












### LIXIV® Humus líquido de lombriz esenia foetida “Nutrición para tus plantas”

Producto 100% orgánico, que surge durante el proceso de producción del humus de lombriz, ya que el agua que se emplea para el riego percola entre la materia orgánica en proceso de transformación por las lombrices, y a su paso se enriquece de nutrientes y microorganismos benéficos; al líquido resultante se le llama lixiviado y es así como se convierte en el abono y regenerador orgánico LIXIV®, que contiene todos los macronutrientes (N P K S Ca Mg), así como los micronutrientes (Zn Fe Cu Mn Mo B Na), resultando por lo tanto un producto ideal para la aplicación en cualquier tipo de cultivos: hortalizas, árboles frutales, de ornato, prados, etc. Ya sea en riego, o en aplicación foliar. Además de poseer una alta concentración de microorganismos benéficos, que actúan de forma positiva sobre el suelo y las plantas.

### BENEFICIOS DE LIXIV®

-  Aumenta la retención de agua.
-  Aporta nutrientes, y facilita su absorción por la planta.
-  Enriquece el suelo con microorganismos benéficos.
-  Aporta materia orgánica. Y su carga bacteriana induce la humificación de la materia orgánica presente en el suelo.
-  Mejora la estructura del suelo y su aireación.
-  Aumenta la resistencia de la planta al ataque de plagas y enfermedades.
-  Actúa como regulador del pH del suelo.
-  Su aporte de ácidos húmicos y fúlvicos, propicia la formación de quelatos con sus propios nutrientes.
-  Su aporte en Capacidad de Intercambio Catiónico a la solución del suelo, retiene más nutrientes evitando sus pérdidas por lixiviación.

### VENTAJAS DEL USO LIXIV® EN LA AGRICULTURA

-  Por sus orígenes orgánicos no es fitotóxico ni tóxico para el humano, animales domésticos, de corral, peces, abejas, abejorros, organismos entomopatógenos, y debido a su degradación natural, no contamina suelo, agua y atmósfera.
-  Por ser derivados de plantas no crean resistencia en los insectos plagas, hongos y bacterias patógenas; evitando de esta manera que estos organismos muten y sean más difíciles de controlar.





Se puede aplicar en cualquier momento, incluso el día del corte, ya que es bio-degradable y sus moléculas no son tóxicas.



Además a los cultivos les ayuda a formar fitoaléxinas (sustancias de autodefensa), ayudan en su desarrollo, al dejar que trabajen libremente las plantas, no provoca estrés como algunos agroquímicos, y las impulsan a desdoblarse los tóxicos ya acumulados en sus tejidos.



Incremento en la productividad de los plantíos.

### CARACTERISTICAS QUIMICAS DE LIXIV®

| INGREDIENTE ACTIVO                             | UNIDAD   | CANTIDAD         |
|--|----------|------------------|
| Materia Orgánica                               | %        | 0.5 a 1.2        |
| pH   | %        | 7 a 7.5          |
| N NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>                 | ppm      | 200 a 350        |
| N NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>                 | ppm      | 4000 a 5000      |
| Nitrógeno Total                                | %        | 0.8 a 1.0        |
| Fósforo Total (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | %        | 0.3 a 0.8        |
| Fósforo Asimilable                             | ppm      | 1300 a 3500      |
| Potasio Total (K <sub>2</sub> O)               | %        | 0.5 a 0.8        |
| Potasio Asimilable                             | ppm      | 4250 a 6600      |
| Calcio (Ca O)                                  | ppm      | 1000 aprox.      |
| Magnesio (Mg O)                                | ppm      | 1000 aprox.      |
| Hierro (Fe)                                    | ppm      | 24 a 100         |
| Zinc (Zn)                                      | ppm      | 3.287 a 10.0     |
| Cobre (Cu)                                     | ppm      | 3.0 a 10.0       |
| Manganeso (Mn)                                 | ppm      | 11.0 a 40.0      |
| Proteína                                       | %        | 7.3 aprox.       |
| Densidad                                       | kg / lt  | 1.04             |
| Cuenta Total Bacteriana                        | UFC / ml | 10 a 42 millones |
| Capacidad Intercambio Catiónico                | meq/100g | 40 a 80          |

