**CULTURA DO AMENDOIM**

O amendoim, cujo nome científico é Arachis hypogaea, pertence à mesma família que leguminosas como feijões e ervilhas e tem sua origem na América do Sul.

O plantio do amendoim deve ser conduzido quando houver temperaturas adequadas para a cultura, e umidade suficiente no solo.

Nas regiões Sudeste, sul e Centro-Oeste do Brasil, a melhor época para o plantio do amendoim ocorre nos meses de setembro a novembro segundo analise.  
Os plantios realizados em setembro permitem maior produtividade, se houver umidade de solo suficiente para germinação e desenvolvimento das plantas.

O processo de cultivo envolve uma série de etapas:

**PREPARAÇÃO DO SOLO**

Antes de plantar, é necessário arar, gradear e nivelar o solo para criar uma superfície uniforme para as sementes. A profundidade da aração deve ser de 20 a 30 cm, resultando em um solo bem solto e bem ventilado.

**SELEÇÃO DE SEMENTES**

É crucial escolher sementes de alta qualidade, garantindo que estejam saudáveis. Além disso, as sementes devem ser tratadas com fungicida antes do plantio para protegê-las contra doenças.

**ESPAÇAMENTO E FORMAS DE SE PLANTAR**

Ao plantar amendoim, é importante manter um espaçamento entre as fileiras de aproximadamente 30 a 40 cm, com uma distância de cerca de 5 a 10 cm entre as sementes.

Podemos ter duas formas de cultivo, logo o espaçamento muda.

* Cultivares de porte ereto: o espaçamento médio entrelinhas recomendado é de 60 cm e a densidade de semeadura é de 18 a 20 sementes por metro de linha. Nas lavouras mecanizadas, é comum o plantio de três linhas espaçadas de 50 a 55 cm, deixando-se um intervalo de 70 cm, para a entrelinha de trânsito do trator.
* Cultivares de porte rasteiro: O espaçamento médio entre linhas deve ser de 80 a 90 cm, deixando-se cair 14 a 15 sementes por metro. Ou seja, esses cultivares garantem sua máxima produtividade com menos plantas por área do que os amendoins de porte ereto.

O esquema de plantio mais usual para cultivares rasteiros, no Sudeste brasileiro, é de “linhas simples” com 90 cm de entrelinhas. Este espaçamento é o que melhor se adapta ao arranquio mecanizado, produzindo um bom enleiramento das plantas.

Plantas de amendoim rasteiro podem apresentar variações no crescimento da parte aérea, principalmente em função de fatores climáticos.

Assim, outras configurações de espaçamento e densidade de semeadura podem ser testadas, dependendo do prévio conhecimento do comportamento desses cultivares, em cada região, ou época de plantio, visando obter maior produtividade ou melhorar a qualidade do arranquio/enleiramento mecanizado.

**PLANTIO**

As sementes de amendoim devem ser inseridas no solo a uma profundidade de 3 a 5 cm, com a extremidade voltada para baixo e o broto apontando para cima.

**IRRIGAÇÃO**

Após o plantio, é fundamental garantir que as sementes sejam regadas adequadamente para manter o solo úmido, evitando, no entanto, o encharcamento. A irrigação deve ser realizada regularmente durante todo o período de crescimento da planta.

**ADUBAGEM**

A adubagem no plantio de amendoim é um aspecto essencial para promover o crescimento saudável e a produtividade da cultura.

Diretrizes gerais sobre como realizar a adubação no cultivo de amendoim:

