

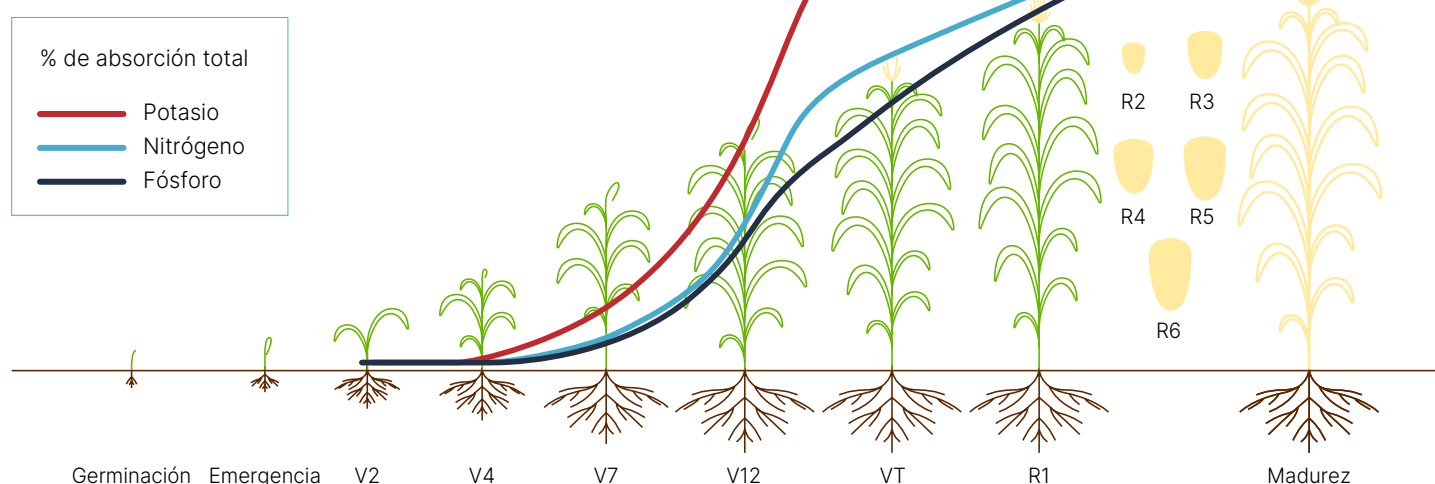
Guía nutricional de maíz forrajero

Esta guía nutricional para maíz forrajero ofrece una base para una solución de fertilización integral del cultivo, acorde a sus necesidades. Al planificar la fertilización integral del cultivo, es importante tener en cuenta los siguientes condicionantes:

- La disponibilidad de agua: secano o regadío. Nos marcará los rendimientos por hectárea a conseguir.
- El aprovechamiento: grano o forraje. Nos indicará el coeficiente de extracción de los diferentes elementos.
- La analítica de suelo y los posibles aportes de purín, los cuales restaremos a la extracción esperada según la producción estimada.
- El ciclo de la variedad e histórico de temperaturas para la elección del encapsulado.



Absorción nutricional del maíz forrajero



Necesidades nutricionales (UF) y recomendaciones para el cultivo de maíz forrajero

Cultivo	Toneladas en verde	Toneladas materia seca/ha	N (UF/ha)	P ₂ O ₅ (UF/ha)	K ₂ O (UF/ha)	Mg (UF/ha)	SO ₃ (UF/ha)
Maíz Forrajero	50	17	214	88	228	25	34
Cultivo	Toneladas en grano	Humedad de grano	N (UF/tonelada de grano)	P ₂ O ₅ (UF/tonelada de grano)	K ₂ O (UF/tonelada de grano)	Mg (UF/tonelada de grano)	SO ₃ (UF/tonelada de grano)
Maíz Grano	1	14,5	22	9	23	5	12

Plan de fertilización para maíz forrajero

Fase 1 - Agromaster Start Mini:

Aplicación localizada cerca de la semilla de 30-50 kg/ha de Agromaster Start Mini 21-21-5 con tecnología de liberación controlada Poly-S, de 2-3 meses de longevidad, para asegurar una nascencia rápida, uniforme y segura.

