

Ctra. Valencia Km. 7,700 n° 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 arupo

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

Colombia: humicos y biológicos, Itda.

Costa Rica: humita de centroamérica, s.a.

nuestros principales fabricados

ácidos húmicos y fúlvicos leonarditas sólidas productos biológicos aminoácidos y bioestimulantes correctores de carencias fosfitos simples y compuestos potasa líquida quelatada fertilizantes NP

materias primas para fabricantes

leonarditas sólidas lignitos humificados arcillas orgánicas aminoácidos en polvo

sociedad española de productos humicos, s.a.



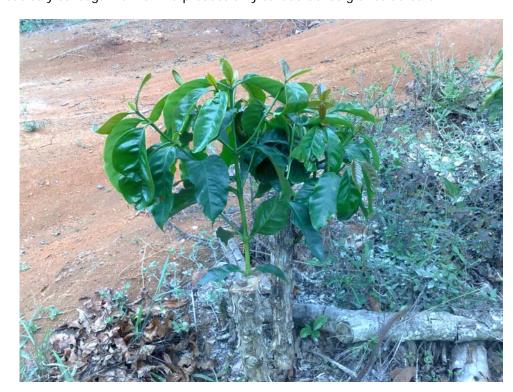
NOTICIAS SEPHU

Número 058

Zaragoza, 18 de Mayo de 2011

PODA O SOCA DE CAFETALES Y CORRECCIÓN DE SUELOS CON PRODUCTOS DE SEPHU

La gran demanda mundial y la subida de precios del Café están influenciando para potenciar su producción, y muchos Cafetales abandonados o que se habían dejado de fertilizar por su poca rentabilidad, en estos momentos es muy rentable ponerlos en producción, y para ello es necesario recurrir a **Podas** o **Socas** y a la corrección de los suelos de cultivo y a una fertilización química racional con aportación de productos orgánicos, húmicos y biológicos que permitan devolver los niveles de fertilidad a los suelos y conseguir la máxima producción y calidad de los granos de Café.



En líneas generales, la vida útil de máxima productividad de los Cafetales comienza a descender a los 5/6 después de su plantación, llegando a niveles críticos de producción a partir de los 8/10 años. Estos problemas no son debidos únicamente a la fisiología del Cafeto, si no a las malas técnicas de fertilización utilizando solamente abonos químicos (NPK), que agotan el "Humus" del suelo y ocasionan la disminución de la C.I.C. del suelo y facilita la formación de sales minerales que aumentan la salinidad, conductividad y bloqueo del suelo, hasta que los Cafetos no pueden asimilar los fertilizantes ni macro y micro elementos necesarios para su perfecto desarrollo, y en consecuencia comienzan los problemas de todo tipo que los hacen improductivos.



Ctra. Valencia Km. 7,700 n° 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 arupo

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

Colombia: humicos y biológicos, Itda.

Costa Rica: humita de centroamérica, s.a.

nuestros principales fabricados

ácidos húmicos y fúlvicos leonarditas sólidas productos biológicos aminoácidos y bioestimulantes correctores de carencias fosfitos simples y compuestos potasa líquida quelatada fertilizantes NP

materias primas para fabricantes

leonarditas sólidas lignitos humificados arcillas orgánicas aminoácidos en polvo

sociedad española de productos humicos, s.a.



NOTICIAS SEPHU

Número 058

Zaragoza, 18 de Mayo de 2011

Las técnicas más comunes para regenerar los Cafetales y recobrar su productividad son las de realizar **Podas** o **Socas** selectivas para eliminar el ramaje y follaje agotado e improductivo, y forzar al Cafeto a realizar nuevos brotes sanos para formar un Cafetal regenerado con follaje sano y productivo.

Pero los verdaderos problemas de los Cafetos no se resuelven únicamente con las "Podas", pues como hemos dicho, los principales problemas que ocasionan la pérdida de producción de los cafetales vienen directamente relacionados con el bloqueo de macro y micro elementos en el suelo debidos a la pérdida del "Humus", por el abonado exclusivo con productos químicos y no haber aportado paralelamente los productos orgánicos necesarios para el mantenimiento de la fertilidad de los suelos.



Brotaciones nuevas a los 45 días de la Poda

El problema común en el suelo de los Cafetales es la acumulación de **Fósforo (P)** en forma de **Fosfato Cálcico insoluble**, Sal que únicamente se libera por la **acción quelatante** de los Ácidos Húmicos, según la reacción química siguiente:



Ctra. Valencia Km. 7,700 n° 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 arupo

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

Colombia: humicos y biológicos, Itda.

