

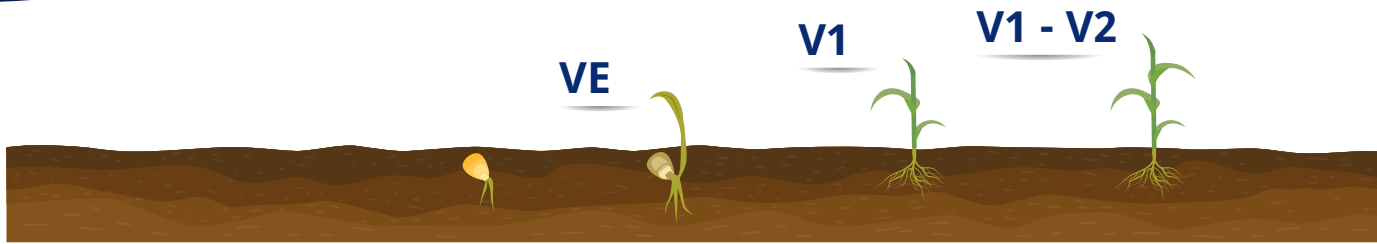


ADVANTA

GUÍA DE MANEJO

Maíz





Fertilización inicial

La fertilización debe ser adecuada dependiendo del análisis de suelo y lo definido con su ingeniero agrónomo.

La fertilización moderna en maíz requiere de elementos mayores y menores esenciales para el mejor potencial del híbrido.

Una correcta fragmentación de la fertilización permitirá un mejor aprovechamiento de su inversión.

Esta fertilización se puede hacer al momento de la siembra o máximo con 2 hojas verdaderas

PRE-ABONADA

ELEMENTO	KG/HA REQUERIDOS	PROPORCIÓN DE LO REQUERIDO %	KG/HA A APLICAR
N	220	20	44
P	75	100	75
K	200	30	60
Mg	75	50	37,5
S	50	100	50
Fe	3	100	3
Mn	3	100	3
Cu	3	100	3
Zn	3	100	3
B	2	40	0,8

Control de insectos chupadores y lepidópteros

El control de plagas es esencial para reducir la pérdida de plantas, de siembra a cosecha. (Coeficiente de logro).

Las plagas que se consideraban secundarias como el *Dalbulus Maidys*, hoy son parte principal de las plagas limitantes del cultivo de maíz junto a la *Spodoptera Frugiperda*, *Diatraea Saccharalis* y *Helicoverpa zea*, entre otras.

CONTROL DE INSECTOS

TIPO DE CONTROL	ESPECTRO	IA	DOSIS
Químico	Lepidópteros (Spodoptera spp)	Diflubenzuron: (400 gr. i.a / l) Lambdacihalotrina (100 gr. i.a / l)	150 cc/ ha
Biológico	Áfidos y Chupadores	Beauveria bassiana, Metarhizium anisopliae, Lecanicillium lecanii, Bacillus thuringiensis	400 gr/ ha
Químico	Áfidos y Chupadores	Imidacloprid (350 gr. i.a / l)	250 cc/ha
Coadyuvante	Amplio espectro	Coadyuvante a base de parafínica liviana 830 gr/ l	200 cc/ha

3 - 4 hojas Verdaderas

Control post-emergente de malezas, control de plagas y preventivo de enfermedades

Estado crítico para el desarrollo de raíces.

Condiciones de estrés generan pérdidas en el rendimiento (deficit- exceso de humedad).

Alta actividad enzimática favorecida por la nutrición y bioestimulación.

El uso de azufre micronizado a nivel foliar potencializa la fertilización y ayuda en la prevención de enfermedades.

