

SOLICITAÇÃO #160055

Abertura: 15/02/2024 19:48
CERAT - Centro de Raízes e Amidos Tropicais: Projetos de pesquisa e extensão
Solicitante: AAG230049 - Layana Gomes do Nascimento - layana.nascimento@unesp.br
Local: Mestrado Acadêmico / FCA



* Níveis

Mestrado

* Informações do Projeto

Pesquisa

* Orgão de Fomento

CAPES

* Data de Início

01/03/2023

* Término Provável

29/01/2025

* Orientador

Adalton Mazzeti Fernandes

* Título

FONTES ALTERNATIVAS DE POTÁSSIO PARA A PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL DE MANDIOCA

* Resumo

A mandioca tem como característica a rusticidade, conseguindo se desenvolver em solos de baixa fertilidade. Contudo, é uma cultura que absorve grandes quantidades de nutrientes do solo, com destaque para o potássio (K). Recentemente tem surgido no mercado brasileiro algumas fontes alternativas de K, oriundas de rocha moída, que apresentam menor solubilidade e liberação gradual dos nutrientes, a mandioca por ter ciclo longo pode se beneficiar do uso dessas fontes de K de liberação lenta. Dessa forma esta pesquisa está sendo conduzida com o objetivo de avaliar o efeito de doses e fontes alternativas de K sobre o desempenho produtivo, o crescimento, a absorção e a exportação de K em duas cultivares de mandioca de indústria.

* Membros da Equipe (Preencher com nome e função)

Adalton Mazzeti Fernandes(Orientador) Layana Gomes do Nascimento (Orientanda)

* Local do Projeto

São Manuel e Paranavaí

* Serviço demandado durante a pesquisa

Coleta de solo, gradagem, plantio, capina, aplicação de defensivos agrícolas, roçagem, colheita

* Laboratório - Análises, Equipamentos

Analise de teor de amido, moagem em moinho tipo Wiley, Analise teor de potássio.

Solicitação #182502

ABERTURA 02/09/2024 15:17
SERVIÇO CERAT - Centro de Raízes e Amidos Tropicais / Projetos de pesquisa e extensão
SOLICITANTE Livia Marcelly Prata de Castro - livia.castro@unesp.br - ⓘ AAG230227
LOCAL Mestrado Acadêmico / FCA



Níveis *

Mestrado

Informações do Projeto *

Pesquisa

Orgão de Fomento *

CAPES

Data de Início *

04/03/2024

Término Provável *

04/03/2025

Orientador *

Adalton Mazetti Fernandes

Título *

CRESCIMENTO, PRODUTIVIDADE E QUALIDADE DA MANDIOCA DE MESA EM RESPOSTA AO

Resumo *

A mandioca (*Manihot esculenta* Crantz) se caracteriza pela rusticidade e adaptabilidade aos mais diferentes ambientes de cultivo, sendo comumente produzida em solos de baixa fertilidade. Contudo, para a obtenção de altas produtividades nas áreas de cultivo de mandioca a nutrição adequada da planta é fundamental para otimizar a produtividade de raízes tuberosas. O potássio (K) é o nutriente mais absorvido e exportado pela cultura da mandioca, sendo que seu fornecimento em quantidades adequadas é essencial para aumentar a produtividade e a qualidade das raízes tuberosas. Portanto, esse estudo tem como objetivo avaliar o efeito de formas de aplicação do K no plantio combinadas com doses de K em cobertura sobre o crescimento, produtividade e qualidade das raízes tuberosas de duas cultivares de mandioca de mesa cultivadas em solo arenoso. Estão sendo conduzidos experimentos de campo com duas cultivares de mandioca de mesa, a cultivar IAC 576-70 e a cultivar BRS 399. Um experimento foi instalado na Fazenda Experimental São Manuel da Faculdade de Ciências Agrônômicas (FCA) e outro em área comercial da Cooperativa Agroindustrial de Ubirajara (CAU). Para cada cultivar e local, o delineamento experimental adotado é o de blocos casualizados (DBC) no esquema fatorial 3x4, com quatro repetições, totalizando 12 tratamentos. Os tratamentos são constituídos por 3 manejos do K no plantio (1: controle, 2: 40 kg ha⁻¹ de K₂O no sulco, 3: 40 kg ha⁻¹ de K₂O em pós-plantio) combinados com quatro doses de K₂O aplicadas em cobertura (0, 25, 50 e 100 kg ha⁻¹). Cada parcela experimental tem 4 linhas de mandioca e 5 m de comprimento. Para as avaliações serão consideradas as linhas centrais de cada parcela, desprezando-se 0,5 m em ambas as extremidades das parcelas. A aplicação de K em pós-plantio foi realizada imediatamente após a operação de plantio, enquanto a adubação de cobertura será aplicada aos 60 dias após a emergência das plantas (DAE). Para as avaliações serão realizadas Diagnose foliar, Altura das plantas e população final de plantas, Acúmulo de matéria seca na parte aérea, cepas, raízes tuberosas, planta inteira e índice de colheita, Número, peso médio, produtividade total e comercial de raízes tuberosas, Teor de K nas partes da planta, absorção e exportação de K, Estimativa do balanço de K, Eficiência de recuperação aparente de K do fertilizante (ERAKf) e eficiência de utilização do K, Análises de qualidade das raízes. Por fim, os dados obtidos serão submetidos a ANOVA separadamente por local e cultivar, utilizando o programa estatístico Sisvar (FERREIRA, 2011). As formas de manejo da adubação de plantio serão comparadas pelo teste de LSD a 5% de probabilidade. As doses de K aplicadas em cobertura serão avaliadas por meio de análise de regressão, adotando se como critério para a escolha do modelo aquelas com maior coeficiente de determinação significativos a 5% de probabilidade.

