



**GERENCIA REGIONAL DE AGRICULTURA
AGENCIA AGRARIA PACASMAYO
BOLETIN INFORMATIVO
"EL LABRADOR"**

AÑO III Nº4 SAN PEDRO DE LLOC

AGOSTO 2011

1.-CONTAMINACION AMBIENTAL VALLE JEQUETEPEQUE.

El uso indiscriminado de agroquímicos para controlar las plagas y enfermedades de los cultivos del valle, esta generando nuevos organismos (insectos y patógenos), está incrementando la resistencia de las plagas a estos productos químicos, además la exposición a estos productos está provocando graves daños a la salud tanto a nivel de productores como consumidores. El uso generalizado de éstas sustancias representa en la actualidad un riesgo para el ambiente y la salud, además es un factor que está elevando los costos de producción.

No existe un manejo adecuado de plaguicidas, los envases por ejemplo son arrojados a los campos, contaminando las fuentes de agua, las autoridades locales no han asumido aun su rol en la vigilancia ambiental del medio rural.

Otro problema álgido en la zona, lo constituye la quema indiscriminada de rastrojos de arroz y desechos de la molienda (cascarilla de arroz), situación que contribuye directamente a la emisión de gases de efecto invernadero que afectan el cambio climático.

2.-TRANSGENICOS EN EL PERU ¿A QUE NOS ARRIESGAMOS?

El Decreto Supremo Nº 003-2011-AG, que aprueba el reglamento de biodiversidad sobre el ingreso de semillas transgénicas, ha causado revuelo entre diversas organizaciones de la agricultura y la preservación del medio ambiente, porque el ingreso de estas semillas podría atentar contra la biodiversidad y la salud de los

peruanos. ¿Qué son los transgénicos y porque causan tanta preocupación?

Según la OMS, los organismos genéticamente modificados (GM), o llamados transgénicos, son organismos cuyo material genético ha sido alterado de un modo artificial, en un inicio, los alimentos GM se desarrollaron porque se percibió cierta ventaja tanto para los productores como para los consumidores de estos alimentos. Es decir, se trató de producir productos de menos precio, con mayores beneficios nutricionales y con una mayor tolerancia a virus y herbicidas.

¿Existen riesgos potenciales para la salud humana?



Según la OMS, los alimentos disponibles en el mercado internacional han pasado la evaluación de riesgo y no presentarían riesgos para la salud humana. Sin embargo, ésta organización llama la atención sobre el desplazamiento de genes de vegetales GM a cultivos silvestres, esto es, la capacidad de dichos genes para dispersarse sin control sobre la producción orgánica, pues cada suelo y ambiente es distinto.

Las dudas sobre los efectos a largo plazo de los transgénicos han obligado al etiquetado para los productos que contengan GM, dejando a la libre decisión de las personas a consumir o no éstos alimentos.

Lamentablemente en Perú las cosas se dieron al revés. Un día antes de que se publicara el decreto supremo, la ASPEC dio a conocer una lista de diez alimentos que contenían transgénico y que no presentaban el etiquetado exigido por el Código de Protección y Defensa del Consumidor. Al día siguiente, en lugar de que el gobierno asegure una sanción para las empresas que elaboraron estos alimentos, se emite una norma que promueve el ingreso y uso de semillas transgénicas.

3.-CULTIVO DE MAIZ AMARILLO DURO:



En la jurisdicción de la Agencia Agraria Pacasmayo, al aprobarse ejecutar la campaña complementaria y chica 2011, se han sembrado 1,961.00 has., de Maíz Amarillo Duro: Distrito de Jequetepeque (216.00 has), distrito de San José (1,445.00 has.) y distrito de San Pedro de Lloc (300.00 has), esperamos tener una producción de 16,668 T.M.

Este cultivo llegó al Perú hace muchos siglos, y a la actualidad se ha convertido en uno de los cultivos más importantes, junto a la papa y el arroz. A pesar que el Maíz Amarillo Duro es cultivado en gran sector de la costa y selva. Aún su abastecimiento para el consumo nacional es poco, y esto lleva a la necesidad de tener que importar maíz.

Aspectos Generales del Maíz:

Definición

El maíz es una planta de la familia de las gramíneas, con tallo alto, de unos tres metros de altura, según las especies, hojas largas, planas y puntiagudas, flores masculinas en racimos terminales y las femeninas es espigas axilares resguardadas en una vaina. Es indígena de la América tropical, se cultiva en Europa, y produce una mazorca con granos gruesos y amarillos muy nutritivos.

Características:

Planta anual, muy exuberante, con tallo sencillo. poco ramificado. Tallo es liso, erecto, medular, de 150-250 cm. de altura y un grosor en la base de hasta 5 cm. Posee numerosos nódulos en una sucesión densa, en los más cercanos al suelo se desarrollan raíces que sirven para la percepción de muchas sustancias nutritivas y la captación de agua, además, sirven para reforzar la firmeza de la planta.

