

Informativo Agroservice

SEMEANDO
O FUTURO
DESDE 1856

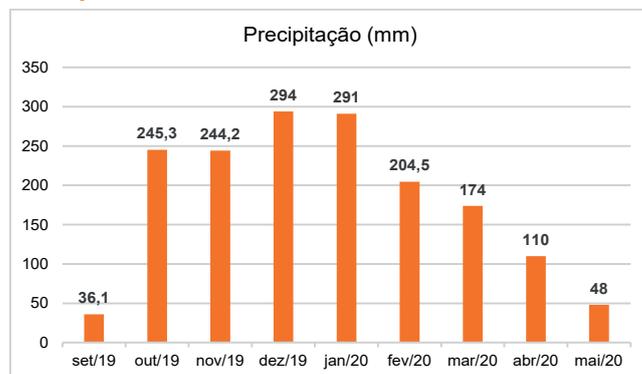


A importância do N no manejo nutricional na cultura do milho

Dados iniciais

Município:	Sorriso-MT
Altitude:	365 m
Local:	Estação Experimental da Consultoria MundoAgri
Híbrido:	K9960 VIP3
Data semeadura:	30/01/2020
Data colheita:	16/06/2020
Espaçamento:	0,50 m
Cultura anterior:	Pousio
Aplicação de fungicida:	3 aplicações
Observações:	Demonstrativo

Dados pluviométricos



Fonte: MundoAgri Soluções Agronômicas

Objetivo

Avaliar a resposta de diferentes doses de Nitrogênio e alternando suas fontes entre: Uréia, Nitrato de Amônio e Cálcio.

Tratamentos

Híbrido K9960 VIP3 (6 parcelas de 10 linhas x 8 metros = 2 repetições).

Metodologia

Ensaio em 1 bloco com 2 repetições
Área útil da parcela: 2 linhas x 5 metros (colheita)

Avaliações

Estande inicial
Arranque
Uniformidade
Grãos por fileira
Fileiras por espigas
Produtividade por hectare
Peso de mil grãos

Croqui



Legenda:

Ureia: 60 kg de N/ha
YaraBela: 60 kg de N/ha
Ureia: 120 kg de N/ha
YaraBela: 120 kg de N/ha
YaraMila (22-04-12): 90 kg de N/ha
YaraMila (22-04-12): 120 kg de N/ha

Amostra de solo

Mundo Agri
Avenida Perimetral Novo Horizonte, 1211
Loteamento Industrial Novo Hor
78890-000 - Sorriso - MT

RELATÓRIO DE ENSAIO

Número: 1.229331.1.N - O.S.: 146949 - Emissão: 02/06/2020
Início do Ensaio: 01/06/2020 - Final do Ensaio: 02/06/2020



Proprietário: Idamar de Souza
Propriedade: Faz. Vitória
Material: Solo.

Nº LAB	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA
154834	01; Prof.: não informada
154835	02; Prof.: não informada
154836	03; Prof.: não informada
154837	04; Prof.: não informada
154838	05; Prof.: não informada
154839	06; Prof.: não informada
154840	07; Prof.: não informada
154841	08; Prof.: não informada

