

Diagnóstico de suelo pre siembra Maíces con destino a grano

Compactación: apuntando a maximizar la acumulación de agua en los perfiles, inmediatamente a la cosecha predecesora, se sugiere el mapeo combinado de agua de suelo a 0.5 y 0.3 más., salinidad sin cobertura verde y compactación. Con la conjunción de estos resultados a suelo pueden evidenciarse las posibles zonas compactadas en el relevamiento ventajosas respecto de remoción mecánica.

Nutrientes: De 30 a 40 días antes de la siembra diagnosticar sin cobertura verde (o bien el caso puntual de cada Lote): Calcio, Fosforo, Nitrógeno, Materia Orgánica y Salinidad

En los casos de Calcio, Fósforo y Nitrógeno la dosis media obtenida de los mapas iniciales nos brinda una base sólida para un planteo de estrategia futura. Con el dato de los mismos, sumado a una nueva lectura de 15 a 20 días posterior a la primera se puede plantear una recarga inicial a dosis fija o variable de cada recurso previo a la siembra (calcio y nitrógeno mayormente) y fósforo a la siembra (mayormente). Para ejecutar las dosis variables se pueden utilizar los mapas obtenidos tal cual o mezclar las zonas de diagnósticos reduciendo el total de las mismas.

Nivelación de nutrientes: el PO₄ maximiza los niveles de rinde a 18 ppm. y el Ca. de intercambio a 12 meq./kg..

Los resultados de Materia Orgánica y Salinidad nos brindan el dato de base para poder realizar dosis variables de semillas en aquellos casos donde se cuenta con la tecnología, ajustando las mismas per se dependiendo de cada criterio técnico.

V3 a V4: Calcio, Fosforo, Nitrógeno

Tomando el valor medio de los diagnósticos de Calcio y Fósforo en esta etapa podemos predecir una posible faltante de dichos nutrientes a futuro en biomasa, maximizadas estas tendencias con faltantes de agua en suelo para el caso del Calcio o con buenos niveles para el Fósforo.

Nitrógeno: el mismo puede recargarse a dosis fija o variable tal los mapas. Evitar en lo posible niveles de NO₃ por debajo de 90 ppm. a partir de V3 permiten mantener maximizadas las tazas de acumulación de Materia Seca en lo que a este recurso específicamente se refiere.

Los perfiles de Texturas Franco Arenosos y arenosos tienden a expresar subidas en sus valores de Nitrógeno disponible de 12 a 15 días post incorporación, en tanto que los francos, franco arcillosos y/o franco arcillo/limosos con posterioridad a 15 días.

Foliales: sugerencia de lectura enfocada en Zinc y Fósforo de hojas. Se comenta que de realizarse pulverizaciones foliares las mismas pueden tener formato variable con base en mapas de nutrientes per se o Materia Seca.

Pre floración: Lectura completa de nutrientes en hoja cuan menos 2 veces hasta R1 desde R7 anexando vía foliar los elementos faltantes en un máximo de 2 aplicaciones con una diferencia mínima de 18 días entre ambas hasta R2. Se sugiere tener en cuenta medición de agua de suelo en ambas profundidades y de realizarse pulverizaciones foliares las mismas pueden hacerse en formato variable teniendo como base los mapas de Materia Seca o nutrientes específicamente.

Durante todo el ciclo, el diagnóstico conjunto de NDVI y Materia Seca nos brinda el dato de sensibilidad de respuesta del sistema a los factores productivos, mostrándonos respecto de los ajustes a realizar el grado y velocidad de respuesta esperable.