

Labores Culturales

El mayor porcentaje de hectáreas de maní cultivadas en el mundo y en nuestra región, aún son cultivadas mediante procedimientos tradicionales.

Los aumentos de rendimiento dependen de numerosos factores pero el principal de ellos es, indiscutiblemente, la mejora de las técnicas de cultivo.



El proyecto maní pretende que el agricultor adapte e incorpore a su paquete tecnológico las técnicas de cultivo que descubre a lo largo de las sesiones de capacitación mediante parcelas de aprendizaje.

Labores culturales como su nombre lo indica son todas aquellas labores agrícolas que el agricultor realiza en su campo de cultivo con el fin de atenderlo y crear condiciones propicias para su desarrollo.

Muchos agricultores realizan las labores culturales siguiendo un paquete técnico, un calendario planificado de actividades, vía una receta dada desde un centro de productos agrícolas o por que ve al vecino.

Lo que queremos es que él aprenda a tomar decisiones en sus cultivos después de un análisis del Agroecosistema (Las interrelaciones de los diferentes componentes o factores que se dan en un cultivo determinado)

En este folleto da algunas pautas atender en cuenta para tomar de decisiones y realizar las labores de deshierbo, riego y aporque en el

ANÁLISIS DEL AGROECOSISTEMA DEL CULTIVO DE MANÍ

En el ambiente en que vivimos existen diversos elementos que influyen en nuestra vida: las personas que nos rodean, los animales, las plantas, el clima, etc.

De igual forma las plantas ven condicionado su desarrollo por la interrelación entre elementos como insectos, enfermedades, plantas, hombre, agua, sol, suelo, etc; a este conjunto de factores se les conoce como *Agroecosistema*.

Resulta importante entonces que aprendamos a analizar el Agroecosistema puesto que proporciona la base para la toma de decisiones.

¿QUÉ ES EL AGROECOSISTEMA?

El Agroecosistema es el conjunto de interacciones entre los factores bióticos (insectos, enfermedades, plantas, hombre) y los factores abióticos (agua, sol, suelo, etc) que se dan en un determinado tiempo y ambiente.

¿PORQUÉ ES IMPORTANTE EL ANÁLISIS DEL AGROECOSISTEMA?

El análisis del Agroecosistema es importante para que aprendamos la función de organismos y su interacción con el ecosistema.

Cuando entendemos qué es y como funciona el Agroecosistema, tenemos un pensamiento más amplio para poder reconocer el impacto de las prácticas agrícolas, lo que nos ayuda mucho en la toma de decisiones.

Después de haber realizado varios análisis, podemos identificar los cambios durante el desarrollo del cultivo.

¿CUAL ES EL OBJETIVO DE ANALIZAR EL AGROECOSISTEMA?

El objetivo es analizar y discutir el balance de los componentes de un Agroecosistema (campo de maní) para tomar una decisión adecuada a fin de mejorar la situación del cultivo.

A continuación te proporcionamos algunos formatos que te

ANÁLISIS DEL AGROECOSISTEMA DEL MANÍ

I. INFORMACIÓN GENERAL:

- Variedad sembrada:
- Fecha de Siembra:
- Distanciamientos de siembra:
- Tipo de Suelo:
- Tipo de Abonamiento:
- Labores Realizadas:

II. PLAGAS (Insectos Malos):

- N° de Cogoleros
- N° de Gusanos de Tierra
- N° de Mosca Blanca
- N° de Cigarrita verde
- N° de Pulgones, Etc.

III. CONTROLADORES (Insectos

- Buenos):
- N° de Arañas:
 - N° de Mariputas:
 - N° de Chrysoperias:
 - N° de Aphidius:
 - Etc.



IV. NEUTRALES (NI buenos ni malos):

- N° de moscas:
- N° de Abejas:
- N° de zancudos, etc.

V. OBSERVACIONES GENERALES:

- Etapa del cultivo:
- Altura de Planta:
- Presencia de malezas:
- Vigor de la planta:
- Presencia de enfermedades:
- Humedad del suelo
- N° de Vainas por mata:
- N° de Ramas por macollos:

VI. TOMA DE DECISIONES:

- ¿Qué Hago?
- ¿Cómo lo Hago?
- ¿Cuándo lo Hago?
- ¿Quiénes lo hacen?

* Se recomienda que este análisis sea preciso y que el agricultor dibuje la información cada 10 días.



Agricultores de Suwo Analizando el AGROECOSISTEMA del Cultivo de Maní en una parcela demostrativa de Santa Ana de Quilroz Suyo.

Una vez analizando el **AGROECOSISTEMA** del Cultivo de Maní, podemos tomar decisiones sobre: Aplicaciones foliares, riegos, deshierbos, abonamientos, aporques, cosecha, control de plagas y/o enfermedades, según lo evaluado para lo cual **d a m o s a l g u n a s** recomendaciones:

EL DESHIERBO

En el Cultivo de Maní las malas hierbas constituyen los "ladrones verdes", pues compiten con el por los nutrientes, agua, luz, espacio; y además muchas de ellas son hospedantes (habidad) favorito para insectos plaga y enfermedades las cuales atacan al maní, produciendo una disminución del rendimiento. La labor de quitar las malas hierbas de un cultivo se denomina "Deshierbo", este puede hacerse a lampa, a mano, o mediante el paso de cultivadora en forma superficial, tantas veces como el campo así lo exige, con la finalidad de dejar el suelo limpio y despejado, no solamente para evitar la competencia de las mas hierbas, sino para que los gnoforos o clavos del maní penetren fácilmente en la tierra y se transformen en vainas que aumentaran el rendimiento.