Fase 2 - Agromaster:

Aplicación de Agromaster (350-750 kg/ha) basado en la tecnología E-Max de 3-4 meses, consiguiendo nutrir el maíz de manera óptima hasta el final del cultivo.

Fase 3 - Agroleaf Power:

Uso del fertilizante foliar Agroleaf Power (4-6 kg/ha), mezclado con el herbicida de postemergencia (comprobar compatibilidades), con dos objetivos: reducir el estrés del cultivo y mejorar el efecto herbicida.

Productos recomendados



Agromaster®

Fertilizante de liberación controlada con tecnología E-Max

	kg/ha	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO	SO ₃
Agromaster 27-10-10+15SO ₃ 30% NLC* E-Max 3-4 meses	500	27	10	10	0	0	24.6
	UF	135	50	50	0	0	123
Agromaster 21-7-6+20SO ₃ 30% NLC* E-Max 3-4 meses	600	27	10	10	0	0	24.6
	UF	135	50	50	0	0	123
Agromaster 21-7-5+4.1CaO+2.6MgO+24.6SO ₃ 30% NLC* E-Max 3-4 meses	600	27	10	10	0	0	24.6
	UF	135	50	50	0	0	123

* Nitrógeno de Liberación Controlada



Agromaster® Start Mini

Fertilizante starter con tecnología de liberación controlada de N y P

Grano Mini

- Agromaster Start Mini 21-21-5+2MgO+15SO₃: 40% de N de liberación controlada con la tecnología de encapsulado Poly-S 2-3 meses, dosis 30-50 kg/ha en la siembra.
- Agromaster Start Mini 12-44-0+5SO₃: 36% de N y P de liberación controlada con la tecnología de encapsulado Resin 1-2 meses, dosis 30-50 kg/ha.



Agroleaf® Power

Fertilizantes foliares con tecnología M77

Solubles

- Agroleaf Power 10-5-10+16MgO+32SO₃+TE
- Agroleaf Power 31-11-11+TE a 4 kg/ha
- Agroleaf Power 20-20-20+TE a 4 kg/ha
- Agroleaf Power 12-52-5+TE a 4 kg/ha

Líquidos

- Agroleaf Liquid 8-8-8 a 10 litros/ha

Valoración de analíticas foliares en v8-v12 y hojas jóvenes

Estado	N %	P %	K %	Ca %	Mg %	S %	B ppm	Cu ppm	Fe ppm	Mn ppm	Zn ppm
Deficiencia	≤2.75	≤0.22	≤2.25	≤0.12	≤0.10	≤0.15	≤2	≤3	≤10	≤40	≤18
	≤2.50	≤0.20	≤1.60	≤0.10	≤0.08	≤0.13	≤2	≤2	≤10	≤15	≤15
Bajo	2.75-3.0	0.22-0.25	2.25-2.50	0.12-0.15	0.10	0.15-0.18	2-5	3-5	10-20	40-50	18-20
	2.50-2.70	0.20-0.22	1.60-1.75	0.10-0.12	0.08	0.13-0.15	2-3	2-3	10-20	15-20	15-18
Adecuado	3.0-3.5	0.25-0.40	2.50-3.50	0.15-0.50	0.12-0.40	0.18-0.25	5-20	5-15	20-250	50-160	20-30
	2.70-3.25	0.22-0.30	1.75-2.50	0.12-0.30	0.12-0.25	0.15-0.22	3-10	3-10	20-250	20-150	18-25

Productos recomendados en caso de deficiencias nutricionales en maíz

NITRÓGENO

Agroleaf Power 31-11-11+TE a 5 kg/ha

Agroleaf Liquid 17-0-0+17SO₃+Mn+Zn



FÓSFORO

Agroleaf Power 12-52-5+TE a 4 kg/ha

Agroleaf Liquid MolyComplex 4-16-4+0.1B+4Mo a 0.5-0.75 l/ha



POTASIO

Agroleaf Power 15-10+31+TE a 5 kg/ha

Agroleaf Liquid K+ 3-0-30 con EDTA a 1-1.5 l/ha



CALCIO

Agroleaf Power 11-5-19+9CaO+2.5MgO+TE



MAGNESIO

Agroleaf Power Magnesium 10-5-10+16MgO+32SO₃



Productos recomendados en caso de deficiencias foliares

- Agroleaf Liquid Zinc M+ 3.7% Zn+2.3% Mn
- Agroleaf Liquid Man Z+ 4.7% Mn+1.3% Zn
- Agroleaf Liquid B-10 10% B

Experiencias de ganaderos que usan el plan de fertilización de ICL



Abel Vázquez, de la SAT Vila Albores en Mazaricos (La Coruña)
Explotación de 170 hectáreas de maíz forrajero.

