KIOSHI
STONE

INNOVACIÓN EN NUTRICIÓN DE CULTIVOS:
MÁS RINDE, MENOS HUELLA

Nanotecnología mineral
Línea de Productos MIST

Mist

Conocé todos nuestros productos de la línea Mist:

- TPS 65
- TPS 78
- TPS
- Cly
- S+
- N
- P
- K/Cl
- BLC
- KUMA
- PRD
- ILEX
- Zn
- B
- Cu
- VG
- VL

NOSOTROS

KIOSHI STONE, elabora una avanzada línea de fertilizantes, enmiendas y vivificantes de semilla denominados “MIST”. Estos desarrollos facilitan la obtención del máximo potencial de sus cultivos y es el resultado de años de investigación y desarrollo (I+D). Estas innovaciones están corroboradas en diversas geografías por productores, institutos y facultades (INTA, CONICET, UNL). Contamos con numerosas experiencias a campo y la más variada gama y escala de ensayos que mejoran campaña tras campaña la puesta a punto (fórmulas, protocolos, etc.) para continuar nutriendo suelos y cultivos con nuestra tecnología.

El equipo científico técnico tiene la convicción y compromiso de continuar día a día con el desarrollo de nuevas y mejores propuestas para aumentar la producción agrícola, minimizando el impacto en el medioambiente, manteniendo siempre un profundo respeto por el suelo y el ecosistema.

La **línea Mist** (niebla del inglés) es una dispersión compuesta de nanopartículas minerales de alta pureza; sus distintas formulaciones permiten abordar soluciones con dosis de fácil manejo. Su acción biocatalizadora concede a la biota propiedades benéficas que influyen en la mejora del suelo y del cultivo.

BENEFICIOS POR APLICAR MIST A SUELOS Y CULTIVOS.

- Aporta los nutrientes básicos consumidos y/o lixiviados.
- Adecúa el pH e incrementa la disponibilidad de fósforo, calcio, magnesio y materia orgánica.
- Incrementa la actividad de los microorganismos responsables de la nitrificación y fijación simbiótica del nitrógeno.
- Equilibra las relaciones entre los cationes (CIC) involucrados en el intercambio.
- Elimina riesgos de toxicidad por presencia de Al, Fe, Mn en pH ácidos (<5,5) y por presencia de sales de pH alcalinos (>7,5).

MIST-TPS 65

MIST TPS 65® es una dispersión de nanopartículas minerales de alta pureza, que contiene calcio y magnesio natural de su génesis. A esta combinación se le adiciona en el proceso azufre elemental.
MIST TPS 65® soluciona problemas de acidez del suelo, pone en disponibilidad los nutrientes y mejora la eficiencia de absorción de los nutrientes aplicados.
Además, se suminitra calcio, magnesio y azufre para la nutrición de las plantas.

EFECTOS BENÉFICOS:
1) La rápida asimilación del calcio, el cual mejora el transporte del resto de los nutrientes, **2)** La corrección del pH ocasionada por los carbonatos aportados por MIST TPS 65 permite la adecuación de suelos ácidos (bajo pH< 5,5), **3)** El magnesio y el azufre son esenciales para la formación de la clorofila, **4)** Incorpora azufre responsable en la construcción de moléculas orgánicas y **5)** Reemplazo de grandes cantidades de material a granel con 1,5 L por hectárea. El resultado final es la mejora de las condiciones físicas y químicas del suelo, lo que conllevará un incremento en la producción.

Calcio: 7%
Magnesio: 3%

La composición nanomineral del Mist TPS 65 aporta también **Silicio** 0,3%**, Azufre elemental** 3,7%.

pH: 7,9 (a 20°C)
Densidad: 1,2 a 1,4 g/cc
Reacción e índice: NEUTRO

APLICACIÓN Y DOSIS:
Cultivos Extensivos: Pulverización o fertirriego.
Dosis: 2 a 4 Lts/ha por cada aplicación.
Cultivos Intensivos: Aplicación por fertirriego.
Dosis: 2 a 5 Lts/ha por cada aplicación.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:
Procurar un almacenaje entre 35ºC y -5ºC para preservar la integridad del producto.
Guardar en lugar fresco y al abrigo de la luz solar directa.
Evitar la formación de vapores.
Presentación Bag in Box de 15 Litros.

MIST-TPS 78

MIST TPS 78® es una dispersión de nanopartículas minerales de alta pureza, cuya composición básica contiene azufre y calcio a la cual se le adiciona en su producción azufre elemental. Esta combinación es recomendada para desplazar sodio y sales del complejo de intercambio del suelo logrando así mejorar la estructura; reduciendo problemas de compactación y encostrado superficial.
Además, se suministra azufre y calcio para la nutrición de las plantas.

EFECTOS BENÉFICOS:
1) La rápida asimilación del calcio, el cual mejora el transporte del resto de los nutrientes, **2)** Más económico, fácil y preciso de aplicar que los sólidos, finos, granulados y laminados, **3)** MIST TPS 78® aporta calcio y azufre de rápida disponibilidad, **4)** Especial para la adecuación de suelos alcalinos salinos y/o alcalinos sódicos (elevado pH), **5)** Permite la recuperación de zonas de escaso drenaje, con concentración de sales y **6)** Reemplazo de grandes cantidades de material a granel con solo 1,5 L por hectárea. El resultado final es la mejora de las condiciones físicas y químicas del suelo, lo que conllevará un incremento en la producción.

Calcio: 8,3%
Azufre de Sulfato: 5,3%

La composición nanomineral del Mist TPS 78 aporta también **Silicio** 0,3%, **Azufre elemental** 3,7%.

pH: 7,2 (a 20°C)
Densidad: 1,2 a 1,4 g/cc
Reacción e índice: NEUTRO

APLICACIÓN Y DOSIS:
Cultivos Extensivos: Pulverización o fertirriego.
Dosis: 2 a 4 Lts/ha por cada aplicación.
Cultivos Intensivos: Aplicación por fertirriego.
Dosis: 2 a 5 Lts/ha por cada aplicación.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:
Procurar un almacenaje entre 35ºC y -5ºC para preservar la integridad del producto.
Guardar en lugar fresco y al abrigo de la luz solar directa.
Evitar la formación de vapores.
Presentación Bag in Box de 15 Litros.

