

La mejor tecnología ante las principales barreras del cultivo de sorgo ...

Este podría ser tu sorgo sin tecnología para el control de malezas. Por suerte cuentas con **iGrowth™**, la tecnología que llegó para derribar una de las principales barreras para el cultivo de sorgo:



EL CONTROL EFICAZ DE MALEZAS

Es una tecnología que le confiere al sorgo tolerancia a herbicidas de la familia de las Imidazolinonas. Los agricultores podrán aplicar herbicidas registrados (Mayoral®) para el uso con sorgos igrowth™ sin causar daño a las dosis recomendadas. Si se aplicara este herbicida sobre sorgos sin esta tecnología, se podría causar la muerte o una lesión irreversible en el cultivo.

iGrowth™ fue desarrollado por Advanta en Argentina, a través de todos de mutagénesis, siendo una tecnología no transgénica.

¿Cuál es el beneficio en el lote? ...

Acortar las brechas de rendimiento

Nuestros híbridos con tecnología igrowth™ buscan disminuir la brecha. Para entender qué es lo que busca lograr la tecnología es necesario, comprender los tres pilares productivos:

1

Máximo potencial:

Rendimiento que alcanzaría un cultivo sin limitación alguna.

2

Rendimiento potencial en seco:

Donde la principal limitante es la hídrica determinado a la vez por radiación, temperatura, genotipo, fecha de siembra, densidad y suelo.

3

Rendimiento actual:

Promedio nacional que obtienen los productores y que se encuentra limitado por mala genética, falta de nutrientes, ataques de insectos, competencia con malezas, enfermedades, etc.

La diferencia entre estos dos últimos define la brecha real que deberíamos disminuir.

¿Cuál es el aporte de igrowth™ a la disminución de la brecha?



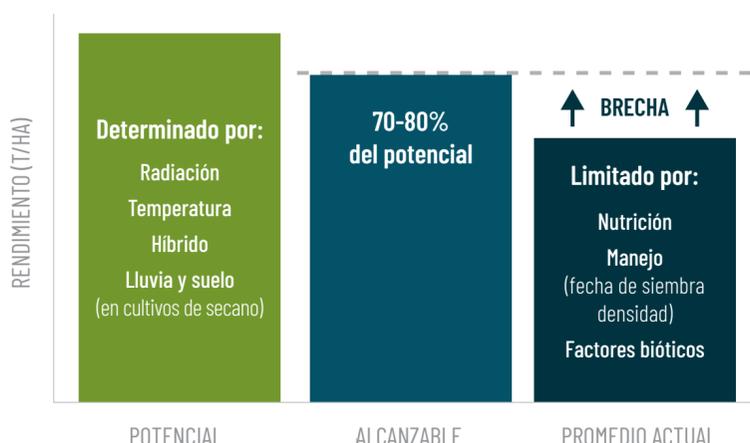
Facilita el control de malezas



Menor competencia por nutrientes



Mayor rendimiento



Además:

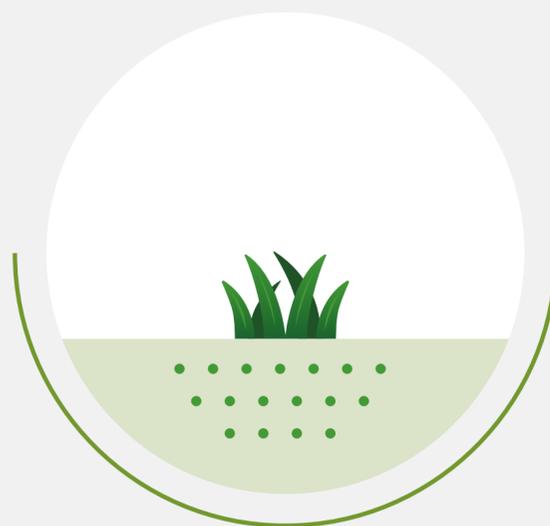
- Facilita la rotación con el cultivo siguiente.
- Menor uso de herbicidas.
- Permite disminuir la altura de picado.
- Aumenta el número de pastoreos.
- Permite la intersembra de verdeos.

Buenas prácticas para el manejo de cultivos tolerantes a herbicidas ...

