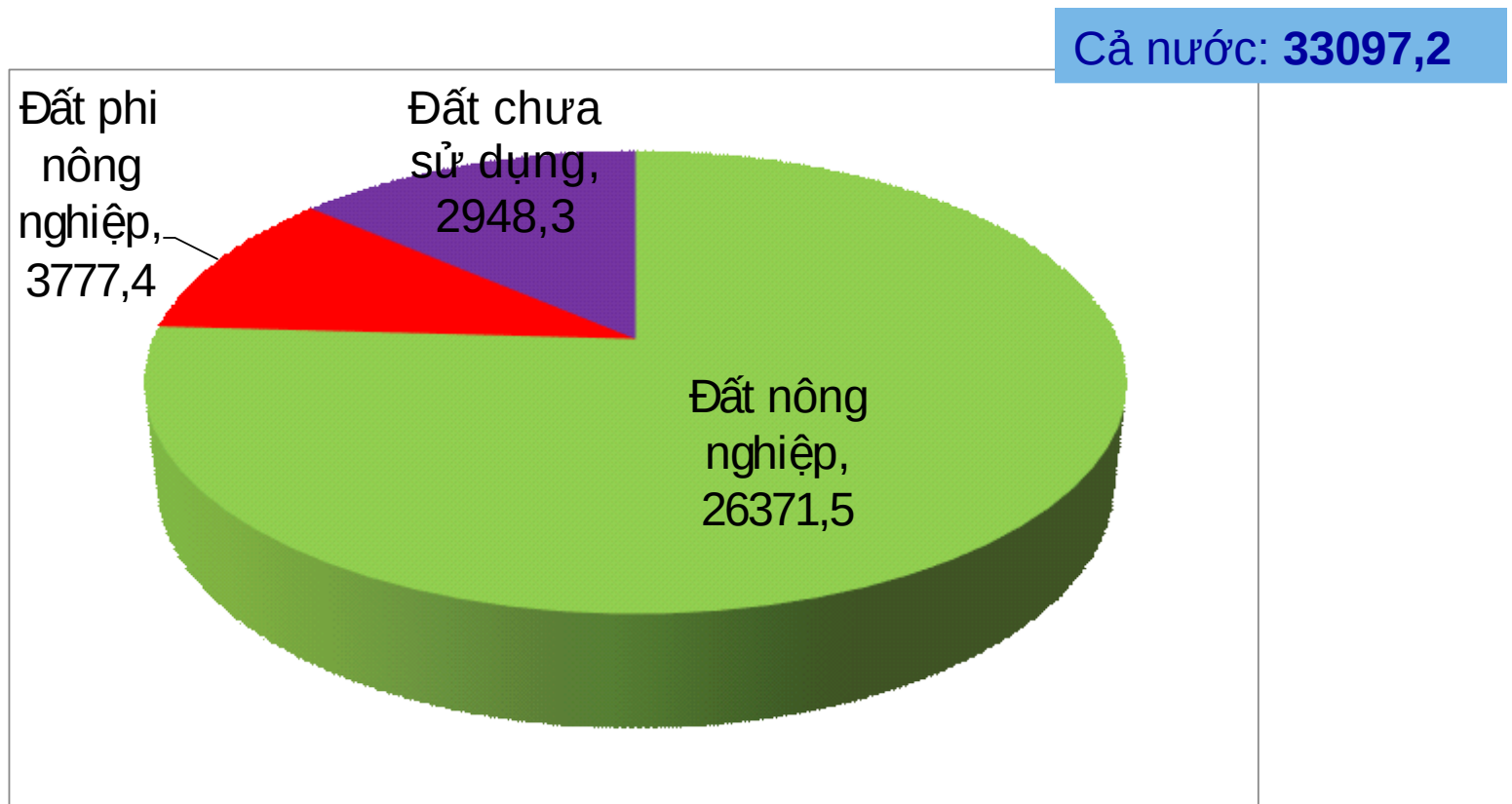
- Ruộng đất vừa là sản phẩm của tự nhiên, vừa là sản phẩm của lao động
- Ruộng đất bị giới hạn về mặt không gian nhưng sức sản xuất của ruộng đất là không có giới hạn
- Ruộng đất có vị trí cố định và chất lượng không đồng đều
- Ruộng đất – tư liệu sản xuất chủ yếu không bị hao mòn và đào thải khỏi quá trình sản xuất, nếu sử dụng hợp lý thì ruộng đất có chất lượng ngày càng tốt hơn

II. Sử dụng nguồn lực ruộng đất

- ❖ **Những vấn đề có tính quy luật về vận động của ruộng đất trong nền kinh tế thị trường**
 - Quy luật ruộng đất ngày càng khan hiếm và độ màu mỡ của tự nhiên của ruộng đất có xu hướng giảm sút
 - Quyền sử dụng ruộng đất trở thành hàng hóa trong điều kiện kinh tế thị trường
 - Tập trung ruộng đất có xu hướng tăng lên theo yêu cầu phát triển của sản xuất hàng hóa
 - Quá trình công nghiệp hóa, đô thị hóa diễn ra mạnh mẽ đi đôi với quá trình chuyển đất nông nghiệp sang đất chuyên dùng ngày càng tăng

