ABASTO EMPRESARIAL, S.A. DE C.V.

Ing. José Antonio Muñoz Torreón Coahuila a 31 de octubre del 2008

Asunto: Pruebas Maíz Forrajero

Estimado Ing. Muñoz,

Sirva la presente para traerte un Cordial Saludo y Agradecerte Mucho la confianza que nos has brindado permitiendo demostrar en tus cultivos la fuerza y eficacia de nuestros productos, principalmente el Fertilizante Orgánico Blue 76, así mismo deseo agradecerte el apoyo e interés en las pruebas por parte de tu excelente equipo de colaboradores.

Te comento que a partir del 3 de Septiembre se han realizado 3 aplicaciones de 15 litros por Hectárea de Fertilizante Orgánico en el Predio San Ignacio donde están cultivando Maíz Forrajero, los resultados que nos reportan a la fecha son los siguientes:

1era Aplicación

Fecha de Aplicación: 3 de Septiembre, 2008
Dosis: 15 Lts. por Hectárea Blue 76
Medio de Aplicación: Foliar

Resultados:

Se observó una excelente absorción de nutrientes ya que a los 7 días de la primera aplicación se eliminó la clorosis que estaba presente en el cultivo, se incremento el desarrollo foliar de las plantas y se obtuvo un considerable aumento de altura en relación al testigo

Fig. 1

En esta imagen (Fig.1) podemos observar que se observa un mayor desarrollo de la planta tratada con nuestro sistema de fertilización a comparación del testigo, tanto a nivel radicular como aéreo, cabe mencionar que la superficie foliar del cultivo tratado con nuestro producto mostraba una mayor superficie, mejor coloración y mayor densidad que el testigo.

Fig. 2

En esta imagen (Fig.2) podemos observar un mayor desarrollo de la planta tratada con nuestro sistema de fertilización a comparación del testigo, tanto a nivel radicular como en el tallo y las hojas.

Fig. 3

En estas imágenes (Fig 3 y 4) podemos ver claramente la diferencia en el desarrollo del sistema radicular de la planta tratada con nuestro producto a comparación del testigo, es importante mencionar que la raíz de la planta tratada con nuestro producto se han desarrollado de manera significativa, lo cual ofrece a la planta un mejor anclaje, absorción de agua , nutrientes así como acumulación de reservas.

Fig. 4

Nótese (Fig.4) el mayor desarrollo de raíces secundarias las cuales también favorecen asociaciones simbióticas con los microorganismos (bacterias y hongos contenidos en nuestro producto) que ayudan a la disolución del fósforo y a la fijación del nitrógeno atmosférico.

Fig. 5

En esta imagen podemos observar (Fig.5) que en el testigo se observan síntomas de clorosis y en la hoja de la planta tratada con nuestro producto este síntoma de mala nutrición se ha subsanado.

2da Aplicación

Fecha de Aplicación: 18 de Septiembre, 2008
Dosis: 15 Lts. por Hectárea Blue 76
Medio de Aplicación: Foliar

Resultados:

Se presentó un adelanto en la floración masculina, se observó un mayor desarrollo radicular y un mejor desarrollo en el grosor del tallo respecto al testigo así como una mejor calidad en el desarrollo del follaje, además se presentó un mayor desarrollo de la espiga. Estos factores generaron un incremento importante en la biomasa, nótese en la fotografía (Fig.6) la mayor superficie foliar así como el mayor numero de hojas.

Fig. 6

Fig. 7

Fig. 8

En estas imágenes (Fig. 7 y 8) podemos observar que en la planta tratada con nuestro producto se presenta un desarrollo mas temprano en el jilote y se presenta doble jiloteo a diferencia del testigo donde solo se presenta uno, cabe mencionar la clara diferencia en la biomasa del cultivo tratado donde se ve un mucho mayor desarrollo, nótese (Fig.8) la diferencia en el grosor del tallo.

Fig. 9

En esta imagen (Fig.9) podemos observar la clara diferencia en la espiga del cultivo tratado con nuestro producto donde se ve un mucho mayor desarrollo, factor que contribuye a tener una mejor polinización.

