

FERTILIZACION EN MAIZ, BAJO CONDICIONES DE CERO LABRANZA EN ZONAS
CON PENDIENTE DEL CANTON JIPIJAPA.

Ing. Rómulo Carrillo **
Ing. Freddy Enríquez *
Ing. Ricardo Limongi **

El cultivo de maíz en Manabí, en zonas agroclimáticas secas y húmedas, es explotado en su mayoría por pequeños y medianos productores, bajo condiciones de secano, con escaso o ninguna posibilidad de agua para riego; es un cultivo que tiene importancia económica, debido a la diversidad de usos que se da al grano, ya sea para la alimentación humana o como materia prima en la elaboración de alimentos balanceados, especialmente para explotaciones avícolas y porcinas.

En Jipijapa se siembran alrededor de 6.000 ha, bajo condiciones de cero labranza, directamente sobre los rastrojos del cultivo anterior, sin arar, rastrar o surcar, los rendimientos promedios de 1.600 kg/ha son bajos, debido principalmente al uso de variedades "criollas" sembradas por los agricultores por muchos años, la poca o ninguna aplicaciones de fertilizantes nitrogenados, etc.

El INIAP como parte del convenio con PRONADER, a través de la Unidad de Validación y Transferencia de Tecnología, en el cantón

* Técnico UVTT Jipijapa
** Técnicos del Núcleo VTT/C Trópico Seco

Jipijapa, durante los años 1993-1994 realizó trabajos de validación de tecnologías en maíz, en las localidades de Sancán, Guarango, Agua Pato, Sandial, Ceresita, Membrillal, Cerrito y Las Mercedes, empleando variedades tolerantes a sequía con la aplicación de una dosis adecuada y económica de fertilizante nitrogenado.

FERTILIZACION, FORMA Y EPOCA DE APLICACION

A través de pruebas realizadas en lotes de agricultores y bajo condiciones de secano y cero labranza, la respuesta de la fertilización nitrogenada es positiva, como se observa en el Cuadro 1, por lo que se recomienda aplicar Urea dos sacos por hectárea (40 kg N/ha), cuando el suelo esté húmedo y libre de malezas. Para efectuar esta labor por cada sitio de maíz, haga un hoyo con espeque a 10 cm de la planta en la parte de arriba de la pendiente, deposite cinco gramos de úrea y tápelo con tierra. La época de aplicación de la úrea es a partir de los 20 días de la siembra, aunque en zonas más secas la aplicación de fertilizante se puede adelantar, pudiendo hacerse a los 15 días.

Cuadro 1. Rendimientos promedios de maíz en kg/ha con el uso de fertilizantes nitrogenados. Cantón Jipijapa, época lluviosa 1993-1994.

| | 1 9 9 3 | | 1 9 9 4 | | PROMEDIO | |
|----------------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|
| | 0 kg N/ha | 40 kg N/ha | 0 kg N/ha | 40 kg N/ha | 0 kg N/ha | 40 kg N/ha |
| Variedad local | 1421 | 2118 | 2397 | 3534 | 2009 | 2826 |
| INIAP-540 (Blanco) | 2361 | 3418 | 2741 | 3858 | 2551 | 3571 |
| INIAP-542 (Amarillo) | 2835 | 3457 | 2625 | 4221 | 2730 | 3839 |

RECOMENDACIONES

Señor Agricultor, para aumentar sus cosechas de maíz, tenga siempre presente estas recomendaciones:

1. Adquiera semilla certificada o seleccionada de buena calidad en la E.E. Portoviejo del INIAP o en los lugares autorizados para la venta.
2. Siembre con las primeras lluvias, observando la humedad adecuada del suelo, para asegurar una buena germinación de la semilla.
3. Antes de la siembra trate la semilla con Larvin o Semevin en

dosis de 200 cc por cada 15 kilos de semilla, para proteger del ataque de gusano tierrero y cogollero hasta los 30 días de edad del cultivo.

4. Utilice 15 kg de semilla para una hectárea. Siembre a 50 cm entre plantas y 1.0 m entre calles o hileras y deposite 2 semillas/golpe, con lo que se obtienen 40000 plantas/ha.
5. Evite la pérdida del suelo, sembrando en contra de la pendiente.
6. Aplique fertilizante, 2 sacos de urea por hectárea.
7. Combata las malezas en forma oportuna, utilizando 2.5 litros de Lazo + 0.8 kg de Diurón en pre-emergencia + una deshierba manual o tres deshierbas manuales alrededor de los 15-30 y 45 días aproximadamente.
8. Combata los insectos-plaga, especialmente el gusano cogollero con aplicaciones de Lorsban o Pirinex en dosis de 30 cc por cada 20 litros de agua.

PRECAUCIONES PARA EL USO SEGURO DE PLAGUICIDAS

Use la cantidad correcta del producto, una dosis mayor podría hacerle daño a usted, vida silvestre y al medio ambiente.

Mantenga los plaguicidas alejados de los animales y enseres domésticos.

Mantenga a los niños y los animales domésticos alejados de los plaguicidas y de los lugares donde los ha utilizado.

No fume mientras fumiga con plaguicidas.

Evite inhalar los plaguicidas.

No fumigue al aire libre en días en que hace mucha viento.

Los aplicadores deben reducir al mínimo los contactos con la piel de cualquier plaguicida.

Evite regar o que se rompan o se viren los envases en que se encuentran los plaguicidas.

Si su piel o su ropa entra en contacto con plaguicida, lávese inmediatamente con agua y jabón y cámbiese de ropa.

Almacene los plaguicidas bajo llave en su envase con etiquetas adecuadas. Nunca los transfiera a otros envases, tales como botella de refrescos, remedios, etc.

Lávese siempre con agua y jabón después que haya usado plaguicidas, y lave su ropa bien antes de usarlo de nuevo.

Destruya los envases vacíos perforándolos y enterrándolos.

Pequeñas cantidades sobrantes de plaguicidas, entiérrela, lejos de viviendas, pozos, acequias, canales y cultivos.

Si alguien ingiere algún plaguicida vea las recomendaciones de primeros auxilios que están en la etiqueta. Inmediatamente, llame o acuda a un médico y lleve la etiqueta del plaguicida con usted, pues ella incluye información valiosa para el médico que lo atiende.

REF:UVTT/FERTNA-2