

sephu



fábrica y
oficinas centrales

Ctra. Valencia Km. 7,700
nº 76-78 nave "E"
50410 CUARTE DE HUERVA
Zaragoza, Spain
tel (34) 976 463 052
fax (34) 976 504 065

planta de
productos sólidos

Pol. Ind. Val Casal, s/n
44557 LA MATA DE LOS OLMOS
Teruel, Spain
tel (34) 978 849 515
fax (34) 978 849 515

explotaciones mineras en

TORRELAPAJA (Zaragoza, ES)
GARGALLO (Teruel, ES)

empresas del grupo

España:
damián blasco, s.l.
aragonesa de arcillas, s.l.

Colombia:
humicos y biológicos, Ltda.

Argentina:
sephu argentina, s.r.l.

nuestros
productos líquidos

ácidos húmicos de leonardita
ácidos fúlvicos vegetales
silicio quelatado
materias orgánicas
aminoácidos de origen animal
aminoácidos de origen vegetal
bioestimulantes
fosfitos simples y compuestos
correctores de carencias
potasa quelatada
fertilizantes NPK en gel

nuestros
productos sólidos

leonarditas granuladas
leonarditas en polvo
materias orgánicas granuladas
humato potásico (SP)
ácidos fúlvicos (SP)
calcio flow (WP)

sociedad española de productos humicos, s.a.



NOTICIAS SEPHU

Número 076

Zaragoza, 10 de Octubre de 2012

RECOMENDACIONES DE PRODUCTOS "SEPHU" EN EL CULTIVO DEL MAÍZ

El cultivo del maíz es uno de los más importantes del mundo, y procedente de América se ha extendido a todos los continentes con climas muy diversos donde las diversas variedades existentes lo han permitido adaptarse a suelos y climas muy diversos.



Mazorcas de Maíz transgénico listas para su recolección

Mucho se ha investigado sobre la fertilización química en el cultivo del maíz, consiguiendo producciones espectaculares de hasta más de 17.000 Kg/Ha con variedades transgénicas en suelos muy fértiles donde los fertilizantes químicos responden perfectamente, pero su uso exclusivo olvidando reponer la materia orgánica y especialmente el "Humus" consumido por las cosechas, han ocasionado el aumento de salinidad y de conductividad de los suelos y su descenso de la C.I.C., y en consecuencia la pérdida de fertilidad de los suelos y de la productividad de sus cosechas.

sephu



fábrica y
oficinas centrales

Ctra. Valencia Km. 7,700
nº 76-78 nave "E"
50410 CUARTE DE HUERVA
Zaragoza, Spain
tel (34) 976 463 052
fax (34) 976 504 065

planta de
productos sólidos

Pol. Ind. Val Casal, s/n
44557 LA MATA DE LOS OLMOS
Teruel, Spain
tel (34) 978 849 515
fax (34) 978 849 515

explotaciones mineras en

TORRELAPAJA (Zaragoza, ES)
GARGALLO (Teruel, ES)

empresas del grupo

España:
damián blasco, s.l.
aragonesa de arcillas, s.l.

Colombia:
humicos y biológicos, Ltda.

Argentina:
sephu argentina, s.r.l.

nuestros
productos líquidos

ácidos húmicos de leonardita
ácidos fúlvicos vegetales
silicio quelatado
materias orgánicas
aminoácidos de origen animal
aminoácidos de origen vegetal
bioestimulantes
fosfitos simples y compuestos
correctores de carencias
potasa quelatada
fertilizantes NPK en gel

nuestros
productos sólidos

leonarditas granuladas
leonarditas en polvo
materias orgánicas granuladas
humato potásico (SP)
ácidos fúlvicos (SP)
calcio flow (WP)

sociedad española de productos humicos, s.a.



NOTICIAS SEPHU

Número 076

Zaragoza, 10 de Octubre de 2012

Por otra parte, la productividad de numerosas variedades de maíz no transgénico que se cultivan en países donde no están autorizadas las transgénicas, están obteniendo unas producciones que pueden oscilar entre 2.500 Kg/Ha y 8.000 Kg/Ha aplicando únicamente abonos químicos (NPK), y donde están observando el descenso de producción de sus cosechas a pesar del aumentar las dosis.



Diversidad de variedades de maíces cultivados no transgénicos

En la actualidad se está planteando a nivel mundial una guerra de intereses entre los países que quieren legalizar la producción de variedades de maíz transgénico y los países que las producen en la actualidad y las quieren prohibir.

