



Catálogo
Semillas
2026

TODO COMIENZA CON LA SEMILLA

En COPISO producimos las semillas que mejor se adaptan a tus necesidades como agricultor.

Toda nuestra semilla va tratada con los mejores fungicidas. Productos respetuosos con el medio ambiente y con el agricultor:

• DIVIDEND

• YMPACT

SEMBRANDO LA BASE PARA UNA BUENA COSECHA

SUBE DE NIVEL TU CEREAL



Ympact[®]

TRATAMIENTO NUTRICIONAL DE SEMILLAS

*Si quieres
seleccionar
con Ympact[®]
solicítalo*

 **CORTEVA**[™]
agriscience



MOCHOS

TRIGO BLANDO
INVIERNO

TENOR / 4

CALIDAD: FUERZA MEDIA, EQUILIBRADO
SACAS R2

TRIGO BLANDO
INVIERNO

CHAMBO / 5

CALIDAD: FUERZA MEDIA
SACAS R2

TRIGO BLANDO
INVIERNO

RIMBAUD / 6

BUENA RESISTENCIA AL ENCAMADO
SACAS R2

TRIGO BLANDO
INVIERNO

FILÓN / 7

BUENA VARIEDAD
SACAS R2 Y GRANEL

TRIGO BLANDO
INVIERNO

MONJE / 8

BUENA VARIEDAD
SACAS

TRIGO BLANDO
INVIERNO

FORTUNATO / 9

CALIDAD: PANIFICABLE
SACAS Y GRANEL

TRIGO BLANDO
INVIERNO

ASTERION / 10

MUY BUENA ADAPTACIÓN A TODAS LAS ZONAS
SACAS R2

TRIGO BLANDO
INVIERNO

AGRICULTOR / 11

AMPLIO PERIODO DE SIEMBRA
SACAS R2



RASPA

TRIGO BLANDO
INVIERNO

MONTECARLO / 12

EXPECTACULAR ESTADO SANITARIO, CALIDAD Y
EXTENSIBILIDAD SACAS Y GRANEL R2

TRIGO BLANDO
INVIERNO

CAMPURRIANO / 13

PRODUCCIÓN MUY ELEVADA
SACAS Y GRANEL

TRIGO BLANDO
INVIERNO

PRESTANCE / 14

TRIGO BLANDO
SACAS Y GRANEL



Copiso
TRIGO

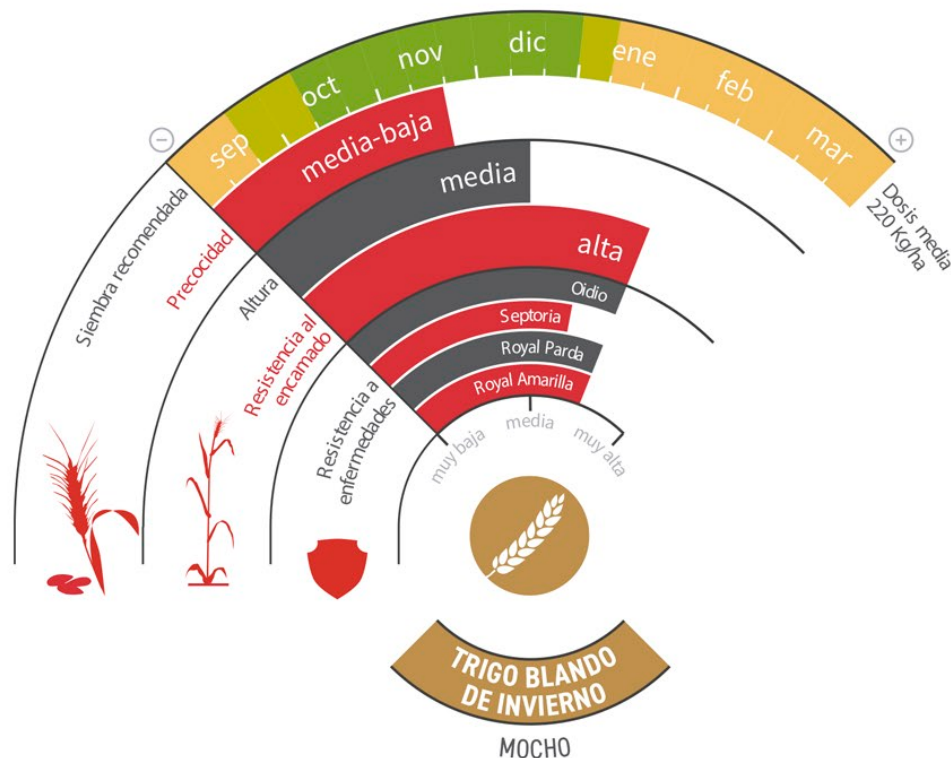
TENOR

CALIDAD: MEDIA FUERZA, EQUILIBRADO



RENDIMIENTOS QUE SERÁN MÚSICA PARA TUS OIDOS

- Variedad de **elevado potencial de rendimiento**, perfectamente adaptada a **todo tipo de secanos**, expresando su máximo potencial en zonas de rendimientos medios y elevados.
- De ciclo medio a largo con **buena parada invernal**, ideal para siembras tempranas y en plena sementera, escapando tanto a las heladas invernales como primaverales.
- Variedad redonda y de **excelente perfil sanitario**, que, junto a su alta resistencia al encamado, es un seguro de buenos resultados.
- Trigo de media fuerza (con niveles de proteína por encima de 12%), y P/L equilibrado.