Fig. 10

Nótese en la fotografía (Fig.10) la mayor superficie foliar, desarrollo en el tallo y el mayor numero de hojas de la planta tratada con nuestro producto.

Fig. 11

En estas imágenes (Fig. 11 y 12) podemos observar la diferencias importantes en la emergencia (R1) de los estigmas en los jilotes de ambas plantas.

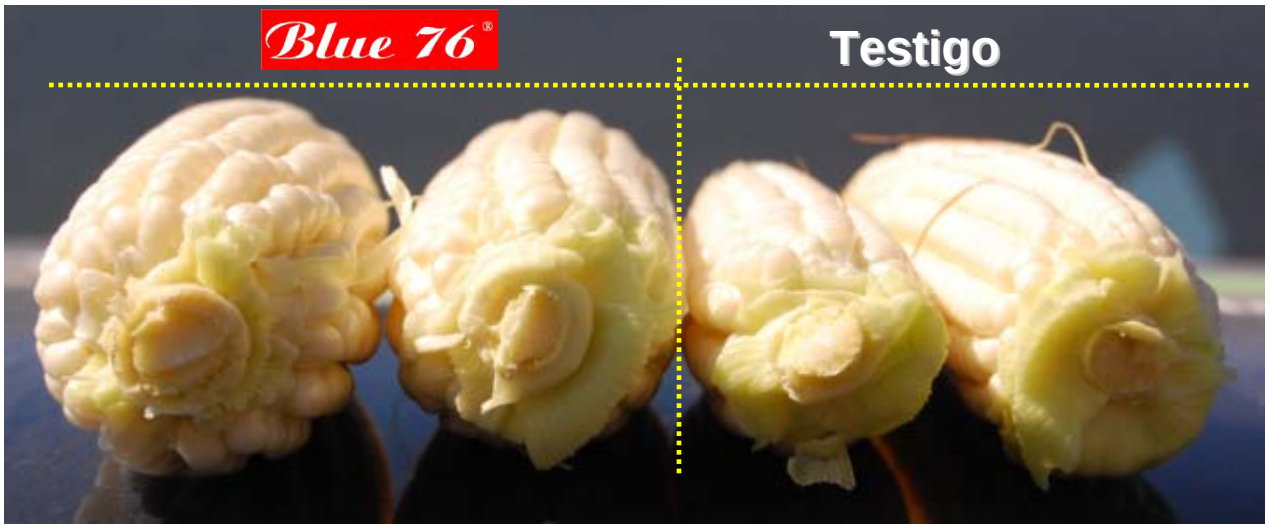
Fig. 12

3era Aplicación

Fecha de Aplicación: 26 de Septiembre, 2008
Dosis: 15 Lts. por Hectárea Blue 76
Medio de Aplicación: Riego

Aun estamos a la espera de los resultados finales de la prueba, donde se prevé un Incremento en la Producción de Forraje por Hectárea y una mayor calidad con respecto al aporte nutricional del cultivo tratado con nuestro producto con respecto al testigo.

Fig. 13



En esta imagen (Fig.13) podemos observar las diferencias que se presentan respecto a la producción de grano en el cultivo tratado con nuestro producto con respecto al testigo, cabe mencionar que en un porcentaje mayor en el cultivo tratado con nuestro producto se presentan mazorcas con más filas de granos contra el testigo donde se presentan menos granos por mazorca y un llenado mas pobre.