CONTROL DE MALEZAS POST-EMERGENTES

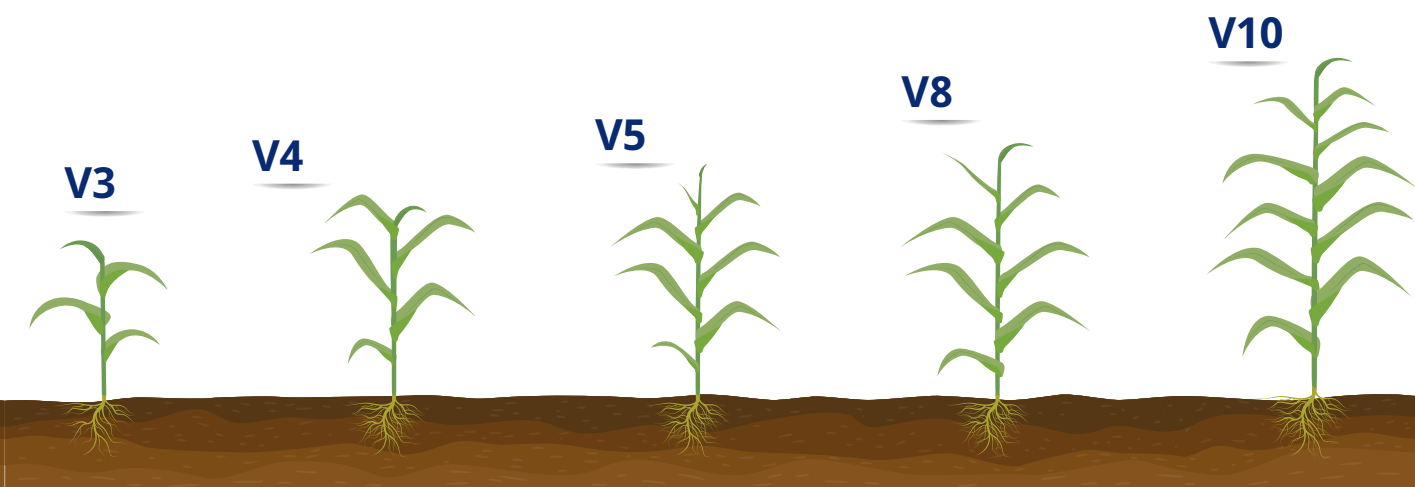
TIPO DE CONTROL	ESPECTRO	IA	DOSIS
Control post emergente	Gramíneas y hojas anchas	Topramezone (336 g i.a/ l)	100 cc/ ha
Control post emergente	Sello hojas anchas	Atrazina (90 gr i.a/ kg)	1,5 kg/ ha
Control post emergente	Gramíneas y hojas anchas	Mesotrione (480 g i.a/ l)	300 cc/ ha
Control post emergente	Gramíneas y hojas anchas	Nicosulfuron (600 gr i.a/ kg)	50 gr/ ha

CONTROL DE INSECTOS

TIPO DE CONTROL	PLAGA	IA	DOSIS
Químico	Lepidópteros (Spodoptera spp)	Clorantraniliprole (18,4 g i.a / kg)	100 cc/ ha
Químico	Áfidos y Chupadores	Thiametoxam (141 gr. / l)	0,3 l/ ha
Químico	Lepidópteros (Spodoptera spp)	Lambdacihalotrina (106 gr. / l)	0,3 l/ ha
Biológico	Áfidos y Chupadores	Bacillus thuringiensis	400 gr/ ha

CONTROL DE ENFERMEDADES PREVENTIVO

TIPO DE CONTROL	ESPECTRO	IA	DOSIS
Protectante	Amplio espectro	Azufre (720 gr. / l)	2 l/ ha



4 - 5 hojas Verdaderas

FERTILIZACIÓN DE COBERTURA 1

En esta etapa del cultivo, se intensifica el consumo de nutrientes (NPK)

Inicia la formación de primordios florales.

Malas prácticas durante esta etapa pueden comprometer el rendimiento.

Los Elementos no presentes en la tabla, fueron incorporados en las fertilizaciones anteriores.

ELEMENTO	KG/HA REQUERIDOS	PROPORCIÓN DE LO REQUERIDO %	KG/HA A APLICAR
N	220	30	66
K	200	30	40
Ca	75	50	37,5
Mg	75	50	37,5
B	2	30	0,6

5 - 8 hojas Verdaderas

Aumenta la tasa de crecimiento y absorción de agua y nutrientes.

Esencial el cuidado de las raíces adventicias para evitar problemas a futuro.

Aumento del área foliar y presión de enfermedades, iniciar los controles preventivos curativos.

