



BIOESTIMULANTES

Son aquellos productos que sin aportar un efecto nutriente por sí mismos, sí permiten que las plantas completen sus procesos fisiológicos de una forma más eficiente, traduciéndose esto en cosechas más abundantes y producciones de mayor calidad.

PRODUCTO	COMPOSICIÓN	Formulación	Características
BLACKJAK	Leonardita de alta eficacia con humina, ácidos úlmicos y nutrientes.	SC	El bioestimulante de última generación. Contribuye a mejorar la estructura del suelo, reducir la salinidad, desbloquear la absorción de nutrientes, favorecer la actividad microbiana y aumentar la capacidad de intercambio catiónico de macro y micro nutrientes. También actúa como agente quelante natural. Conjugado a una alta eficacia debido a sus bajas dosis junto con una gran comodidad debido a su fácil y rápida solubilidad al tratarse de un líquido fácilmente soluble en agua. 100% natural. Válido para su uso en Agricultura Ecológica.
SIPFOL MAX	Aminoácidos libres 12,0% p/p; Nitrógeno (N) total 8,5% p/p; Óxido de magnesio (MgO); soluble en agua 2,5% p/p; Microelementos.	SL	El mejor seguro para tu cosecha. Calidad y cantidad en aminoácidos, con aminograma completo. Balance perfecto entre aminoácidos libres y polipéptidos de bajo peso molecular. Con microelementos y magnesio para un buen equilibrio nutricional. Proceso productivo de alta tecnología mediante hidrólisis controlada de tejidos epiteliales de vacuno. Máxima garantía sanitaria.
STILO HYDRO	Aminoácidos libres 9,0% p/p; Nitrógeno (N) total 11% p/p; Nitrógeno (N) orgánico 11% p/p; Prolina, Glicinas-Betainas, Antioxidantes.	SP	Osmoprotectores frente al estrés hídrico y salino. Aporta beneficios como: aumento del rendimiento productivo, mejor calidad productiva y reducción de fisiopatías, mayor calibre de tubérculos, precocidad, mejor conservación en postcosecha, disminución de los daños en caso de heladas y tejidos más gruesos y más resistentes. Efecto sinérgico entre los osmoprotectores y antioxidantes. De origen 100% vegetal. Apto para su uso como insumo en Agricultura Ecológica.
STILO ORGANIK	Abono Orgánico NK Líquido de Origen Vegetal. Elevado contenido en ácidos fúlvicos.	SL	Mejora de las propiedades físico-químicas del suelo en ausencia de estrés, sin inducción de vigor y con aporte de NK. Efecto sinérgico con complejos y quelatos. Aplicación al suelo mediante goteo o mediante aspersión y lavado. Apto para su uso como insumo en Agricultura Ecológica.
STIMUL NOSSUM SP	Acido alginico 19,5% p/p; Manitol 6% p/p; K ₂ O soluble en agua 18% p/p; Producto a base de extracto de algas <i>Ascophyllum nodosum</i> 100% p/p.	SP	Favorece el desarrollo vegetativo mediante la división celular, ramificación y cubrición más rápida de la superficie del suelo. Apto para su uso como insumo en Agricultura Ecológica.

NUTRICIONALES

Las formulaciones más eficientes para el suministro de macro y microelementos que permitirán un mejor balance nutricional del cultivo.

PRODUCTO	COMPOSICIÓN	Formulación	Características
LIQUI-K	N total 3% p/p; N uréico 3% p/p; K ₂ O soluble en agua 32% p/p; Contiene EDTA.	SL	Contiene un elevado porcentaje de potasio líquido de inmediato empleo y rápida absorción por todos los cultivos.
LIQUI-K EXPRESS	N total en forma uréica, soluble en agua 3% p/p; K ₂ O soluble en agua 50% p/p; Agente secuestrante 10% de EDTA	SP	Nutriente con un contenido máximo de potasio, totalmente disponible y de rápida absorción para las plantas cultivadas.
FERRALE EVO	Fe soluble en agua. 6%; Fe quelatado 5,8%; Quelatado por EDDHA (isómero orto-orto): 1,8%; Quelatado por HBED (isómero orto-orto): 4%.	MG	Combina la acción de respuesta rápida del hierro quelatado por EDDHA, favoreciendo de este modo un reverdecimiento rápido, con la acción del HBED estable en el suelo por más tiempo, y que facilita la asimilación de este producto a largo plazo. Obteniendo de esta forma un efecto eficaz, rápido y duradero.
TONOFOL SP	Mn soluble en agua 17%; Zn total 28%	SP	Mejora la germinación de la semilla, aplicar por espolvoreo de la semilla de siembra.