MIST-TPS

MIST-TPS® es una dispersión de nanopartículas minerales de alta calidad, la relación azufre, calcio, magnesio proviene de su fuente de origen. A esta se le adiciona en el tratamiento azufre al 99,9% para enriquecer la fórmula.
Recomendado para alcanzar el equilibrio ácido-base del suelo generando leves correcciones de pH. También aporta bases reponiendo calcio y magnesio al complejo de intercambio lo cual mejorará la estructura y química edáfica.
Además aporta calcio, magnesio y azufre para la nutrición de las plantas.

EFECTOS BENÉFICOS:
1) La rápida asimilación del calcio, el cual mejora el transporte del resto de los nutrientes, **2)** MIST TPS es especial para la adecuación de suelos con muchos años de producción, para restitución de los cationes básicos.
El resultado final es la mejora de las condiciones físicas y químicas del suelo, lo que conllevará un incremento en la producción.

Calcio: 8,8%
Magnesio: 1,9%
Azufre de Sulfato: 3,6%

La composición nanomineral del Mist TPS aporta también **Silicio** 0,3%, **Azufre elemental** 3,7%.*

**Datos obtenidos por difracción de Rayos X (DRX)*

pH: 6,9 a 7,5 (a 20°C)
Densidad: 1,2 a 1,4 g/cc
Reacción e índice: NEUTRO

APLICACIÓN Y DOSIS:
Cultivos Extensivos: Pulverización o fertirriego.
Dosis: 2 a 4 Lts/ha por cada aplicación.
Cultivos Intensivos: Aplicación por fertirriego.
Dosis: 2 a 5 Lts/ha por cada aplicación.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:
Procurar un almacenaje entre 35ºC y -5ºC para preservar la integridad del producto.
Guardar en lugar fresco y al abrigo de la luz solar directa.
Evitar la formación de vapores.
Presentación Bag in Box 15 Litros.

MIST-Cly

MIST-CLY® es una dispersión de nanopartículas minerales. Su fórmula contiene en mayor proporción illitas, arcillas derivadas de las micas; ricas en potasio, hierro y sílice. La estructura cristalina en 2D de las illitas y el aporte de carbones húmicos incrementa la capacidad de intercámbio catiónico del suelo, favoreciendo la retención de cationes que mejoran la estructura y química edáfica. El silicio aumenta la resistencia de las plantas para superar estrés biótico y abiótico. El calcio participa en la absorción de nutrientes, mientras que el azufre es un constituyente estructural de compuestos orgánicos.

EFECTOS BENÉFICOS:
1) Aporte de nutrientes esenciales como potasio, **2)** Incorporación de materia orgánica en forma de carbones húmicos y **3)** mejora de la estructura en suelos con poca materia orgánica, arenosos y/o planchados por salinización.
El resultado final es la mejora de las condiciones y la estructura del suelo.

Carbono: 2,60%
Silicio: 7%
Calcio: 1%
Hierro: 0,30%

La composición nanomineral del Mist CLY aporta también **Potasio** 1,5% y **Azufre elemental** 1%.*

**Datos obtenidos por difracción de Rayos X (DRX)*

pH: 7,2 (a 20°C)
Densidad: 1,2 a 1,4 g/cc
Reacción e índice: NEUTRO

APLICACIÓN Y DOSIS:
Cultivos Extensivos: Pulverización o fertirriego.
Dosis: 1,5 a 3 Lts/ha por cada aplicación.
Cultivos Intensivos: Aplicación por fertirriego.
Dosis: 2 a 4 Lts/ha por cada aplicación.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:
Procurar un almacenaje entre 35ºC y -5ºC para preservar la integridad del producto.
Guardar en lugar fresco y al abrigo de la luz solar directa.
Evitar la formación de vapores
Presentación Bag in Box de 15 Litros.

MIST-S+

MIST S+® es una dispersión de nanopartículas minerales con una adecuada concentración en azufre. La presencia de calcio mejora la absorción de nutrientes, mientras que el azufre es constituyente estructural de compuestos orgánicos, algunos de los cuales son únicamente sintetizados por las plantas, como es el caso de los aminoácidos cisteína, cistina y metionina, requeridos para producir proteínas. También participa en la formación de clorofila y de vitaminas. Mist S+® es un verdadero potenciador del suelo, siendo de fácil y precisa aplicación.

EFECTOS BENÉFICOS:
1) Más económico, fácil y preciso de aplicar que los sólidos, finos, granulados y laminados, **2)** MIST S+® son azufre y calcio de rápida disponibilidad, y de gran residualidad, **3)** Especial para la adecuación de suelos muy alcalinos (elevado pH), **4)** Permite la recuperación de zonas de escaso drenaje, con concentración de sales y **5)** Reemplazo grandes cantidades de material a granel con solo 1,5 L por hectárea.

El resultado final es un incremento en la producción y la mejora de las características organolépticas, así como la mejora de las características del suelo.

Calcio: 3,3%
Azufre elemental: 29,2%
Azufre (SO4): 2,9%

pH: 5,6 (a 20°C)
Densidad: 1,2 a 1,4 g/cc
Reacción e índice: NEUTRO (1)

(1) El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

APLICACIÓN Y DOSIS:
Cultivos Extensivos: Pulverización o fertirriego.
Dosis: 1,5 a 3 Lts/ha por cada aplicación.
Cultivos Intensivos: Aplicación por fertirriego.
Dosis: 2 a 4 Lts/ha por cada aplicación.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:
Procurar un almacenaje entre 35ºC y -5ºC para preservar la integridad del producto. Guardar en lugar fresco y al abrigo de la luz solar directa. Evitar la formación de vapores.
Presentación Bag in Box de 15 Litros.

MIST-N

MIST-N®, como es habitual en los productos MIST, se utiliza una dispersión nano mineral que aloja en sus poros el nitrógeno. Este carrier almacena y dosifica el elemento en la medida que la planta lo requiera. El nitrógeno contenido más el calcio, el magnesio y el azufre generan la sinergia que acompaña el crecimiento de los cultivos y puede ser aplicado en cualquier momento sobre el cultivo sin inducir estrés en la planta. La presencia de calcio mejora la absorción de nutrientes, mientras que el magnesio participa en la formación de la clorofila y por ende en el proceso de fotosíntesis. En tanto el nitrógeno es uno de los constituyentes de los compuestos orgánicos de los vegetales. Interviene en la multiplicación celular y su factor de crecimiento. Por su parte el azufre es necesario para la formación de los aminoácidos, proteínas y vitaminas.

