

Los escasos estudios hasta el momento tienden a proponer integrar al maní en rotaciones 1/4 (una vez cada cuatro años).

Aspectos en el Mediano Plazo: Plan predial, Obligatoriedad de la siembra directa, Rotación que aseguren balance de carbono positivo, Manejo por ambientes. Cultivos en franjas.

Técnicas de Protección de Corto Plazo: incluir cultivos de cobertura después de la cosecha de maní, laboreos de emergencia.

BUENAS PRÁCTICAS EN MANÍ:

- No labranza convencional.
- Uso desparramador de rastrojos.
- Siembra de verdeo al momento de la cosecha independientemente del contenido de humedad del suelo.
- No utilización de los rastrojos por ningún motivo (pastoreo, rollo u otra).
- Tener en cuenta el manejo del maní como maleza en el cultivo posterior.

Bibliografía:

- Técnicas de Manejo de Suelo para el cultivo de Maní (Juan Manuel Cisneros, UNRC)
- Avances del Sector Manisero en Materia de BP (Ministerio de Agricultura de la Pcia. de Córdoba)

Autoras:

Ing. Agr. Alejandra Canale (INTA Laboulaye)
Ing. Agr. Laura Ferreira (INTA Canals)

Diseño Gráfico:

Téc. Gabriela Mastrovincenzo (INTA Canals)

ANTES DE DECIDIR SEMBRAR

MANÍ



¿QUÉ TENEMOS QUE TENER EN CUENTA?

¿Cuáles son las características del cultivo de maní?

- ▶ Rusticidad
- ▶ Tolerancia a sequía
- ▶ Baja respuesta a N y P
- ▶ Buena capacidad de emergencia
- ▶ Alta respuesta a napas dulces
- ▶ Suelos livianos
- ▶ Buenas condiciones físicas ("suelos sanos")
- ▶ Arrancado: equivale a una arada
- ▶ Tiempo seco en cosecha.



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria



Ministerio de
Agricultura, Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria



Ministerio de
Agricultura, Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

CRITERIOS DE SELECCIÓN DE LOTES O AMBIENTES DENTRO DE LOTES PARA HACER UN CULTIVO DE MANÍ

- Textura superficial del suelo:

Se tiene que tener en cuenta el porcentaje de arcilla 18 % o mayor, son No Aptas; 11- 18 % son Medianamente Aptas; - 11 % son Muy Aptas.

- Profundidad de la Napa Freática:

Planicies Altas Napa Freática (NF)+ 3 m: según Textura; Planicies Medias Napa Freática (NF) entre 3 y 2 m: aptas según año; Planicies Bajas Napa Freática (NF) entre 1,2 y 2 m: muy aptas s/ salinidad napa; Planicies Deprimidas Napa Freática (NF)- 1,2 m: no Aptas.

- Salinidad de la Napa Freática:

- 2 dS/m: napa local de muy alta calidad para maní; 2 –5 dS/m: napa local de mediana calidad para maní; +5 dS/m (?): napa de mala calidad como aporte hídrico para maní.

- Nivel de Degradación Física:

Bien Rotados/ antecesor adecuado sin compactación: muy aptos, manejo básico.

Agrícola Puro: aptos manejo poscosecha.

Monocultivo alto deterioro con antecesor maní: apto con manejo siembra y poscosecha.

OBJETIVOS DEL MANEJO DE SUELOS POST MANÍ:

- CONTROLAR ENCOSTRAMIENTOS
- EVITAR/CONTROLAR VOLADURAS
- EVITAR/CONTROLAR ESCURRIMIENTOS
- EVITAR/CONTROLAR COMPACTACIONES
- MANTENER/AUMENTAR MATERIA ORGÁNICA



PRÁCTICAS DE MANEJO DE SUELO POST MANÍ

Aumentar la resistencia del suelo:

Mejorar la estructura: rotación, gramíneas, pasturas, cultivos de cobertura.

Aumentar la humedad: rastrojos, siembra directa

Proteger la superficie del suelo:

Rugosidad: labores de emergencia, cubierta de residuos, diseños de siembra.

Disminuir la velocidad del viento: barreras forestales, cultivos intercalados, residuos en pie, dirección de siembra.

Detener las partículas en movimiento: franjas de pastos, cultivos intercalados (franjas de cultivos anuales).

Protección post arrancado y cosecha:

Siembra de verdeo en arrancado, control de incendio de rastrojos.

Mejorar el aprovechamiento de agua: descompactación.

Balance de Materia Orgánica de un Cultivo de Maní

Aporte anual= Kg de rastrojo * % de humificación

Aporte anual= 3000 * 0,2 = 600 kg de Materia Orgánica (MO)

Pérdida anual= Kg de MO * % de mineralización

Pérdida anual= 52000 * 0,03 = 1560 kg de MO

BALANCE ANUAL = -960 KG DE MO

SÍNTESIS Y CONCLUSIONES

Tierras Aptas-Muy Aptas: Series más arenosas, bien rotadas, cobertura alta, NF dulce 1,5 - 2,5 m.

Tierras Medianamente Aptas: Series francas, sin napa, degradadas.

Tierras No Aptas: Series más arcillosas, NF -1,2 m.

Técnicas de Protección Permanentes: Cortinas forestales, Franjas de pastura.

Técnicas de Protección de Largo Plazo: rotación con pasturas, rotación con gramíneas.