

NOMBRE COMERCIAL: **AFITAL DISPERSAL PLUS**

PRODUCTO: Enmienda líquida con propiedades quelantes.

COMPOSICIÓN: Calcio (Ca).....8,25% p.p.
Mat.Org. (ácidos P.H.C.A.)...12,80% p.p.

CARACTERÍSTICAS: **DISPERSAL** es una enmienda líquida basada en las propiedades quelantes y acomplejantes de la materia orgánica (ácidos orgánicos) y su incidencia en el equilibrio e intercambio iónico (Ca^{++} , Na^+ , etc.) en el complejo de cambio.

DISPERSAL aporta a la solución de suelo, Calcio y Ácidos orgánicos, de forma estable y soluble, disminuyendo en forma contundente el nivel “tóxico” del Sodio del complejo coloidal.

DISPERSAL reduce la salinidad, disminuyendo los niveles de Conductibilidad eléctrica (C.E.), el porcentaje de Sodio intercambiable (P.S.I.) y la relación de absorción de Sodio (R.A.S.)

DISPERSAL aumenta el índice de Calcio soluble, floccula el suelo permitiendo una buena aireación y penetración de las raíces, mejora el drenaje en los suelos compactos y mejora la estructura física del suelo, incrementando el poder germinativo de los cultivos con problemas de “encostramiento”.

DISPERSAL aporta y libera Calcio del suelo, aminorando y corrigiendo la carencia de Calcio que padecen los cultivos.

DISPERSAL no altera las propiedades del agua de riego, sino que la modificación y corrección de aguas salinas tiene lugar en el complejo coloidal del suelo. Evita que el exceso de sales tóxicas y degradativas se retengan permanentemente en el suelo.

DOSIS y APLICACIONES:

En riego localizado: 5 – 10 lts. / ha

Aplicaciones al suelo: 50 – 100 c.c. / pie

Suelos Salinos / Sódicos: las dosis son variables de acuerdo al sistema de riego utilizado, se recomienda aplicar entre 30-50 lts./ha

Dos tratamientos durante el ciclo vegetativo.

AGRO EMCODI S.A. -Brasil 860 – Lanús – Pcia. de Buenos Aires

TelFax: 011-4218-4000 -E-Mail: info@afital.com.ar web: www.afital.com.ar

El manejo de **DISPERSAL** es fácil y no entraña peligro alguno, pudiéndose aplicar durante todo el año y en cualquier tipo de cultivo, pulverizado sobre el suelo con un riego posterior para incorporar el producto o dosificado con el agua de riego.

Al ser **DISPERSAL** totalmente soluble en agua se puede aplicar sin ningún tipo de inconveniente con los distintos sistemas de riego, inundación, aspersion o localizado, se debe tener la precaución si se aplica por inundación de que el terreno esté bien nivelado para obtener una cobertura uniforme, si se encontrase en el terreno algunos puntos con “álcalis negro” se pueden aplicar dosis adicionales en esos lugares. Debemos tener en cuenta en el momento del tratamiento que DISPERSAL se puede descomponer al dejarlo expuesto a la acción de los rayos ultravioletas del sol.

En cultivos de ciclo corto (por ej. hortícolas) se recomienda hacer el tratamiento de presembrado del cultivo o coincidiendo con el primer riego. En plantaciones de frutales, cítricos, etc., se recomienda realizar la aplicación repartida durante el ciclo vegetativo (dos tratamientos).

RECOMENDACIONES y PRECAUCIONES:

DISPERSAL puede ser mezclado con la mayoría de los pesticidas, con cualquier fertilizante nitrogenado y con la mayoría de los herbicidas. Excepcionalmente, no se debe mezclar con

Trifluralina en cultivos sensibles a los productos fluorados. Se debe tener la precaución de evitar su mezcla con fosfatos cuyo análisis muestre más del 6% de P_2O_5 .