EFECTOS BENÉFICOS:
1) La incorporación de nitrógeno de alta eficiencia para los cultivos, **2)** Mejora la absorción del nitrógeno, favorece la translocación y evita las pérdidas tanto por lixiviación en profundidad, como por evaporación (NH_3).

Nitrógeno: 14.5%
Calcio: 6.5%
Magnesio: 1.5%
Azufre: 2.5%

La composición nanomineral del Mist N aporta también **Silicio** 1% y **Azufre elemental** 1,3%.*
**Datos obtenidos por difracción de Rayos X (DRX)*

pH: 6,5 (a 20°C)
Densidad: 1,2 a 1,4 g/cc
Reacción e índice: NEUTRO

APLICACIÓN Y DOSIS:
Cultivos Extensivos: Aplicación foliar por pulverización.
Dosis: 3 a 6 Lts/ha por cada aplicación.
Cultivos Intensivos: Aplicación foliar por pulverización.
Dosis: 4 a 6 Lts/ha por cada aplicación.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:
Procurar un almacenaje entre 35ºC y -5ºC para preservar la integridad del producto.
Guardar en lugar fresco y al abrigo de la luz solar directa.
Evitar la formación de vapores.
Presentación Bag in Box 15 Litros.

MIST-P

MIST-P® es una dispersión de nanopartículas minerales con una adecuada concentración en fósforo, azufre, calcio y silicio. El fósforo es uno de los nutrientes para el crecimiento de las plantas. Interviene en cada proceso de la planta que involucra transferencia de energía por formar parte de los compuestos denominados metabolitos energéticos (ATP, ADP, AMP), que son las fuentes que mueven todas las reacciones que ocurren en las plantas y el suelo. Es necesario para la formación de los aminoácidos, proteínas, enzimas, etc. Mejora el desarrollo del sistema radical de las plantas. Además, la presencia de calcio mejora la absorción de nutrientes.

EFECTOS BENÉFICOS:
1) Incorporación de fósforo de alta eficiencia para los cultivos, y **2)** La rápida asimilación del calcio, el cual mejora el transporte del resto de los nutrientes.

Fósforo: 20%
Calcio: 11,2%

La composición nanomineral del Mist P aporta también **Silicio** 1% y **Azufre elemental** 4%.*

**Datos obtenidos por difracción de Rayos X (DRX)*

pH: 6,5 a 7 (a 20°C)
Densidad: 1,2 a 1,4 g/cc
Reacción e índice: NEUTRO

APLICACIÓN Y DOSIS:
Cultivos Extensivos: Pulverización o fertirriego.
Dosis: 2 a 4 Lts/ha por cada aplicación.
Cultivos Intensivos: Aplicación por fertirriego.
Dosis: 4 a 6 Lts/ha por cada aplicación.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:
Procurar un almacenaje entre 35ºC y -5ºC para preservar la integridad del producto.
Guardar en lugar fresco y al abrigo de la luz solar directa.
Evitar la formación de vapores
Presentación Bag in Box de 15 Litros.

MIST-K/Cl

MIST-K/Cl®, esta formulado en una dispersión nano mineral que aloja en sus poros el potasio, actuando como un carrier que almacena y dosifica el elemento en la medida que la planta o el suelo lo requiera. Además de potasio contiene calcio, magnesio, azufre y silicio. El potasio desempeña un rol importante en la regulación del agua en las plantas (osmo-regulación). Además, es esencial en casi todos los pasos de la síntesis de proteínas. En la producción de almidón, la enzima responsable del proceso está activada por el potasio. En tanto que la presencia de calcio mejora la absorción de nutrientes, el magnesio es de vital importancia en el proceso de fotosíntesis y el silicio aumenta la resistencia de las plantas para superar estrés biótico y abiótico.

EFECTOS BENÉFICOS:
1) La rápida asimilación del calcio, el cual mejora el transporte del resto de los nutrientes, y **2)** El silicio ayuda a superar el estrés por sales, hídrico, toxicidad por metales y desajustes nutricionales.
El resultado final es la capacidad de la planta para superar un estrés hídrico. Además de mejorar la calidad de los frutos.

Potasio: 3,5%
Calcio: 6,5%
Magnesio: 1,3%
Azufre: 2,8%

La composición nanomineral del Mist K/Cl aporta también **Silicio** 0,3% y **Azufre elemental** 4%.*
**Datos obtenidos por difracción de Rayos X (DRX)*

pH: 7,3 (a 20°C)
Densidad: 1,2 a 1,4 g/cc
Reacción e índice: NEUTRO

APLICACIÓN Y DOSIS:
Cultivos Extensivos: Pulverización o fertirriego.
Dosis: 1 a 3 Lts/ha por cada aplicación.
Cultivos Intensivos: Aplicación por fertirriego
Dosis: 2 a 3.5 Lts/ha por cada aplicación.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:
Procurar un almacenaje entre 35ºC y -5ºC para preservar la integridad del producto.
Guardar en lugar fresco y al abrigo de la luz solar directa.
Evitar la formación de vapores.
Presentación Bag in Box 15 Litros.

MIST-Balance

Mist-BLC (balance); es una dispersión de nanopartículas minerales, cuya formulación surge de vastas experiencias en trabajos de nutrición sobre el cultivo de soja. Posee la adecuada concentración de los elementos principales, secundarios y micronutrientes que son esenciales para el crecimiento, desarrollo de estructuras radiculares y formación de nódulos.
La línea MIST se ha caracterizado por tener calcio en sus formulaciones, básicamente porque gobierna la entrega celular de todos los minerales, el magnesio, por su parte, es vital en el proceso de fotosíntesis y fijación simbiótica del nitrógeno atmosférico. El azufre y el boro participan en la síntesis de proteínas. El potasio, además de que es esencial en la síntesis de proteínas, desempeña un rol importante en la regulación del agua en las plantas (osmo-regulación) y el fósforo interviene en cada proceso de la planta que involucra transferencia de energía y por tanto en todas las reacciones que ocurren en las plantas y el suelo.