* Análise do Solo: Antes de aplicar qualquer fertilizante, é crucial realizar uma análise de solo. Isso fornecerá informações sobre os nutrientes presentes no solo, permitindo uma adubação mais precisa.
* Calagem: A correção da acidez do solo (pH) é frequentemente o primeiro passo. Se o pH estiver abaixo do ideal (normalmente, próximo a 6,0), a aplicação de calcário deve ser realizada para elevar o pH a níveis adequados.
* Macronutrientes: Os macronutrientes essenciais para o amendoim são o nitrogênio (N), o fósforo (P), e o potássio (K). A quantidade necessária varia de acordo com a análise do solo e a variedade de amendoim, mas uma fórmula comum é 30-60-60 (N-P-K).
* Nitrogênio: Geralmente, o amendoim não exige grandes quantidades de nitrogênio, pois é uma leguminosa capaz de fixar o próprio nitrogênio atmosférico. No entanto, pequenas quantidades de nitrogênio podem ser aplicadas, principalmente em solos pobres em nitrogênio.
* Fósforo: O fósforo é essencial para o desenvolvimento das raízes. A quantidade a ser aplicada dependerá da análise do solo, mas uma quantidade considerável é frequentemente necessária.
* Potássio: O potássio é importante para o desenvolvimento geral da planta. A quantidade necessária também depende da análise do solo.
* Micronutrientes: Além dos macronutrientes, é importante considerar os micronutrientes, como zinco, boro e molibdênio. Se houver deficiências identificadas, pode ser necessário aplicá-los.
* Época de Aplicação: A aplicação dos fertilizantes deve ser feita de acordo com a época e as necessidades específicas do amendoim. Normalmente, parte dos fertilizantes é aplicada durante o preparo do solo, e o restante é dividido entre a adubação de cobertura.
* Método de Aplicação: Os fertilizantes podem ser aplicados diretamente no solo ou incorporados durante o preparo. A adubação de cobertura é geralmente realizada quando as plantas estão em crescimento.
* Atenção ao Excesso: Evite o excesso de fertilização, pois isso pode prejudicar a planta e o ambiente. Siga as recomendações específicas com base na análise do solo.

É importante ressaltar que as recomendações de adubação podem variar dependendo da região, das condições locais e das características da variedade de amendoim. Portanto, é aconselhável consultar um agrônomo ou técnico agrícola para orientações específicas e personalizadas para a sua plantação de amendoim.

**CONTROLE DE PRAGAS**

Durante o ciclo de crescimento do amendoim, é essencial manter o controle das plantas daninhas para evitar a competição por nutrientes e água. Bem como, o controle de ácaros, nematoides, pulgões, lagartas cupins, broca do amendoim.

Para o manejo eficaz das pragas na plantação de amendoim, é importante adotar práticas de controle integrado, incluindo o monitoramento regular, o uso de variedades resistentes quando disponíveis, o uso criterioso de inseticidas quando necessário, a rotação de culturas e a manutenção de boas práticas de manejo agrícola. O controle biológico também pode ser uma opção sustentável para combater pragas em culturas de amendoim.

**COLHEITA E PÓS-COLHEITA**

O amendoim pode ser colhido aproximadamente de 120 a 150 dias após o plantio, quando as plantas começam a murchar e secar. As vagens são removidas das plantas e deixadas ao sol para secar antes de serem colhidas.

O período necessário para a colheita do amendoim pode variar, dependendo de fatores como clima, tipo de solo, variedade do amendoim e métodos de cultivo.

Em geral, a colheita do amendoim ocorre entre três a cinco meses após a semeadura. O plantio costuma ser realizado no início da estação chuvosa, já que o amendoim é uma cultura de verão.

A planta cresce de maneira rápida nos primeiros meses e produz flores amarelas que se transformam em vagens. À medida que o amendoim amadurece, as vagens começam a secar, e as folhas amarelam e caem.

A colheita do amendoim é realizada quando as plantas atingem a maturidade e as vagens estão completamente secas. Nesse momento, as vagens são retiradas das plantas e deixadas ao sol para secar por alguns dias.

Posteriormente, as vagens são abertas, e os grãos de amendoim são extraídos e armazenados.

A colheita e o pós-colheita do amendoim envolvem uma série de etapas para garantir a qualidade e a durabilidade dos grãos. Aqui está uma descrição geral desses processos:

**Colheita:**

* Determinação do momento de colheita: A colheita do amendoim é realizada quando os frutos atingem a maturidade. Isso é indicado pelo amarelecimento das folhas e cascas, e pelas vagens que começam a secar. O momento ideal para a colheita é quando cerca de 80% das vagens estão maduras.
* Colheita manual: Em algumas regiões, a colheita do amendoim é realizada manualmente. Os trabalhadores arrancam as plantas do solo e batem as vagens para soltá-las.
* Colheita mecanizada: Em áreas maiores, a colheita mecanizada é comum. Máquinas escavadoras puxam as plantas do solo e as depositam em fileiras. Em seguida, máquinas colheitadeiras retiram as vagens.

