

Foto: Fabiano Bastos



BRS 418

▶ A BRS 419 apresentou produtividade média de raízes de 43.830 kg ha⁻¹, porcentagem de amido nas raízes de 30,48% e rendimento de amido de 13.527 kg ha⁻¹. A cultivar apresenta arquitetura favorável aos tratos culturais e ao plantio mecanizado (elevada altura da planta e da primeira ramificação) e resistência à bacteriose. Ademais, a cultivar apresenta potencial para ser empregada em políticas direcionadas ao desenvolvimento da cadeia produtiva do polvilho e da farinha de mandioca, com foco em produtores com menos acesso a tecnologias em razão da sua elevada rusticidade.

Foto: Fabiano Bastos



BRS 419

Em síntese, as cultivares BRS 417, BRS 418 e BRS 419 se constituem em excelentes opções para os produtores de mandioca da região do Cerrado, por representarem uma alternativa para a ampliação da produtividade com diminuição nos custos de produção (plantio mecanizado) com manutenção de diversidade genética sob cultivo.

Recomendações técnicas

Nas condições do Cerrado do Brasil Central, recomenda-se o plantio das cultivares BRS 417, BRS 418 e BRS 419 desde o início da época das chuvas (outubro) até o final de novembro. A colheita deve ser realizada aos 18 meses após o plantio (dois ciclos).

Além de respeitar a época de plantio e de colheita, é importante que sejam considerados todos os cuidados recomendados nas fases do sistema de produção como: escolha da área de plantio, adubação (orgânica ou química), calagem, seleção e preparo das manivas-sementes, tratos culturais, monitoramento de pragas e doenças, entre outros.

Registro e proteção

As cultivares BRS 417, BRS 418 e BRS 419 estão registradas e protegidas no Ministério de Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa), sob os números 37616 e 20180197, 37615 e 20180196 e 37614 e 20180195, respectivamente.

Mais informações:

Embrapa Cerrados
Telefone: (61) 3388-9933
<https://www.embrapa.br/cerrados>
<https://www.embrapa.br/fale-conosco/sac>
<https://goo.gl/qxV3sX> (Sistema de produção de mandioca para o Cerrado)

Equipe técnica:

Eduardo Alano Vieira, Josefino de Freitas Fialho
José Carlos Gonçalves dos Santos, Fabio Honorato da Cunha
Francisco Duarte Fernandes, Charles Martins de Oliveira
Maria Madalena Rinaldi, Jorge César dos Anjos Antonini

Elaboração do Texto:

Eduardo Alano Vieira
Josefino de Freitas Fialho

1ª edição

1ª impressão (2019): 3.000 exemplares

2ª edição

Publicação digital (2023): PDF

Parceiros:



OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

2 FOME ZERO E AGRICULTURA SUSTENTÁVEL



Foto: Fabiano Bastos

BRS 417 BRS 418 BRS 419

Novas cultivares de mandioca para produção de farinha e polvilho no Cerrado do Brasil Central

Embrapa 50 ANOS



BRS 417



BRS 418



BRS 419

Foto: Fabiano Bastos

Foto: Fabiano Bastos

Foto: Fabiano Bastos

Introdução

Visando a ampliação da produtividade de mandioca na região do Cerrado, a Embrapa Cerrados, em parceria com a Fundação Banco do Brasil e o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, apresenta as primeiras cultivares de mandioca para a produção de farinha e polvilho geradas, selecionadas e validadas pela pesquisa para as condições do Cerrado do Brasil Central.

As cultivares BRS 417, BRS 418 e BRS 419 foram avaliadas em experimentos, conduzidos nas safras 2012/2014, 2013/2015, 2014/2016 e 2018/2020, junto a produtores de mandioca de Bela Vista de Goiás (GO), Planaltina (DF), Rio Pardo de Minas (MG), Unai (MG), Lagoa Formosa (MG) e Uberaba (MG). Os plantios foram realizados entre os meses de novembro e dezembro e as colheitas foram efetuadas aos 18 meses após o plantio.

Principais características das cultivares BRS 417, BRS 418 e BRS 419

► BRS 417 apresentou produtividade média de raízes de 41.353 kg ha⁻¹, porcentagem de amido nas raízes de 31,68% e rendimento de amido de 13.150 kg ha⁻¹. A cultivar apresenta arquitetura favorável aos tratos culturais e ao plantio mecanizado (elevada altura da planta e da primeira ramificação) e moderada resistência à bacteriose. Ademais, a cultivar apresenta raízes com disposição e tamanho que facilitam sobremaneira a colheita mecanizada.



Foto: Fabiano Bastos

► A BRS 418 apresentou produtividade média de raízes de 44.147 kg ha⁻¹, porcentagem de amido nas raízes de 32,44% e rendimento de amido de 14.420 kg ha⁻¹. A cultivar apresenta arquitetura favorável aos tratos culturais e ao

Foto: Eduardo Alano Vieira



Principais resultados e características das cultivares BRS 417, BRS 418 e BRS 419, obtidos em Bela Vista de Goiás (GO), Planaltina (DF), Rio Pardo de Minas (MG), Unai (MG) e Lagoa Formosa (MG).

Caráter	BRS 417	BRS 418	BRS 419
Produtividade de raízes (kg/ha)	41.353	44.147	43.830
Porcentagem de amido nas raízes (%)	31,68	32,44	30,48
Rendimento de amido (kg/ha)	13.150	14.420	13.527
Resistência a bacteriose	moderada	moderada	moderada
Colheita	muito fácil	fácil	fácil
Cor da película da raiz	Marrom-escuro	Marrom-clara	Marrom-escuro
Cor da polpa da raiz	branca	branca	branca
Cor do pecíolo	Verde-avermelhado	Vermelho-esverdeado	roxo
Cor externa do caule	Marrom-clara	prateada	Marrom-escuro
HCN em raízes cruas (ppm)	85–115	85–115	85–115