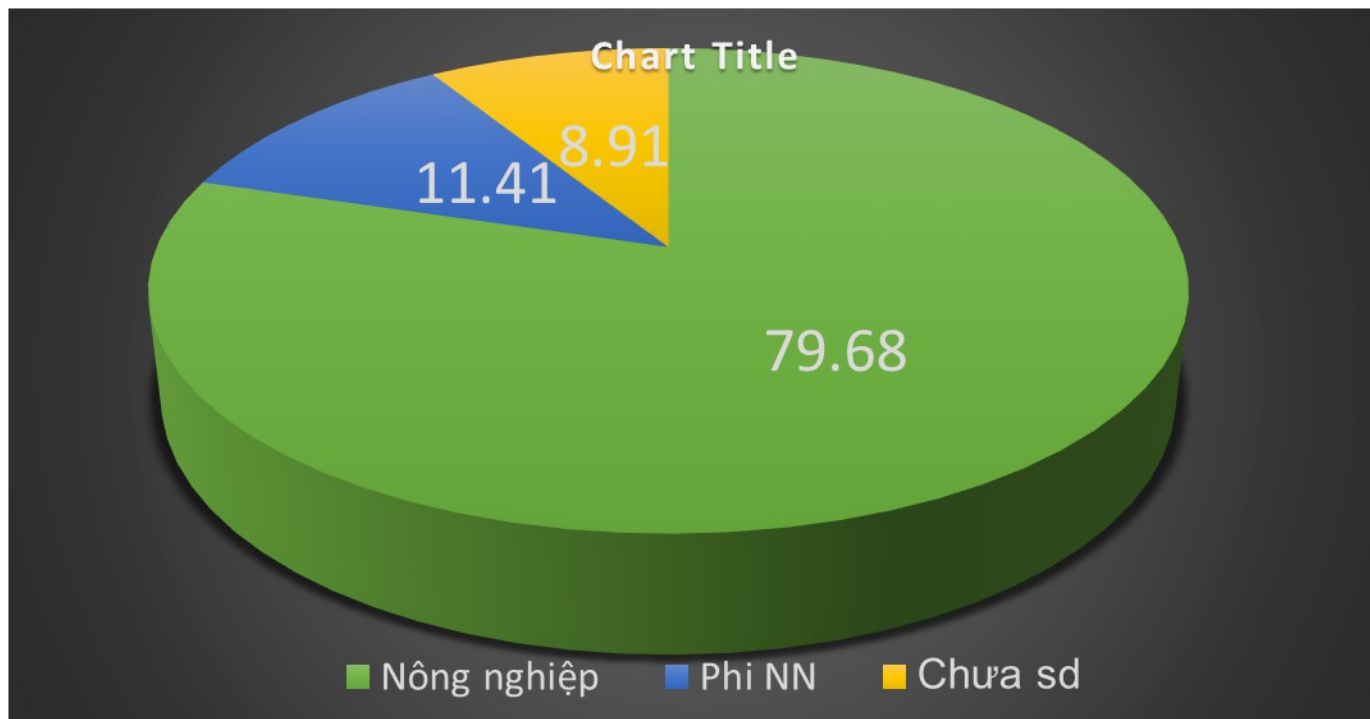
II. Sử dụng nguồn lực ruộng đất

- ❖ **Quỹ đất và đặc trưng của quỹ ruộng đất của Việt Nam**
 - **Quỹ đất (Số liệu thống kê 01/01/2013 – nghìn ha)**



II. Sử dụng nguồn lực ruộng đất

- ❖ **Quỹ đất và đặc trưng của quỹ ruộng đất của Việt Nam**
 - **Quỹ đất (Số liệu thống kê 01/01/2013)**



II. Sử dụng nguồn lực ruộng đất

- ❖ **Quỹ đất và đặc trưng của quỹ ruộng đất của Việt Nam**
 - **Diện tích và cơ cấu đất nông nghiệp (Số liệu thống kê 01/01/2013)**

Loại đất	Diện tích (1000 ha)	Tỷ lệ %
Đất nông nghiệp	26,371.50	100.00
Đất sx nn	10,210.80	38.72
Đất lâm nghiệp	15,405.80	58.42
Đất NTTS	710.00	2.69
Đất làm muối	17.90	0.07
Đất nn khác	27.00	0.10

II. Sử dụng nguồn lực ruộng đất

❖ Quỹ đất và đặc trưng của quỹ ruộng đất của Việt Nam

- Diện tích và cơ cấu đất sx nn (Số liệu thống kê 01/01/2013 – 1000 ha)

Đất trồng lúa:
4097,1 (63,79%)

Đất cỏ dùng vào ch/nuôi:
42,7 (0,66%)

Đất trồng cây h/năm khác:
2283,0 (35,55%)

**Đất trồng
cây hàng
năm:**
Dt: 6422,8
(62,9%)

**Đất
sxnn**
Dt: 10210,8
(100%)

**Đất trồng
cây lâu
năm:**
Dt: 3788,0
(37,1%)

II. Sử dụng nguồn lực ruộng đất

❖ Đặc trưng đất nông nghiệp ở nước ta

- **Quỹ đất nông nghiệp rất đa dạng: trên 13 nhóm đất chính**
 - Đất đỏ (54%): Trung du miền núi phía Bắc, Tây nguyên, Bắc trung bộ và Duyên hai miền Trung
 - Đất xám, đất đen (2,48 triệu ha): Đông Nam Bộ, Tây Nguyên
 - Đất phù sa: ĐB Sông Hồng, ĐB Sông Cửu Long
- **Có một số nhóm đất chất lượng tốt:**
 - Đất bazan: thích hợp phát triển cà phê, cao su, hồ tiêu
 - Đất phù sa: thích hợp trồng cây lương thực (lúa), cây CN ngắn ngày
 - Một số có chất lượng xấu: đất bị bạc màu, đất chua mặn, đất cát ven biển
- **Quỹ đất nông nghiệp nước ta không lớn:**
 - Diện tích bình quân/đầu người thấp:
 - Xếp thứ 135/160 so với các nước trên Thế giới
 - Xếp thứ 9 trong khu vực Đông Nam Á
 - ĐB Sông Hồng – Diện tích bình quân đầu người quá thấp: 300 – 500 m²/người

II. Sử dụng nguồn lực ruộng đất

❖ Hiệu quả sử dụng đất chưa cao

- Về thực hiện chỉ tiêu quy hoạch:
 - Đất vượt quy hoạch: trồng lúa nước: vượt 10,3%; Đất cây lâu năm: vượt 10,87%; Đất ở: vượt 2%
 - Đất không đạt chỉ tiêu quy hoạch: thủy sản (84,72%), lâm nghiệp (96,27%), chuyên dùng (94,28%)
- Lãng phí do xd khu CN, đô thị
- Đất công ích quá quy định luật đất đai (5%)
 - Đà Nẵng (15,46%)
 - Hà Nội (13,94%)
 - Bắc Ninh (11,7%)
 - TT Huế (11,7%)
 - Quảng Ninh (11,59%)
 - Hà Tĩnh (11,10%).v.v..