Calcio: 5,20%
Magnesio: 1,30%
Azufre: 1,60%
Nitrógeno: 3,30%
Fósforo: 0,30%
Potasio: 1,70%
Boro: trazas
Silicio: trazas

pH: 6,8 (a 20 °C)
Densidad: 1,2 a 1,4 g/cc
Reacción e índice: NEUTRO

APLICACIÓN Y DOSIS:
Cultivo: Soja.
Aplicación foliar por pulverización.
Dosis: 1 a 2 Lts/ha.

MOMENTO DE APLICACIÓN:
-Vegetativo de V4 a V10.
-Reproductivo de R1 a R4.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:
Procurar un almacenaje entre 35ºC y -5ºC para preservar la integridad del producto.
Guardar en lugar fresco y al abrigo de la luz solar directa.
Evitar la formación de vapores
Presentación Bag in Box de 15 Litros.

MIST-KUMA

MIST-KUMA®, es una dispersión de nanopartículas minerales con una adecuada concentración de N de diversas fuentes: Urea, KNO_3 y $Ca(NO_3)_2$ para el cultivo de trigo. El nitrógeno contenido más el calcio, el magnesio y el azufre generan la sinergia que acompaña el crecimiento de los cultivos y puede ser aplicado en cualquier momento sobre el cultivo sin inducir estrés en la planta. El potasio es importante en la regulación del agua en las plantas (osmo-regulación). El fósforo interviene en todos los procesos que involucran intercambio de energía. Por su parte el silicio aporta rusticidad a los tejidos haciéndolos menos susceptibles al daño por plagas.

EFECTOS BENÉFICOS:
1) La incorporación de nitrógeno de alta eficiencia para los cultivos, **2)** Mejora la absorción del nitrógeno, favorece la translocación y evita las pérdidas tanto por lixiviación en profundidad, como por evaporación (NH_3) y **3)** MIST-KUMA® puede ser aplicado en cualquier estadio del cultivo.

Nitrógeno: 3,50%
Fósforo: 1%
Potasio: 3%
Azufre: 2,00%
Carbono: 3,40%
Calcio: 4,40%

La composición nanomineral del Mist Kuma aporta también **Magnesio** 1,4%, **Silicio** 1,8%, **Hierro** 0,1%, **Boro** 0,01%.*

**Datos obtenidos por difracción de Rayos X (DRX)*

pH: 6,5 (a 20°C)
Densidad: 1,2 a 1,4 g/cc
Reacción e índice: NEUTRO

APLICACIÓN Y DOSIS:
Cultivo: trigo.
Aplicación foliar por pulverización.
Dosis: 2 a 4 Lts/ha.
MOMENTO DE APLICACIÓN:
Hoja bandera.
CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:
Procurar un almacenaje entre 35ºC y -5ºC para preservar la integridad del producto.
Guardar en lugar fresco y al abrigo de la luz solar directa.
Evitar la formación de vapores.
Presentación Bag in Box 15 Litros.

MIST-Prado

MIST-Prado es una dispersión de nanopartículas minerales especialmente formulada para nutrir pasturas, tiene una adecuada concentración en nutrientes principales, secundarios y micros que son esenciales para el crecimiento y desarrollo de estructuras radiculares como son el calcio, magnesio, azufre, nitrógeno, fósforo y silicio.

El calcio en sus formulaciones gobierna la entrega celular de todos los minerales; el magnesio, por su parte, es vital en el proceso de fotosíntesis y fijación simbiótica del nitrógeno atmosférico. El azufre interviene en procesos asociados a la eficiencia del uso de la radiación y contribuye a la calidad del forraje. En tanto el nitrógeno contribuye a la expansión del área foliar. El fósforo por su parte, interviene en múltiples procesos, como el desarrollo de la biomasa aérea y radical, la fotosíntesis, la síntesis de carbohidratos y proteínas y el silicio aumenta la resistencia de las plantas para superar estrés biótico y abiótico.

Calcio: 5,6%
Magnesio: 1,4%
Nitrógeno: 5%

La composición nanomineral del Mist Prado aporta también **Fósforo** 0,7%, **Silicio** 0,5% y **Azufre elemental** 8,4%.*

**Datos obtenidos por difracción de Rayos X (DRX)*

pH: 5,6 (a 20 °C)
Densidad: 1,2 a 1,4 g/cc
Reacción e índice: NEUTRO

APLICACIÓN Y DOSIS:
Cultivo: Pasturas.
Aplicación foliar por pulverización.
Dosis: 1.5 a 2 L/ha.

MOMENTO DE APLICACIÓN:
Al rebrote, después de un corte.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:
Procurar un almacenaje entre 35ºC y -5ºC para preservar la integridad del producto.
Guardar en lugar fresco y al abrigo de la luz solar directa.
Evitar la formación de vapores
Presentación Bag in Box de 15 Litros.

MIST-ILEX

MIST-ILEX® es una dispersión de nanopartículas minerales preparada para nutrir el cultivo de yerba mate. La versatilidad de las bases minerales de los productos MIST, permite formular dispersiones adecuadas para aportar específicamente los nutrientes que requieren los cultivos y tratarlos de manera individual, aprovechando de esta manera la elevada eficiencia que ofrecen las nanopartículas en dosis bajas.
El calcio presente en las formulaciones del MIST favorece la entrega celular de todos estos minerales; el magnesio, por su parte, es vital en el proceso de fotosíntesis; el fósforo por su parte, interviene en cada proceso de la planta que involucra transferencia de energía; el azufre es constituyente estructural de compuestos orgánicos; y el silicio y el cobre aumentan la resistencia de las plantas para superar estrés biótico, abiótico.

Nitrógeno total (N): 5,60%
Fósforo: 0,20%
Potasio: 2,90%
Calcio: 6,50%
Cobre: 0,07%
Magnesio: 1,50%
Molibdeno: 0,01%

La composición nanomineral del Mist P aporta también **Silicio** 0,7% y **Azufre elemental** 5%.*

**Datos obtenidos por difracción de Rayos X (DRX)*

pH: 6,8 (a 20 °C)
Densidad: 1,2 a 1,4 g/cc
Reacción e índice: NEUTRO

APLICACIÓN Y DOSIS:
Cultivo: Yerba Mate.
Aplicación foliar por pulverización.
Dosis: 3 a 8 aplicaciones de 1,5 a 2 lt/ha (por aplicación).

MOMENTO DE APLICACIÓN:
Desde agosto hasta abril.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:
Procurar un almacenaje entre 35ºC y -5ºC para preservar la integridad del producto.
Guardar en lugar fresco y al abrigo de la luz solar directa.
Evitar la formación de vapores.
Presentación Bag in Box 15 Litros.

