



RESPOSTA TÉCNICA

Título

Cultivo de cenoura no estado Pará

Palavras-chave

Daucus carota L, clima, temperatura, cultivar.

Atividade

Produção Vegetal

Demanda

Gostaria de saber qual a cultivar de cenoura mais apropriada para o estado do Pará e sobre o fornecimento de sementes.

Solução apresentada

A cenoura (*Daucus carota* L) é uma hortaliça da família Apiaceae, que possui como principal parte comestível sua raiz tuberosa, de cor alaranjada na grande maioria das cultivares comerciais. Esta tem grande destaque pelo seu valor nutritivo, sendo fonte do precursor da vitamina A (betacaroteno), e de outras substâncias que ajudam na prevenção de doenças como o câncer. Trata-se da quarta hortaliça mais consumida no país e uma das mais consumidas no mundo.

A temperatura é o fator climático mais importante para a produção de raízes em geral. Temperaturas de 10 a 15°C favorecem o alongamento e o desenvolvimento de coloração característica, ao passo que temperaturas superiores a 21°C estimulam a formação de raízes curtas e de coloração deficiente. Existem cultivares que formam boas raízes sob temperaturas de 18 a 25°C, embora acima de 30°C, a planta tenha o ciclo vegetativo reduzido, afetando o desenvolvimento das raízes e a produtividade. Temperaturas baixas associadas a dias longos induzem o florescimento precoce, principalmente daquelas cultivares que foram desenvolvidas para plantio em épocas quentes do ano.



CASA DO PRODUTOR RURAL

ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA

"LUIZ DE QUEIROZ" – ESALQ/USP

Av. Pádua Dias 11. Caixa Postal 9

CEP: 13400-970. São Dimas, Piracicaba – SP.

(19) 3429-4178 – cprural@esalq.usp.br

A germinação das sementes ocorre sob temperaturas de 8 a 35°C, sendo que a velocidade e a uniformidade de germinação variam com a temperatura dentro destes limites. A faixa ideal para uma germinação rápida e uniforme é de 20 a 30 °C, dando-se a emergência de 7 a 10 dias após a sementeira. A alta umidade relativa do ar associada a temperaturas elevadas favorece o desenvolvimento de doenças nas folhas durante a fase vegetativa da cultura. Utilizando-se cultivares adequadas, obedecendo-se as datas certas para o plantio e fazendo os manejos necessários, a cenoura pode ser cultivada em todo o território brasileiro.

Há diferentes sistemas de produção de cenoura utilizados no Brasil. O mais apropriado para a agricultura familiar é o de plantio a campo aberto em canteiro com o uso de sistema de irrigação por aspersão convencional, se necessário. Essa modalidade de cultivo é realizada em canteiros cujas dimensões variam de 0,80 a 1 m de largura e de 15 a 20 cm de altura. Os canteiros devem estar distanciados uns dos outros em cerca de 30 cm. Em solos argilosos, no período das chuvas, a altura dos canteiros deve ser maior para facilitar a drenagem.

O Estado do Pará, está localizado em zona tropical, possui clima quente e úmido, com regime térmico bastante estável, apresentando temperatura média, média máxima e média mínima da ordem de 26,3 °C, 31,7 °C e 22,0 °C, respectivamente. Este estado é tradicionalmente conhecido como sujeito a chuvas abundantes, com totais médios anuais da ordem de 2230 mm, com uma tendência dos máximos valores se concentrarem na mesorregião do Marajó com 3297 mm e os mínimos valores ocorrerem na mesorregião do Baixo Amazonas com 1688 mm.

A Esalq/USP não comercializa ou fornece sementes. Para as características climáticas da região, recomenda-se o uso de cultivares de verão, como a '**Verano F1**', comercializada pela Vilmorin-Mikado do Brasil. Esta cultivar de verão apresenta resistência à Alternariose, ciclo precoce (cerca de 115 dias), longa janela de plantio, alta tolerância ao pendoamento precoce e altas produtividades. Suas raízes são cilíndricas, possuem excelente uniformidade, pele lisa e lenticelas pequenas, além de coloração intensa e alta uniformidade no fechamento. Para adubação, é recomendada a utilização de baixas doses



CASA DO PRODUTOR RURAL

ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA

“LUIZ DE QUEIROZ” – ESALQ/USP

Av. Pádua Dias 11. Caixa Postal 9

CEP: 13400-970. São Dimas, Piracicaba – SP.

(19) 3429-4178 – cprural@esalq.usp.br

de nitrogênio no plantio e em coberturas para melhor equilíbrio no vigor das ramas, além de evitar adição de adubos orgânicos com altas doses de nitrogênio, como esterco de gado e frango. Em regiões de clima quente e úmido, pode ser semeada e colhida o ano todo. A análise de solo é fundamental para uma correta interpretação e recomendação de adubos e corretivos do solo. Na sua região existe um laboratório de análises de solos e plantas na Embrapa Amazônia Oriental.

Fontes consultadas

Cenoura. Saiba como cultivar hortaliças para semear bons negócios. Série Agricultura Familiar, Coleção Passo-a-Passo, SEBRAE. Disponível em: <https://www.embrapa.br/documents/1355126/9124396/cenoura.pdf/19c5dcd7-a384-4ada-9356_6f59f38f7883#:~:text=A%20semeadura%20%C3%A9%20realizada%20por,de%20semeadeira%20manual%20ou%20mec%C3%A2nica>. Acesso em 05/05/2022.

Manual de Segurança e Qualidade para a Cultura da Cenoura. Embrapa Informação Tecnológica. Disponível em: <<https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/111897/manual-de-seguranca-e-qualidade-para-a-cultura-da-cenoura>>. Acesso em 05/05/2022.

OLIVEIRA, M. C. F.; PEREIRA, M. G. P.; SOUZA, P. F. S.; BARROS, A.; SOUZA, J. R. A.; COSTA, M. C.; MEIRELES, R. O. **Variabilidade do clima no estado do Pará.** Disponível em: <<http://www.sbagro.org/files/biblioteca/1012.pdf>>. Acesso em 11/05/2022.

Verano F1. Vilmorin-Mikado do Brasil. Disponível em: <<https://www.vilmorinmikado.com.br/cenoura/verano-f1>>. Acesso em 11/05/2022.

Elaborado por

Regina Cacioli Pacheco
Graduanda em Engenharia Agrônoma
Estagiária da Casa do Produtor Rural
Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” – ESALQ- USP

Acompanhamento técnico

Alasse Oliveira da Silva
Engenheiro Agrônomo, Mestrando em Fitotecnia
Casa do Produtor Rural
Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” – ESALQ/USP

Data de finalização

25/05/22