

Thomaz Rural

Agricultura Familiar e Agronegócio em boa companhia

sexta-feira, 18 de dezembro de 2015

Lucio Santos, Pesquisador da Embrapa, publica o artigo "Gesso agrícola.....sementes secas de guaraná"



Gesso agrícola associado ao calcário e produtividade de sementes secas de guaraná

Lucio Pereira Santos

Pesquisador da Embrapa Amazônia Ocidental

Apesar de a maioria das espécies cultivadas apresentar melhor desempenho de produção na faixa de pH 5,5 a 6,5, para a cultura do guaraná, até o presente, não há resultados de pesquisa conclusivos sobre a calagem. Por sua vez, com relação à prática da gessagem desta cultura, os estudos que vêm sendo conduzidos pela Embrapa Amazônia Ocidental são pioneiros. Com o objetivo de avaliar os efeitos do "calcário + gesso" sobre a produtividade de sementes secas de guaraná conduziu-se um experimento com quatro doses de gesso, associadas a calcário para elevar a saturação de bases para $V = 50\%$, cuja mistura foi aplicada na superfície do solo e sem incorporação, de dois

modos (a lanço e localizado).

O trabalho foi conduzido na Agropecuária Jayoro Ltda, no município de Presidente Figueiredo (AM), em um Latossolo Amarelo Distrófico. Os principais dados climatológicos do local são: precipitação média anual de 2.500 mm e temperatura média anual de 25 °C. A cultivar avaliada foi a BRS Maués, com 6,5 anos de campo, plantada no espaçamento 4m x 4m (625 plantas/ha).

Clique, abaixo, para visualizar o complemento do artigo

No modo de aplicação a lanço, considerou-se como faixa de aplicação uma área/planta de 12 m² e os tratamentos foram: gesso (0,0; 0,375; 0,750; 1,125; e, 1,500 t/ha) + calcário (1,673 t/ha, o equivalente a $V = 50\%$ calculada para esta mesma área). As doses dos tratamentos foram definidas com base na área efetivamente aplicada, neste caso de 12 m² por 625 plantas.

Para a aplicação localizada, a área/planta foi de 4 m² e os tratamentos foram: gesso (0,0; 0,125; 0,250; 0,375; e, 0,500 t/ha) + calcário (0,558 t/ha, o equivalente a $V = 50\%$, calculada para esta mesma área). O plantio, estabelecimento da lavoura e os tratamentos culturais foram realizados de acordo com o recomendado pela Embrapa, Pereira (2005). A produtividade de sementes secas foi avaliada utilizando-se como fator de conversão frutos/sementes o índice de rendimento médio de 12,71%, o que equivale a dizer que, do total em peso dos frutos colhidos, 12,71% se converteram em sementes secas.

Resultados e Discussão

Houve efeito significativo para produtividade de sementes secas ($p < 0,01$), quando a mistura "gesso + calcário" foi aplicada a lanço. A dose estimada de 0,666 t/ha de gesso, associada à dose de 1,673 t/ha de calcário, proporcionaram produtividade máxima estimada de 777,05 kg/ha de sementes secas, o que representa um aumento de 21% em relação ao tratamento "sem gesso e sem calcário" (615,21 kg/ha de sementes), e um acréscimo de 28% quando comparado com o tratamento "sem gesso e com calcário para $V = 50\%$ " (558,21 kg/ha de sementes), mostrando que o calcário sozinho não promoveu aumento de produtividade, ao contrário, mostrou tendência de diminuí-la. Cravo et al. (1996) trabalhando com calcário em guaranazeiro, verificaram que alguns genótipos tiveram aumento de produtividade, outros mantiveram-se estáveis, ao passo que alguns materiais apresentaram produção próxima de zero.

Utax - Consultoria & Auditoria Tributária

MELHORE OS RESULTADOS DA SUA EMPRESA PROFISSIONALIZANDO SUA ÁREA FISCAL

Conheça nossos serviços no site utax.com.br

Agenda Rural

DEZEMBRO

- 01/12 (terça) - Homenagem à FAEA, 11h, ALEAM**
- 02/12 (quarta) - Na SFA, definir propostas ao MAPA**
- 02/12 (quarta) - Encontro do GT /CEDRS (Regimento)**
- 04/12 (sexta) - Dia do Extensionista na ALEAM**
- 04/12 (sexta) - Seminário s/ Distrito Agropecuário, na Cáritas, 8h/18h**
- 10/12 (quinta) - CEDRS/AM**
- 10/12 (quinta) - MPF (trabalho escravo extrativista)**
- 11/12 (sexta) - Debates Produtivos II (CIEAM)**
- 12/12 (sábado) - Encontro de dirigentes OCB/AM**
- 14/12 (segunda) - Fórum Agrotóxicos AM (no MPF)**
- 15/12 (terça) - Comissão Fruticultura/FAEA/9 horas**
- 17/12 (quinta) - Papo Sustentável na FAS, 19h**