MIST-Zn

MIST-Zn® es una dispersión de nanopartículas minerales con una adecuada concentración en zinc, potasio, silicio y azufre. El zinc es un micronutriente esencial para el crecimiento y reproducción de las plantas ya que participa en numerosos procesos metabólicos (síntesis de proteínas, carbohidratos, hormonas, entre otros), en la formación de clorofila y de auxinas, además de darle resistencia a la planta en condiciones de estrés por baja temperatura. En tanto que la presencia de potasio ayuda a controlar el balance iónico e interviene en la translocación de microelementos, el silicio aumenta la resistencia de las plantas para superar estrés biótico y abiótico, y el azufre es un constituyente estructural de compuestos orgánicos y al igual que el zinc participa en los procesos de síntesis proteínas.

EFECTOS BENÉFICOS:
1) La rápida asimilación del calcio, el cual mejora el transporte del resto de los nutrientes, **2)** Regula el pH y la saturación de bases localmente, **3)** Aporte de zinc, el cual es vital para los procesos de fotosíntesis, hormonales, síntesis de proteínas y metabólicos en el nitrógeno para la producción de aminoácidos.

Zn: 15%

La máxima pureza de la composición nanomineral utilizada para la fabricación de los productos Kioshi Stone les confiere una riqueza elemental única en el mercado, que se expresa en un amplio aporte de nanoelementos: **Calcio** 6,3%, **Silice** 0,2%, **Magnesio** 1,9%, **Azufre** 6,6%*

**Datos obtenidos por difracción de Rayos X (DRX)*

pH: 6,0 (a 20°C)
Densidad: 1,2 a 1,4 g/cc
Reacción e índice: NEUTRO

APLICACIÓN Y DOSIS:
Cultivos Extensivos: Pulverización o fertirriego.
Dosis: 200 a 800 cc/ha por cada aplicación.
Cultivos Intensivos: Aplicación por fertirriego.
Dosis: 200 a 1000 cc/ha por cada aplicación.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:
Procurar un almacenaje entre 35ºC y -5ºC para preservar la integridad del producto.
Guardar en lugar fresco y al abrigo de la luz solar directa.
Evitar la formación de vapores.
Presentación Bag in Box 15 Litros.

MIST-B

MIST-B® es una dispersión de nanopartículas minerales con una adecuada concentración en boro, calcio, magnesio, azufre y silicio. El boro participa con el calcio en la síntesis de las paredes celulares y es esencial para la división celular, además, cumple un rol importante en la regulación de niveles de hormonas y el transporte del potasio hacia los estomas (lo que ayuda a regular el equilibrio interno del agua). En tanto que la presencia de calcio mejora la absorción de nutrientes, el magnesio es de vital importancia en el proceso de fotosíntesis, el silicio aumenta la resistencia de las plantas para superar estrés biótico y abiótico, y el azufre es un constituyente estructural de compuestos orgánicos.

EFECTOS BENÉFICOS:
1) La rápida asimilación del calcio, el cual mejora el transporte del resto de los nutrientes, **2)** Regula el pH y la saturación de bases localmente.

B: 12,5%

La máxima pureza de la composición nanomineral utilizada para la fabricación de los productos Kioshi Stone les confiere una riqueza elemental única en el mercado, que se expresa en un amplio aporte de nanoelementos: **Calcio** 3,2%, **Magnesio** 0,4%, **Hierro** 0,4%*

**Datos obtenidos por difracción de Rayos X (DRX)*

pH: 6,5 (a 20°C)
Densidad: 1,2 a 1,4 g/cc
Reacción e índice: NEUTRO

APLICACIÓN Y DOSIS:
Cultivos Extensivos: Pulverización o fertirriego.
Dosis: 500 a 800 cc/ha por cada aplicación.
Cultivos Intensivos: Aplicación por fertirriego.
Dosis: 800 a 1000 cc/ha por cada aplicación.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:
Procurar un almacenaje entre 35ºC y -5ºC para preservar la integridad del producto.
Guardar en lugar fresco y al abrigo de la luz solar directa.
Evitar la formación de vapores.
Presentación Bag in Box 15 Litros.

MIST-Cu

MIST-Cu® es una dispersión de nanopartículas minerales con una adecuada concentración en cobre, potasio, silicio y micros. El cobre es un micronutriente esencial para el crecimiento, reproducción y respiración de las plantas. Participa junto con el calcio en la formación de la pared celular. Se le atribuye propiedades antimicrobianas porque aumenta la resistencia al estrés. Por su parte, la presencia de potasio ayuda a controlar el balance iónico e interviene en la translocación de microelementos, el silicio contribuye a mejorar la resistencia de las plantas para superar estrés, el zinc participa en los procesos de síntesis proteínas y el boro participa con el calcio en la síntesis de las paredes celulares y en la división celular.

EFECTOS BENÉFICOS:
1) Tiene un papel esencial en la fotosíntesis y en sistemas enzimáticos. **2)** Es utilizado habitualmente como preventivo para evitar el desarrollo de enfermedades como cancrosis, sarna y mancha negra.
3) De gran efecto sinérgico aplicado con fungicidas y bactericidas.

Cu: 17,5%

La máxima pureza de la composición nanomineral utilizada para la fabricación de los productos Kioshi Stone les confiere una riqueza elemental única en el mercado, que se expresa en un amplio aporte de nanoelementos: **Silicio** 3,2%, **Potasio** 1,2%, **Boro** 0,4% **Zinc** 0,03%*

**Datos obtenidos por difracción de Rayos X (DRX)*

pH: 7,2 (a 20°C)
Densidad: 1,2 a 1,4 g/cc
Reacción e índice: NEUTRO

APLICACIÓN Y DOSIS:
Cultivos Extensivos: Pulverización o fertirriego.
Dosis: 500 a 800 cc/ha por cada aplicación.
Cultivos Intensivos: Aplicación por fertirriego.
Dosis: 800 a 1000 cc/ha por cada aplicación.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:
Procurar un almacenaje entre 35ºC y -5ºC para preservar la integridad del producto.
Guardar en lugar fresco y al abrigo de la luz solar directa.
Evitar la formación de vapores.
Presentación Bag in Box 15 Litros.