"Antes aplicábamos un abonado de fondo con urea por encima, pero el año pasado nos propusieron aplicar el plan de ICL con **Agromaster**. La verdad es que quedé muy contento, porque me cumplió hasta el final del ciclo del maíz y conseguimos 47.000 kilos por hectárea de maíz, incluso cortándolo muy alto, al ser para vacas de leche. Yo lo recomendaría porque en nuestra granja no tenemos mucho tiempo para abonar, y con una sola aplicación tuve mejores resultados que con el abonado de fondo y la urea. El cambio ha sido a mejor."



Abel Vázquez lo cuenta en este video



Crisanto Caamaño, Ganadería Santa Lucía en Dumbría (La Coruña)
Explotación de 85 ha para cultivo de maíz forrajero.

"Llevamos cinco años aplicando **Agromaster** en el abonado del maíz de ciclo, 280-300 en una dosis, de unos 500 kg por ha y consiguiendo una producción de 50.000 a 55.000 kilos por hectárea. Vemos que la planta crece más fuerte, con más vigor y está más verde a final de ciclo, sobre todo abajo, en el tallo de la planta. Recomendaría su uso ya que tiene una calidad muy buena de granulación y para blending va perfecto, dando muy buen resultado en cuanto a producción."



Crisanto Caamaño lo cuenta en este video



Álvaro Sánchez, Manuel López y Martín García, SAT Regueiro Branco en Frades (Pontevedra)
Explotación de 90 ha para cultivo de maíz forrajero.

"En la campaña 2021 sembramos 90 ha de maíz de ciclo 500 largo y usamos **Agromaster** en una sola aplicación para garantizar que el nitrógeno llegara a final de ciclo. En el ensilado, el cultivo estaba verde, así que se consiguió el objetivo. El rendimiento estuvo entre 50 y 60 toneladas por hectárea. Esta es una forma de abonado de una dosis única con la que quedas totalmente cubierto. Estás más tranquilo, ya que no hay que esperar a ver si necesitas hacer cobertera dependiendo del clima."



Te lo cuentan en este video



José Luis Candal Vázquez, Agroforestal Candal en Carral y Cerceda (La Coruña)
Explotación de 275 ha para silo de maíz y grano húmedo.

"Llevamos varios años utilizando el programa de fertilización de ICL, a raíz de que compramos un equipo para localizar el fertilizante junto a la semilla. Aplicamos primero **Agromaster Start Mini** a 25 kg/ha como starter, y después, aplicamos **Agromaster** a 370 kg/ha como abonado único, completado con una aplicación foliar de **Agroleaf Power** a 4 kg/ha junto al herbicida. Va todo localizado con dosis más ajustadas y el resultado está muy bien, con una planta con vigor muy bueno, que llega verde al final de ciclo y con la mazorca bien cerrada. Así, conseguimos rendimientos 48.000 kg/ha de silo de maíz y 14.500 kg/ha de grano húmedo, aunque sea en una finca poco productiva por estar a mucha altura."



José Luis te lo cuenta en este video

ATENCIÓN

Dado que las circunstancias pueden ser diferentes y que la aplicación de nuestros productos está fuera de nuestro control, ICL no se puede hacer responsable de cualquier resultado negativo. Con esta publicación, todas las recomendaciones previas ofrecidas expiran. Haga un primer ensayo o prueba a pequeña escala antes de cualquier aplicación nueva, cambio de dosis, u otros cambios en sus prácticas culturales. Para más información o recomendación diríjase a su distribuidor ICL más cercano o al delegado de ICL para su zona. Consulte www.icl-sf.es para conocer su contacto.

Distribuido por:

ICL - Iberia Polígono Industrial "El Saladar"

Avda. Antonio Fuentes Méndez, 1 30850 Totana - Spain

info.iberica@icl-group.com

