

# Agro Mòdol S.A.

## Boletín informativo

Boletín 15

Marzo 2000

### MAÍZ

#### Cómo asegurar una buena implantación

A partir del mes de marzo se irán haciendo las siembras en los campos preparados especialmente para este cultivo. La época de la siembra, sin embargo, se alarga hasta el mes de junio en las parcelas ocupadas por la cebada, colza o guisantes y en las que, si hay disponibilidad de agua, se hará una segunda cosecha de maíz.

En este cultivo es fundamental conseguir una buena implantación: disponer de un maíz vigoroso, sano, y sin la competencia de las malas hierbas. En este sentido, las indicaciones que **Agro Mòdol** considera interesantes, en lo referente al uso de fitosanitarios, son las siguientes:

#### □ TRATAMIENTO INSECTICIDA DEL SUELO:

Debemos recordar, inicialmente, que se puede disponer de semilla de maíz ya tratada con el insecticida imidacloprid, el cual le otorgará una buena protección contra pulgones y cicadelas durante la primera época; también tiene una cierta eficacia contra gusanos de alambre y taladros.

De todas formas, tanto si la semilla no está tratada como si se quiere asegurar una buena protección contra el conjunto de insectos del terreno, se puede recurrir a:

- Productos de larga persistencia, como **GANMOTAN 2G** a 40-50 Kg/ha o **GAMOAN-80** a 1-1,25 lts/ha. Aseguran una buena protección contra gusanos de alambre.
- Productos especiales, como **PISON 5G** o **FORCE**, usados a 10-15 Kgs/ha, en el momento de la siembra; controlan gusanos de alambre y gusanos grises.

- Productos sistémicos que se incorporan también en la línea de siembra, como el **Carbofuran 5%**, que además de los gusanos del suelo, tienen una eficacia interesante contra las primeras invasiones de pulgones y cicadelas.

#### □ HERBICIDAS:

La diversidad de la problemática existente hace que sea necesario disponer de un amplio espectro de productos. En general, el maíz se ve afectado tanto por hierbas anuales de hoja ancha (*Amaranthus*, *Chenopodium*, *Portulaca*, *Solanum*...) como de hoja estrecha (*Setaria*, *echinochloa* ...); algunas de estas hierbas se han hecho ya insensibles o resistentes a los herbicidas del grupo de las triazinas.

Otras hierbas de hoja ancha anuales como *Abutilon* (soja borde) o *Xanthium* (cachurros), son difíciles de controlar con los herbicidas de pre-emergencia más usuales, y piden repasos cuando el maíz tiene ya 4-5 hojas.

Un caso parecido se da con el *Sorghum* o *cañota*, que infesta un buen número de parcelas, y que también exige repasos en post-emergencia.

En general, pues, para mantener las fincas limpias y en condiciones de conseguir la máxima producción, debemos prever:

1. Un buen tratamiento de pre-emergencia.
2. Una vigilancia, después de nacer el maíz, de la aparición de hierbas tolerantes o resistentes; en este caso, una segunda aplicación de herbicida, a toda la parcela o a rodales, se hará necesaria.

Los productos que **Agro Mòdol** puede poner a su disposición cubren todas las necesidades. Les sugerimos algunos:

- ❖ En pre-siembra o pre-emergencia:
  - **ARACLORO SUPER** o **ALCLOR COMPLEX**, a 5-7 lts/ha, para controlar hierbas anuales.
  - **TROPHY SUPER** a 4-6 lts/ha, parecido a los anteriores, pero con mejor espectro de control y más regularidad de actuación herbicida.

- ❖ En post-emergencia (el maíz debe tener 4-5 hojas)
  - **SANSON** a 1-1,25 lts/ha, contra Sorghum, Setaria, Echinochloa y algunas hierbas de hoja ancha: Solanum, Portulaca, Xanthium, ...
  - **MIKADO** a 1,5 lts/ha, contra juncia (Cyperus) y algunas gramíneas; también es eficaz contra Chenopodium, Xanthium y otras.
  - **STARANE** a 1 lt/ha, para hacer un buen control de Abutilon y otras hierbas de hoja ancha.
  - **AGROXONE** o **LINOXONE** a 1,5-2 lts/ha, contra hierbas de hoja ancha, en épocas no demasiado calurosas.

## La Producción Integrada



- ◆ Nuevas orientaciones en los sistemas de producción:

En los umbrales del siglo XXI los consumidores buscan, cada vez más, la calidad de los alimentos vegetales. Ésta puede plasmarse en tres puntos importantes:

- su aspecto visual
- sus condiciones organolépticas
- y el nivel de residuos de los productos fitosanitarios.

Los dos primeros están recogidos en los sistemas de producción agraria clásica. Por el contrario, el tercero está tomando mayor importancia. Todo esto debe reorientar la protección de los cultivos hacia una nueva vía más acorde con estas necesidades: la producción integrada.

- ◆ ¿Qué es la producción integrada?

Está basada en:

- La utilización de los plaguicidas, sólo cuando alcanza el umbral económico de tratamientos, es decir, cuando éstos son más baratos que los daños causados por la plaga.
- El empleo preferente de fitosanitarios de baja toxicidad, sin efectos secundarios sobre la fauna útil, y cuya curva de disipación de residuos sea más favorable.

- Dosificar la utilización de abonados para obtener una buena producción y de calidad.
- El uso de material vegetal adecuado en cada zona de producción.

La producción integrada, considera los tratamientos como un medio más de protección, pero no el único, buscando la integración con otros medios biológicos, culturales, etc, y limitando al máximo las intervenciones químicas. Se trata, en definitiva, de usar los fitosanitarios "tanto como sea necesario y tan poco como sea posible". Por ello, este sistema precisa que los agricultores sean formados en estos nuevos conceptos y que los técnicos asesores posean una base de conocimiento para transmitir este método de trabajo.

- ◆ Factores que establecen los reglamentos de producción integrada:



- ◆ Obligaciones del agricultor en producción integrada:



- ◆ Desde el Servicio Técnico de **Agro Mòdel** podemos ofrecerle nuestra experiencia en el asesoramiento y control de fincas que han decidido adoptar como sistema el de la Producción integrada.