Cuando la invasión por malezas es agresiva se hace necesario el uso de productos químicos: "herbicidas" pero para ello se evalúa el tipo y la cantidad de maleza, se puede usar herbicidas pre emergentes aplicados cuando la maleza no nace, o post emergentes cuando las malezas ya ha nacido, se recomienda usar herbicidas selectivos al Maní para evitar daño de éste.

Ciertas malezas podrían considerarse como componentes importantes del Agroecosistemas, ya que pueden afectar de manera positiva la vida de los insectos buenos en el cultivo.

Existen ciertas ventajas:

- ❑ Sirven como cobertura y protección del suelo.
- ❑ Aportan materia orgánica al suelo.
- ❑ Rompen las capas duras del suelo, lo cual facilita el movimiento de nutrientes y humedad del profunda del suelo.
- ❑ Contribuyen a la Aireación del suelo.
- ❑ Ofrecen a los insectos buenos alimento.

Por todas estas razones muchos consideran que las malezas

Entre las principales malezas en el cultivo de mani tenemos: pajilla, cadillo, amor seco, verdolaga, coquillo entre otros, estas malezas pueden variar de acuerdo a la zona de siembra.

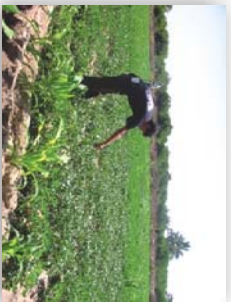


Las malas hierbas además dificultan que los clavos entren al suelo. Y puedan madurar con normalidad.

EL RIEGO

La productividad de la planta, se consigue cuando el cultivo dispone de agua y temperatura a medida de sus necesidades.

Con el fin de obtener una germinación uniforme y sin fallas se recomienda efectuar la preparación de los suelos con humedad de remojo o machaco, pero nunca en seco, después de la germinación ocurre un cambio en la vida de la planta. La semilla agota sus reservas almacenadas y la plantita empieza a tomar los diferentes elementos nutritivos localizados en el suelo, los cuales al estar en terrenos secos no podrían ser tomados.



En la zona de ciemeguillo, agricultor señala una área de Maní marchita por falta de agua



Promotores de proyecto evaluando la humedad del suelo para decidir un riego.

En el periodo de floración y formación de vainas es cuando el cultivo tiene mayor necesidad de agua.

La frecuencia de los riegos depende de las condiciones climáticas, época de siembra y el tipo de suelo, en suelos muy arenosos la frecuencia de riegos será menor.



En la zona de Ciemeguillo - Pura el riego se realiza por surcos

En el periodo de la maduración del maní hay que tener mucho cuidado con las programaciones de riego ya que una inadecuada aplicación del riego podría propiciar el "nacimiento" de las primeras vainas que estén maduras; para estos riegos se recomienda que sean con poca agua y ligeros

EL APORQUE

El clavo o ginóforo de mani en contacto con el suelo forma la vaina que es el objeto del cultivo.



Ginóforos o clavos del mani.

tiene un tamaño adecuado y entre en la segunda floración.

También se puede aprovechar el deshierbo para realizar el aporque.

El aporque en este cultivo tiene por objeto disponer de suelo a aquellas flores autofecundadas o clavos para que así entren en contacto con este y formen vainas que van a redundar en mayor productividad.

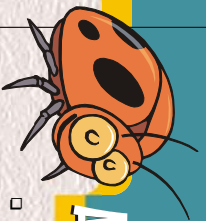
El Aporque es necesario realizarlo cuando la planta



En la zona de Cieneguilla, los agricultores idearon este equipo manual para aporcar el Mani.



Los agricultores de Suvo aprovechan el deshierbo para también realizar el Aporque



Amigo productor recuerda:

- No permitas que la maleza compita con el cultivo.
- Si usas herbicidas, viste ropa adecuada y lávala siempre.
- No desaproveches tu tiempo, planifica la toma de decisiones para realizar labores en tu campo y realizalas a tiempo.
- Del manejo del cultivo depende tener buenas cosechas.
- Observa, esquematiza, analiza, reflexiona y toma decisiones adecuadas para el manejo de tu cultivo y trata de que estas decisiones no contaminen el planeta, recuerda “Todos tenemos derecho a vivir”.



CIPCA

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y PROMOCIÓN DEL CAMPESINADO
San Ignacio de Loyola N° 300 - Urb. Miraflores - Castilla Pura - PERU
Teléf. 073-345573; 073-342860 Fax 342895



Fundación de Apoyo
Comunitario Social
del Ecuador



AECI

Agencia Española de
Cooperación Internacional



CIDERAL