**Pós-Colheita:**

* Secagem: Após a colheita, as vagens de amendoim são deixadas ao sol para secar. Isso ajuda a reduzir o teor de umidade dos grãos, o que é importante para evitar o desenvolvimento de fungos e para a conservação dos produtos.
* Armazenamento: Após a secagem, os grãos de amendoim são armazenados em locais adequados, como celeiros ou armazéns, para evitar infestações por pragas e garantir a manutenção da qualidade.
* Limpeza: Antes de serem comercializados ou processados, os grãos de amendoim passam por uma etapa de limpeza para remover detritos, sujeira e quaisquer impurezas.
* Beneficiamento: Nessa etapa, os grãos de amendoim são separados das vagens e preparados para comercialização ou processamento adicional.
* Embalagem: Os grãos de amendoim beneficiados são embalados em sacos adequados para o armazenamento ou para venda ao consumidor.
* Comercialização: Após todo esse processo, os grãos de amendoim são distribuídos para mercados locais, nacionais e internacionais ou utilizados na indústria para a produção de diversos produtos, como pasta de amendoim, óleo de amendoim e lanches.

É importante seguir boas práticas de pós-colheita para manter a qualidade e a segurança dos produtos de amendoim, garantindo que eles cheguem aos consumidores em condições adequadas. Além disso, o controle de pragas e doenças durante o armazenamento é essencial para evitar perdas.

**VARIEDADES DE AMENDOIM**

Existem vários tipos de amendoim, diferindo em tamanho, forma, cor e sabor. Alguns dos principais tipos incluem:

* Amendoim Comum ou Espanhol: É o tipo mais comum, com casca fina e vermelha, usado na produção de pasta de amendoim, óleo e snacks.
* Amendoim Tatuí: Possui sabor mais acentuado e um teor de óleo mais elevado, sendo usado na produção de óleo e na culinária.
* Amendoim Runner: Tem uma forma mais alongada e casca mais grossa, sendo amplamente utilizado na produção de snacks, pasta de amendoim e óleo.
* Amendoim Valência: Possui formato mais redondo e sabor suave, sendo usado na produção de amendoim caramelizado e torrado.
* Amendoim Doce Japonês: É popular na culinária japonesa, com um revestimento de açúcar e sabor adocicado.

Cada tipo de amendoim possui características específicas e é utilizado de diversas maneiras na culinária e na indústria alimentícia.

**MELHOR ÉPOCA PARA O PLANTIO (MÊS, REGIAO, CLIMA)**   
A melhor época para plantar amendoim varia de acordo com a região e o clima local.

O amendoim é uma cultura que prospera em climas quentes, com temperaturas entre 25°C e 30°C. Geralmente, a época de semeadura é no início da estação chuvosa, permitindo que a planta cresça durante os meses quentes e úmidos.

No Brasil, o momento ideal para o plantio pode variar dependendo da região. No Nordeste, por exemplo, a semeadura pode começar em setembro ou outubro, aproveitando as primeiras chuvas da estação. Nas regiões do Sul e Sudeste, o plantio geralmente ocorre entre dezembro e janeiro, quando as condições climáticas são mais favoráveis.

Lembrando que o solo deve ser bem drenado e fértil, e é essencial adotar práticas adequadas de manejo ao longo do ciclo da cultura para garantir uma boa produtividade.

**EM RESUMO, PRINCIPAIS PONTOS A SEREM ANALISADOS EM PRODUÇÃO:**

* Características do amendoim;
* Clima e solo;
* Manejo de plantas daninhas;
* Recomendação de adubação;
* Plantio;
* Pragas;
* Doenças;
* Colheita;

Pós-colheita.

<https://www.cpt.com.br/cursos-agricultura/artigos/producao-de-amendoim-dicas-de-plantio-para-o-sucesso-da-producao>

<https://terramagna.com.br/blog/plantacao-de-amendoim/>

<https://www.embrapa.br/agrossilvipastoril/sitio-tecnologico/trilha-tecnologica/tecnologias/culturas/amendoim#:~:text=O%20amendoim%20do%20tipo%20ereto,cultivado%20uma%20vez%20ao%20ano>.

https://www.alice.cnptia.embrapa.br/alice/bitstream/doc/662650/1/PATRICIA-DE-SOUZA-DA-SILVEIRA.pdf