Livia Castro - mestranda adalton Mazetti- Orientador

Local do Projeto *

Fazenda Experimental São Manuel da Faculdade de Ciências Agronômicas (FCA)



Serviço demandado durante a pesquisa *

horas maquinas aplicação de inseticida e herbicida

Laboratório - Análises, Equipamentos *

Tempo de cozimento das raízes tuberosas e textura cozida- texturômetro (TA.XT Plus Texture Analyser) estufas

Arquivos modelo preenchidos

Selecione um ou mais arquivos

Upload (20MB)

SOLICITAÇÃO #164371

Abertura: 05/04/2024 11:17
CERAT - Centro de Raízes e Amidos Tropicais: Projetos de pesquisa e extensão
Solicitante: AHO210171 - Politon Thiago Pereira Guedes - politon.guedes@unesp.br
Local: Doutorado / FCA



* Níveis

Doutorado

* Informações do Projeto

Pesquisa

* Orgão de Fomento

CAPES

* Data de Início

07/03/2022

* Término Provável

06/01/2026

* Orientador

Adalton Mazetti Fernandes

* Título

PRODUTIVIDADE E CARACTERIZAÇÃO DE GENÓTIPOS DE BATATA-DOCE BIOFORTIFICADA

* Resumo

Serão conduzido 8 experimentos entre os meses de outubro de 2022 a janeiro de 2024 na Fazenda experimental de São Manoel da Faculdade de Ciências Agrônômicas (FCA) e no campo experimental do departamento de produção vegetal da Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias (FCAV). Serão utilizadas cinco genótipos de batata doce sendo eles: Cerat 24-04, Cerat 31-01, Cerat 35-11 e Cerat 56-23 (polpa alaranjada) e o canadense (polpa creme) como testemunha. As análises no laboratório serão as seguintes: acúmulo de matéria seca, número de raízes tuberosas por planta e peso médio das raízes tuberosas, teor de matéria seca, teor de cinzas, teor de fibras, teor de proteína, teores de açúcares e amido, produtividade de amido, quantificação de carotenoides totais, teor de nutrientes nas raízes tuberosas.

* Membros da Equipe (Preencher com nome e função)

Politon Thiago P. Guedes - Pós graduando

* Local do Projeto

CERAT/Unesp

* Serviço demandado durante a pesquisa

Serviço de campo

* Laboratório - Análises, Equipamentos

análises laboratoriais, utilizando diversos equipamentos disponíveis no CERAT.

SOLICITAÇÃO #170077

Abertura: 17/04/2024 09:52
CERAT - Centro de Raízes e Amidos Tropicais: Projetos de pesquisa e extensão
Solicitante: AAG230014 - Tassiane Sanchez Calles - tassiane.sanchez@unesp.br
Local: Doutorado / FCA



* Níveis

Doutorado

* Informações do Projeto

Pesquisa

* Orgão de Fomento

CAPES

* Data de Início

17/04/2024

* Término Provável

27/12/2024

* Orientador

Rogério Peres Soratto

* Título

FONTES E MANEJO DO BORO NA CULTURA DA BATATA

* Resumo

O delineamento experimental será de blocos casualizados, em um esquema fatorial 5*2, com quatro repetições. Os dez tratamentos serão compostos pelas combinações de cinco tratamentos de aplicação de B via solo [1 – sem aplicação de B via solo (controle), 2 – aplicação de ulexita no plantio, 3 – aplicação de tetraborato de sódio penta-hidratado no plantio, 4 – aplicação de ulexita na amontoa, 4 – aplicação de tetraborato de sódio penta-hidratado na amontoa] com a ausência ou presença da aplicação de B via foliar (B monoetanolamina - 135 g ha-1 de B), aos 30 e 45 DAE. Serão realizadas as seguintes avaliações: índice relativo de clorofila nas folhas, área foliar, teores de nutrientes nas folhas, comprimento, superfície e diâmetro médio radicular, acúmulo e partição de MS e nutrientes na planta, teor de B no solo, população de plantas e número de hastes por planta, número, peso médio, produtividade e classificação dos tubérculos, incidência de defeitos nos tubérculos, firmeza de polpa, porcentagem de MS em tubérculos, teores de amido e açúcares redutores nos tubérculos, teores e exportação de nutrientes pelos tubérculos, índices de eficiência de absorção e uso de B aplicado.