Pero independientemente a esta guerra de intereses, el motivo del informe que les presentamos está encaminado a mejorar la productividad de sus cosechas de maíz en función a la mejora de los suelos de cultivo incorporando nuestros productos húmicos a los fertilizantes químicos (NPK) que están utilizando normalmente mejorando la fertilidad de sus suelos y el aumento de sus cosechas.

sephu



sociedad española de productos humicos, s.a.



NOTICIAS SEPHU

fábrica y
oficinas centrales

Ctra. Valencia Km. 7,700
nº 76-78 nave "E"
50410 CUARTE DE HUERVA
Zaragoza, Spain
tel (34) 976 463 052
fax (34) 976 504 065

planta de
productos sólidos

Pol. Ind. Val Casal, s/n
44557 LA MATA DE LOS OLMOS
Teruel, Spain
tel (34) 978 849 515
fax (34) 978 849 515

explotaciones mineras en

TORRELAPAJA (Zaragoza, ES)
GARGALLO (Teruel, ES)

empresas del grupo

España:
damián blasco, s.l.
aragonesa de arcillas, s.l.

Colombia:
humicos y biológicos, Ltda.

Argentina:
sephu argentina, s.r.l.

nuestros
productos líquidos

ácidos húmicos de leonardita
ácidos fúlvicos vegetales
silicio quelatado
materias orgánicas
aminoácidos de origen animal
aminoácidos de origen vegetal
bioestimulantes
fosfitos simples y compuestos
correctores de carencias
potasa quelatada
fertilizantes NPK en gel

nuestros
productos sólidos

leonarditas granuladas
leonarditas en polvo
materias orgánicas granuladas
humato potásico (SP)
ácidos fúlvicos (SP)
calcio flow (WP)

Número 076

Zaragoza, 10 de Octubre de 2012

El Maíz (*Zea mays*), pertenece a la familia de las gramíneas y por tanto se trata de un cereal con un sistema radicular fasciculado de gran potencia y rápido desarrollo, cuyo tallo puede alcanzar alturas de hasta 4,0 metros e incluso más en algunas variedades.

EXIGENCIAS DEL CULTIVO.-

Temperatura.- Es necesaria una temperatura media del suelo de 10 °C para la siembra del maíz, y que ella vaya en aumento. Para que la floración se desarrolle normalmente conviene que la temperatura sea de 18 °C como mínimo. Por otra parte, el hecho de que deba madurar antes de los fríos hace que tenga que recibir bastante calor, por lo que se deduce que es planta de países cálidos, con temperatura relativamente elevada durante toda su vegetación.

Humedad.- Las fuertes necesidades de agua del maíz condicionan también el área del cultivo. Las mayores necesidades corresponden a la época de la floración, comenzando 15 ó 20 días antes de ésta, período crítico de necesidades de agua, por lo que necesita lluvias frecuentes o campos equipados con sistemas de riego.



Plantación de maíz equipada con riego por aspersión

sephu



sociedad española de productos húmicos, s.a.



NOTICIAS SEPHU

fábrica y
oficinas centrales

Ctra. Valencia Km. 7,700
nº 76-78 nave "E"
50410 CUARTE DE HUERVA
Zaragoza, Spain
tel (34) 976 463 052
fax (34) 976 504 065

planta de
productos sólidos

Pol. Ind. Val Casal, s/n
44557 LA MATA DE LOS OLMOS
Teruel, Spain
tel (34) 978 849 515
fax (34) 978 849 515

explotaciones mineras en

TORRELAPAJA (Zaragoza, ES)
GARGALLO (Teruel, ES)

empresas del grupo

España:
damián blasco, s.l.
aragonesa de arcillas, s.l.

Colombia:
húmicos y biológicos, Ltda.

Argentina:
sephu argentina, s.r.l.

nuestros
productos líquidos

ácidos húmicos de leonardita
ácidos fúlvicos vegetales
silicio quelatado
materias orgánicas
aminoácidos de origen animal
aminoácidos de origen vegetal
bioestimulantes
fosfitos simples y compuestos
correctores de carencias
potasa quelatada
fertilizantes NPK en gel

nuestros
productos sólidos

leonarditas granuladas
leonarditas en polvo
materias orgánicas granuladas
humato potásico (SP)
ácidos fúlvicos (SP)
calcio flow (WP)

Número 076

Zaragoza, 10 de Octubre de 2012

Suelo.- el maíz se adapta a muy diferentes suelos. Prefiere pH comprendido entre 6 y 7, pero se adapta a condiciones de pH más bajo y más elevado, e incluso se da en terrenos calizos, siempre que el exceso de cal no implique el bloqueo de microelementos.