Gestión responsable de cultivos tolerantes a herbicidas



Aplicación del herbicida



Planta resistente sobrevive y genera descendencia



El uso repetido de los mismos herbicidas favorece al incremento de plantas resistentes



Con el tiempo, las malezas resistentes dominan



BIOTIPO SALVAJE O SUSCEPTIBLE



BIOTIPO RESISTENTE





Consideraciones importantes

- 1 El uso de un determinado cultivo tolerante a algún herbicida particular no limita al productor a utilizar solamente dicho herbicida. Los herbicidas convencionales registrados para el cultivo pueden y deben seguir siendo parte del sistema general de manejo contra malezas.
- 2 Limitar el número de aplicaciones de un mismo herbicida, o herbicidas del mismo modo de acción, en una misma campaña.
- 3 Aplicar la dosis indicada en el marbete y en los estadíos recomendados en la etiqueta del producto.
- 4 Usar mezclas o tratamientos secuenciales alternando modos de acción de manera efectiva para controlar las malezas objetivo.
- 5 Utilizar prácticas alternativas para el manejo de malezas, tales como la rotación de cultivos, cultivos de servicio (cobertura), laboreos y el diferimiento de siembras.
- 6 Limpiar la maquinaria, antes de trasladarla de un campo a otro, para minimizar la dispersión de semillas de malezas.
- 7 Luego de realizar las aplicaciones de herbicidas, controlar los campos para detectar probables escapes o fallas.
- 8 Si se encuentra una potencial maleza (o población de malezas) resistente, usar los métodos de control disponibles para evitar su dispersión en el campo.

Propuesta de uso en sorgos graníferos y doble propósito ...