Las ramas paniculares tienen espículas dispuestas en forma pareada con dos flores masculinas y dos lemas herbáceos, puntiagudas, pubescentes, polinervadas, de color violeta claro. Flores femeninas en inflorescencias en número de 1 a 3 que aparecen como brotes cortos, laterales, en las axilas de las hojas y en el tallo inferior o medio; se trata de mazorcas de tallo corto, encerradas en hojas involucradas anchas, verdosas, llevan espículas pareadas, en 8-16 líneas longitudinales, que constan cada una de ellas de dos flores, de las cuales solo se ha desarrollado una plenamente.

Los ovarios son muy pequeños y miden a lo sumo 3mm de longitud, sin embargo, en el período de floración, ostentan pistilos de casi 20-40 cm, dotados con un estigma terminal. Estos pistilos que después se desecan, sobresalen como un manojito marrón en la punta de la mazorca. Por su parte las lemas y las glumas anteriores de las flores femeninas no se desarrollarán más. Los granos de maíz durante el período de maduración son blanquecinos, dorados, rojos o de color violeta oscuro.

En los primeros estados de desarrollo del maíz es muy sensible a la falta de agua en el sistema suelo, su desarrollo en las primeras etapas depende de esto. Al momento de la siembra donde se va a instalar el cultivo, el suelo debe estar bien mullido y con una correcta micronivelación para evitar problemas de drenaje debido a la necesidad de agua que tiene. Además la máquina sembradora distribuya la semilla a una profundidad uniforme asegurando así una germinación pareja y una densidad uniforme sobre el área sembrada.

Hábitat: Prefiere suelos sueltos

Distribución: Crece en todo el mundo como planta de cultivo.

Epoca de floración: Desde julio hasta setiembre

Generalidades:

Puede decirse con exactitud, que las variedades de Maíz que hoy se cultivan en toda

la tierra, tienen su origen en la región situada entre América Central y Meridional. Desde el punto de vista botánico, el maíz se diferencia de las demás plantas por sus sexos de flores separados, y por la posición específica de las inflorescencias femeninas. Esto es muy comprensible, teniendo en cuenta que los granos del maíz son inhabitualmente grandes y no pueden ser transportados por el viento. Para la polinización basta que en un campo de maíz, estos granos avancen, girando simplemente sobre su eje, desde las inflorescencias masculinas que sobresalen en lo alto. La polinización está excluida, ya que las flores masculinas florecen siempre antes que las femeninas de la misma planta.

Antecedentes: El Maíz (*Zea Mays*), originario de América, representa uno de los aportes más valiosos a la seguridad alimentaria mundial. Junto al arroz y el trigo son considerados como las tres gramíneas más cultivadas del mundo.

El Maíz Amarillo Duro (MAD), constituye el principal enlace de la cadena agroalimentaria del país, se inicia con el cultivo del maíz y termina en el consumidor de carne de aves. Dentro de su problemática, uno de los cuellos de botella que se presenta es su comercialización, donde se muestra un sistema tradicional y una inadecuada interrelación entre el productor y las empresas demandantes; en el que el agricultor, termina siendo el más perjudicado de toda la cadena.

4.-CARACTERISTICAS DE LA "TARA" (*Caesalpinia spinosa* o *Caesalpinia tintoria*):



Familia: Cesálpinaceas

Nombres: Tara, Taya, Algarroba tanino

Descripción: Es un árbol de hasta 5 m. de altura, con ramas abiertas y espinosas, corteza gris oscura y hojas terminales. Sus flores tienen forma de racimo y sus vainas, de aproximadamente 10 cm. de largo por 3 cm de ancho, son aplanadas y tienen un color rojizo al madurar. Cada vaina contiene de 4 a 7 semillas redondas y de color negro.

Distribución: Su hábitat abarca desde Venezuela hasta Bolivia. En el Perú, desarrolla en forma silvestre o cultivada, en las lomas

costeras y en los valles secos interandinos, entre los 1,000 y 3,100 msnm.

USOS:

- **Medicinal:** Actúa contra la amigdalitis al hacer gárgaras con la infusión de las vainas maduras y como cicatrizante cuando se lavan las heridas con dicha infusión. Además la tara es usada contra la estomatitis.
- **Tinte:** La tara se utiliza como mordiente. Asimismo, las vainas se utilizan para teñir de color negro y las raíces azul oscuro.
- **Curtiente:** Por el alto contenido de tanino que poseen las vainas.
- **Tanino:** Es un producto de exportación que se obtiene de las vainas maduras pulverizadas.
- **Goma de tara:** El endosperma de las semillas contienen una goma que es utilizada para estabilizar y emulsionar alimentos.
- **Agroforestería:** La Tara es utilizado como cerco vivo y para el manejo de rebrotes.

CULTIVO: Desarrolla en climas tropicales y subtropicales. Y en suelos que van desde arenosos hasta pedregosos, bien drenados y secos.

COMERCIO: El Perú es el principal exportador de tara en el mundo.

POTENCIAL: La tara tiene un alto potencial para la reforestación y para la producción industrial de tanino, tinte y goma, especialmente en zonas alejadas.

“Al igual que la esclavitud y el apartheid, la pobreza no es un estado natural. Es obra del hombre y puede ser superada y erradicada por la acción de los seres humanos”

Nelson Mandela

Jr.2 de Mayo Nº 810-San Pedro de Lloc

Email: oapacasmayo@gmail.com