BIOESTIMULANTE MICROBIANO

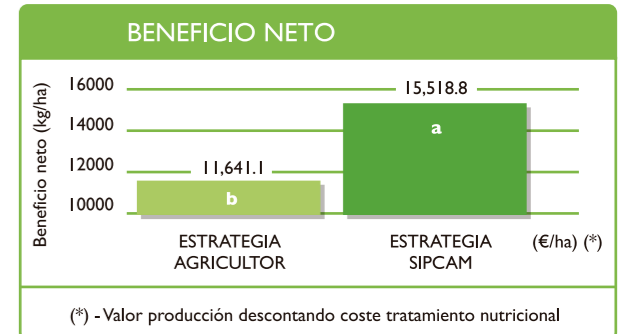
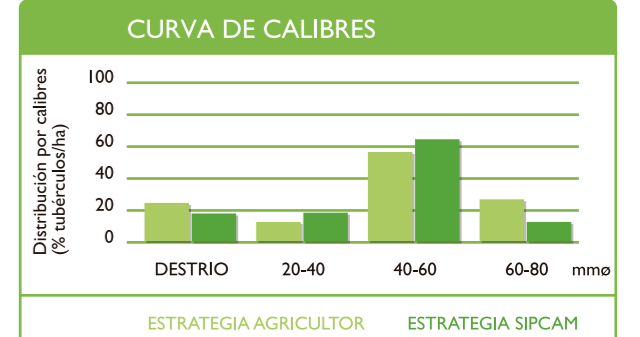
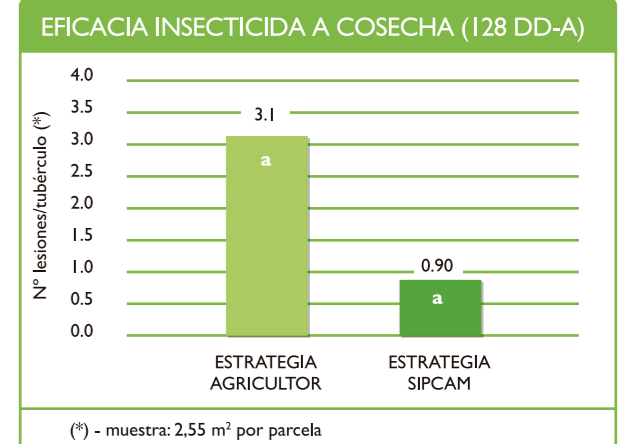
PRODUCTO	COMPOSICIÓN	Formulación	Características
STILO μ FERRALE	Inóculo microbiológico promotor de absorción de hierro (Fe) y mejorador de absorción del fósforo (P).	SP	Producto de acción específica. Inóculo de hongo micorrízico. Los microorganismos presentes en su composición promueven una mejor absorción del hierro y del fósforo habitualmente presentes en la mayor parte de los suelos agrícolas y que suelen encontrarse bloqueados debido a las condiciones de alcalinidad de dichos suelos.

Prueba de desarrollo: Finca El Alamillo

OBJETIVO: Contrastar la estrategia **SIPCAM IBERIA** en Nutrición-Bioestimulación en el cultivo de la patata versus la estrategia estándar llevada a cabo por el agricultor.

Fecha de las aplicaciones	ESTRATEGIA SIPCAM
1 27/01/2016	TRIKA LAMBDA I (15 kg/ha) BLACKJAK (2 l/ha) TONOFOL SP (0,5 kg/ha) (Flutalonil 45'6% p/v) (1,2l l/ha)
2 24/03/2016	MICENE PLUS (3,3 kg/ha) MAGNOFOL (3 l/ha) STIMUL NOSSUM SP (0,5 kg/ha)
3 08/04/2016	VALBON (2 kg/ha) EPIK (0,25 kg/ha) BLACKJAK (2 l/ha) SIPFOL MAX (1,5 l/ha)
4 8/04/2016	MICENE TRIPLE (3,3 kg/ha) EPIK (0,25 kg/ha) BLACKJAK (2 l/ha) SIPFOL MAX (1,5 l/ha)
5 28/04/2016	FOBECI (3,3 kg/ha) PUGIL LA (2 l/ha) LIQUI-K EXPRESS (2,5 kg/ha)
6 02/05/2016	FOBECI (3,3 kg/ha) XANILO 45 WG (0,2 kg/ha) PUGIL LA (2 l/ha) LIQUI-K EXPRESS (2,5 kg/ha)
7 5/05/2016	MICENE PLUS (3,3 kg/ha) XANILO 45 WG (0,25 kg/ha)
8 24/05/2016	(Cimoxanilo 4% + Cobre 15% + Folpet 20% p/p) (3,5 kg/ha) PUGIL LA (2 l/ha) (Cipermetrin 2% + Metil-Clorpirifos 20% p/v) (2,15 l/ha)

Cultivo	Patata
Variiedad	Monalisa
Finca	El Alamillo
Situación	Camas (Sevilla)
Fecha siembra	27 de Enero de 2015



SOLUCIONES EN PATATA

Cubrimos todas las necesidades del cultivo de la patata, tanto en Protección como en Nutrición y Bioestimulación.