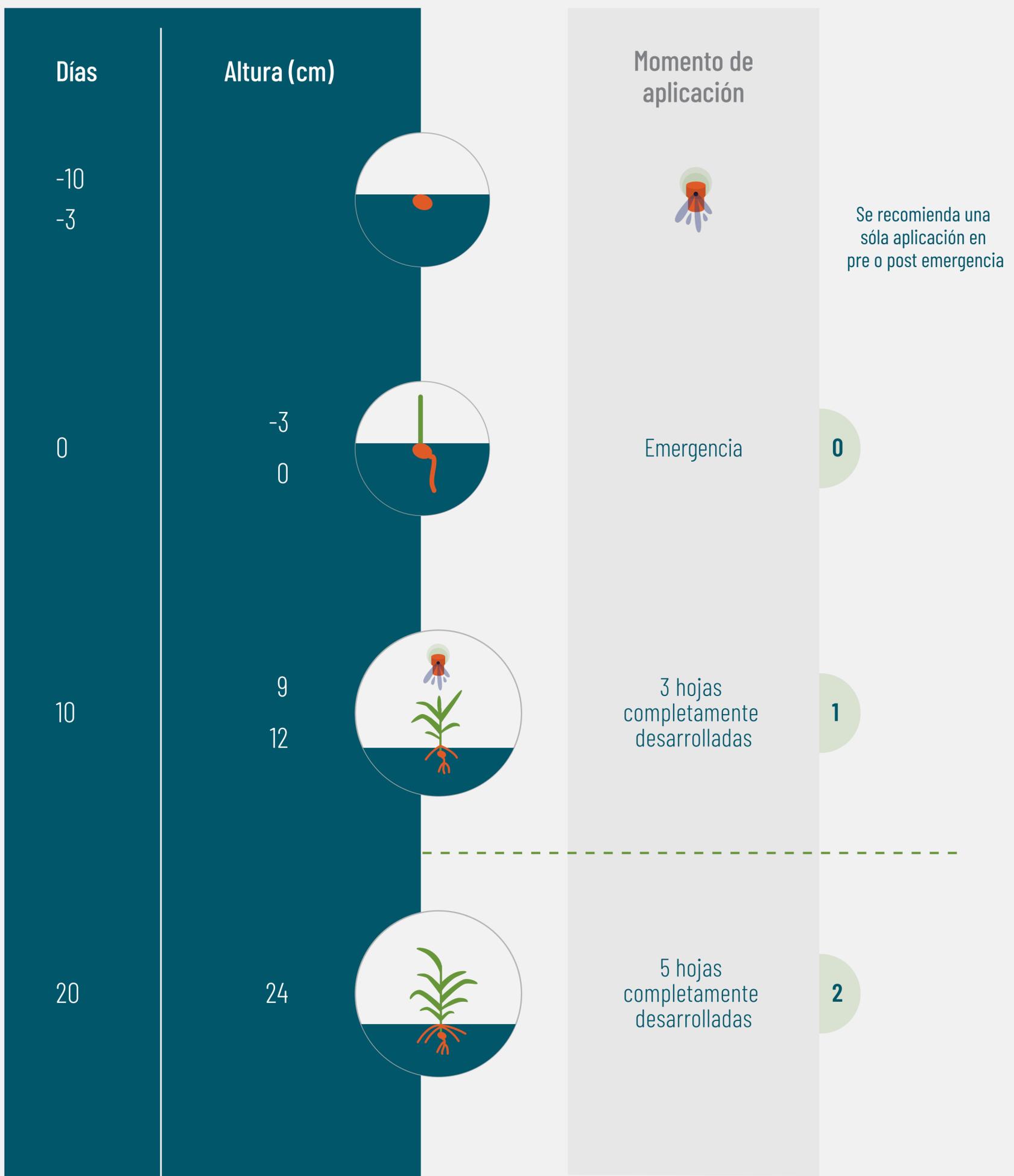
Aplicación de herbicidas

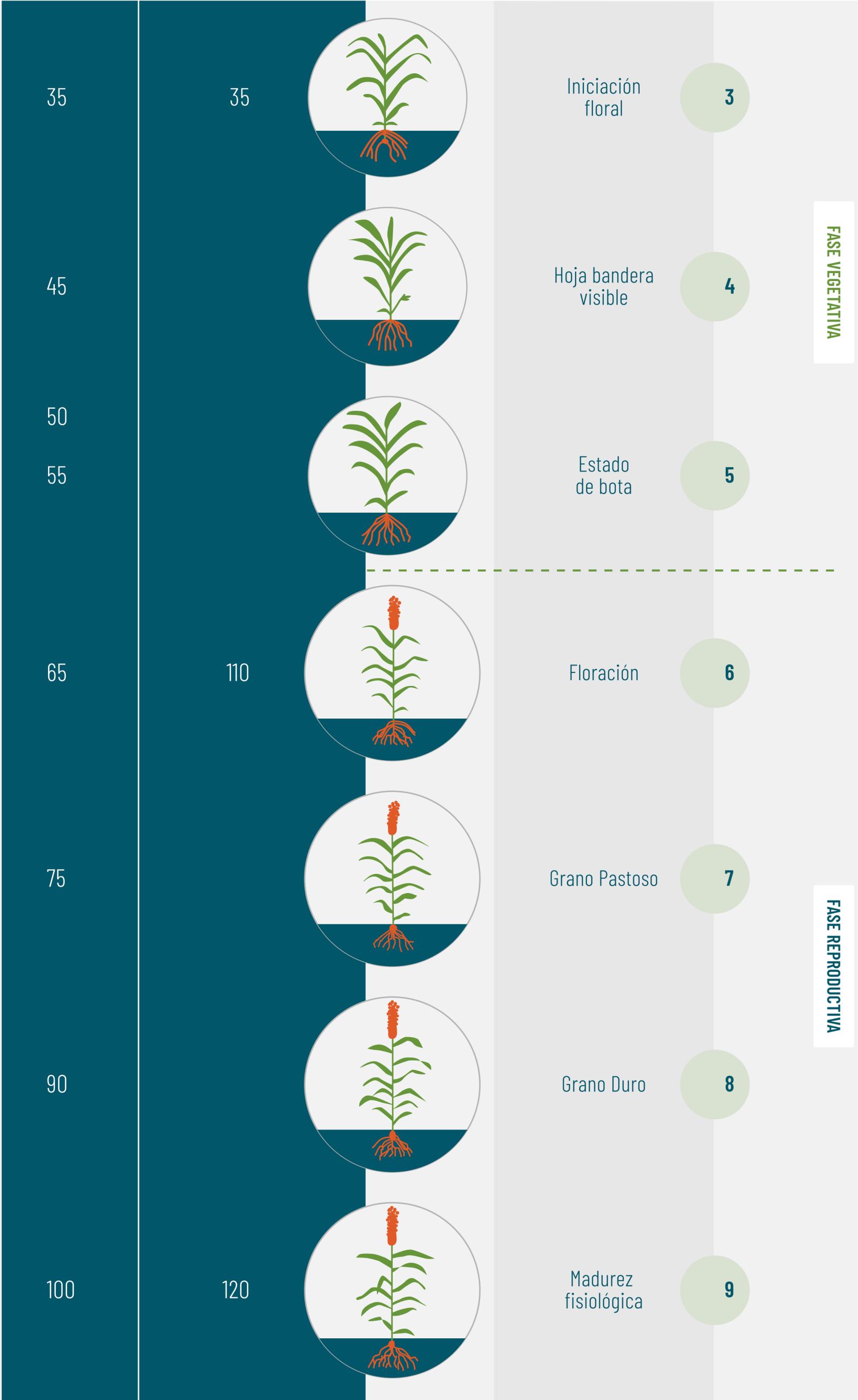
Para obtener un buen resultado es importante evaluar la situación de malezas del lote y utilizar el criterio agronómico adecuado. El monitoreo de malezas es una pieza fundamental para la toma de decisiones. Es importante destacar que Mayoral® puede ser utilizado como herbicida: PREEMERGENTE o POSTEMERGENTE TEMPRANO de malezas (estas absorben el herbicida por hoja y raíces).