II. Sử dụng nguồn lực ruộng đất

❖ Những biện pháp để sử dụng đầy đủ và hợp lý đất nông nghiệp

- Điều tra, đánh giá, phân loại đất đai
- Đẩy mạnh thâm canh, tích cực mở rộng diện tích bằng khai hoang, tăng vụ
- Sử dụng tiết kiệm quỹ đất nông nghiệp, đặc biệt là việc chuyển đất nông nghiệp sang mục đích sử dụng khác
- Đẩy mạnh việc chuyển đổi ruộng đất nhằm khắc phục tình trạng phân tán manh mún trong sử dụng đất
- Thúc đẩy quá trình tập trung ruộng đất, khuyến khích thực hiện phương thức “ai giỏi nghề gì làm nghề đó”
- Phải kết hợp chặt chẽ giữa khai thác với bảo vệ, bồi dưỡng và cải tạo ruộng đất
- Tăng cường quản lý nhà nước đối với ruộng đất

III. Sử dụng nguồn nhân lực trong nông nghiệp

❖ Khái niệm và đặc điểm

▪ Khái niệm:

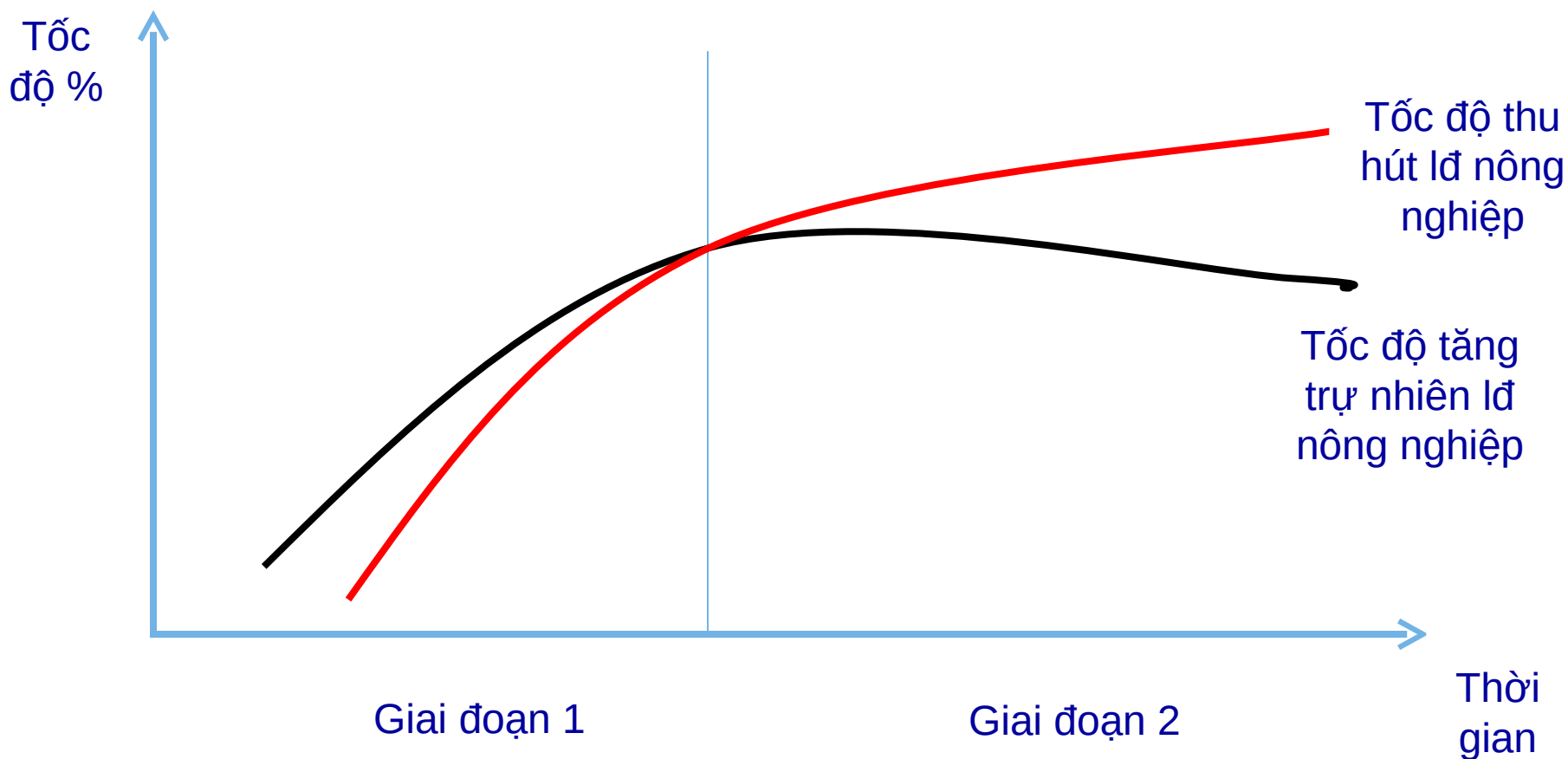
- Nguồn nhân lực trong nông nghiệp là tổng thể sức lao động tham gia vào hoạt động sản xuất nông nghiệp, bao gồm số lượng và chất lượng của người lao động.
- Số lượng: Những người trong độ tuổi lao động và những người tham gia vào sản xuất nông nghiệp.
- Chất lượng: gồm thể lực và trí lực của người lao động

▪ Đặc điểm:

- Mang tính thời vụ
- Thu hẹp về số lượng, chất lượng

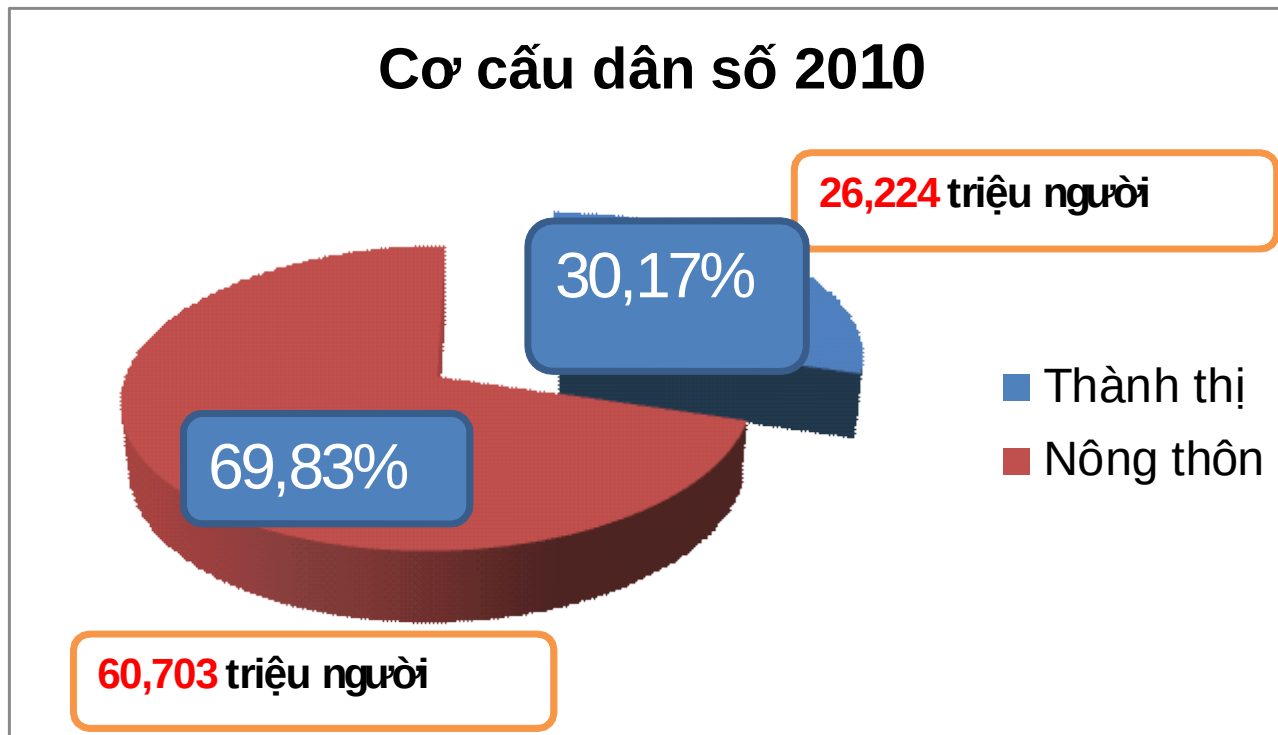
III. Sử dụng nguồn nhân lực trong nông nghiệp