Plantación de maíz sobre terrenos pedregoso

Abonado.- En líneas generales se calcula que la extracción que el maíz realiza de elementos nutritivos de NPK por cada 1.000 Kg de producto obtenido es de 25 kg de N, 11 kg de P_2O_5 y 23 kg de K_2O , por lo que para calcular el abonado necesario se deberá multiplicar estas dosis por la cantidad de maíz que se pretende obtener, tal como se indica en el ejemplo siguiente donde se estima una cosecha de 7.000 Kg/Ha, donde habrá que multiplicar por 7:

- Nitrógeno (N)..... $25 \times 7 = 175$ Kg/Ha
- Fósforo (P_2O_5)..... $11 \times 7 = 77$ Kg/Ha
- Potasio (K_2O)..... $23 \times 7 = 161$ Kg/Ha

Por otra parte, el análisis de los suelos nos indicará las existencias de Fósforo y Potasio asimilables o bloqueados en forma de sales que habrá que liberar mediante aportaciones de abonos orgánicos o de productos húmicos que mejoren su asimilación.

sephu



sociedad española de productos húmicos, s.a.



NOTICIAS SEPHU

fábrica y
oficinas centrales

Ctra. Valencia Km. 7,700
nº 76-78 nave "E"
50410 CUARTE DE HUERVA
Zaragoza, Spain
tel (34) 976 463 052
fax (34) 976 504 065

planta de
productos sólidos

Pol. Ind. Val Casal, s/n
44557 LA MATA DE LOS OLMOS
Teruel, Spain
tel (34) 978 849 515
fax (34) 978 849 515

explotaciones mineras en

TORRELAPAJA (Zaragoza, ES)
GARGALLO (Teruel, ES)

empresas del grupo

España:
damián blasco, s.l.
aragonesa de arcillas, s.l.

Colombia:
húmicos y biológicos, Ltda.

Argentina:
sephu argentina, s.r.l.

nuestros
productos líquidos

ácidos húmicos de leonardita
ácidos fúlvicos vegetales
silicio quelatado
materias orgánicas
aminoácidos de origen animal
aminoácidos de origen vegetal
bioestimulantes
fosfitos simples y compuestos
correctores de carencias
potasa quelatada
fertilizantes NPK en gel

nuestros
productos sólidos

leonarditas granuladas
leonarditas en polvo
materias orgánicas granuladas
humato potásico (SP)
ácidos fúlvicos (SP)
calcio flow (WP)

Número 076

Zaragoza, 10 de Octubre de 2012

TRATAMIENTO DE SEMILLAS RECOMENDADO POR SEPHU.-

Mojar las semillas con ácidos húmicos líquidos "Humita-15".-

Esta técnica se basa en la potenciación de la germinación de las semillas de maíz por la acción de los ácidos húmicos, es económica y de resultados muy favorables respecto a la germinación de las semillas y a la posterior mejora del enraizamiento, desarrollo del cultivo y aumento de cosecha.

La forma de empleo de la **"Humita-15"** y la dosis recomendada para utilizar como potenciador de germinación de la semilla de maíz es la siguiente:

- Bañar las semillas de maíz con 0,25 litros de **"Humita-15"** por cada 100 kg. de semilla disueltos en el agua necesaria para realizar el tratamiento.
- La aplicación de **"Humita-15"** puede realizarse sola o junto con los tratamientos de desinfectantes que se aplican a las semillas antes de la siembra.
- Se recomienda hacer el tratamiento un día antes de la siembra, si bien, puede hacerse con más antelación.

Los principales efectos de **"Humita-15"** sobre las semillas de maíz son los siguientes:

- Adelanta el tiempo de germinación.
- Evita pérdidas y fallos de germinación.
- Potencia la acción de los inoculantes y/o micorrizas nitro fijadoras.
- Favorece del enraizamiento y el desarrollo radicular.
- Fortalece la brotación y desarrollo de la planta.
- Mejora la producción final de la cosecha.

sephu



fábrica y
oficinas centrales

Ctra. Valencia Km. 7,700
nº 76-78 nave "E"
50410 CUARTE DE HUERVA
Zaragoza, Spain
tel (34) 976 463 052
fax (34) 976 504 065

planta de
productos sólidos

Pol. Ind. Val Casal, s/n
44557 LA MATA DE LOS OLMOS
Teruel, Spain
tel (34) 978 849 515
fax (34) 978 849 515

explotaciones mineras en

TORRELAPAJA (Zaragoza, ES)
GARGALLO (Teruel, ES)

empresas del grupo

España:
damián blasco, s.l.
aragonesa de arcillas, s.l.