MIST-VG

MIST-VG es un vivificante para semillas. Es una dispersión de nanopartículas minerales que contiene los elementos: nitrógeno, azufre, calcio, magnesio, hierro y silicio. Estos minerales aseguran una zona de confort en la rizosfera y permiten la máxima expresión del PG de la semilla, favoreciendo el desarrollo de la plántula. Recomendado para gramíneas.

EFECTOS BENÉFICOS:
1) La rápida asimilación del calcio, el cual mejora el transporte del resto de los nutrientes, **2)** Regula el pH y la saturación de bases localmente, **3)** Aporte de nitrógeno y hierro, **4)** Permite la máxima expresión del PG y desarrollo de la plántula.

El resultado final es un incremento en la producción y la mejora de las características organolépticas, además de que favorece al confort de otros organismos fijadores y solubilizadores presentes en el suelo.

Nitrógeno: 2,6%
Azufre: 5,7%
Calcio: 6,8%
Hierro: 0,4%

La composición nanomineral del Mist Vg aporta también **Silicio** y **Zinc**.*

**Datos obtenidos por difracción de Rayos X (DRX)*

pH: 7,1 (a 20°C)
Densidad: 1,2 a 1,4 g/cc
Reacción e índice: NEUTRO

APLICACIÓN Y DOSIS:
Cultivos Intensivos – Extensivos: Incorporar 300 a 500 cc cada 100 kg de semilla en 1 o 2 litros de agua según cultivo. El producto puede ser adicionado conjuntamente con los tratamientos habituales (fungicida, inoculantes, estimulantes, entre otros).

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:
Procurar un almacenaje entre 35ºC y -5ºC para preservar la integridad del producto.
Guardar en lugar fresco y al abrigo de la luz solar directa.
Evitar la formación de vapores
Presentación Bag in Box de 2 Litros.

MIST-VL

MIST-VL® es un vivificante para semillas. Es una dispersión de nanopartículas minerales que contiene los elementos: azufre, calcio, silicio, molibdeno, manganeso, boro y cobalto. Estos minerales aseguran una zona de confort en la rizosfera y permiten la máxima expresión del PG de la semilla, favoreciendo el desarrollo de la plántula. Recomendado para leguminosas.

EFECTOS BENÉFICOS:
1) La rápida asimilación del calcio, el cual mejora el transporte del resto de los nutrientes, **2)** Regula el pH y la saturación de bases localmente, **3)** Aporte de azufre y calcio de rápida disponibilidad **4)** Permite la máxima expresión del PG y desarrollo de la plántula.

El resultado final es un incremento en la producción y la mejora de las características organolépticas, además de que favorece a la fijación de rizobios y al confort de otros organismos fijadores y solubilizadores presentes en el suelo.

Calcio: 10,0%
Azufre: 8,0%
Molibdeno: 0,01%
Cobalto: 0,01%

La composición nanomineral del Mist VL aporta también **Silicio, Boro** y **Manganeso.***

**Datos obtenidos por difracción de Rayos X (DRX)*

pH: 7,2 (a 20°C)
Densidad: 1,2 a 1,4 g/cc
Reacción e índice: NEUTRO

APLICACIÓN Y DOSIS:
Cultivos Intensivos – Extensivos: Incorporar 300 a 500 cc cada 100 kg de semilla en 1 o 2 litros de agua según cultivo. El producto puede ser adicionado conjuntamente con los tratamientos habituales (fungicida, inoculantes, estimulantes, entre otros).

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:
Procurar un almacenaje entre 35ºC y -5ºC para preservar la integridad del producto.
Guardar en lugar fresco y al abrigo de la luz solar directa.
Evitar la formación de vapores.
Presentación Bag in Box de 2 Litros.

Protocolo de Aplicación de Productos MIST

1. Homogeneizar la vejiga previo a su apertura.

2. Utilizar en lo posible volúmenes de agua no inferiores a 80-100 litros/hectárea.

3. Quitar los filtros de línea, para facilitar el paso de los minerales.

4. Corregir el agua, si la utilizada para la aplicación es dura, con pH alcalino, llevarla a pH cercano al neutro (7).

5. Llenar hasta la mitad de agua el tanque y encender el agitador con retorno de la bomba antes de empezar a cargar los productos Mist.

6. Emplear pastillas cono hueco, recomendamos orificio 0,4.

7. Tratar de no detener la máquina si no es necesario, porque eso implica que la bomba se detenga (lo mismo para el agitador), esto ocasiona una disminución en la presión que puede permitir el sedimentado de minerales.

8. La velocidad de aplicación recomendada es de 15-18 km/hora.

9. Mientras que la presión de la bomba será 2,5-2,8 bares.

10. Los productos Mist pueden mezclarse con fitosanitarios. Recomendamos realizar las pruebas correspondientes antes de realizar dichas mezclas.

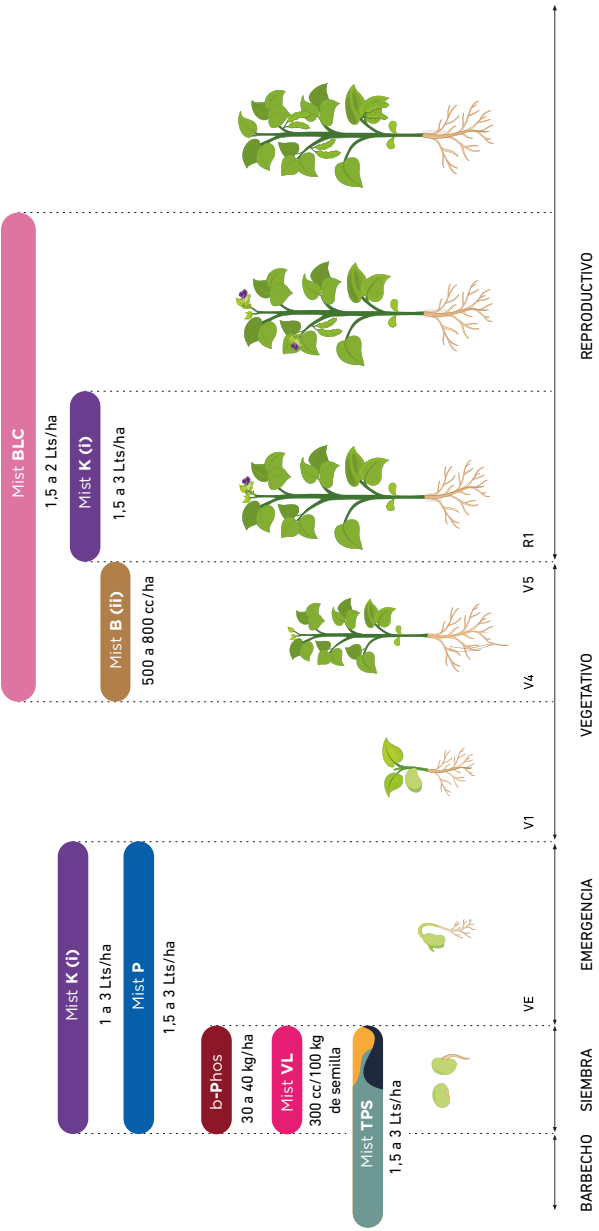
11. Protocolo para limpieza de la pulverizadora.
a) Una vez terminada la aplicación, cargar 200-300 litros de agua y enjuagar todo el circuito de la máquina.
b) Por último volver a cargar 200-300 litros de agua y enjuagar todo el circuito de la máquina, pero adicionando productos desincrustantes; esto es de mucha importancia si el equipo va a quedar inoperativo por varias horas (por culminación de la jornada o por cuestiones climáticas).