❖ Xu hướng biến động nguồn nhân lực trong nông nghiệp



III. Sử dụng nguồn nhân lực trong nông nghiệp

- ❖ Phân bố và sử dụng nguồn nhân lực trong nông nghiệp nước ta

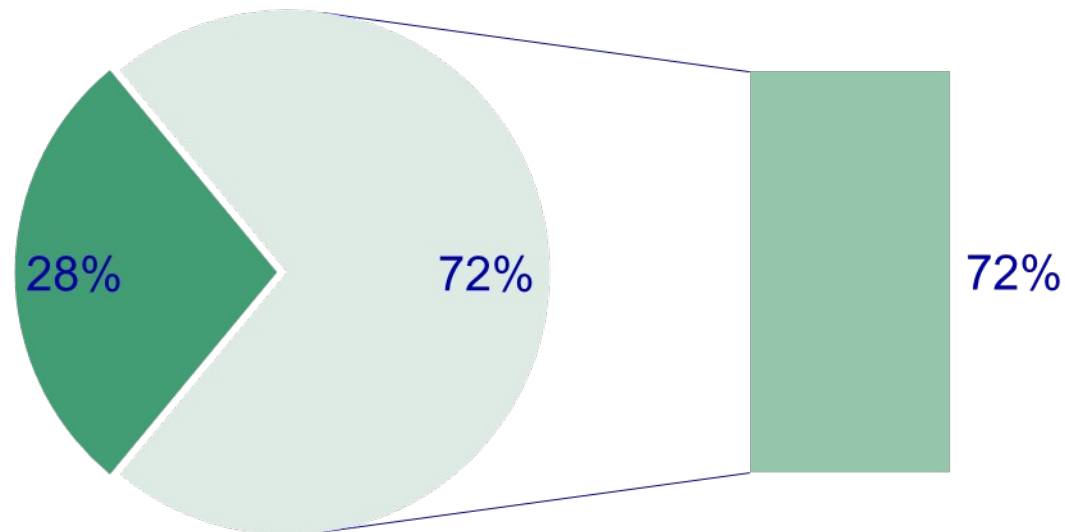


III. Sử dụng nguồn nhân lực trong nông nghiệp

- ❖ Phân bố và sử dụng nguồn nhân lực trong nông nghiệp nước ta

Cấu lao động 2010

■ Thành Thị ■ Nông thôn

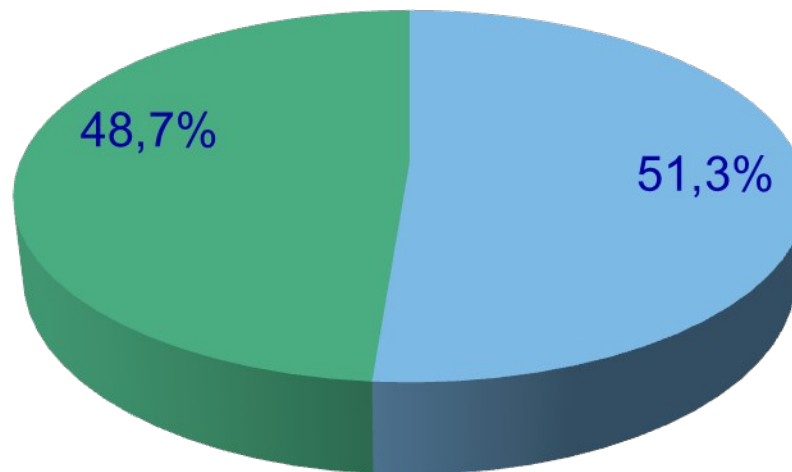


III. Sử dụng nguồn nhân lực trong nông nghiệp

- ❖ Phân bố và sử dụng nguồn nhân lực trong nông nghiệp nước ta

Cơ cấu lao động theo ngành năm 2010

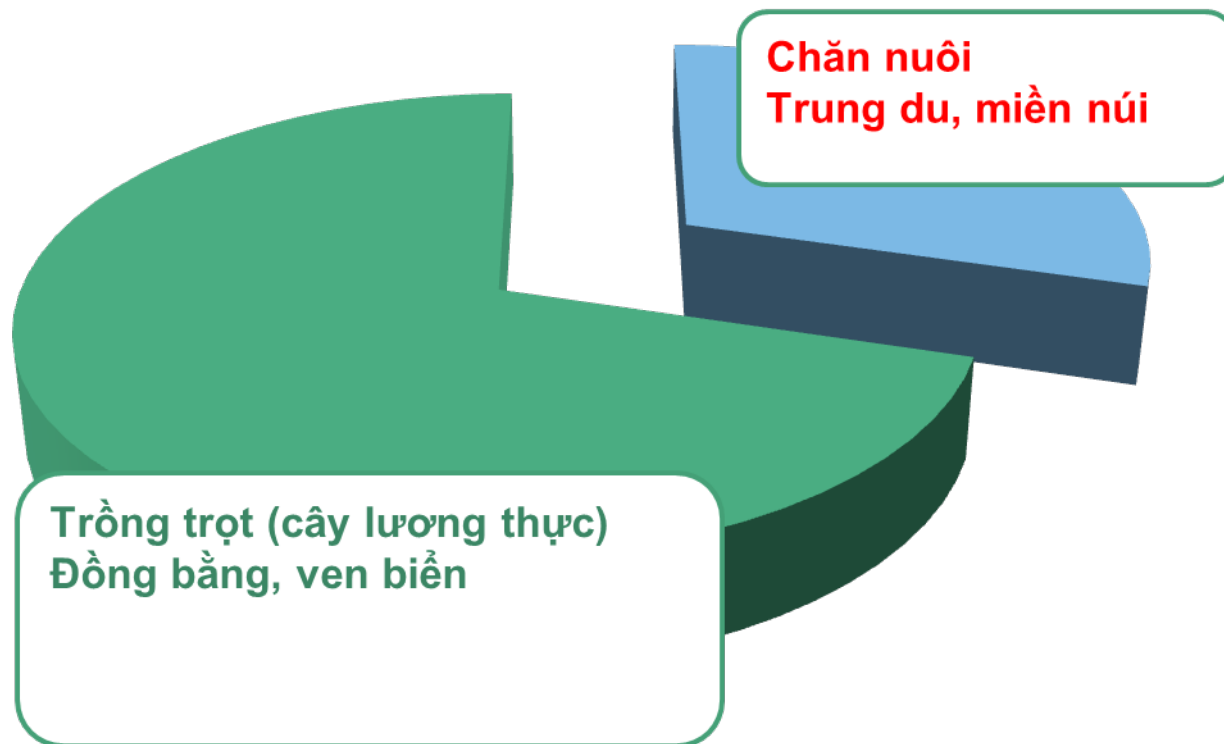
■ CN - DV ■ Nông nghiệp



III. Sử dụng nguồn nhân lực trong nông nghiệp

- ❖ Phân bố và sử dụng nguồn nhân lực trong nông nghiệp nước ta

Cơ cấu lao động nông nghiệp



III. Sử dụng nguồn nhân lực trong nông nghiệp

❖ Tạo việc làm và tăng thu nhập cho lao động nông nghiệp

Tỷ lệ thất nghiệp và thiếu việc làm của lực lượng lao động trong độ tuổi

	Tỷ lệ thất nghiệp			Tỷ lệ thiếu việc làm		
	Chung	Thành thị	Nông thôn	Chung	Thành thị	Nông thôn
	2009					
CẢ NƯỚC	2,90	4,60	2,25	5,61	3,33	6,51

III. Sử dụng nguồn nhân lực trong nông nghiệp

❖ Tạo việc làm và tăng thu nhập cho lao động nông nghiệp

Thu nhập bình quân đầu người 1 tháng theo giá thực tế

Ngàn đồng

	1999	2002	2004	2006	2008
CẢ NƯỚC	295	356	484	636	995
Phân theo thành thị, nông thôn					
Thành thị	517	622	815	1058	1605
Nông thôn	225	275	378	506	762
Phân theo vùng					
Đồng bằng sông Hồng	282	358	498	666	1065
Trung du và miền núi phía Bắc	199	237	327	442	657
Bắc Trung Bộ và duyên hải miền Trung	229	268	361	476	728
Tây Nguyên	345	244	390	522	795
Đông Nam Bộ	571	667	893	1146	1773
Đồng bằng sông Cửu Long	342	371	471	628	940

III. Sử dụng nguồn nhân lực trong nông nghiệp

❖ Tạo việc làm và tăng thu nhập cho lao động nông nghiệp

Phân hoá giàu nghèo ngày càng rõ nét

- Sự cách biệt của 20% số hộ giàu nhất và 20% số hộ nghèo nhất
 - 1990 4,1 lần.
 - 1995 là 7,0
 - 1999 là 7,6;
 - 2002 là 8,1;
 - 2004 là 8,34 ;
 - 2006 là 8,37.
- Tỷ trọng thu nhập của 40% dân số có thu nhập thấp nhất có xu hướng ngày càng thấp đi trong tổng thu nhập dân cư :
năm 1995 là 21,1%; năm 1999 là 17,98%, năm 2006 là 17, 47%
- Năm 2008
 - Hà nội: 42 lần : 75,2 triệu VS 1,8 triệu
 - TP HCM: 109 lần: 240 triệu VS 2,2 triệu

III. Sử dụng nguồn nhân lực trong nông nghiệp

- ❖ Tạo việc làm và tăng thu nhập cho lao động nông nghiệp
 - Vấn đề đặt ra:
 - Tạo việc làm tăng thu nhập cho dân cư
 - Phát triển nông nghiệp
 - Chuyển dịch cơ cấu kinh tế nông nghiệp, nông thôn

III. Sử dụng nguồn nhân lực trong nông nghiệp

- ❖ **Phương hướng và biện pháp sử dụng có hiệu quả nguồn nhân lực trong nông nghiệp**
 - **Phương hướng**
 - Giải phóng mọi sức sản xuất ở nông thôn
 - Khai thác và sử dụng có hiệu quả tiềm năng các nguồn lực của đất nước
 - Phát triển mạnh nền nông nghiệp hàng hoá nhiều thành phần
 - Đẩy mạnh ứng dụng tiến bộ KH-CN
 - Phát triển nông thôn tổng hợp
 - Mở rộng kinh tế đối ngoại
 - Tạo thêm việc làm khuyến khích người dân tự tạo việc làm
 - Nâng cao chất lượng và đời sống của người lao động