Mayoral® es un herbicida que tiene acción sistémica y residual una vez incorporado al suelo, lo cual permite controlar malezas presentes hasta ese momento, como así también las que germinen posteriormente hasta el cierre del entresurco.

Siembra

Estado





Presencia de latifoliadas normalmente controladas por Atrazina + Mayoral® y las siguientes gramíneas:

- Capín arroz (*Echinochloa crus-galli*)
- Pasto colorado (*Echinochloa colonum*)
- Pasto cuaresma (*Digitaria sanguinalis*)
- Pasto bandera (*Urochloa platyphylla*)
- Sorgo de Alepo de semilla (*Sorghum halepense*)



APLICAR EN PREEMERGENCIA O POST EMERGENCIA TEMPRANA:

2 lts/ha de Atrazina al 50% + 230 cc/ha de Mayoral® (en caso de presencia de malezas emergidas el día de la siembra, se recomienda resetear el lote con mezcla de herbicidas recomendados por su asesor en base a las especies presentes y eventuales resistencias a herbicidas).

En caso de presencia de Eleusine (*Eleusine indica*) y Capín arroz (*Echinochloa crus - galli*) resistente a imidazolinonas, se recomienda el uso de 1 lt/ha de S-metolaclo en preemergencia teniendo la precaución de utilizar semilla tratada con Concep® III. En suelos con alto contenido de arena y menos del 1% de MO no se recomienda el uso de Atrazina en sorgo. Advanta sólo recomienda el uso de Atrazina en sorgo en países donde su uso se encuentra permitido.

Propuesta de uso en sorgos forrajeros para pastoreo ...

Se recomienda la aplicación de imidazolinonas en sorgo forrajero únicamente en preemergencia.

Con el fin de preservar la tecnología y demorar la proliferación de malezas resistentes, se recomienda la combinación de atrazina en conjunto con imidazolinonas a fin de utilizar más de un modo de acción.

Presencia de latifoliadas normalmente controladas por Atrazina + Mayoral® y las siguientes gramíneas:

- Capín arroz (*Echinochloa crus-galli*)
- Pasto colorado (*Echinochloa colonum*)
- Pasto cuaresma (*Digitaria sanguinalis*)
- Pasto bandera (*Urochloa platyphylla*)
- Sorgo de Alepo de semilla (*Sorghum halepense*)



APLICAR EN PREEMERGENCIA O POST EMERGENCIA TEMPRANA:

2 lts/ha de Atrazina al 50% + 230 cc/ha de Mayoral® (en caso de presencia de malezas emergidas el día de la siembra, se recomienda resetear el lote con mezclade herbicidas recomendados por su asesor en base a las especies presentes y eventuales resistencias a herbicidas).

Referencias



Momento de pastoreo recomendado en base a categoría y capacidad de consumo animal



Momento de aplicación recomendado

Decisión de aplicación según situación de malezas

FASE VEGETATIVA



En caso de presencia de Eleusine (*Eleusine indica*) y Capín arroz (*Echinochloa crus - galli*) resistente a imidazolinonas, se recomienda el uso de 1 lt/ha de S-metolacoloro en preemergencia teniendo la precaución de utilizar semilla tratada con Concep® III. En suelos con alto contenido de arena y menos del 1% de MO no se recomienda el uso de Atrazina de sorgo. Advanta sólo recomienda el uso de Atrazina en sorgo en países donde su uso se encuentra permitido.

Características y beneficios del uso de Mayoral® en sorgos igrowth™



Composición (equivalente ácido):
Imazapic 26,2% p/v + Imazapir 8,7% p/v



Disminuye drásticamente el nacimiento de conyza y contribuye en latifoliadas no resistentes a ALS.



Excelente control de Digitaria, Eleusine y SARG.



Compatible con hormonales, Secafol (paraquat), Atranex, Polaris (glifosato).



Permite destinar el lote a maíz IMI.

Restricciones de uso

- Entre la aplicación y la siembra del cultivo subsiguiente no tolerante a imidazolinonas deben acumularse al menos 300mm o bien transcurrir 120 días. Hasta tanto no se disponga de más información solo se recomienda la siembra de los cultivos después del cultivo tratado con Mayoral®: soja, arveja, lenteja, poroto, maní, alfalfa, tréboles, avena, cebada, centeno, trigo, maíz, trébol de olor blanco, trébol de olor amarillo, pasto ovillo, cebadilla criolla, festuca, rye grass anual y rye grass perenne.
- Requiere de 20mm (no sumatoria) como precipitación mínima necesaria para la incorporación.
- No mezclar insecticidas organofosforados con Mayoral®.
- **Si usted tiene alguna consulta después de revisar esta información, por favor contáctese con su distribuidor local o agrónomo de Advanta.**