CONTROL DE MALEZAS POST-EMERGENTES

TIPO DE CONTROL	ESPECTRO	IA	DOSIS
Químico	Amplio espectro	Glufosinato de amonio (280 gr. i.a / l)	1,5 l/ ha

APLICACION FUNGICIDA PREVENTIVA-CURATIVA

TIPO DE CONTROL	ESPECTRO	IA	DOSIS
Químico	Preventivo curativo	Pyraclostrobin (300 gr. i.a / kg)	400 cc/ ha

Químico	Curativo	Flutriafol (200 gr. i.a/ kg)	400 cc/ ha
---------	----------	---------------------------------	------------

Químico	Multi sitio	Carbendazim (500gr./ l)	1 l/ ha
---------	-------------	----------------------------	---------

CONTROL DE INSECTOS

TIPO DE CONTROL	PLAGA	IA	DOSIS
Químico	Lepidópteros (Spodoptera spp)	Broflanilida (100 g i.a / l)	200 gr/ ha

Biológico	Áfidos y Chupadores	<i>Beauveria bassiana</i> , <i>Metarhizium anisopliae</i> , <i>Lecanicillium lecanii</i> , <i>Bacillus thuringiensis</i>	400 gr/ ha
-----------	---------------------	---	------------

Amplio espectro	Coadyuvante	Coadyuvante a base de parafínica liviana 830 gr/ l	200 cc/ha
-----------------	-------------	---	-----------

9 -12 hojas Verdaderas

FERTILIZACIÓN DE COBERTURA 2

En esta etapa se lleva a cabo el desarrollo potencial de la mazorca.

Ofertar al cultivo suficientes nutrientes que serán la reserva para llevar a cabo el llenado de la mazorca.

Déficit o excesos de humedad en el suelo pueden generar reducción en el número de hileras de la mazorca.

Los Elementos no presentes en la tabla, fueron incorporados en las fertilizaciones anteriores.

ELEMENTO	KG/HA REQUERIDOS	PROPORCIÓN DE LO REQUERIDO %	KG/HA A APLICAR
N	220	30	66
K	200	20	40
Ca	75	30	37,5
B	50	30	0,6

16 hojas Verdaderas a VT

FERTILIZACIÓN DE COBERTURA 3

La disponibilidad de elementos nutricionales en el cultivo en las etapas V16 hasta VT tendrán un impacto importante en la calidad de grano (dureza y color).

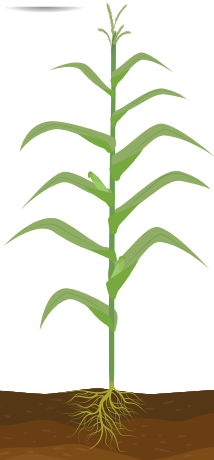
Durante esta etapa se intensifica la traslocación de los nutrientes, siendo el boro esencial en este proceso.

La planta se prepara para la producción de grano.

Los elementos no presentes en la tabla, fueron incorporados en las fertilizaciones anteriores.

ELEMENTO	KG/HA REQUERIDOS	PROPORCIÓN DE LO REQUERIDO %	KG/HA A APLICAR
N	220	20	44
K	200	20	40

VT



R2



Prefloración

Etapa de transición entre la fase vegetativa y la fase reproductiva.

Es de vital importancia mantener el área foliar lo más libre posible de enfermedades.

Monitorear el cultivo para evitar ataques severos de plagas barrenadoras de tallo y comedores de estigmas (pelos) de la mazorca.

Durante el estado de polinización (R1) no se recomienda hacer aplicaciones sobre el cultivo.

CONTROL DE ENFERMEDADES

TIPO DE CONTROL	ESPECTRO	IA	DOSIS
Químico	Curativo	Azoxystrobin (120cc i.a/ l)	500 cc/ ha
Químico	Curativo	Cyproconazole (50 gr. i.a/ kg)	500 cc/ ha
Químico	Preventivo	Tebuconazole (200 gr. i.a / kg)	500 cc/ ha
Químico	Multi sitio	Clortalonil (720 gr./ l)	1 l/ ha

CONTROL DE INSECTOS

TIPO DE CONTROL	PLAGA	IA	DOSIS
Químico	Lepidópteros (Spodoptera spp)	Clorantniliprole (18,4 g i.a / kg)	200 cc/ ha
Químico	Lepidópteros (Spodoptera spp)	Lambdahalotrina	200 cc/ ha
Biológico	Áfidos y Chupadores	<i>Beauveria bassiana</i> , <i>Metarhizium anisopliae</i> , <i>Lecanicillium lecanii</i> , <i>Bacillus thuringiensis</i>	400 gr/ ha



Llenado

Inicia el llenado de grano R2, por lo tanto el aumento en el consumo de nutrientes y agua es significativo.