III. Sử dụng nguồn nhân lực trong nông nghiệp

- ❖ Phương hướng và biện pháp sử dụng có hiệu quả nguồn nhân lực trong nông nghiệp
 - Giải pháp
 - Xây dựng cơ cấu kinh tế hợp lý
 - Phân bố hợp lý lao động giữa các vùng
 - Kết hợp chặt chẽ thâm canh với mở rộng diện tích, phát triển chăn nuôi
 - Phát triển công nghiệp và dịch vụ nông thôn
 - Hoàn thiện tổ chức lao động phù hợp

III. Sử dụng nguồn nhân lực trong nông nghiệp

- ❖ **Nâng cao trình độ văn hoá, chuyên môn cho người lao động**
 - **Cải cách hệ thống GDĐT**
 - Phù hợp với nền KT hàng hoá nhiều thành phần
 - Phù hợp với thị trường lao động
 - **Phát triển thị trường sức lao động**
 - **Đổi mới cơ chế chính sách, hoàn thiện hệ thống pháp luật để giải phóng nguồn nhân lực**
 - Tự do kinh doanh
 - Tự do lao động và di chuyển lao động
 - Góp vốn và huy động vốn
 - Quyền sử dụng đất đai, thừa kế tài sản
 - Thực hiện tốt hợp đồng lao động và luật lao động của nước ta

..\..\CDN Lam Kinh\E Bai giang Kinh te nong thon\E Bai giang Kinh te

IV. Sử dụng nguồn lực vốn SX trong nông nghiệp

❖ Vai trò của vốn sản xuất trong nông nghiệp



IV. Sử dụng nguồn lực vốn SX trong nông nghiệp

❖ Vai trò của vốn sản xuất trong nông nghiệp



IV. Sử dụng nguồn lực vốn SX trong nông nghiệp

❖ Đặc điểm của vốn sản xuất trong nông nghiệp

- Vốn cố định gồm: tự liệu lao động **kỹ thuật** và **sinh học**
- Tác động **gián tiếp** đến quá trình và hiệu quả sản xuất
- Sự tuần hoàn và luân chuyển chậm chạp...kéo dài thời gian thu hồi vốn cố định, ứ đọng vốn lưu động
- Rủi ro
- Vòng tuần hoàn đầy đủ và không đầy đủ

IV. Sử dụng nguồn lực vốn SX trong nông nghiệp

- ❖ **Biện pháp tạo vốn trong SX nông nghiệp**
 - **Phát huy sức mạnh tổng hợp của nền KT HH nhiều thành phần**
 - **Thực hiện chuyên môn hoá sản xuất kết hợp phát triển đa dạng hoá**
 - **Từng bước thực hiện cổ phần hoá trong nông nghiệp**
 - **Đẩy mạnh hợp tác đầu tư với nước ngoài**

IV. Sử dụng nguồn lực vốn SX trong nông nghiệp

- ❖ **Biện pháp nâng cao hiệu quả sử dụng vốn trong nông nghiệp**
 - **Xác định đúng đắn phương hướng đầu tư vốn**
 - **Xây dựng cơ cấu vốn hợp lý**
 - **Xây dựng định mức đúng đắn và quản lý vốn lưu động theo định mức**
 - **Tổ chức tốt việc cung ứng vật tư**



V. Nguồn lực KHCCN trong nông nghiệp

Khái niệm

❖ Khoa học

- Là hệ thống những kiến thức, hiểu biết của con người về quy luật vận động và phát triển khách quan của tự nhiên, xã hội và tư duy

❖ Kỹ thuật

- Là tập hợp các máy móc, thiết bị, hệ thống các phương tiện được dùng để sản xuất hay phục vụ nhu cầu khác của xã hội

❖ Công nghệ

- ...Là tập hợp những hiểu biết về các phương thức và phương pháp hướng vào cải tạo tự nhiên, phục vụ nhu cầu con người
- ...Là những hiểu biết đã được vật chất hoá trong công cụ lao động, đối tượng lao động, trong quy trình công nghệ
-hoặc kết tinh lại thành kỹ năng, kỹ xảo hay cách thức kết hợp các yếu tố đầu vào

Khái niệm

Công nghệ

```
graph TD; A([Công nghệ]) --> B[Phần cứng (Phần kỹ thuật)]; A --> C[Phần mềm];
```

Phần cứng (Phần kỹ thuật)

Bao gồm những máy móc, thiết bị, công cụ, nguyên vật liệu

Phần mềm

- Con người
- Tài liệu công nghệ
- Thể chế (tổ chức) công nghệ

Đặc điểm của KH - CN

- KH & CN: ...biện chứng
- Các yếu tố hợp thành CN: ...biện chứng
- KH-CN: ... có vòng đời
- Tích cực & tiêu cực

Đặc điểm của tiến bộ KH – CN trong nông nghiệp

- ❖ Trước hết, phải dựa vào tiến bộ về sinh vật học và sinh thái học
- ❖ Mang tính vùng, tính địa phương cao
- ❖ Đa dạng
- ❖ Tính đồng bộ, cân đối

Nội dung của tiến bộ KH – CN trong nông nghiệp

- ❖ Thủy lợi hoá nông nghiệp
- ❖ Cơ giới hoá nông nghiệp
- ❖ Điện khí hoá nông nghiệp nông thôn
- ❖ Sinh học hoá nông nghiệp

Thủy lợi hoá nông nghiệp

❖ Khái niệm

- ...là quá trình thực hiện tổng hợp các biện pháp khai thác, sử dụng và bảo vệ các nguồn nước cho nhu cầu sản xuất và sinh hoạt ở nông thôn, đồng thời hạn chế các tác hại của nước gây ra cho sản xuất và đời sống



Nội dung thuỷ lợi hoá nông nghiệp

❖ **Trị thuỷ các dòng sông lớn**

- Xây dựng các hồ chứa nước, các đập dâng và kênh lái dòng
- Nạo vét các dòng sông ở hạ lưu và khai thác dòng chảy để giải phóng lũ
- Trồng và bảo vệ rừng đầu nguồn, rừng ngập mặn ở ven biển
- củng cố và xây dựng thêm hệ thống các đê sông, đê biển ở những nơi cần thiết
- Tăng cường hiệp tác quốc tế toàn diện trong việc trị thuỷ các dòng sông