DISPERSAL debe almacenarse en su envase original en un lugar fresco, seguro y ventilado, no almacenar ni transportar junto a productos alimenticios, prendas de vestir y alimentos de animales. No exponer el producto a la intemperie ni a temperaturas extremas

PROBLEMAS EN CULTIVOS POR EFECTO DE LA SALINIDAD Y EL P.S.I.

A- En SUELOS SALINOS (CE: >4 milimhos/cm³ // PSI: $<15\%$ // generalmente. pH: $<8,5$)
La elevada concentración de sales solubles, que generalmente forman una costra de sal en la superficie, aumenta la presión osmótica del suelo dificultando a las plantas la absorción de agua y nutrientes (Ca, Fe, Zn, Mn), además produce toxicidades iónicas específicas (Cl^- , Na^+ , B^{3+}) y desequilibrios fisiológicos como una ineficaz incorporación de nitrógeno en la síntesis proteica.

La recuperación de estos suelos, que no suelen tener graves problemas de estructura ni de permeabilidad al agua, se basa en el descenso del contenido de sales de la solución del suelo y ello es posible mediante el lavado de sales que requiere emplearse elevada cantidad de agua y contar con un drenaje adecuado.

AGRO EMCODI S.A. -Brasil 860 – Lanús – Pcia. de Buenos Aires

TelFax: 011-4218-4000 -E-Mail: info@afital.com.ar web: www.afital.com.ar

B- En SUELOS SODICOS (CE: <4 milimhos / cm³ // PSI: >15% // generalmente pH: >8,5). Los elevados valores del PSI inciden sobre la fertilidad del suelo física y químicamente, ya que se produce una desestabilización de la estructura, disminuyendo la porosidad, la permeabilidad, dificultando la emergencia de las

plántulas y además se crean problemas de toxicidad iónica, en estos suelos prácticamente sólo se absorbe el catión Sodio.

El Sodio es un catión dispersante, estos suelos tienen una estructura dispersa, densa.

Son suelos muy duros para el laboreo y al presentar poca permeabilidad se dificulta el drenaje y la aireación provocando problemas respiratorios a las raíces de las plantas, esta estructura densa del suelo presenta problemas mecánicos al enraizamiento de las plantas y a la emergencia de los cultivos.

Un suelo muy enriquecido en Sodio llega a un pH muy alcalino que es perjudicial para los cultivos, los aniones presentes en la solución del suelo son en su mayoría cloruros, sulfatos, bicarbonatos y carbonatos, a pH tan elevado se insolubilizan los carbonatos de Calcio y Magnesio y la mayoría de los nutrientes se encuentran en forma poco asimilable.

La recuperación de un suelo sódico exige disminuir el PSI hasta valores aceptables, debe reemplazarse parte del Sodio absorbido por otros cationes bivalentes, generalmente Calcio, esto se consigue aplicando enmiendas que contengan Calcio o bien ácidos o precursores de ácidos que movilizan el Calcio insoluble presente en el suelo.

C- En SUELOS SALINO-SODICOS (CE: >4 mhos/cm // PSI: >15% // pH: <8,5)
Si bien su apariencia y propiedades son similares a las de un suelo sódico, no presentan los problemas de estructura, permeabilidad y aireación de aquellos, puesto que el efecto dispersante del Sodio es contrarestado por el efecto floculante de las sales solubles.

En las técnicas de recuperación debe eliminarse el Sodio intercambiable previamente al lavado del suelo, si se realiza en forma inversa se transformaría en un suelo sódico por lavado de las sales.

Para sustituir el sodio intercambiable, el procedimiento es similar a la corrección de suelos sódicos, se aplica enmiendas de Calcio o ácidas, si el aporte de Calcio se realiza a través del agua de riego, este debe ser gradual, antes de proceder a un riego intenso debe comprobarse que el PSI haya disminuido a niveles no peligrosos.

PRESENTACIONES: Bidones de 5 y 20 lts., tambores de 200 lts. y tanques de 1.000 lts.

AGRO EMCODI S.A. -Brasil 860 – Lanús – Pcia. de Buenos Aires

TelFax: 011-4218-4000 -E-Mail: info@afital.com.ar web: www.afital.com.ar