INSECTICIDAS

Las principales plagas que afectan al cultivo de la patata son el escarabajo de la patata (*Leptinotarsa decemlineata*), gusanos de alambre (*Agriotis*), orugas o palomillas de la patata (*Phthorimaea operculella*), pulgones (*Aphis fabae*, *Aphis craccivora*, *Myzus persicae*, *Aphis gossypii*, *Macrosiphum euphobiae*). Para todas ellas **SIPCAM IBERIA** dispone de soluciones contrastadas e innovadoras. La pulgulla de la patata (*Epirix simmilaris*) es una nueva plaga detectada tanto en Galicia y Asturias como en la provincia de Sevilla para la que **SIPCAM IBERIA** obtuvo la ampliación de uso para su producto **EPIK®** (acetamiprid 20% p/p SP).

PRODUCTO	COMPOSICIÓN	Formulación	Problema	Características
EPIK	Acetamiprid 20% p/p (200 g/kg)	SP	Pulgones, escarabajo, pulgulla o Epirix.	Sistémico. Seguro, fiable y selectivo. Contacto e ingestión.
FAKIR EC	Deltrametrin 2,5 % p/v (25 g/l)	EC	Pulgones, escarabajo.	Piretroide con gran efecto de choque y adecuada persistencia.
KRISANT EC	Piretrinas (Extr. De Pelitre) 4% p/v (40 g/l)	EC	Hormigas, Insectos, Pulgones.	Origen vegetal. Acción de amplio espectro y efecto de choque. Válido para su uso en Agricultura Ecológica.
POINTER 100 CS	Lambda-cihalotrin 10 % p/v (100 g/l)	CS	Escarabajo, Orugas, Pulgones.	Rápido efecto, actúa por contacto, ingestión y como repelente.
TRIKA LAMBDA I	Lambda-cihalotrin 0,4% p/p (4 g/kg) Nitrógeno y fósforo (NP 7-35)	GR	Gusanos blancos, gusanos grises, gusanos de alambre, larvas de diabrotica.	Insecticida de suelo con efecto enraizante para una mejor implantación del cultivo. Con severos problemas de gusano de alambre se debe aplicar en una estrategia con otros productos que permita controlar la plaga en estados más avanzados del cultivo.



FUNGICIDAS

Alternariosis (*Alternaria solani*) y mildiu (*Phytophthora infestans*) son las dos enfermedades fúngicas que causan las mayores pérdidas económicas, si bien existen una serie de micosis que pueden causar daños de importancia en determinadas situaciones: antracnosis, rizoctonia, sarnas, verticilosis, fusarium, etc. **SIPCAM IBERIA** aporta una gama amplia de soluciones fungicidas para combatir estos parásitos.