Costa Rica: humita de centroamérica, s.a.

nuestros principales fabricados

ácidos húmicos y fúlvicos leonarditas sólidas productos biológicos aminoácidos y bioestimulantes correctores de carencias fosfitos simples y compuestos potasa líquida quelatada fertilizantes NP

materias primas para fabricantes

leonarditas sólidas lignitos humificados arcillas orgánicas aminoácidos en polvo

sociedad española de productos humicos, s.a.



NOTICIAS SEPHU

Número 058

Zaragoza, 18 de Mayo de 2011

Además el **Fósforo (P)** se bloquea fácilmente en suelos ácidos formando compuestos insolubles con el **Hierro (Fe**⁺⁺⁺**)**, y con el **Aluminio (Al**⁺⁺⁺**)**, y principalmente en suelos básicos con el **Calcio (Ca**⁺⁺**)**. Estos bloqueos aumentan considerablemente cuando los suelos tienen deficiencia de materia orgánica y de Humus.



Dentro de los productos que aportan **Potasio (K)** a la fertilización, existen unos de rápida asimilación y otros que se fijan fuertemente entre las láminas de las Arcillas que forman los Complejos Arcillo-Húmicos, y se van liberando lentamente por la acción de los Ácidos Húmicos del complejo. Esta lenta liberación del Potasio (K) se hace prácticamente nula cuando los niveles de Humus en el complejo Arcillo-Húmico están por debajo de los mínimos, y como consecuencia se inmoviliza y no puede ser asimilado por las plantas.

Otro de los graves problemas que causa la utilización de productos potásicos con Cloro (Cl), es la salinización del suelo por efecto de los Cloruros, pues el Cloro (Cl) tiende a desplazar al Calcio (Ca) en el complejo Arcillo-Húmico que es la base de la fertilidad del suelo. También pueden perderse cantidades importantes de Potasio (K) por lixiviación.



Ctra. Valencia Km. 7,700 n° 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 arupo

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

Colombia: humicos y biológicos, Itda.

Costa Rica: humita de centroamérica, s.a.

nuestros principales fabricados

ácidos húmicos y fúlvicos leonarditas sólidas productos biológicos aminoácidos y bioestimulantes correctores de carencias fosfitos simples y compuestos potasa líquida quelatada fertilizantes NP

materias primas para fabricantes

leonarditas sólidas lignitos humificados arcillas orgánicas aminoácidos en polvo

sociedad española de productos humicos, s.a.



NOTICIAS SEPHU

Número 058

Zaragoza, 18 de Mayo de 2011

Por lo expuesto anteriormente, **SEPHU** recomienda hacer análisis de suelos antes de iniciar la **Poda** o **Soca** de los Cafetos con el fin de estudiar los productos necesarios para la corrección de los suelos, desbloquearlos y devolverles sus niveles óptimos de fertilidad que permita al Cafetal regenerarse con brotes fuertes y sanos para lograr lo antes posible el inicio de su máxima productividad.



Nuevos brotes a los 15 días de la Poda

De todas formas, las principales causas de enfermedades y de perdida de producción observadas en casi todos los Cafetales son los siguientes:

- Niveles de Fósforo (P) muy altos y bloqueados en forma de Fosfato de Calcio insoluble.
- Niveles de Potasio (K) altos y en forma de sales minerales no asimilables.
- Carencias de Fósforo y Potasio en los analisis foliares.
- Niveles de C.I.C. muy bajos para la asimilación de los fertilizantes aportados.
- Salinidad y Conductividad muy altas.

Por lo expuesto, **SEPHU** recomienda varios de sus productos que son esenciales para la recuperación de los suelos de cultivo, y en consecuencia, de la regeneración de los Cafetos y recuperación de sus niveles productivos y que son los siguientes:



Ctra. Valencia Km. 7,700 n° 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 arupo

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

Colombia: humicos y biológicos, Itda.

Costa Rica: humita de centroamérica, s.a.

nuestros principales fabricados

ácidos húmicos y fúlvicos leonarditas sólidas productos biológicos aminoácidos y bioestimulantes correctores de carencias fosfitos simples y compuestos potasa líquida quelatada fertilizantes NP

materias primas para fabricantes

leonarditas sólidas lignitos humificados arcillas orgánicas aminoácidos en polvo

sociedad española de productos humicos, s.a.



