

NOTAS TECNICAS

LA SOYA UN CULTIVO PROMISORIO

Ante la necesidad de buscar alternativas agropecuarias para las zonas bajo riego, la Hacienda El Aceituno, viene desde hace 10 años trabajando con la soya para aclimatarla en los departamentos del Tolima y Huila.

La soya no es un cultivo de secano. Se necesita la asistencia de un equipo de riego para asegurar una producción promedio de dos (2) toneladas; más ahora cuando existe una inestabilidad cada vez mayor de las épocas de lluvia.

No dudamos nos comenta el ingeniero Agrónomo Hernando Osorio, que los agricultores del Tolima Grande emprenderán la tecnificación del cultivo de la soya como emprendieron la del arroz. Esta alternativa que puede ser rentable para el agricultor, ofrece al país la posibilidad de ahorrar las divisas que año tras año gasta importando soya por falta de producción nacional.

Además su cultivo ofrece un beneficio adicional en los campos que han sido de arroz, al eliminar mucha maleza por la práctica mecanizada del cultivo y al establecer una considerable presencia de nitrógeno en el suelo, por los nódulos de las raíces, permitiendo la reducción efectiva de los costos de producción.

ALGUNAS PAUTAS PARA EL CULTIVO DE LA SOYA

PREPARACION DEL TERRENO: Debe ararse y rastrillarse cuantas veces sean necesarias en tal forma que no queden terrones muy grandes, facilitando la siembra en surco y posterior germina-

ción. No es suficiente trabajar la tierra superficialmente con una rastra, porque la soya necesita un suelo suelto, para poder desarrollar un buen sistema radicular y abundantes nódulos de nitrógeno, requisito éste indispensable para que las plantas adquieran un buen tamaño y se puedan coger con las mismas combinadas del arroz, sin que las cápsulas bajas se queden en el campo. También es indispensable una buena nivelación para facilitar el riego por surcos, cuando así se requiera.

CONTROL DE MALEZAS: Este se efectúa con un herbicida de tipo preemergente antes de efectuar la última rastrillada, con el fin de incorporarlo en dos pases cruzados; se debe aplicar el producto, bien sea con avión o preferiblemente con equipo terrestre, teniendo en cuenta su incorporación lo más rápido posible. En nuestro caso usamos el Treffán en dosis de 1 galón por hectárea. Acto seguido se empareja o nivela el terreno para la siembra.

SIEMBRA: La época de siembra ideal es de 15 días antes de entrar la estación lluviosa y producir la nacencia con mojes por aspersión. Esto permite que se haga la siembra sin interferencia de lluvias y establecer los surcos mediante el aporque, que permiten el posterior riego por gravedad.

La siembra se efectúa con una máquina sembradora que esté debidamente graduada para botar entre 80 a 100 kg. de semilla por hectárea, en surcos separados 70 cm., tratando que los mismos queden lo más derechos posible para facilitar su posterior cultivada. Es importante que la semilla,

quede a una profundidad de 2 a 5 cm., colocando gente a tapar lo que pueda quedar destapado o haciéndolo con un tractor y una rama, pues las semillas expuestas al sol no germinan.

NITROBACTERIA: Al tiempo con la siembra y bajo una parte sombreada se debe tratar la semilla con la Nitrobacteria (Nitragin), procurando que este tratamiento quede lo más uniforme posible. Esto se hace a mano o con una bomba de espalda en proporción de 2-1/2 gramos de Nitrobacteria diluida en agua por cada kilo de semilla tratada, y una solución de azúcar al 10%. En terrenos que ya han sido sembrados con soya, no hace falta aplicar Nitrobacteria. Como solución de emergencia para suelos que no han sido sembrados con soya y a falta de la Nitrobacteria se puede esparcir con una abonadora, dos bultos de tierra sacada de campos donde se haya cultivado soya, mezclados con un bulto de úrea por cada hectárea, inmediatamente antes de la siembra.

