

AGRICULTURA

Agricultura

É a arte de cultivar terra e domesticar animais úteis ao homem (Pierre George).

A agricultura foi descoberta no **Neolítico** há mais de **7000 anos**. De recordar que antes o homem dependia da natureza ou seja tinha uma economia recolectora, era nómada, alimentava-se de raízes, frutos e com as primeiras invenções desenvolveu arco, a flecha e o arpão que lhe permitiu caçar e pescar. Com a escassez de alimentos em certos espaços geográficos e o deslocamento das suas presas de acordo com o ritmo das estações de tempo, ganhou novas dinâmicas.

Com a prática da agricultura foi um passo gigantesco para a humanidade e deu-se uma revolução, dando lugar a sedentarização, e isso facilitou a produção de alimentos, no entanto assistiu-se o aumento da produção e produtividade, houve muitas inovações e rápido crescimento da população e redução de crises alimentares.

Agricultura é uma actividade económica, do sector primário, praticada pelo Homem em estreita relação com a terra, de uma forma metódica e sistemática, visado a produção de alimentos e matéria-prima a indústria.

Factores condicionantes à produção agrícola

Factores físico-naturais

- ✓ Disponibilidade de bons climas;
- ✓ disponibilidade de solos aráveis;
- ✓ disponibilidade de recursos hídricos (água);
- ✓ existência de planícies e vales fluviais;
- ✓ desastres naturais (as poeiras vulcânicas fertilizam os solos);
- ✓ disponibilidade de vegetação

Factores socioeconómicos

- ✓ Disponibilidade de capital financeira (investimentos);
- ✓ disponibilidade de transporte e vias de comunicação;
- ✓ disponibilidade de mercado de comercialização;
- ✓ disponibilidade de insumos agrícolas;
- ✓ existência de políticas agrárias;
- ✓ estabilidade de tecnologia

Os sistemas agrários

Os sistemas de cultura é a forma como o solo é utilizado para obter uma determinada produção. Os sistemas de produção podem ser: **intensivos ou extensivos**.

O sistema intensivo é o processo de exploração agrícola que recorre a muitos inputs (rega, tecnologia, trabalho e investimentos), para a obtenção de maiores rendimentos embora crie grandes impactos ecológicos.

O sistema extensivo é um processo que recorre a poucos inputs, e, realizado em regime de sequeiro (sem recorrer a rega) levando a obtenção de menores rendimentos.

Características	Agricultura familiar	Agricultura moderna
Tipo de agricultura	Tradicional	Moderna
Sistema de cultura	Policultura	Monocultura
Técnicas agrícolas	Instrumentos rudimentares de pouco rendimento, com total dependência às condições naturais	Moderna: Mecanização, especialização e máquinas
Mão-de-obra	Agregado familiar do camponês	Trabalhadores assalariados
Objectivos de produção	Consumo familiar e venda de excedente	Comercialização (mercado)

TIPOS DE AGRICULTURA

Agricultura tradicional (subsistência)



é aquela cuja produção se destina a alimentação do agricultor e da sua família.

As características da agricultura tradicional são:

- ✓ A produção destinava-se ao autoconsumo;
- ✓ utilização de técnicas rudimentares;
- ✓ a mão-de-obra é familiar, depende dos factores naturais
- ✓ fraco investimento e baixo rendimento;
- ✓ pratica-se a policultura (consociação de culturas na mesma parcela)

Agricultura moderna

é o conjunto de processos que, com a utilização de técnicas agrícolas evoluídas permitem tirar o máximo proveito do meio natural.

As características da agricultura moderna são:

- ✓ A produção destina-se ao mercado;
- ✓ utilização de técnicas modernas;
- ✓ elevado grau de mecanização;
- ✓ elevada especialização, sistemas de produção é intensiva;
- ✓ elevado investimento e altos rendimentos;
- ✓ pratica-se a monocultura.

Agricultura tradicional depende integralmente das condições atmosféricas, e, é desenvolvida, maioritariamente, nos países tropicais, e certos países desenvolvidos, fazem parte: A agricultura de sequeiro, Agricultura itinerante, Agricultura de oásis (no deserto), Agricultura de campos abertos (Openfield) na Europa, Agricultura de campos fechados (Bocage), Agricultura das monções (rizicultura)

a) Agricultura de sequeiro – é aquela em que o desenvolvimento das plantas está dependente exclusivamente das precipitações atmosféricas. No entanto, é praticada de forma rudimentar, e muitas das vezes evolui acompanhada de queimadas, afolhamento, rotação e pousio de culturas.

b) A agricultura itinerante – é aquela em que o agricultor muda constantemente do campo de produção, no clima equatorial. Esta agricultura caracteriza-se pela fraca produtividade, uso de queimadas, abandono dos solos e é praticada em pequenos grupos (nómadas)

c) A agricultura de Oásis – é um sistema de produção intensiva desenvolvida no clima desértico quente que consiste na irrigação, abertura de poços, construção de reservatórios de água e uso da mão-de-obra familiar.

g) Agricultura das monções ou rizicultura é a agricultura que consiste na produção de arroz, e é desenvolvida no sudeste asiático. A orizicultura é essencialmente intensiva e manual.