DETERMINAÇÕES			METODOLOGIA	AMOSTRAS							
				154834	154835	154836	154837	154838	154839	154840	154841
P	Resina	mg/dm ³	IAC	62	55	54	64	53	53	55	57
M.O.	Oxidação	g/dm ³	IAC	23	22	21	23	21	20	20	20
COT	Cálculo	g/dm ³	IAC	13	13	12	13	12	12	12	12
pH	CaCl ₂	-	IAC	5,1	5	5,1	5	5	5	5	5
pH	Água	-	IAC	5,8	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
pH	SMP	-	IAC	6,11	6,01	6,07	6	6,06	5,98	6,07	5,98
K	Resina	mmolc/dm ³	IAC	2,4	2,2	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Ca	Resina	mmolc/dm ³	IAC	36	34	30	29	28	31	29	31
Mg	Resina	mmolc/dm ³	IAC	6	5	5	5	5	5	5	6
Na	Mehlich	mmolc/dm ³	Embrapa	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
H ⁺ + Al ³⁺	Cálculo	mmolc/dm ³	IAC	38	42	39	42	40	43	39	43
Al ³⁺	KCl	mmolc/dm ³	IAC	0	0	0	0	0	0	0	0
H ⁺	Cálculo	mmolc/dm ³	IAC	38	42	39	42	40	43	39	43
C.T.C.	Cálculo	mmolc/dm ³	IAC	82,6	83,4	76,6	78,5	75,5	81,5	75,5	82,5
S.B.	Cálculo	mmolc/dm ³	IAC	44,6	41,4	37,6	36,5	35,5	38,5	36,5	39,5
V%	Cálculo	%	IAC	54	50	49	46	47	47	48	48
m%	Cálculo	%	IAC	0	0	0	0	0	0	0	0
S	Fosfato de Cálcio	mg/dm ³	IAC	18	19	18	19	15	18	20	16
B	Água Quente	mg/dm ³	IAC	0,64	0,86	0,8	0,6	0,73	0,65	0,69	0,6
Cu	DTPA	mg/dm ³	IAC	1,2	0,8	1,1	0,8	0,7	1	0,9	1
Fe	DTPA	mg/dm ³	IAC	32	25	25	25	17	25	15	34
Mn	DTPA	mg/dm ³	IAC	1,9	1,8	1,6	1,6	1,4	1,8	1,2	1,8
Zn	DTPA	mg/dm ³	IAC	5	4,3	4	3,7	3,5	4,6	3,5	3,3
K na CTC	Cálculo	%	IAC	2,9	2,6	3,1	2,9	3	2,8	3	2,8
Ca na CTC	Cálculo	%	IAC	43,6	40,8	39,2	36,9	37,1	38	38,4	37,6
Mg na CTC	Cálculo	%	IAC	7,3	6	6,5	6,4	6,6	6,1	6,6	7,3
Na na CTC	Cálculo	%	IAC	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2
Al na CTC	Cálculo	%	IAC	0	0	0	0	0	0	0	0
H na CTC	Cálculo	%	IAC	46	50,4	50,9	53,5	53	52,8	51,7	52,1
Ca/K	Cálculo	-	-	15	15,5	12,5	12,6	12,2	13,5	12,6	13,5
Ca/Mg	Cálculo	-	-	6	6,8	6	5,8	5,6	6,2	5,8	5,2
Mg/K	Cálculo	-	-	2,5	2,3	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,6

Referências: IAC - Análise química para avaliação da fertilidade de solos tropicais, Instituto Agrônomo de Campinas, 2001; IAC - Boletim Técnico 106 - Métodos de Análise Química, Mineralógica e Física de Solos - IAC 2009.; Embrapa - Manual de Análises químicas de solos, plantas e fertilizantes, 2ª edição, 2009.

ESTE(S) RESULTADO(S) REFERE(M)-SE SOMENTE AO(S) ITEM(S) ENSAIADO(S).

ESTE RELATÓRIO DE ENSAIO SOMENTE PODE SER REPRODUZIDO NA SUA TOTALIDADE E SEM ALTERAÇÕES. A REPRODUÇÃO PARCIAL REQUER APROVAÇÃO ESCRITA DO LABORATÓRIO.

Página 1 de 1

Quim. Carlos Eduardo Prieto
Gerente Técnico
CRQ 04261966

INSTITUTO BRASILEIRO DE ANÁLISES

LABORATÓRIO SEDE: Rua Amazonas, 220 . Jd. Nova Veneza . 13177-060 . Sumaré-SP . PABX +55 19 3832.3679 . laboratorio@ibra.com.br . www.ibra.com.br