Fig. 14

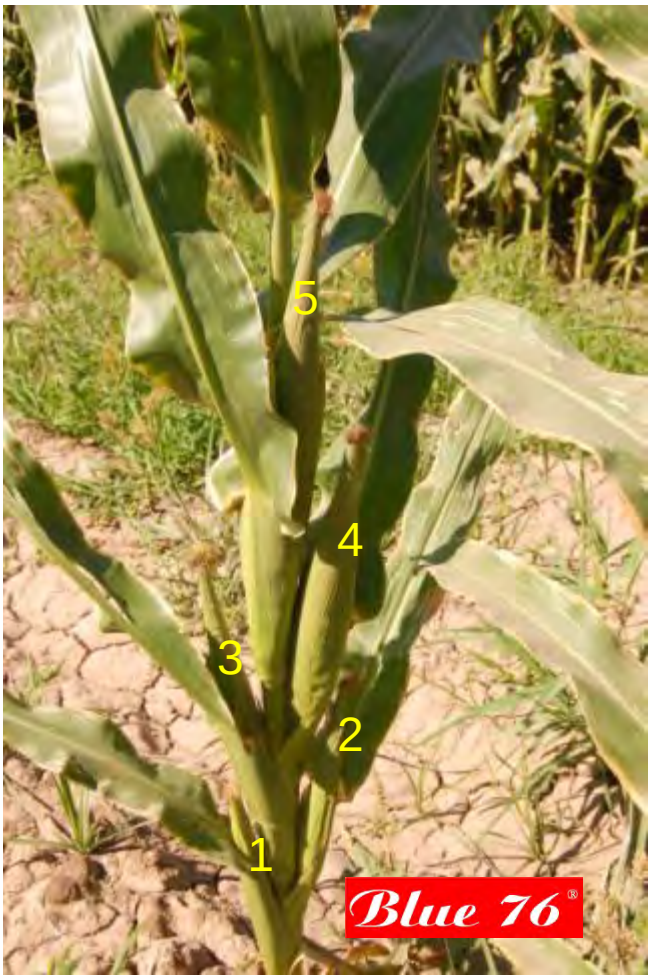


Fig. 15

Es importante mencionar que en el cultivo tratado con nuestro producto no es raro encontrar doble y triple inflorescencia femenina (jilotes) bien desarrollados por planta.

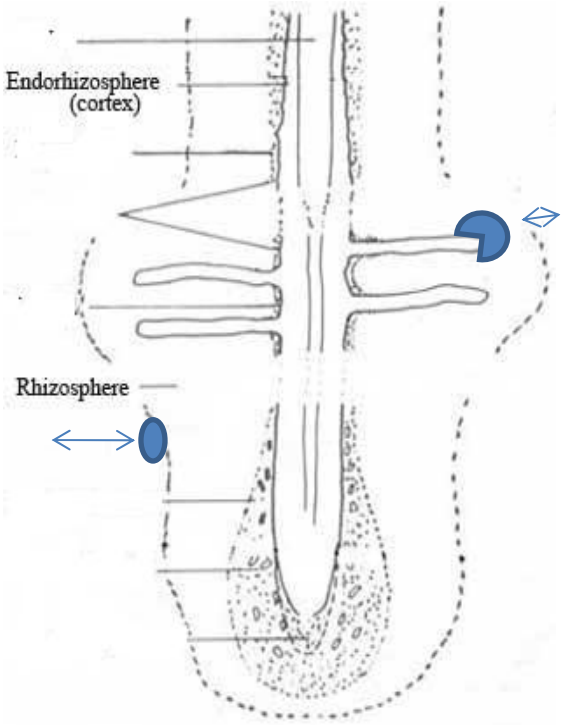
En estas imágenes (Fig. 14 y 15) podemos observar que aunque no es algo frecuente en varias plantas del cultivo tratado con Blue 76 se presentan hasta 6 inflorecencias femeninas por Tallo (jilotes) 5 claramente observables en las fotografías arriba presentadas.

Modo de Acción

Blue 76 es una poderosa herramienta que combina todos los materiales necesarios para la agricultura sustentable, mejora los suelos, incrementa la materia orgánica, los microorganismos benéficos y minerales del suelo. Manteniendo el suelo productivo, sin perdida de potencia o bloqueo y mejorando su estructura y calidad. Su forma liquida facilita su aplicación en cualquier sistema de riego.

Primero Blue 76 cuenta con 76 de moléculas orgánicas de fácil absorción.