Nội dung thuỷ lợi hoá nông nghiệp

❖ Công tác thuỷ nông

- Nội dung chủ yếu là tưới và tiêu nước
- Xây dựng hệ thống công trình hoàn chỉnh, đồng bộ, hợp lý và sử dụng tối đa công suất thiết kế
- Công trình tưới tưới tiêu hoàn chỉnh là hệ thống bao gồm: Thủy điện ---- HT Kênh mương

Nội dung thuỷ lợi hoá nông nghiệp

- ❖ **Nội dung của Công tác thuỷ nông**
 - Tổ chức quản lý công trình thuỷ nông
 - Huy động nguồn vốn xây dựng
 - Tổ chức sử dụng & Khai thác

Nội dung thuỷ lợi hoá nông nghiệp

❖ Bảo vệ nguồn tài nguyên nước

- Phòng chống cạn kiệt nguồn nước
 - VN có nguồn tài nguyên nước dồi dào nhưng hiện đang có nguy cơ cạn kiệt



Nội dung thuỷ lợi hoá nông nghiệp

- ❖ **Bảo vệ nguồn tài nguyên nước**
 - Phòng chống cạn kiệt nguồn nước
 - **Nguyên nhân:**



Biến đổi khí hậu

Nội dung thuỷ lợi hoá nông nghiệp

- ❖ **Bảo vệ nguồn tài nguyên nước**
 - Phòng chống cạn kiệt nguồn nước
 - **Nguyên nhân:**

Sông Mê Kông
Trung quốc
75 công trình ngăn nước
(6 con đập)

Lào, Thái Lan, CPC
KH xây dựng 11 con đập



Sông Hồng
Trung quốc
52 công trình ngăn
Nước đã và đang XD

**Khai thác nguồn nước
từ thượng nguồn**

Nội dung thủy lợi hoá nông nghiệp

- ❖ **Bảo vệ nguồn tài nguyên nước**
 - Phòng chống cạn kiệt nguồn nước

- **Nguyên nhân:**



TĐ Hòa Bình



TĐ Sơn La



TĐ Sông Tranh 2

Khai thác thủy điện của trong nước

Nội dung thuỷ lợi hoá nông nghiệp

❖ Bảo vệ nguồn tài nguyên nước

- Phòng chống cạn kiệt nguồn nước

- **Nguồn nước**



Nước thải khu CN



Nước thải chăn nuôi



Nước thải sinh hoạt

Nước thải sản xuất, sinh hoạt gây ô nhiễm môi trường nước

Nội dung thuỷ lợi hoá nông nghiệp

- ❖ **Bảo vệ nguồn tài nguyên nước**
 - Phòng chống cạn kiệt nguồn nước
 - **Nguyên nhân:**



Chặt phá rừng đầu nguồn

Nội dung thuỷ lợi hoá nông nghiệp

- ❖ Bảo vệ nguồn tài nguyên nước
 - Phòng chống cạn kiệt nguồn nước
 - Nguyên nhân:



Sử dụng nước lãng phí

Nội dung thuỷ lợi hoá nông nghiệp

- ❖ **Bảo vệ nguồn tài nguyên nước**
 - Phòng chống cạn kiệt nguồn nước

Các biện pháp

Nội dung thuỷ lợi hoá nông nghiệp

- ❖ **Bảo vệ nguồn tài nguyên nước**
 - Phòng chống cạn kiệt nguồn nước
 - Các biện pháp



Trồng và bảo vệ rừng

Nội dung thủy lợi hoá nông nghiệp

- ❖ **Bảo vệ nguồn tài nguyên nước**
 - Phòng chống cạn kiệt nguồn nước
 - Các biện pháp



Xây dựng hồ chứa nước

Nội dung thuỷ lợi hoá nông nghiệp

- ❖ **Bảo vệ nguồn tài nguyên nước**
 - Phòng chống cạn kiệt nguồn nước
 - Các biện pháp



Bảo vệ môi trường

Nội dung thủy lợi hoá nông nghiệp

- ❖ **Bảo vệ nguồn tài nguyên nước**
 - Phòng chống cạn kiệt nguồn nước
 - Các biện pháp



Hợp tác quốc tế trong khai thác nguồn nước

Cơ giới hoá nông nghiệp



Cơ giới hoá nông nghiệp

❖ Khái niệm



❖ Là quá trình...

- thay thế công cụ thủ công, thô sơ bằng công cụ lao động cơ giới
- thay thế động lực sức người và gia súc bằng động lực của máy móc
- thay thế phương pháp sản xuất thủ công lạc hậu bằng phương pháp sản xuất với kỹ nghệ cao

Cơ giới hoá nông nghiệp

Nội dung của cơ giới hoá nông nghiệp (CGH NN)



Cơ giới hoá nông nghiệp

❖ Điều kiện khách quan



- ❖ CN chế tạo máy phát triển
- ❖ Có đk tiếp nhận cơ giới hóa
- ❖ Có đk thuận lợi cho máy móc hoạt động

Cơ giới hoá nông nghiệp

Những vấn đề kinh tế kỹ thuật cần chú ý

- ❖ Ngành cơ khí phải từng bước thực hiện sản xuất và trang bị đủ công cụ thường và công cụ cải tiến cho nông nghiệp
- ❖ Việc trang bị các máy móc, công cụ hiện đại phải đảm bảo tính đồng bộ và cân đối
- ❖ Nâng cao hiệu quả sử dụng máy móc, công cụ
- ❖ Đi đôi với cơ giới hoá cần thực hiện chuyển dịch cơ cấu kinh tế nông thôn, phân công lại lao động theo hướng tiến bộ
- ❖ Tạo ra những điển hình tiên tiến về cơ giới hoá nông nghiệp ở những ngành trọng điểm, vùng trọng điểm

Điện khí hoá nông nghiệp, nông thôn



- ❖ ...là một tiến bộ khoa học công nghệ trong việc sử dụng điện năng vào hoạt động sản xuất nông nghiệp và phục vụ đời sống nông thôn



Điện khí hoá nông nghiệp, nông thôn

❖ Điều kiện thực hiện



- ❖ ...Hình thành được mạng lưới điện quốc gia thông suốt từ nơi phát điện đến nơi sử dụng điện (hộ gia đình, trang trại, cơ sở sản xuất.v.v..)



