

University of Nebraska - Lincoln

DigitalCommons@University of Nebraska - Lincoln

INTSORMIL Presentations

International Sorghum and Millet Collaborative
Research Support Program (INTSORMIL CRSP)

4-2011

Validación del Nivel de Fertilizante Nitrofosforado en Variedades de Sorgo Fotosnesitivas e Insensitivas El Salvador, 2010

Máximo Antonio Hernández Valle
CENTA

Wenceslao Moreno
CENTA

Follow this and additional works at: <https://digitalcommons.unl.edu/intsormilpresent>



Part of the [Agronomy and Crop Sciences Commons](#)

Hernández Valle, Máximo Antonio and Moreno, Wenceslao, "Validación del Nivel de Fertilizante Nitrofosforado en Variedades de Sorgo Fotosnesitivas e Insensitivas El Salvador, 2010" (2011). *INTSORMIL Presentations*. 41.
<https://digitalcommons.unl.edu/intsormilpresent/41>

This Presentation is brought to you for free and open access by the International Sorghum and Millet Collaborative Research Support Program (INTSORMIL CRSP) at DigitalCommons@University of Nebraska - Lincoln. It has been accepted for inclusion in INTSORMIL Presentations by an authorized administrator of DigitalCommons@University of Nebraska - Lincoln.

VALIDACIÓN DEL NIVEL DE FERTILIZANTE NITROFOSFORADO EN VARIEDADES DE SORGO FOTOSENSITIVAS E INSENSITIVAS EL SALVADOR 2010.

**Máximo Antonio Hernández Valle
Wenceslao Moreno**



INTRODUCCIÓN

NO FERTILIZAN



SORGO



EPOCA
ADECUADA



DOSIS
INADECUADAS

OBJETIVOS

Objetivo General:

Validar tecnología de fertilización para mejorar los rendimientos del cultivo de sorgo

Objetivos Específico.

a) Evaluar en las diferentes zonas Sorgueras de El Salvador una fertilización óptima, la cual incrementará el rendimiento de las variedades.

MATERIALES Y METODOS

DISEÑO



2 NIVELES NITROFODFORADOS

60	KGHA ⁻¹	N	Y	30	KGHA ⁻¹	P
(FOTOINSENSITIVO)						
50	KGHA ⁻¹	N	Y	25	KGHA ⁻¹	P
(FOTOSENSITIVO)						

2

VARIEDADES

AREA EXPERIMENTAL

1000 m² CON FERTILIZANTE Y

1000 m² SIN FERTILIZANTE

MATERIALES Y METODOS



Épocas y cantidades aplicadas:

FOTOINSENSITIVO:
SIEMBRA: 150 KGHA⁻¹
16-20-0
25 DDS: 65
KGHA⁻¹ UREA
35DDS 32.61
KGHA⁻¹ UREA

Épocas y cantidades aplicadas:

FOTOSENSITIVO:
SIEMBRA:125
KGHA⁻¹ 16-20-0
25 DDS: 43.5 KHHA⁻¹
UREA
35DDS 21.73
KGHA⁻¹ UREA

RESULTADOS Y DISCUSIÓN



Cuadro 3. Rendimiento promedio de 15 localidades en la validación del nivel Nitrófosforado de 60kg ha^{-1} de Nitrógeno y 30kg ha^{-1} de fósforo en la variedad fotoinsensitiva RCV, El Salvador 2010.

CENTA-RCV	Rendimiento de grano (kg ha^{-1})	Significancia
Con Fertilizante	2998.00	**
Sin Fertilizante	1991.00	
Incremento	1007 (66%)	

TRM
\$ 0.72



Cuadro 4. Rendimiento promedio de 18 localidades en la validación del nivel Nitrófosforado de 30kgha-1 de Nitrógeno y 25kgha-1 de fósforo en la variedad fotosensitiva CENTA-ZAM 911, El Salvador 2010.

CENTA-ZAM 911	Rendimi ento de grano (kgha-1)	Significancia
Con Fertilizante	2240.00	**
Sin Fertilizante	1633.00	
Incremento	603.00 (73%)	

**TRM
\$ 0.23**



Opinión de Productores



55
ZAM

48
RCV

¿Qué Opina
de la
fertilización?



CONCLUSIONES

- El nivel nitrofosforado de 50kg ha^{-1} de Nitrógeno y 25kg ha^{-1} de fósforo utilizado en la variedad fotosensitiva CENTA-ZAM 911, incrementa los rendimientos de grano en el cultivo de sorgo.
- El nivel nitrofosforado de 60kg ha^{-1} de Nitrógeno y 30kg ha^{-1} de fósforo utilizado en la variedad fotoinsensitiva CENTA-RCV, incrementa los rendimientos de grano en el cultivo de sorgo.
- La Tasa de Retorno Marginal confirma que comprar y aplicar fertilizante al cultivo de sorgo retribuye la inversión más un margen adicional de ingreso.
- Con la opinión de los productores se confirma la importancia del uso de fertilizantes Nitrofosforado en el cultivo de Sorgo.



RECOMENDACIÓN

Poner a disposición de los productores la tecnología validada con los niveles de fertilizante nitrofosforado a través de boletines sobre la importancia de la fertilización del sorgo.