Fertirriego.

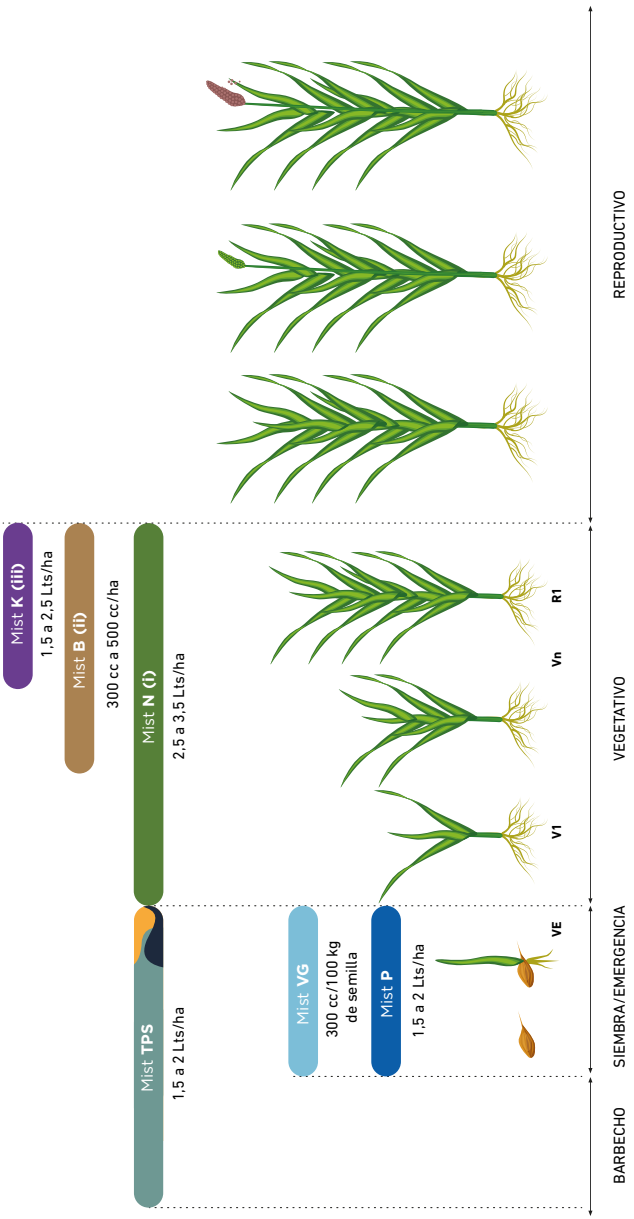
Se deberá preparar la solución madre mezclando la dosis recomendada con el 50% del volumen de agua a utilizar en el riego.
Luego de mezclado, se agrega agitando el volumen total de agua de riego, (se deberá mantener la suspensión con agitación constante, evitar el uso de sopladores de aire).
Una vez terminada la aplicación, se deberá lavar el equipo.

Condiciones muy desfavorables
Posibles efectos de toxicidad
Deficiente asimilación de algunos elementos
Adecuado para la mayoría de los cultivos
El más adecuado para la asimilación de nutrientes
Efectos tóxicos mínimos
Existencia de carbonato cálcico
Deficiente asimilación de algunos nutrientes
Problemas de clorosis
Presencia de carbonato sódico
Poca asimilación de algunos nutrientes
Condiciones muy desfavorables
4.0
4.5
5.0
5.5
6.0
6.5
7.0
7.5
8.0
8.5
9.0
9.5
10.0
RANGO DE ACIDEZ
RANGO DE ALCANILIDAD
Nitrógeno
Fósforo
Potasio
Azufre
Calcio
Magnesio
Hierro
Manganeso
Boro
Cobre y Zinc
Molibdeno
PRODUCTO RECOMENDADO
TPS 65
TPS
TPS 78
S+

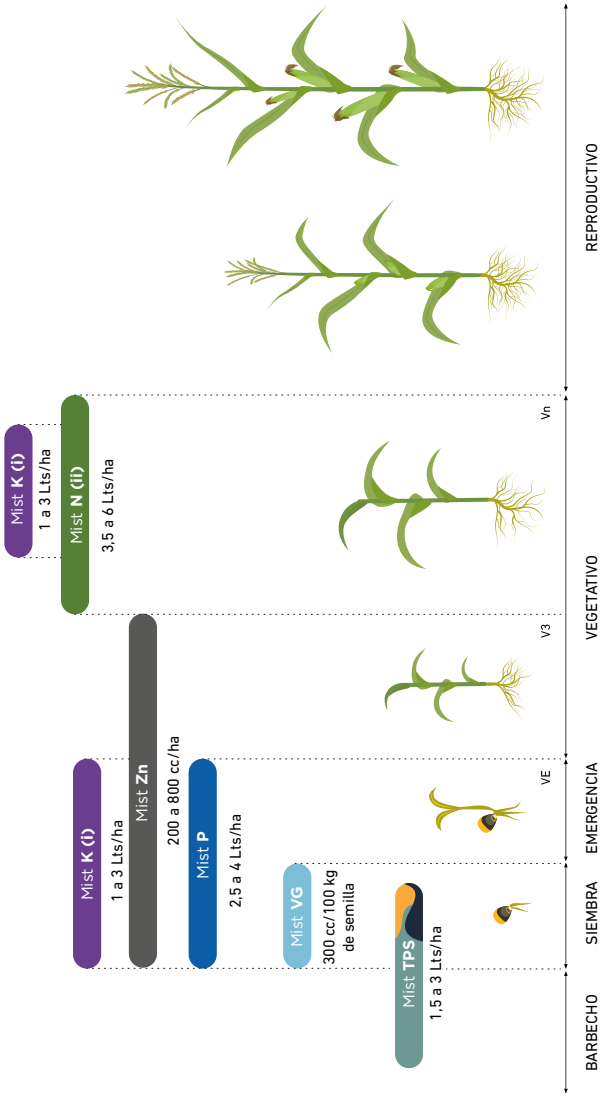
Protocolo Recomendado en Cultivos de Soja