Điện khí hoá nông nghiệp, nông thôn

❖ Các hướng sử dụng:



Động
năng



Nhiệt năng,
quang năng



Sinh hoạt



Điện khí hoá nông nghiệp, nông thôn

❖ Những vấn đề chú ý



❖ QH, XD mạng lưới điện

- Xây dựng trạm thủy điện vừa, nhỏ, cực nhỏ, nhiệt điện...
- Nhà nước và nhân dân cùng làm



Điện khí hoá nông nghiệp, nông thôn

Những vấn đề cần chú ý

- ❖ **Trong vận hành mạng lưới điện và sử dụng điện:**
 - Ưu tiên điện sản xuất, nâng cao dần mức sử dụng điện sinh hoạt trên cơ sở khả năng sản xuất điện cho phép
 - Trước hết đưa điện vào sử dụng ở những khâu công việc tĩnh tại...điện khí hoá trong sản xuất chăn nuôi
 - Cần hướng dẫn về sử dụng điện ...an toàn, hiệu quả

Điện khí hoá nông nghiệp, nông thôn

❖ Tiết kiệm điện giờ trái đất 2013 ở VN

- Tập đoàn Điện lực Việt Nam (EVN) cho biết: Theo thống kê từ Trung tâm điều độ Hệ thống điện Quốc gia, trong 60 phút tắt đèn của chiến dịch Giờ Trái đất 2013, từ 20h30 đến 21h30 ngày 23/3/2013, công suất của hệ thống điện giảm được 401 MW, điện năng tiết kiệm được là 401.000 kWh, tương ứng với 576 triệu đồng.

**Hiệu quả
kinh tế từ
tiết kiệm
điện**

Sinh học hoá nông nghiệp

❖ Khái niệm

- ...là quá trình nghiên cứu và áp dụng những thành tựu về khoa học sinh vật và khoa học sinh thái vào NN...
- ...nâng cao năng suất...
- ...nâng cao chất lượng...
- ...bảo vệ môi trường sinh thái...



Sinh học hoá nông nghiệp

❖ Nội dung

- ...nắm được điều kiện thiên nhiên, tài nguyên về động, thực vật, vi sinh vật...
- Nghiên cứu, phát hiện, nắm vững các quy luật về mối quan hệ giữa các quần thể sinh vật và với điều kiện tự nhiên
- Nghiên cứu và đề ra phương hướng đúng đắn để sử dụng ngày càng tốt hơn các nguồn tài nguyên sinh vật
- Nghiên cứu và ứng dụng công nghệ sinh học một cách có hiệu quả

Sinh học hoá nông nghiệp

❖ Những thành tựu công nghệ sinh học

▪ Trong trồng trọt

- ...đưa ra các biện pháp thâm canh lúa...
- ...đưa vào sản xuất công nghệ quang hợp trồng thảo đĩnh dưỡng, dược liệu quý...
- ...tăng năng suất cây trồng trong nông, lâm nghiệp
- ...tạo ra nhiều giống mới cho hiệu quả kinh tế cao

▪ Trong chăn nuôi

- ...thành công trong ghép hợp tử tạo ra bò giống con chất lượng cao
- ...tạo ra giống lai khác có chất lượng cao: lợn, gia cầm...

▪ Lĩnh vực sinh vật: ...thuốc trừ sâu vi sinh vật, phân vi sinh vật...

▪ CN thực phẩm: ...bia, rượu, nước chấm, nước giải khát...

Sinh học hoá nông nghiệp

❖ Những giải pháp kinh tế kỹ thuật cần chú ý

▪ Trong công tác nghiên cứu

- ...không chỉ coi trọng cây lúa, cây xuất khẩu...
- ...không chỉ coi trọng con lợn...
- ...cần nghiên cứu các loại động thực vật nhỏ: nấm, tảo...
- ...nghiên cứu hậu quả chiến tranh hoá học đối với động thực vật

▪ Trong công tác giống

- ...lựa chọn, thuần dưỡng các loại giống tốt địa phương; tổng hợp kinh nghiệm nuôi trồng; bảo vệ các giống đặc sản
- ...Nhập nội, lai tạo, nuôi thuần chủng để có những giống mới; coi trọng công tác kiểm giống nhập nội
- Xây dựng hệ thống quốc gia về giống; quản lý chặt chẽ chống lẫn, thoái hoá giống...
- XD và phổ biến quy trình kỹ thuật cho từng loại cây trồng, vật nuôi

▪ Thực hiện đổi mới cơ cấu trồng trọt, chăn nuôi; cơ cấu mùa vụ;

Mục tiêu và phương hướng

❖ Mục tiêu

- Từng bước hoàn thiện và phát triển cơ sở vật chất kỹ thuật
- Khai thác có hiệu quả tiềm năng
- Đẩy mạnh xuất khẩu và cải thiện đời sống người dân

❖ Phương hướng

- Đẩy mạnh các chương trình tiến bộ khoa học công nghệ trong nước, tranh thủ tiến bộ KH-CN nước ngoài
- Kết hợp tuần tự với nhảy vọt, tiến hành tổng hợp
- Thuỷ lợi hoá là biện pháp hàng đầu
- Cơ giới hoá là biện pháp trung tâm

Những biện pháp chủ yếu

- ❖ **Xây dựng và thực hiện theo chương trình các tiến bộ KH-CN nông nghiệp**
- ❖ **Tăng cường năng lực KH-CN của ngành nông nghiệp**
- ❖ **Lựa chọn hình thức chuyển giao tiến bộ KH-CN phù hợp cho các hộ gia đình, trang trại**
- ❖ **Thường xuyên có những nghiên cứu tổng kết các điển hình tiên tiến ở VN, tổ chức nhân rộng**
- ❖ **Thực hiện có hiệu quả việc phát triển nền nông nghiệp hữu cơ hiện đại, nông nghiệp sinh thái**

LOGO

A 3D bar chart with several bars of varying heights, colored in shades of green, yellow, and blue. A glowing yellow line curves through the chart, connecting the tops of the bars. The background is a dark blue gradient with horizontal light streaks.

Thank You !

Add your company slogan