NOTICIAS SEPHU

Número 058

Zaragoza, 18 de Mayo de 2011

RECOMENDACIONES DE ABONADO QUÍMICO, HÚMICO Y BIOLÓGICO PARA EL PRIMER AÑO SIGUIENTE A LA PODA O SOCA DEL CAFETAL.-

En este caso, consideraremos que le productividad del cafetal está perdida y es necesario realizar una poda para su regeneración, y también es necesario corregir y enriquecer el suelo para que la brotación sea rápida y perfecta, por lo que las recomendaciones de **SEPHU** son las siguientes:

- En primer lugar recomendamos "evitar totalmente" aportar Fósforo (P) y
 Potasio (K) al menos durante el primer año después de la poda, ya que los
 ácidos húmicos quelatarán y desbloquearán los existentes en el suelo en
 forma de sales y los harán asimilables por el cafetal.
- Terminada la Poda o Soca de los Cafetos, hacer una aplicación edáfica al suelo y alrededor de las matas con 200 Kg/Ha de HUMITA-40 Granulada mezclada con un fertilizante nitrogenado, que en función del pH de suelo puede ser:
 - o 200 Kg/Ha de Nitrato de Amonio (32% de N), o...
 - o 300 Kg/Ha de Sulfato de Amonio (21% de N), o...
 - o 400 Kg/Ha de Nitrato de Cálcio (16% de N)
- Inmediatamente después de la aplicación del abono nitrogenado mezclado con la Humita-40 granulada, se realizará una aplicación de **10 l/Ha** de ácidos húmicos líquidos **HUMITA-15** por drench al suelo y alrededor de las matas, con el fin de acelerar el desbloqueo del suelo.
- Pasados 30/45 días después de la poda y una vez que hayan aparecido los nuevos brotes, se realizará una aplicación foliar con 2 I/Ha de SEPHU-AMIN mezclado con 1 I/Ha de SEPHIT-K/30.20, con el fin de estimular el desarrollo de los nuevos brotes y activar al Cafeto a fabricar las fitoalexinas o defensas naturales contra infecciones por Hongos fungosos.
- A los 120 días después de la Poda se recomienda hacer una aplicación en drench al suelo de 10 I/Ha de HUMITA-15, y además, una aplicación foliar de 2 I/Ha de SEPHU-AMIN mezclado con 1 I/Ha de SEPHIT-K/30.20.
- A los **180 días** de la Poda, se realizará un abonado químico al suelo con **300 Kg/Ha** de **Urea** mezclada con **50 Kg/Ha** de **HUMITA-40 Granulada**.
- A los 270 días después de la Poda, realizar una aplicación en drench al suelo alrededor de los Cafetos con 10 I/Ha de HUMITA-15, y una aplicación foliar con 2 I/Ha de SEPHU-AMIN mezclado con 1 L/Ha de SEPHIT-K/30.20.

Con los tratamientos recomendados para el año siguiente a la **Poda** de los Cafetales acabados, habremos conseguido la formación de un nuevo Cafetal con brotaciones y follaje nuevo, sano y dispuesto a iniciar la floración para una cosecha abundante.



Ctra. Valencia Km. 7,700 n° 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 arupo

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

Colombia: humicos y biológicos, Itda.

Costa Rica: humita de centroamérica, s.a.

nuestros principales fabricados

ácidos húmicos y fúlvicos leonarditas sólidas productos biológicos aminoácidos y bioestimulantes correctores de carencias fosfitos simples y compuestos potasa líquida quelatada fertilizantes NP

materias primas para fabricantes

leonarditas sólidas lignitos humificados arcillas orgánicas aminoácidos en polvo

sociedad española de productos humicos, s.a.



NOTICIAS SEPHU

Número 058

Zaragoza, 18 de Mayo de 2011



Cafeto al año siguiente a la Poda o Soca

RECOMENDACIONES DE ABONADO QUÍMICO, HÚMICO Y BIOLÓGICO PARA EL AÑO SIGUIENTE A LA PODA O SOCA DEL CAFETAL.-

- Con la finalidad de que los agricultores comprueben con certeza que la mayor parte de los problemas del agotamiento de los Cafetales y su pérdida de fertilidad está directamente relacionada al bloqueo del Fósforo y del Potasio, y que la acción de los Ácidos Húmicos que contiene la HUMITA-40 granulada y la HUMITA-15 líquida quelatan y desbloquean las sales y hacen asimilables a estos nutrientes y al resto de microelementos, nuestra recomendación es la de hacer al año de la Poda o Soca una nueva fertilización edáfica al suelo sin Fósforo (P) ni Potasio (K), tal como se indica a continuación.
- Recomendamos pues que al año de la Poda o Soca, hacer una aplicación al suelo y alrededor de las matas con 50 Kg/Ha de HUMITA-40 Granulada mezclada con un abono nitrogenado, que puede ser:
 - o 300 Kg/Ha de Nitrato de Amonio (32% de N), o...
 - o 400 Kg/Ha de Sulfato de Amonio (21% de N), o...
 - o 500 Kg/Ha de Nitrato de Cálcio (16% de N)