* Membros da Equipe (Preencher com nome e função)

Laura Sciencia - estagiária Guilherme Bianco - estagiário Julia Caetano - estagiaria

* Local do Projeto

A definir

* Serviço demandado durante a pesquisa

Locomoção até o experimento, auxilio para as coletas (diagnose foliar, acumulo de plantas antes da dessecação e colheita) .

* Laboratório - Análises, Equipamentos

Firmeza de polpa, teores de amido e açúcares redutores nos tubérculos, teores de nutrientes



SOLICITAÇÃO #160296

Abertura: 19/02/2024 15:37
CERAT - Centro de Raízes e Amidos Tropicais: Projetos de pesquisa e extensão
Solicitante: AAG210374 - Eduardo Yuji Watanabe - yuji.watanabe@unesp.br
Local: Doutorado / FCA



* Níveis

Doutorado

* Informações do Projeto

Pesquisa

* Orgão de Fomento

OUTROS (especificar)

* Data de Início

01/07/2022

* Término Provável

28/02/2025

* Orientador

Prof. Dr. Adalton Mazetti Fernandes

* Título

Crescimento e produtividade de dois genótipos de batata de uso industrial em resposta a

* Resumo

A batata (*Solanum tuberosum* L.) é um dos alimentos mais importantes, populares e acessíveis no mundo. É fonte de carboidratos e proteínas de elevado valor biológico, fibras, minerais e possui um baixo teor de lipídeos. No Brasil, a batata é considerada a hortaliça de maior importância e destaca-se como commodity fundamental, embora não seja um cereal. Contudo, muitas vezes o crescimento exagerado de algumas cultivares de batata pode interferir negativamente na produtividade de tubérculos. Dessa forma, o objetivo desse trabalho será avaliar os efeitos da aplicação isolada ou sequencial de proexadiona cálcica sobre a dinâmica de acúmulo de matéria seca na planta, o desenvolvimento, a produtividade e a qualidades dos tubérculos dos genótipos de batata de indústria Asterix e IAC 145.11. O delineamento experimental adotado será o de blocos casualizados no esquema de parcelas subdivididas com quatro repetições. As parcelas serão representadas por quatro formas de manejo da aplicação do regulador de crescimento, sendo elas: 1 – controle, sem aplicação de regulador, 2 – aplicação de 50 g ha⁻¹ do i.a. aos 12 dias após a emergência (DAE), 3 - aplicação de 50 g ha⁻¹ do i.a. aos 12 + 22 DAE e 4 - aplicação de 50 g ha⁻¹ do i.a. aos 12 + 22 + 32 DAE. As subparcelas serão representadas por oito épocas de coletas de plantas, como segue: aos 12, 22, 32, 45, 58, 71, 85 e 110 DAE (~27, 37, 47, 60, 73, 86, 100 e 125 dias após o plantio-DAP). Serão avaliados os parâmetros filotécnicos e de produtividade de cultura.

* Membros da Equipe (Preencher com nome e função)

- Prof. Dr Adalton Mazetti Fernandes: orientador - Prof. Dr. Rogério Peres Soratto: coorientador - Eduardo Yuji Watanabe: discente

* Local do Projeto

UNESP Botucatu

* Serviço demandado durante a pesquisa

- Serviço mecanizado de preparo de solo - Calagem tratorizada - Sulcagem tratorizada via plantadeira de batata - Amontoa tratorizada com o uso de fresadora - Preparo de fertilizante formulado, com o uso de betoneira - Distribuição de fertilizantes de plantio e de cobertura, por meio de carriola - Pulverização tratorizada de defensivos - Aplicação de defensivos no sulco de plantio, de proexadiona cálcica e de herbicida

dessecante de contato, por meio de pulverizador costal elétrico - Coleta de plantas (parte aérea e subterrânea das plantas) , com o auxílio de funcionários do Cerat - Uso do laboratório de matérias primas, para a avaliação, preparo, secagem, trituração e armazenagem de amostras



* Laboratório - Análises, Equipamentos

- Análise de amido, açúcares redutores e totais, correspondente as coletas da 1ª e 2ª parcelas final nos ensaios experimentais - Medição de área foliar durante as coletas de plantas, com o uso de equipamento LICOR. - Análise referente a marcha de absorção de nutrientes (laboratório privado/parceria Cerat)