PRODUCTO	COMPOSICIÓN	Formulación	Problema	Características
FOBECI	Benalaxil 6,0% p/p (60 g/kg) Cimoxanilo 3,2% p/p (32 g/kg) Folpet 35,0% p/p (350 g/kg)	WP	Mildiu.	Sistémico, penetrante y de contacto: tres vías, tres sustancias activas, triple actividad.
FOLTENE	Folpet 50% p/v (500 g/l)	SC	Fusarium, Alternaria, Antracnosis, Mildiu.	Acción preventiva por contacto y citotrópica. Cicatrizante y estimulante.
INACOP L	Cobre, en forma de Oxiclóruo 38% p/p (380 g/l)	SC	Mildiu, Alternaria.	Preparado con la más moderna tecnología: mayor número de partículas, más adherente y resistente al lavado, mayor facilidad de empleo, con menor peligrosidad para el usuario, excelente suspensibilidad y miscibilidad.
LIETO	Cimoxanilo 33% p/p (330 g/kg) Zoxamida 33% p/p (330 g/kg)	WG	Mildiu.	Fungicida que contiene dos sustancias activas complementarias con múltiples mecanismos de acción.
MICENE PLUS	Cimoxanilo 4% p/p (40 g/kg) Mancozeb 40% p/p (400 g/kg)	WP	Mildiu, Alternaria.	Penetrante y de contacto, con acción preventiva y stopante (puede detener el desarrollo del hongo después de que éste haya penetrado en la planta).
MICENE TRIPLE	Benalaxil 6% p/p (60 g/kg) Cimoxanilo 3,2% p/p (32 g/kg) Mancozeb 40% p/p (400 g/kg)	WP	Mildiu, Alternaria.	De contacto, penetrante y sistémico, con acción preventiva, de choque y curativa.
MICENE WP	Mancozeb 80 % p/p (800 g/kg)	WP	Mildiu, Alternaria.	De amplio espectro y uso preventivo.
PUGIL LA	Clortalonil 50% p/v (500 g/l)	SC	Mildiu, Alternaria.	Fungicida de contacto con marcada acción de penetración.
SHINKON	Amisulbrom 20% p/v	SC	Mildiu.	De fijación a la cutícula. Presenta acción preventiva. Alta actividad antiesporulante inhibiendo infecciones secundarias. Efecto barrera para las esporas del hongo. Resistente al lavado por lluvia.
SIDERAL	Difenoconazol 25% p/v (250 g/l)	EC	Alternaria.	Fungicida de contacto y sistémico, con actividad preventiva, curativa y erradicante. No se lava con la lluvia. Amplio campo de actividad.
VALBON	Benthiavalcab Isopropil 1,75% p/p (17,5 g/kg) Mancozeb 70% p/p (700 g/kg)	WG	Mildiu, Alternaria.	Mezcla de dos materias activas: mejor espectro de actividad, mayor eficacia, menor riesgo de resistencias.
XANILO 45 WG	Cimoxanilo 45% p/p (450 g/kg)	WG	Mildiu.	Penetrante con acción sistémica local, preventiva y con actividad post-infección a emplear siempre en mezcla con un fungicida de contacto.

HERBICIDAS

Bledos o cenizos (*Chenopodium album*), hierba mora (*Solanum nigrum*), corre güela menor (*Convolvulus arvensis*), lapa o amor del hortelano (*Galium aparine*) así como numerosas especies de gramíneas y otras dicotiledóneas son las especies arvenses más habitualmente encontradas en los campos españoles donde se cultivan patatas. Las soluciones de **SIPCAM IBERIA** en este campo son variadas y ofrecen un buen control de las malas hierbas más habitualmente encontradas.

PRODUCTO	COMPOSICIÓN	Formulación	Problema	Características
BIWAX 5	Quizalofop-p-etil 5% p/v (50 g/l)	EC	Gramíneas vivaces.	Herbicida sistémico para aplicación en pulverización, recomendado para el control de malas hierbas gramíneas en post-emergencia precoz.
BUGGY GREEN	Glifosato 36% p/v (360 g/l)	SL	Mono y Dicotiledóneas.	Herbicida de absorción foliar, no selectivo. Se absorbe por las hojas y se transporta hacia el sistema radicular.
CERCO	Bentazona -sal sódica- 48% p/v (480 g/l)	SL	Dicotiledóneas.	Herbicida selectivo.
MOST MICRO HL	Pendimetalina 36,5% p/v (365 g/l)	CS	Malas hierbas anuales.	Herbicida selectivo para aplicación en preemergencia o postemergencia precoz.
VOLCAN	Pirafufen etil 2,65% p/v	EC	Desecante.	Presenta actividad exclusivamente por contacto, sin existir translocación dentro de la planta. No es residual. Una vez que el producto entra en contacto con la vegetación tras su aplicación, se produce una rápida necrosis y desecación de los tejidos vegetales.

VARIOS

Anti-limacos o molusquicidas, mojanter, tensioactivos, reguladores de pH. Se trata de una serie de productos que acompañan y sinergizan al resto de productos empleados en patata, tanto para nutrición como para protección vegetal.

PRODUCTO	COMPOSICIÓN	Formulación	Características
BB5	N total 3% p/p N uréico 3% p/p P ₂ O ₅ soluble en agua 18,1% p/p	SL	Fertilizante foliar para aporte de fósforo. Proporciona estabilidad, adherencia y neutralización de las aguas empleadas en la pulverización.
ELOGIUM	Alquil-Poliglicol (eter) 20% p/v (200 g/l)	SL	Aditivo coadyuvante para mejorar la adherencia de los caldos fitosanitarios y aumentar la persistencia.
LIMAGRAM	Metaldehido 3% p/p (30 g/kg)	RB	Caracoles y babosas.