



*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Centro de Pesquisa Agropecuária de Clima Temperado
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
BR 392 km 78 - 96001-970 Pelotas RS Cx. Postal 403
Fone (53) 3275-8400 Fax (53) 3275-8220
www.cpact.embrapa.br
sac@cpact.embrapa.br*

Acessos genéticos de batata-doce com potencial para produção de biocombustível

Atividades recentes têm incentivado a produção dos "combustíveis limpos", não derivados de petróleo e fontes minerais, o que tem impulsionado as pesquisas para produção de álcool a partir da batata-doce no Brasil. O Rio Grande do Sul produz apenas 2% do álcool que consome e paga um preço alto pela importação desse produto de outros Estados. Como fonte alternativa de bioenergia a batata-doce apresenta ótima produção de biomassa para obtenção de álcool combustível, associada à rusticidade do plantio. Resultados preliminares têm mostrado que um hectare de raiz de batata-doce rende de 30 a 40 toneladas de biomassa, que pode ser transformada em combustível. Os trabalhos desenvolvidos na Embrapa Clima Temperado têm por finalidade introduzir e caracterizar genótipos de batata-doce que possam ser utilizados em lavouras comerciais, levando-se em consideração a rusticidade, produtividade e adaptabilidade. Até o presente, a Embrapa Clima Temperado dispõe de 51 acessos de batata-doce isentos de enfermidades. Alguns desses acessos produzem entre 30 e 60 toneladas por hectare.

Composto e impresso: Embrapa Clima Temperado
Dezembro de 2008 - Tiragem: 50 exemplares

Responsáveis Técnicos

Luis Antônio Suita de Castro

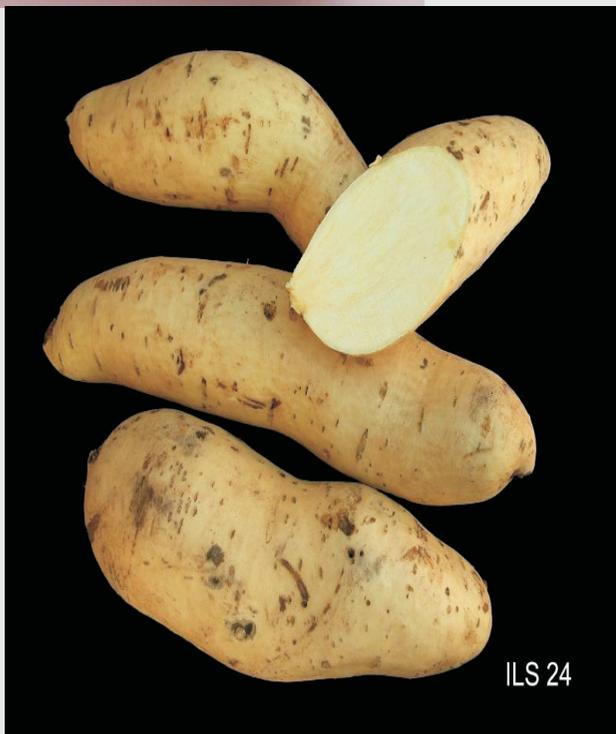
Eng. Agrôn., Mestre
Pesquisador da Embrapa Clima Temperado
Cx. Postal 403
96.001-970 - Pelotas, RS
(suita@cpact.embrapa.br)

Beatriz Marti Emygdio

Bióloga, Dr.
Pesquisadora da Embrapa Clima Temperado
Cx. Postal 403
96.001-970 - Pelotas, RS
(beatriz@cpact.embrapa.br)



ILS-44



ILS 24

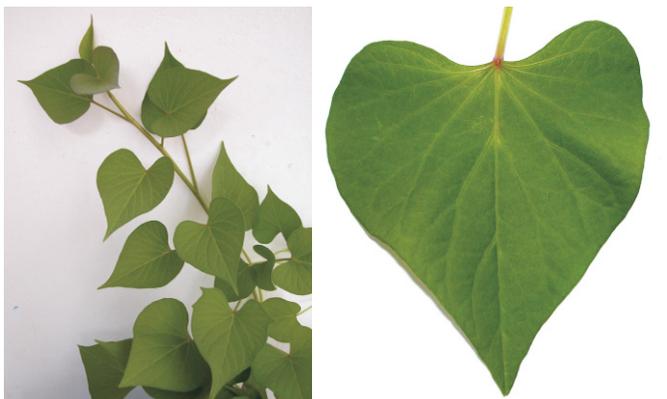


Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



Acesso ILS-24

A casca e a polpa apresentam coloração creme. Possui boa capacidade de armazenamento, podendo ser armazenada no escuro, à temperatura ambiente, por período superior a 6 meses. Produção média em torno de 60 toneladas por hectare.



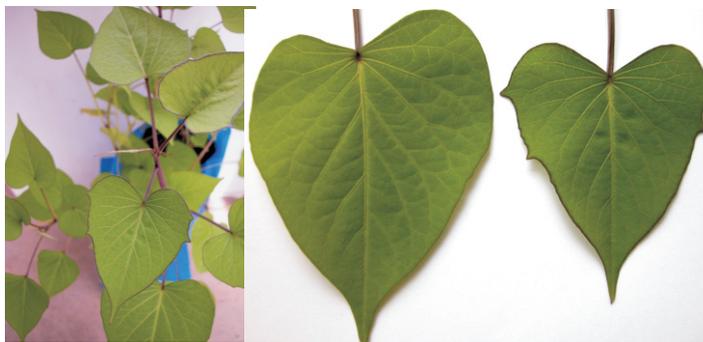
Fotos: Luis Antônio Saita de Castro



Aspecto da rama, folha e batatas do acesso de batata-doce ILS-24.

Acesso ILS-44

As batatas apresentam forma alongada com uma das extremidades menos arredondada. Possuem diâmetro de dimensões de aproximadamente 19 por 6 cm. A casca é de cor púrpura na superfície e roxa junto a polpa. A polpa apresenta cor alaranjada. Produção média em torno de 45 toneladas por hectare.



Fotos: Luis Antônio Saita de Castro



Aspecto da rama, folhas e batatas do acesso de batata-doce ILS-44.

Considerações Técnicas

Desde os anos 70 muitos pesquisadores já buscavam desenvolver combustível de batata-doce, esbarrando na baixa produtividade das cultivares plantadas.

Em média, uma tonelada de batata doce rende até 180 litros de álcool e 300 quilos de resíduo, utilizado para produção de farinha e de ração animal.

O custo de produção de álcool de batata-doce é menos da metade do que o produto de cana-de-açúcar.

O álcool de batata-doce é um produto de alto valor agregado, destinado à fabricação de bebidas, cosméticos, tintas e remédios, utilizados em vários países, como a Bélgica e o Japão.

Qualquer atividade que vise obter produções elevadas de batata-doce deve prever a utilização de material propagativo de alta sanidade.

Plantas de batata-doce livres de vírus mostram ganhos de 108 e 126%.

A Embrapa Clima Temperado disponibiliza periodicamente mudas de algumas cultivares de batata-doce, com alta sanidade e de elevadas características agrônômicas, aos produtores regionais.