Colombia:
humicos y biológicos, ltda.

Argentina:
sephu argentina, s.r.l.

nuestros
productos líquidos

ácidos húmicos de leonardita
ácidos fúlvicos vegetales
silicio quelatado
materias orgánicas
aminoácidos de origen animal
aminoácidos de origen vegetal
bioestimulantes
fosfitos simples y compuestos
correctores de carencias
potasa quelatada
fertilizantes NPK en gel

nuestros
productos sólidos

leonarditas granuladas
leonarditas en polvo
materias orgánicas granuladas
humato potásico (SP)
ácidos fúlvicos (SP)
calcio flow (WP)

sociedad española de productos humicos, s.a.



NOTICIAS SEPHU

Número 076

Zaragoza, 10 de Octubre de 2012

RECOMENDACIONES AL MOMENTO DE LA SIEMBRA.-

Aún que el maíz se adapta a diferentes tipos de suelos, responde con mucha mayor producción a los que tienen unos buenos niveles de materia orgánica y de humus, por lo que es necesario hacer aportaciones complementarias de abonos orgánicos compostados para mantener los niveles óptimos de fertilidad de los suelos y evitar el bloqueo de macro y micro elementos.

El producto de SEPHU más recomendado en la siembra de maíz es nuestra Leonardita activada y granulada **"Humita-20"** para aportar Materia Orgánica Humificada y toda la gama de Microelementos y Silicio quelatados por los ácidos húmicos que contiene.

La **"Humita-20"** activada y granulada se recomienda aplicar mezclada con los otros fertilizantes químicos (NPK), que se utilicen en el abonado del cultivo, y se pueden aplicar en el abonado de fondo, o mezclado con las semillas y los fertilizantes químicos en los casos de siembra directa.

Las dosis de **"Humita-20"** recomendadas en los cultivos de los cereales que detallamos en este informe, son las siguientes:

- Suelos francos en buen estado..... 50 kg/Ha y ciclo de cultivo
- Suelos franco limosos y arenosos..... 75 kg/Ha y ciclo de cultivo
- Suelos franco arcillosos..... 60 kg/Ha y ciclo de cultivo

En casos de suelos muy pobres, agotados, bloqueados, salinos y con muy baja C.I.C., recomendamos aumentar las dosis anteriores entre el 50% y el 100%, según análisis de suelos

Al aumentar la C.I.C. del suelo y el desbloquear las sales por la acción quelatante de los ácidos húmicos, se pueden reducir las dosis de Fósforo (P) y de Potasio (K), de las recomendaciones tradicionales de abonado.

sephu



fábrica y
oficinas centrales

Ctra. Valencia Km. 7,700
nº 76-78 nave "E"
50410 CUARTE DE HUERVA
Zaragoza, Spain
tel (34) 976 463 052
fax (34) 976 504 065

planta de
productos sólidos

Pol. Ind. Val Casal, s/n
44557 LA MATA DE LOS OLMOS
Teruel, Spain
tel (34) 978 849 515
fax (34) 978 849 515

explotaciones mineras en

TORRELAPAJA (Zaragoza, ES)
GARGALLO (Teruel, ES)

empresas del grupo

España:
damián blasco, s.l.
aragonesa de arcillas, s.l.

Colombia:
humicos y biológicos, Ltda.

Argentina:
sephu argentina, s.r.l.

nuestros
productos líquidos

ácidos húmicos de leonardita
ácidos fúlvicos vegetales
silicio quelatado
materias orgánicas
aminoácidos de origen animal
aminoácidos de origen vegetal
bioestimulantes
fosfitos simples y compuestos
correctores de carencias
potasa quelatada
fertilizantes NPK en gel

nuestros
productos sólidos

leonarditas granuladas
leonarditas en polvo
materias orgánicas granuladas
humato potásico (SP)
ácidos fúlvicos (SP)
calcio flow (WP)

sociedad española de productos humicos, s.a.