Es necesario monitorear el avance de las enfermedades para controlar la pérdida de hojas.

Es necesario hacer control de larvas para evitar la entrada a la mazorca y posteriores pudriciones de grano.

El uso de benomil en esta etapa ayuda sustancialmente a la protección del área foliar.

CONTROL DE ENFERMEDADES

TIPO DE CONTROL	ESPECTRO	IA	DOSIS
Químico	Curativo	Benomil (500 gr. i.a/ l)	500 cc/ ha
Químico	Curativo	Mefentrifluconazole (200 gr. i.a/ kg)	500 cc/ ha
Químico	Preventivo	Pyraclastrobin (200 gr. i.a/ kg)	500 cc/ ha

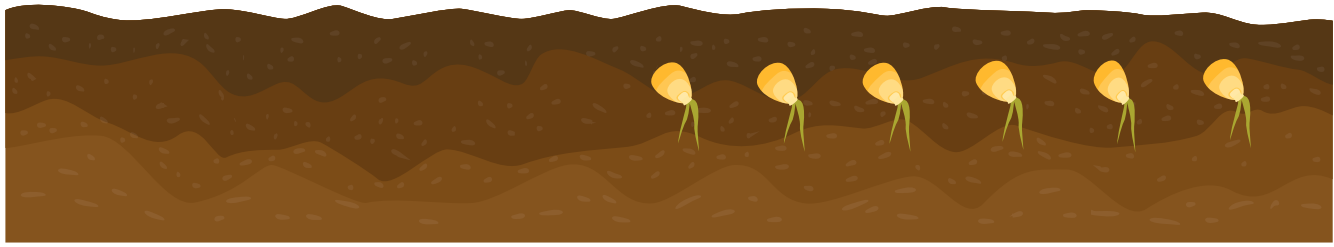
CONTROL DE INSECTOS

TIPO DE CONTROL	PLAGA	IA	DOSIS
Químico	Lepidópteros (Spodoptera spp)	Indoxacarb (240 cc i.a/ l)	300 cc/ ha
Químico	Lepidópteros (Spodoptera spp)	Novaluron (80 cc i.a/ l)	300 cc/ ha

Esta es una guía de consulta del manejo para los maíces Advanta, para su correcta aplicación debe consultar a un Ingeniero Agrónomo.

Tenga en cuenta las recomendaciones para el uso y manejo de agroquímicos y fertilizantes debe tener en cuenta las recomendaciones del fabricante del producto.

El desempeño de los híbridos Advanta puede variar dependiendo de la interacción con el medio ambiente y el manejo



Antes de la Siembra

Realice Análisis de Suelo.

Selección de la semilla Advanta adecuada para su terreno y sistema productivo.

Compre la semilla de su híbrido Advanta preferido en su almacén de confianza.

PREPARACIÓN DE TERRENO

Consulte a un Ingeniero Agrónomo para realizar la labor más adecuada para su suelo de ser necesario.

CONTROL DE MALEZAS, PREVIO A LA SIEMBRA

	IA	CONCENTRACIÓN	DOSIS
Opción 1	Glufosinato de amonio	(280 gr i.a/ l)	1,5 l/ ha
Opción 2	Glifosato 480	(480 gr i.a/ l)	3,0 l/ ha
	Coadyuvante	(540 gr. i.a/ l)	0.5 a 1 cc / l (en función de la calidad del agua)

CONTROL DE PLAGAS

	IA	CONCENTRACIÓN	DOSIS
Opción 1	Imidacloprid	(350 gr i.a/ l)	0,2 l/ ha
Opción 2	Thiametoxam +	(141 gr i.a/ l)	0,3 l/ ha
	Lambdacihalotrina	(106 gr. i.a/ l)	

Se recomienda el uso de biológicos en la quema química de rastrojo previa al cultivo

IA	DOSIS
Beauveria bassiana, Metarhizium anisopliae, Lecanicillium lecanii, Bacillus thuringiensis	500 g/ ha

Siembra

75.000 semillas al momento de la siembra = 65.000 a cosecha.