AGUA: En caso de efectuarse la siembra y no llover en un lapso de 2 o 3 días máximo, es necesario iniciar un moje de germinación con un equipo de riego por aspersión. La duración y su repetición dependen del tipo de suelo y época prevalente. Normalmente si es veranoso se acostumbra dar dos mojes seguidos para asegurar una germinación uniforme, tratando de evitar encharcamientos que pudrirían las semillas. Se ha ensayado mojes para germinación por gravedad pero los resultados obtenidos han sido negativos.

CULTIVADAS: Las cultivadas se inician a criterio, según aparecen malezas o haya necesidad de aflojar un poco el terreno cuando se encostra, con el fin de darle aireación a las plántulas. En términos generales se hacen tres (3) cultivadas antes de iniciarse la floración y en la última se debe

aportar con el fin de dejar correr el agua con facilidad por el surco, cuando se hace necesario el riego por gravedad.

FERTILIZACION: En suelos nuevos en los cuales no se use la Nitrobacteria y se conoce por análisis que son pobres en materia orgánica y consecuentemente en Nitrógeno, o se observa un desarrollo deficiente del cultivo es conveniente aplicar úrea. Se puede hacer en dos épocas del período vegetativo usando de 80 a 100 kg. por hectárea en cada aplicación de producto comercial, de los 10 a 12 días la primera y de los 25 a los 28 la segunda, después de la germinación.

PLAGAS: En la primera etapa del cultivo, es necesario generalmente el control de gusanos tierraños y cogolleros, el cual se puede realizar con cualquier producto que sirva para el control de dichas plagas como por ejemplo el Lorsban en dosis de 1 litro por hectárea. Luego es necesario tener cuidado con las plagas del follaje (especialmente anticarsia), evitando una defoliación mayor del 30%. Cuando comienzan las primeras cápsulas a llenar a veces se inician problemas con heliothis el cual perfora las cápsulas comiéndose la almendra, esta plaga se puede controlar con cualquier piretroide. Cuando se desee usar control biológico, éste se debe iniciar a los 15 días de germinado el cultivo usando liberaciones de trichogramma, 20 pulgadas por hectárea unas 4 a 5 veces a intervalos de 8 a 10 días, con el fin de evitar los ataques posteriores con el heliothis en las cápsulas. Estas liberaciones se pueden alternar con 1 o 2 aplicaciones químicas compatibles para el control de los gusanos del follaje cuando se presentan y justifica su control.

Tomado del folleto: "Algunas pautas sobre el cultivo de la Soya en la Hacienda El Aceituno", preparado por Hans Klotz y Hernando Osorio.

Día de campo ~Zona Norte~

Exitoso resultó el día de campo realizado el pasado 24 de octubre en las instalaciones de la plantación Palmeras de la Costa (municipio de El Copey).

La asistencia fue numerosa y en todo momento hubo gran interés por los temas allí tratados.

Inicialmente el doctor Antonio Guerra de la Espriella, Director Ejecutivo de la Federación dio la bienvenida a los asistentes. Posteriormente el doctor Alvaro Acosta de Palmeras de la Costa inició la charla sobre técnicas de inyección en palma africana.

Básicamente comentó acerca de sus ventajas, limitaciones, cuándo se debe usar, sitio adecuado en la palma, cómo se debe inyectar, equipo y personal necesario. En el campo se tuvo oportunidad de observar la parte práctica de este sistema. Todos estos detalles

serán comentados ampliamente en el próximo boletín.

Igualmente dentro de la programación se tenía incluido el tema: Expectativas sobre un problema de nemátodos; al respecto el doctor Acosta explicó la sintomatología externa del anillo rojo, enfermedad de la palma africana causada por el nemátodo *Radionaphelenchus cocophilus* y llevado de una palma a otra por el cucarrón *Rhynchophorus palmarum*.

ASISTENTES

FEDEPALMA

Dr. Antonio Guerra de la Espriella
Dra. Vera Astrid Mondragón

JUNTA DIRECTIVA

Dr. Carlos Murgas
Dr. Luis Macías
Dr. Enrique Andrade
Dr. Fernando Restrepo
Dr. Alvaro Noguera



Aspecto parcial de los asistentes al Día de Campo en Palmeras de la Costa. En primer plano los señores Alberto Dangond, Luis Macías y Rafael Amaris.