NOTICIAS SEPHU

Número 076

Zaragoza, 10 de Octubre de 2012

La composición y principales riquezas de **"Humita-20"** activada y granulada son las que se detallan a continuación:

COMPOSICIÓN GARANTIZADA	sobre muestra total		s.m.s.
	polvo	grano	
Materia Orgánica Total	32,0 %	36,8%	40,0 %
Carbono Orgánico.....	9,3 %	10,7%	11,6 %
Extracto Húmico Total (EHT)	16,0 %	18,4%	20,0 %
Ácidos Húmicos	14,4 %	16,6%	18,0 %
Ácidos Fúlvicos	1,6 %	1,8%	2,0 %
Humedad máxima.....	20,0 %	8,0%	-
Densidad (Kg/l)	0,820	0,940	-

Nitrógeno (N) Total	1,4%
Nitrógeno (N) Orgánico	1,4%
Azufre (SO ₃)	5,0%
Hierro (Fe)	2,5%
Cinc (Zn).....	0,030%
Cobre (Cu).....	0,003%
Silicio (SiO ₂)	32,0%

Relación C/N (Corgánico/Norgánico)	6,6
Conductividad eléctrica (dS/m)	0,6
ph	4,0
C.I.C. (meq/100 g)	63,0

Además de estas riquezas, **"Humita-20"** contiene porcentajes importantes de toda la gama de Microelementos esenciales en la fertilidad de los suelos.

"Humita-20" tiene un alto porcentaje de Calcio, Azufre y Silicio, por lo que toda la gama de Microelementos que contiene están en forma de Carbonatos, Sulfatos y Silicatos Orgánicos quelatados por la acción de los ácidos húmicos del producto, haciéndolos totalmente asimilables por las plantas.

El Silicio (SiO₂), que contiene la **"Humita-20"** actúa en la fertilidad y asimilación de macro y micro elementos, ejerce una acción fungicida preventiva induciendo la formación de fitoalexinas contra los hongos fungosos (Barrenillo – *Sesamia calamistis*) y protege la plantación contra ataques de insectos.

sephu



fábrica y
oficinas centrales

Ctra. Valencia Km. 7,700
nº 76-78 nave "E"
50410 CUARTE DE HUERVA
Zaragoza, Spain
tel (34) 976 463 052
fax (34) 976 504 065

planta de
productos sólidos

Pol. Ind. Val Casal, s/n
44557 LA MATA DE LOS OLMOS
Teruel, Spain
tel (34) 978 849 515
fax (34) 978 849 515

explotaciones mineras en

TORRELAPAJA (Zaragoza, ES)
GARGALLO (Teruel, ES)

empresas del grupo

España:
damián blasco, s.l.
aragonesa de arcillas, s.l.

Colombia:
humicos y biológicos, Ltda.

Argentina:
sephu argentina, s.r.l.

nuestros
productos líquidos

ácidos húmicos de leonardita
ácidos fúlvicos vegetales
silicio quelatado
materias orgánicas
aminoácidos de origen animal
aminoácidos de origen vegetal
bioestimulantes
fosfitos simples y compuestos
correctores de carencias
potasa quelatada
fertilizantes NPK en gel

nuestros
productos sólidos

leonarditas granuladas
leonarditas en polvo
materias orgánicas granuladas
humato potásico (SP)
ácidos fúlvicos (SP)
calcio flow (WP)

sociedad española de productos humicos, s.a.



NOTICIAS SEPHU

Número 076

Zaragoza, 10 de Octubre de 2012

RECOMENDACIONES DESPUES DE LA NASCENCIA.-

Después del mojado de las semillas con ácidos húmicos líquidos **"Humita-15"** para potenciar su germinación y mejorar su desarrollo, y aportada la Leonardita activada y granulada **"Humita-20"** para corregir, enriquecer y mejorar el suelo y sus niveles de fertilidad junto con el abonado de fondo en la preparación de suelos y siembra, SEPHU recomienda hacer una aplicación foliar de **"Humita-15"** (ácidos húmicos líquidos), a los 30 días siguientes al nacimiento del maíz, y preferentemente junto con los últimos tratamientos fitosanitarios (herbicida), que suele darse al cultivo.

La dosis de **"Humita-15"** líquida, sería de **10 litros/Ha** y ciclo de cultivo, disueltos en el agua suficiente para hacer el tratamiento foliar por fumigación al maíz.



Plantación de maíz en maduración de las mazorcas

Dpto. Técnico de SEPHU, S.A.

Estimados señores: En cumplimiento de la Ley de protección de Datos de Carácter Personal, le informamos que sus datos han sido incorporados a un fichero confidencial de SEPHU, a fin de poder seguir haciéndole llegar a su correo electrónico nuestros boletines informativos "Noticias Sephu".

Usted puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición dirigiéndose por escrito a nuestras oficinas o por correo electrónico a la dirección info@sephu.com, haciendo mención al fichero con referencia "Noticias Sephu".