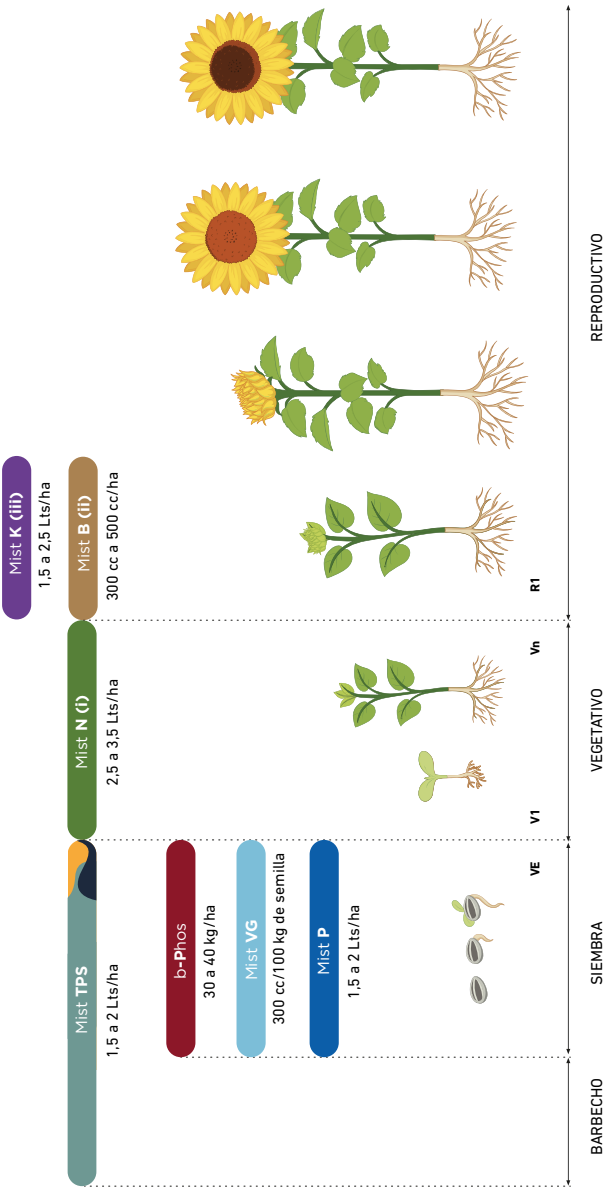
Protocolo Recomendado en Cultivos de Sorgo



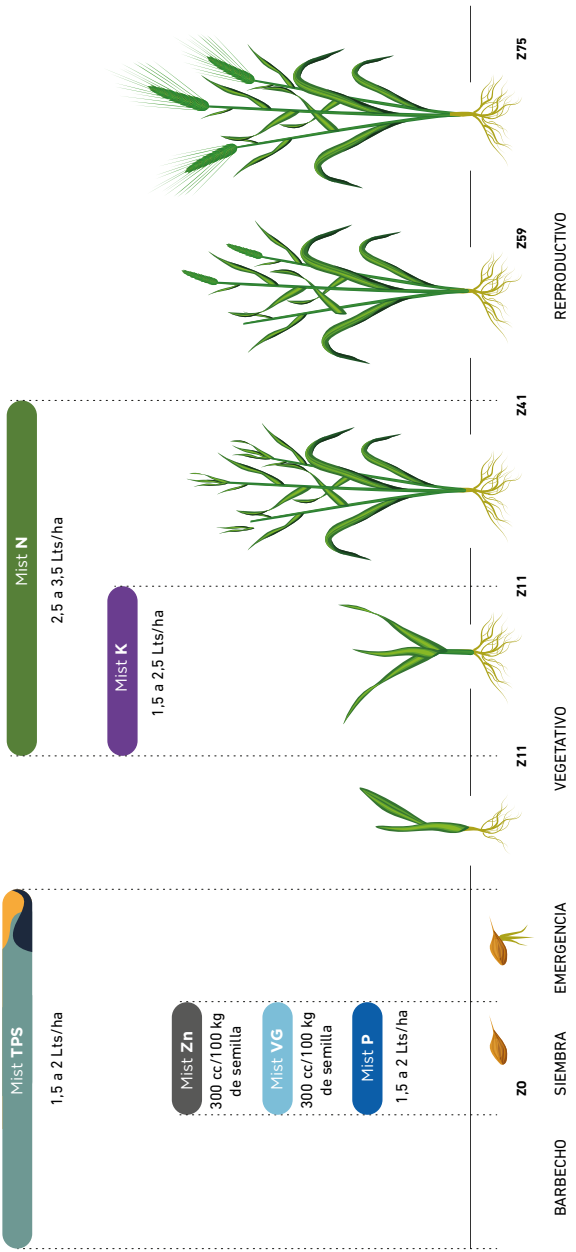
Protocolo Recomendado en Cultivos de Maíz



Protocolo Recomendado en Cultivos de Girasol



Protocolo Recomendado para Trigo
(Fertilización de base + Fertilización Mist)



KIOSHI
STONE

NANOTECNOLOGÍA
APLICADA AL AGRO

Administración y Ventas:
Centenario Uruguayo 957 Lanús Este,
Provincia de Buenos Aires.

Planta Productora:
Parque Industrial Benito Juárez.

Whatsapp:
+54 9 11 4058-3319

Teléfono:
+54 11 4230 2507

info@kioshistone.com
WWW.KIOSHISTONE.COM.AR