Seguidores

Participar deste site

Google Friend Connect

Membros (35) [Mais »](#)



Já é um membro? [Fazer login](#)

Thomaz Meirelles



Para o modo de aplicação localizado do “gesso + calcário”, também houve efeito significativo da produtividade de sementes secas ($p < 0,01$). Nota-se que a dose estimada de 0,310 t/ha de gesso, associada a dose de calcário necessária para promover uma saturação de bases de $V = 50\%$ (0,558 t/ha – considerando 625 plantas e área/planta de 4 m²), proporcionou produtividade máxima estimada de 909,78 kg/ha de sementes secas, o que representa um aumento de 18% em relação ao tratamento “sem gesso e sem calcário” (746,72 kg/ha de sementes), e um acréscimo de 56% quando comparado com o tratamento “sem gesso e com calcário para $V = 50\%$ ” (400,76 kg/ha de sementes). Com base nestes resultados podemos afirmar que a aplicação do “calcário + gesso” do modo localizado é mais eficiente do que do modo a lanço, por ter proporcionado uma elevação da produtividade de 17,08% a mais (132,73 kg), com a aplicação de uma dose de gesso 53,45% menor (0,310 t/ha contra 0,666 t/ha).

Conclusões

O calcário sozinho, aplicado a lanço ou localizado, não aumenta a produção de sementes secas de guaranazeiro, apresentando tendência de diminuí-la. A aplicação do “calcário + gesso” do modo localizado é mais eficiente do que do modo a lanço. Nas condições avaliadas, a dose de gesso por planta que proporciona a produção máxima estimada de sementes é de cerca de 500 gramas, associada ao calcário para $V = 50\%$, aplicadas de modo localizado.

Postado por [Thomaz Meirelles](#) às 20:12



Recomece isto no Google

Nenhum comentário:

Postar um comentário

Digite seu comentário...

Comentar como: Unknown (Google)

Sair

Publicar
Visualizar

Notifique-me



Thomaz Meirelles

Administrador, Servidor Público Federal,

especialista na gestão da informação ao Agronegócio e articulista do Jornal do Commercio/AM e do site Amazonia na Rede.

[Visualizar meu perfil completo](#)

Pesquisar este blog

Pesquisar

Arquivo do blog

[Dezembro](#) (41)

[Novembro](#) (98)

[Outubro](#) (76)

[Setembro](#) (109)

[Agosto](#) (97)

[Julho](#) (95)

[Junho](#) (110)

[Maio](#) (151)

[Abril](#) (117)

[Março](#) (155)

[Fevereiro](#) (94)

[Janeiro](#) (84)

[Dezembro](#) (125)

[Novembro](#) (129)

[Outubro](#) (124)

[Setembro](#) (116)

[Agosto](#) (138)

[Julho](#) (119)

[Junho](#) (127)

[Maio](#) (155)

[Abril](#) (198)

[Março](#) (159)

[Fevereiro](#) (75)

[Janeiro](#) (40)

[Dezembro](#) (44)

[Novembro](#) (70)

[Outubro](#) (89)

[Setembro](#) (110)

[Agosto](#) (104)

[Julho](#) (76)

[Junho](#) (71)

[Maio](#) (100)

[Abril](#) (157)

[Março](#) (133)

[Fevereiro](#) (105)

[Janeiro](#) (111)

[Dezembro](#) (133)

[Novembro](#) (103)

[Outubro](#) (115)

[Setembro](#) (147)

[Agosto](#) (226)

[Julho](#) (73)

[Junho](#) (46)

[Maio](#) (34)

[Abril](#) (17)

[Março](#) (42)

[Fevereiro](#) (15)

[Postagem mais recente](#)

[Página inicial](#)

[Postagem mais antiga](#)

Assinar: [Postar comentários \(Atom\)](#)

Janeiro (32)

Dezembro (5)

Novembro (12)