Ctra. Valencia Km. 7,700 n° 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 arupo

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

Colombia: humicos y biológicos, Itda.

Costa Rica: humita de centroamérica, s.a.

nuestros principales fabricados

ácidos húmicos y fúlvicos leonarditas sólidas productos biológicos aminoácidos y bioestimulantes correctores de carencias fosfitos simples y compuestos potasa líquida quelatada fertilizantes NP

materias primas para fabricantes

leonarditas sólidas lignitos humificados arcillas orgánicas aminoácidos en polvo

sociedad española de productos humicos, s.a.



NOTICIAS SEPHU

Número 058

Zaragoza, 18 de Mayo de 2011

- 3 meses después del abonado edáfico, realizar una aplicación en drench al suelo alrededor de los Cafetos con 10 I/Ha de HUMITA-15 líquida, y una aplicación foliar con 2 I/Ha de SEPHU-AMIN mezclado con 1 L/Ha de SEPHIT-K/30.20.
- **3 meses** después, se realizará un abonado químico al suelo con **300 Kg/Ha** de **Urea** mezclada con **50 Kg/Ha** de **HUMITA-40 Granulada**.
- Y a los **3 meses** siguientes, realizar una aplicación en drench al suelo alrededor de los Cafetos con **10 I/Ha** de **HUMITA-15** líquida, y una aplicación foliar con **2 I/Ha** de **SEPHU-AMIN** mezclado con **1 L/Ha** de **SEPHIT-K/30.20**.

Con estas recomendaciones tendríamos solucionados los principales problemas de bloqueo por formación de sales, la corrección y el enriquecimiento de los suelos, y en consecuencia, el Cafetal totalmente regenerado y en plena producción.

Para el tercer año, recomendamos que se consulte al Ing. agrónomo responsable del cultivo y que en función de los análisis del suelo y el estado del Cafetal, prepare un plan de abonado químicos con (NPK) de acuerdo a las necesidades del cultivo, y siempre teniendo en cuenta que al aumentar la capacidad de intercambio catiónico del suelo (C.I.C.), se puede reducir las dosis de Potasio (K) y especialmente la de Fósforo (P), y mezclando siempre el abono químico con 50 kg/Ha de HUMITA-40 Granulada, para conseguir una perfecta asimilación y el mantenimiento de la fertilidad de los suelos del cafetal.



Poda o Soca por Recepa Total para Cafetos totalmente improductivo



Ctra. Valencia Km. 7,700 n° 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 arupo

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

Colombia: humicos y biológicos, Itda.

Costa Rica: humita de centroamérica, s.a.

nuestros principales fabricados

ácidos húmicos y fúlvicos leonarditas sólidas productos biológicos aminoácidos y bioestimulantes correctores de carencias fosfitos simples y compuestos potasa líquida quelatada fertilizantes NP

materias primas para fabricantes

leonarditas sólidas lignitos humificados arcillas orgánicas aminoácidos en polvo

sociedad española de productos humicos, s.a.



NOTICIAS SEPHU

Número 058

Zaragoza, 18 de Mayo de 2011

Igualmente, **SEPHU** recomienda que se realicen al menos dos aplicaciones anuales intercaladas con la fertilización edáfica según la siguiente indicación:

 Realizar un mínimo de dos aplicación en drench al suelo alrededor de los Cafetos con 10 I/Ha de HUMITA-15 líquida, y una aplicación por vía foliar con 2 I/Ha de SEPHU-AMIN mezclado con 1 L/Ha de SEPHIT-K/30.20.



Cafetal regenerado al año y medio después de la Poda o Soca

Cualquier ampliación de información que precisen sobre esta Noticia Sephu, les rogamos nos la soliciten y gustosamente les atenderemos

Departamento 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 <u>info@sephu.com</u>, haciendo mención al fichero con referencia "Noticias Sephu".