A IMPORTÂNCIA DA AGRICULTURA

A importância económica da agricultura é vital, pois:

- ✓ É uma fonte de emprego;
- ✓ É uma fonte de alimentação;
- ✓ É uma fonte de rendimentos para as famílias (rurais e/ou urbanas);
- ✓ Fornece produtos para exportações;
- ✓ Fornece matéria-prima para as indústrias (de bebidas, alimentares, têxteis, etc.);
- ✓ Fornece forragens e pastos (rações) a pecuária.

PECUÁRIA – O CONCEITO

A **pecuária** é uma actividade económica do sector primário, que se dedica a criação e cuidar de espécies animais, visando o fornecimento da carne, do leite e ovo para a indústria alimentar e melhor a dieta alimentar das comunidades. Assim, a pecuária é uma parte específica da agro-pecuária.

OS FACTORES DE PRODUÇÃO

Factores naturais Disponibilidade de recursos hídricos (água); disponibilidade de pastos doces e forragens; disponibilidade de bons climas; disponibilidade de solos aráveis; disponibilidade de boa topografia (relevo).

Factores sócio-económicos Disponibilidade de mão-de-obra; disponibilidade de mercado para comercialização; disponibilidade de transportes e vias de acesso; disponibilidade de capital financeiro

Factores técnicos Existência de médicos veterinários; selecção genética das raças (espécies); existência de estábulos; sistemas de tratamento veterinário; condições veterinárias e qualidade das instalações; sistemas de abeberramento; existência de institutos de investigação; sistemas de transporte, de conservação dos produtos,

Tipos de gado

Os tipos de gado mais produzido, a nível mundial são: bovino (bois), caprino (cabritos), ovinos (ovelhas), suíno (porcos), galináceo (galinhas e frangos), equino (cavalo), canino (cães) e asinino (burros).

I. Gado bovino é composto por bois e algumas espécies de búfalo ou elevado grau de valor económico devido a produção de carne, leite e couro. Os maiores produtores são: a Índia, Brasil, China, EUA, Argentina, Sudão e Etiópia.

II. Gado suíno é composto por porcos domésticos, é uma espécie da pecuária muito rentável que não precisa de muitos cuidados. Os maiores produtores mundiais são: A China, EUA, Brasil, Alemanha, Espanha, Vietname, Polónia e Portugal.

III. Gado ovino é composto por ovelhas e carneiros e têm uma importância significativa na produção de carne, leite e lã. Os mais produtores são: A China, Austrália, Índia, Irão, Sudão, Nova Zelândia e Reino Unido.

IV. Gado caprino é composto por cabras para a produção de carne. Os maiores produtores mundiais são: China, Índia, Paquistão, Sudão, Bangladesh, Nigéria e Irão.

Para além de cabras, produz-se, em todo mundo, frangos para a produção de carne, pintos e ovos.

Brasil, México, Argentina, Inglaterra, Espanha e os EUA são maiores produtores do **gado equino**.

OS SISTEMAS PECUÁRIOS

PECUÁRIA INTENSIVA é um sistema de criação em que o gado é criado num espaço bastante reduzido de modo a receber melhores cuidados por parte dos criadores. A pecuária intensiva encontra-se mais representada nos países desenvolvidos.

Características da pecuária intensiva grandes investimentos de capitais; objectivo é a produção de carne, leite, lã, couro, ovos e pintos para o mercado; o gado é criado em estábulos; emprega-se tecnologia moderna; alimentação é adequada (ração); selecção das espécies (raças).

PECUÁRIA EXTENSIVA é um sistema de criação em que o gado ocupa um espaço maior, recebendo menores cuidados por parte dos criadores.

Características da pecuária extensiva produção de carne; aumento de rebanho; recebe menores cuidados.

A importância económica da pecuária

É uma fonte de emprego; garante a entrada de divisas (capital) para o país; fornece carne, leite, lã, couro, pele e ovos, desenvolve o comércio e auxilia na agricultura; fornece fertilizantes para a agricultura; serve de tracção animal; fornece matéria-prima para as indústrias têxteis, calçados, de lacticínios, de conservas, de produção de rações, de cardumes, estimula a ciência, etc.

Distribuição mundial dos principais produtos agro-pecuários

Trigo- China, Índia, EUA, França e Canadá

Arroz- Ásia das Monções, China, Índia, Indonésia, Bangladesh e Tailândia

Cevada- Rússia, Alemanha, Canadá, EUA, França e Espanha

Cana-de-açúcar- Brasil, Índia, Cuba e a China

Café- Brasil, Colômbia e Indonésia

Cacau- Costa do Marfim, Brasil e Nigéria

Batata- Rússia, EUA, China, Polónia e Brasil

Milho- EUA, China, Brasil, Índia e Argentina

Algodão- China, Rússia, EUA e Índia

Carne - EUA, Canadá, Áustria, Uruguai e RSA

Leite – Holanda, Dinamarca, Bélgica, Suíça, França, EUA e Nova Zelândia

Ovos – EUA, Canadá, Grã-Bretanha

EXERCÍCIOS

1. Defina os seguintes conceitos:

a) Agricultura

b) Produtividade

c) Insumos agrícolas

d) Rendimentos

Identifique as principais culturas desenvolvidas na agricultura moderna.

2. Qual é o objectivo de agricultura familiar?

FIM