Outubro (3)

Setembro (37)

Agosto (44)

Julho (38)

Junho (83)

Maior (26)

CONTATOS

Conab/3182.2402

Seprot/3613.4251

ADS/4009.8469

SDS/3642.4724

Idam/3613.4162

Ipaam/2123.6721

Iteam/3214.7920

Afeam/3655.3050

AAM/3633.3545

Sebrae/2121.4900

Incra/3194.1303

BB/3621.5717

BASA/2123.0056

SFA/4009.3801

Embrapa/3303.7804

Suframa/3237.1691

Inpa/3643.3096

Sempab/3214.9206

Fetagri/3622.5932

Faca/3198.8402 e 8400

OCB/3611.2226

CPOrg/4009.3821

Ceplac/3584.3422

Milho na Conab/AM

R\$ 30,50 (saca de 50 kg)

Loading...



Safras 2010/11

MILHO

PA.... **498 mil t**

RO.... **229 mil t**

AM.....**35 mil t**

FEIJÃO

PA.....**36 mil t**

RO.....**40 mil t**

AM.....**4 mil t**

Apple [Google](#)
[Microsoft](#)

[Apple crítica](#)

EXAME.com

Londres - A Apple

levantou

preocupações

sobre os planos

britânicos de dar a

agências de

segurança poderes

extras de

monitoramento

online, afirmando

que uma

planejada

legislação pode

enfraquecer a

segurança de

dados pessoais de

milhões de ...

[Apple pode ter](#)

Tudoocelular.com

Falamos hoje mais

cedo sobre o

programa 60

Minutos e como a

Apple possui uma

equipe com mais

de 800 pessoas

trabalhando no

desenvolvimento

de Câmeras.

Apesar disso, esta

não foi a única

novidade que

apareceu no

programa,

segundo os fãs ...

[Apple teria](#)

Olhar Digital

O iPad gigante da

Apple não tem

vendido tão bem

na China quanto

as edições de

tamanho mais

modesto. Uma

consultoria local

chamada

TalkingData, que

segue as ativações

de dispositivos,

afirma que apenas

49,3 mil unidades

foram vendidas

em um ...

[Ericsson e Apple](#)

Globo.com

A fabricante sueca

de equipamentos

de

telecomunicação

móvel Ericsson assinou um acordo de licenciamento de patente com a Apple, encerrando uma disputa de um ano, o que fazia as ações da companhia sueca avançarem nesta segunda-feira.

[Artigos relacionados »](#)

tecnologia 

Postagens populares



Não entendi a mudança na ADAF

É lógico que ao ocupar qualquer cargo de confiança estamos passíveis de mudança a todo momento. Mas confesso (e não sou só eu..) que até a...



"O extensionista rural é peça-chave...."

Quem acompanha o que escrevo neste espaço e no Jornal do Commercio/AM sabe, exatamente, o que penso dessa atividade e desse profissional...



Debate esclarecedor promovido pela FAS

É sempre um grande aprendizado participar de eventos que contam com a presença do Henrique Pereira (UFAM), Nadiele Pacheco (IDAM) e Manoel...



Posse no IDAM

Numa cerimônia bem alegre e descontraída, o engenheiro agrônomo Airton Schneider assumiu a diretoria técnica do IDAM. Ramonilson assumiu a...



Amazonas define prioridades junto ao Ministério da Agricultura

Nesta quinta (03), no auditório do INMET, o Sistema SEPROR apresentou as propostas que devem ser encaminhadas ao Ministério da Agricultura...



A grande importância do PAA na atual safra de MELANCIA

Sinceramente, não sei o que seria dessa produção de melancia e da renda dos agricultores familiares se não fosse o apoio do PAA (Programa ...



CASARA recebe a REDE MANIVA

Veja, abaixo, os encaminhamentos definidos na reunião com o Hamilton Casara. Em breve, a REMA estará se reunindo com o secretário Sidney ...



João Jornada convida para reunião no dia 02

O Superintendente da SFA/AM, João Jornada, convida o setor rural para participar de reunião na sede da SFA/AM, no dia 02/12/2015, às ...



**"Indicação Geográfica do
pirarucu e do peixe
ornamental" - Coluna do JC**

Coluna publicada toda
terça-feira no Jornal do

Commercio



**Valdenor convida para
reunião do CEDRS/AM**

Total de visualizações de página

143,211

Modelo Watermark. Tecnologia do Blogger.