Molecula de nutriente quimico, que al ser cerrada requiere de un proceso de degradacion para poder penetrar a la zona de la rhizosfera y que pueda la planta asimililarlo



Molecula de nutriente organico penetranto a la rhizosfera y siendo asimilada por la planta

Blue 76 también cuenta con microorganismos benéficos reque a sana y bien alimentada, entre estos destacan:

Azotobacter Vinlandii – fija el nitrógeno atmosférico en la raíz
Azospirillum Brasilense – fija el nitrógeno
Arthrobacter sp – incrementa los pelos radicales de la raíz
Bacillus Licheniformis – fija el fósforo
Bacillus Subtilis – fija el fósforo
Rhodococcus – rompe la materia orgánica en alimento
Rhodobacter – reduce nitritos y nitratos en nitrógeno gaseoso
Trichoderma Harzianum – protege la raíz de patógenos como Fusarium, rhizoctonia, botrytis
Clostridium Pasterium – fija nitrógeno

Estos hongos y bacterias tienen muchas funciones, además de ser vitales para la formación de la estructura sana del suelo. Estos radican en la rizosfera de la raíz, donde van a mantener la planta libre de patógenos y bien alimentada.

Blue 76 tiene muchos mas elementos como proteína, vitaminas, carbohidratos, oligoelementos, ácidos fúlvicos y húmicos. Así como un alto contenido de materia orgánica disuelta en una suspensión coloidal, combinación que produce un eficaz y única herramienta de fertilización.

Le reitero nuestro compromiso de lograr incrementar en más del 30% la producción de Maíz Forrajero en este predio cuando lo comparemos con el que no fue tratado con el Blue 76, pues conocemos las bondades de nuestro producto, las cuales estamos seguros se traducirán en un beneficio económico importante para tu empresa.

Agradeciendo nuevamente todo tu apoyo, me despido quedando a tus Apreciables Ordenes para cualquier comentario o sugerencia.

Estimado Ing. Munoz,

Sirva la presente para traerte un cordial saludo y agradecerte mucho la confianza que nos has brindado permitiendo demostrar en tus cultivos la fuerza y eficacia de nuestro producto fertilizante orgánico Blue 76.

Me es grato informarte que el día de ayer 17 de Noviembre se realizo el corte y pesaje de la prueba en el predio San Ignacio con nuestro producto en el área señalada para tal efecto por ustedes, te agradecemos el haber contado en todo momento durante esta actividad con el apoyo y supervisión del personal de su área agrícola Ing. Octavio Gómez y del equipo de control liderado por el Ing. Ángel Carrillo, en la pagina siguiente me permito presentarte la tabla con los resultados obtenidos el día de ayer.

Blue 76®

Folio	Ficha Bascular	Conductor	Peso Kg
14616	4195	Luis Espino	15,120
13298	4202	Juan Castaneda	13,260
13300	4207	Reyes Santana	14,410
14651	4206	Abel	15,500
		Total	58,290
		Ha	1.444
		Kgs / Ha	**40,479**

Produccion adicional **50.4%**

Testigo

Folio	Ficha Bascular	Conductor	Peso Kg
14652	4208	Luis Castruita	12,980
14653	4209	Juan Espino	13,460
14654	4210	David Valdez	12,310
		Total	38,750
		Ha	1.444
		Kgs / Ha	**26,910**

Responsible de los folios: Sr. Jose Luis Flores / Responsible de la bascula: Sr. Gerardo Lopez

Como podrás observar el diferencial en producción en esta prueba fue superior al 50% a favor de nuestro sistema de fertilización pues como lo mencionamos en nuestro comunicado previo donde te reiteramos nuestro compromiso de incrementar en mas del 30% la producción de maíz forrajero, conocemos las bondades de nuestro producto; las cuales estamos seguros se traducirán en un beneficio económico importante para tu empresa.

Cabe hacer énfasis en que la calidad de alimento que vas a generar para el ganado es de mejor calidad, ya que la densidad de grano, es mucho mayor con nuestro sistema de fertilización.

Agradeciendo nuevamente todo tu apoyo y el de tu equipo, me despido quedando a tus apreciables ordenes en espera de poder saludarte personalmente para realizar la evaluación final de nuestro producto con todo tu equipo en su junta semanal.