Calibrar su equipo o su sistema de siembra para lograr la densidad de siembra seleccionada.

La profundidad de siembra debe ser entre 4 - 5 cm.

Asegúrese de tapar bien la semilla.

La velocidad de siembra no debe superar los 6 km/h.

Seleccione los platos en función de la semilla.

Los lubricantes secos (grafito, talcos), mejoran la calidad de la siembra.

TRATAMIENTO DE SEMILLAS

PLAGA / OBJETIVO	IA	DOSIS
Lepidópteros y Coleópteros	Thiodicarb (450 g i.a/ l)	4 cc/ kg Semilla
Áfidos y Chupadores	Imidacloprid (233 g i.a / l)	4 cc/ kg Semilla
Hongos (Ascomycetos, Oomicetos)	Tebuconazole (13 g i.a / l)	4 cc/ kg Semilla
Fertilizante	Zinc (291 gr. l) Nitrógeno (146 gr. i.a / l) Potasio (243 g. i.a l)	12 cc/ kg Semilla

CONTROL DE MALEZAS PREEMERGENCIA

PLAGA / OBJETIVO	IA	DOSIS
Amplio espectro (Malezas)	Glifosato (480 g i.a/L)	3 l/ha
Amplio espectro lepidopteros, colepteros y hemipteros	Cipermetrina (20 g i.a / l)	0,2 l/ ha
Hongos patógenos de suelo	Trichoderma harzianum	1 kg/ ha

El uso de preemergentes como sello se debe realizar en condiciones de humedad en el suelo. Tener en cuenta que excesos de lluvia o riego posterior a la aplicación de dichos productos puede generar intoxicación del cultivo.

TIPO DE CONTROL	IA	DOSIS
Hojas Anchas, ciperaceas y algunas gramíneas, provenientes de semilla	Saflufenacil (68 gr. i.a/ kg) Dimethenamid (600 gr. i.a/ kg)	1 l/ ha
Gramíneas, provenientes de semilla	Pendimetalina (45,6 gr/ l)	2,5 l/ ha
Hojas Anchas y arroz, provenientes de semilla	Atrazina (90 gr/ kg)	2 kg/ ha
Gramíneas y ciperaceas.	S-metalaclor (960 gr/ l)	1,2 l/ ha

Para las diferentes opciones mencionadas anteriormente se debe hacer la mezcla con los siguientes productos (máximo hasta 2 días después de la siembra)

• FORMATO SEMANAL DE OBSERVACIONES PLUVIOMETRICAS

Nombre de la Finca:

Municipio:

Vereda:

Híbrido:

Coordenadas:

Fecha de siembra:

Día/mes/año

SEMANA DEL CULTIVO	FECHA DÍA/ MES/ AÑO	PRECIPITACIÓN REAL MM DE AGUA	PRECIPITACIÓN IDEAL CULTIVO DE MAIZ MM DE AGUA
SEMANA 0 (7 DIAS ADS)			30
SEMANA 1 (VE)			25
SEMANA 2 (V2)			25
SEMANA 3 (V4)			25
SEMANA 4 (V6)			25
SEMANA 5 (V9)			30
SEMANA 6 (VT)			30
SEMANA 7 (R1)			50
SEMANA 8 (R1)			50
SEMANA 9 (R2)			50
SEMANA 10 (R2)			50
SEMANA 11 (R3)			40
SEMANA 12 (R3)			40
SEMANA 13 (R4)			40
SEMANA 14 (R4)			40
SEMANA 15 (R4)			40
SEMANA 16 (R5)			30
SEMANA 17 (R5)			15
SEMANA 18 (R6)			0
SEMANA 19 (R6)			0
SEMANA 20 (R6)			0
TOTAL			635 MM DE AGUA

