

VIVÍ LA EXPERIENCIA

**VTPRO** 



## Recomendaciones para optimizar el sistema productivo de maíces conteniendo tecnología VTPRO4

El sistema VTPRO4 es una plataforma que combina las más avanzadas tecnologías de protección de cultivo contra insectos y manejo de malezas para potenciar el rendimiento del maíz.

Es la mejor solución para el control del Cogollero (*Spodoptera frugiperda*), Barrenador del tallo (*Diatraea saccharalis*) e Isoca de la espiga (*Helicoverpa zea*) y presenta protección radicular contra *Diabrotica spp.* La tecnología Roundup Ready 2 otorga además flexibilidad en el manejo de malezas.

Tanto las tecnologías asociadas a protección de insectos como las que otorgan tolerancia a herbicidas, requieren de un manejo adecuado para maximizar su valor productivo y asegurar su durabilidad. **Recomendamos seguir las siguientes prácticas agronómicas para asegurar el máximo potencial de las tecnologías.**



### MANEJO DE MALEZAS

- **LOTE LIMPIO**

Procurar un cultivo de maíz libre de la competencia de malezas vivas en el momento de la siembra a través de una estrategia combinada de barbecho químico y tratamientos pre siembra.

- **UTILIZACIÓN DE PRE EMERGENTES**

Los herbicidas residuales aplicados en pre siembra o pre emergencia deben ser la base del manejo químico de las malezas en el cultivo de maíz.

- **APLICACIONES EN POST EMERGENCIA - LA IMPOTANCIA DEL MANEJO TEMPRANO**

// Resulta de extrema importancia para proteger el potencial productivo del sistema, realizar las aplicaciones de herbicidas a base de glifosato de forma temprana de manera de evitar la competencia entre el maíz y las malezas ya que podría afectar negativamente el rendimiento del cultivo. **La primera aplicación de herbicidas a base de glifosato debe realizarse cuando las malezas anuales se encuentran en los primeros estadios de desarrollo y el maíz no haya superado el estadio de 4 hojas (V4).**

VIVÍ LA EXPERIENCIA

**VTPRO** 4



### MANEJO DE MALEZAS (continuación)

// Frente a determinadas condiciones de producción, manejo y/o ambiente (stress térmico, stress hídrico, fitotoxicidad, etc.), las aplicaciones con herbicidas a base de glifosato realizadas por fuera de lo que establece el marbete podrían producir daños en el cultivo de maíz. **Las mismas no deben realizarse, bajo ninguna circunstancia, después de que el cultivo haya alcanzado el estado de 8 hojas (V8).**

// Entendiendo la complejidad en la logística en las operaciones y manejo de lotes, **recomendamos planificar de forma tal de poder concentrar las aplicaciones con herbicidas a base de glifosato de forma temprana (ventana óptima agronómica hasta V6 inclusive)**, de manera de minimizar el riesgo de realizar aplicaciones por fuera de marbete, asegurando y protegiendo el cultivo y maximizando el potencial de rinde.

// Para el manejo de malezas resistentes y/o escapes se recomienda la utilización de herbicidas selectivos ALS/HPPD (Adengo, Laudis)\*.



### MANEJO DE INSECTOS Y CUIDADO DE LAS TECNOLOGÍAS

- **la implementación correcta del refugio es una de las principales acciones para el Manejo Integrado de Plagas (MIP)**, aunque su cumplimiento como herramienta única, no asegura la durabilidad de las tecnologías.

- Se debe complementarlo con el resto de las recomendaciones del MIP (rotación de cultivos, monitoreo, aplicación de insecticidas, etc.) para maximizar la eficacia y sustentabilidad del sistema productivo.

- **MONITOREO**

// Se debe realizar a lo largo del ciclo del cultivo.

// Aplicación de insecticidas si se superan los umbrales de daño económico (10%-20% de plantas con daño Davis  $\geq 3$ ).



\* Adengo: Thiencarbazone + Isoxaflutole; Laudis: Tembotrione