Imagem 1 - Imagem geral do campo



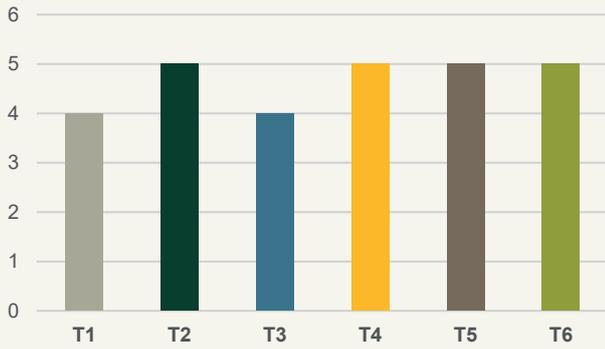
Imagem 2 - Fase reprodutiva



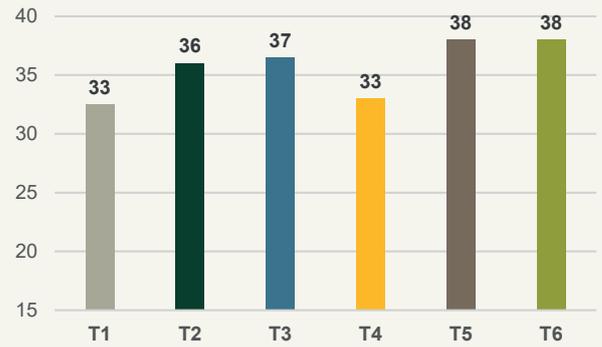
Resultados



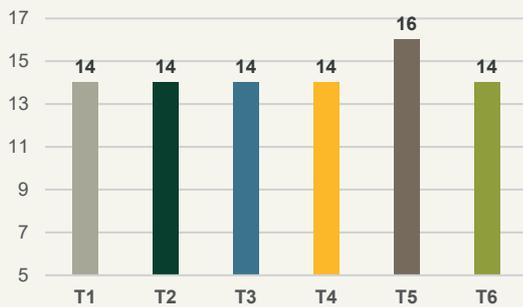
Uniformidade



Grãos por fileira



Fileiras por espiga



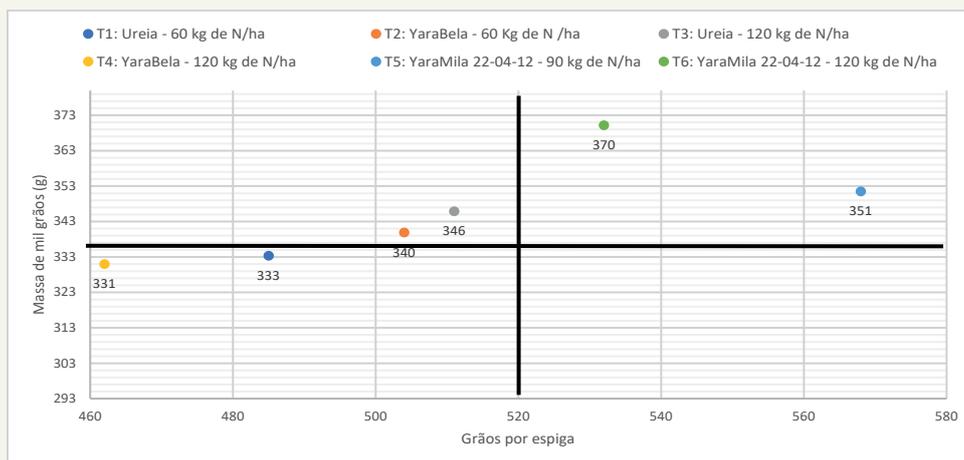
Legenda:

- Ureia: 60 kg de N/ha
- YaraBela: 60 kg de N/ha
- Ureia: 120 kg de N/ha
- YaraBela: 120 kg de N/ha
- YaraMila (22-04-12): 90 kg de N/ha
- YaraMila (22-04-12): 120 kg de N/ha

Produtividade em sc/ha



Peso de 1.000 grãos (em g) a 13% umidade



Conclusões

- A área relatou uma situação semelhante às lavouras comerciais por toda a região da BR 163 no estado do Mato Grosso. Forte pressão de percevejos, fato que impactou fortemente no estande final.
- Teve-se um regime de chuva com boa distribuição em volume total de 1.647,10 mm/ano. Fato que pode não ter gerado perda significativa por volatilização e/ou lixiviação com uso das fontes de nitrogênio oferecidas: Ureia e Nitrato de Amônio.
- Em um ano que venha a ocorrer um índice pluviométrico maior do que o ocorrido nesta safreinha 2020, talvez as perdas por volatilização e/ou lixiviação sejam maiores, impactando na produtividade, fato esse que sugere o uso mais racional dos insumos através de fontes de nitrogênio mais elaboradas.
- O estabelecimento da cultura foi homogêneo nos tratamentos realizados.
- O trabalho sugere que fontes mais elaboradas tende a melhorar a formação de fileiras e grãos por espigas, supostamente por um melhor aproveitamento/eficiência do nitrogênio oferecido.
- Em uma adubação mais equilibrada, o aporte de “K” no sistema proporciona melhoria nos componente de produtividade como: massa de 1.000 grãos e número de grãos por espigas.
- Na menor dose de N (60 kg/ha) foi observada diferença entre as fontes, com resultado positivo para o uso de nitrato de amônio e cálcio (YaraBela). Por outro lado, na maior dose de N (120 kg/ha) a resposta em produtividade foi semelhante em ambas.



Autor:

Gustavo Martinez
Engenheiro Agrônomo
Coodenador de Agroservice KWS

KWS Sementes.

Semeando o futuro desde 1856.



KWS SEMENTES
Patos de Minas | MG
NAC (34) 3818.2009
sac@kws.com
kws-sementes.com.br
f @kwsbrasil