## DOSIS EN RIEGO POR GOTEO

| CULTIVO  | En Lts / Ha / Ciclo.    |
|--|-------------------------|
| Almendro y Avellano  | 25 a 35                 |
| Aguacate (En Producción)                                   | 0.5 a 1.0 / árbol / año |
| Árboles Maderables   | 0.3 a 1.0 / árbol / año |
| Alfalfa  | 50 a 80                 |
| Cacahuate  | 20 a 40                 |
| Campo de Golf Green  | 2 a 5 / Riego           |
| Espárrago  | 100 a 250               |
| Fresa  | 50 a 80                 |
| Fríjol   | 20 a 50                 |
| Garbanzo   | 20 a 40                 |
| Papa, Tomate, Chile, Berenjena,<br>Pepino, Calabaza Melón, | 40 a 100                |
| Mango (En Producción)                                      | 0.5 / árbol / año       |
| Olivo  | 25 a 40                 |
| Papaya   | 200 a 350               |
| Plátano  | 120 a 270               |
| Sorgo  | 15 a 30                 |
| Tabaco   | 60 a 100                |

Estas dosificaciones son orientativas.

El exceso de **LIXIV**<sup>®</sup> nunca quemará la planta. Con los abonos químicos, si la dosificación no es exacta, se pueden producir desequilibrios irreparables en la planta, mientras que con **LIXIV**<sup>®</sup> esto nunca pasará.

## DOSIS EN APLICACIÓN FOLIAR

| CULTIVO                                 | En Lts / Ha / 100 Lts de Agua                            |
|---|--|
| Acelga, Achicoria, Espinaca             | 0.5 a 1.0 lt. /Repetir Cada 15 a 20 Días.                |
| Lechuga, Nabo                           | Cada 15 a 20 Días.                                       |
| Ajo, Berenjena, Brócoli, Cebolla.       | 0.5 a 1.5 lts.   |
| Chile, Coliflor, Melón, Pepino,         | 15 Días Después de Planteo Repetir<br>Cada 15 a 20 Días. |
| Algodón                                 | 2.0 a 2.5 lts /40 Días Después de<br>Emergido            |
| Días. Arroz, Maíz y Otras<br>Gramíneas. | 3.0 a 4.0 lts.   |

Antes de la aplicación foliar, aplique el producto en una superficie pequeña para observar si las hojas o flores presentan alguna sensibilidad. Si se aprecia algún efecto, aumente inmediatamente el agua a la solución para bajar concentraciones a la mezcla antes de aplicar nuevamente

Después de Floración Repetir Dos Veces Más Cada 15 a 20 Días.

No se recomienda mezclarla con fungicidas e insecticidas químicos ya que reducirían drásticamente la capacidad bacteriana de **LIXIV®**.

## FORMAS DE APLICACIÓN

Se debe aplicar siempre disuelto en el agua de riego en cultivo establecido, bajo cualquier sistema de riego (rodado, aspersión, goteo, microaspersión, etc.). En caso excepcional, puede aplicarse directamente al suelo mediante una maquina de pulverizar, diluyendo previamente en la proporción de 1% (1 lt. de **LIXIV®** / 100 lts. de agua).

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

**LIXIV®** no es tóxico y no irrita la piel. Sin embargo, recomendamos el uso de guantes y mascarilla apropiada, el aseo personal después de aplicaciones foliares.

**LIXIV®** es químicamente estable por más de 18 meses; no se precipita.

Sin embargo, debido a su capacidad microbiana debe emplearse antes de los 12 meses.