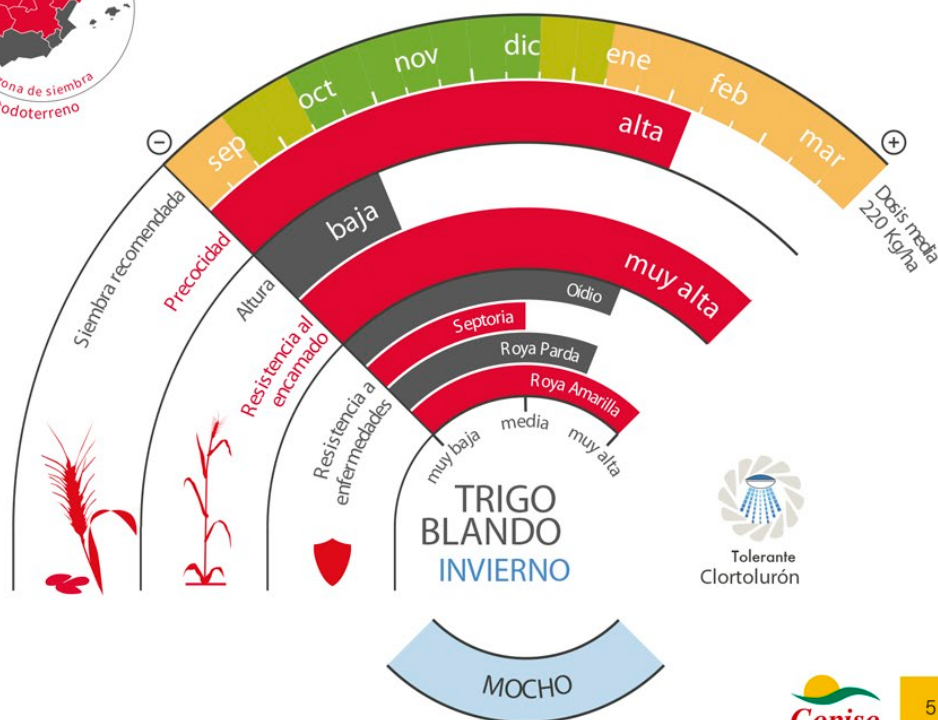


CHAMBO

CALIDAD: FUERZA MEDIA

RENDIMIENTO, PRECOCIDAD Y RESISTENCIA A ENFERMEDADES

- Rendimiento potencial muy elevado en cualquier terreno.
- Producción elevada y muy estable.
- Su precocidad y elevada resistencia al encamado y enfermedades garantiza los rendimientos.



RIMBAUD

BUENA RESISTENCIA AL ENCAMADO

POSEE UNA EXCELENTE PRODUCTIVIDAD

- Posee una extraordinaria productividad y regularidad, junto a una buena resistencia al encamado.
- Auna la productividad del GARCIA con una mayor tolerancia a las enfermedades foliares y unas mejores cualidades tecnológicas.
- Resistente a clortoluron.

CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

- **Ciclo:** Invierno
- **Precocidad:** Precoz
- **Talla:** Media
- **Espiga:** Mocha
- **Época Siembra:** Octubre/Noviembre
- **Calidad:** Harinero Medio

Zona de Cultivo



RESISTENCIA ENFERMEDADES

- **Oidio:** Media/Alta
- **Roya amarilla:** Media/Alta
- **Roya parda:** Media/Alta
- **Fusarium:** Media
- **Septoria:** Media

FILÓN

NUEVA VARIEDAD

EXCELENTE CAPACIDAD PRODUCTIVA

MORFOLOGÍA

- **Altura:** Media
- **Tipo:** Mocho

PRODUCCIÓN

- **Ahijamiento:** Elevado
- **PMG:** Medio

CALIDAD

- **Peso Específico:** Medio
- **Contenido en Proteína:** Elevado
- **W:** Alto
- **P/L:** Bajo
- **Destino:** Harinero
- **Categoría:** Media Fuerza

CICLO

- **Alternatividad:** Tipo invierno
- **Fecha:**
 - **Ini. encañado:** Precoz
 - **Espigado:** Precoz
 - **Madurez:** Muy precoz

TOLERANCIA FRENTE A ENFERMEDADES

- **Oidio:** Media / Alta
- **Roya parda:** Alta
- **Roya amarilla:** Alta
- **Septoriosis:** Alta
- **Encamado:** Resistente

FECHA DE SIEMBRA

Desde el 15 de octubre hasta el 15 de diciembre

Obtentor:

FLORIMOND DESPREZ

País de obtención:

FRANCIA

Empresa comercializadora en

España:

FDI/MARISA

País de registro:

ESPAÑA

Año de registro:

2017

Cruzamiento:

CELLULE x FD07072

RECOMENDACIONES

FILON tiene una excelente capacidad productiva y precocidad. Se adapta a todas las zonas de cultivo, desde secanos áridos y semiáridos y zonas de alto potencial y regadíos.

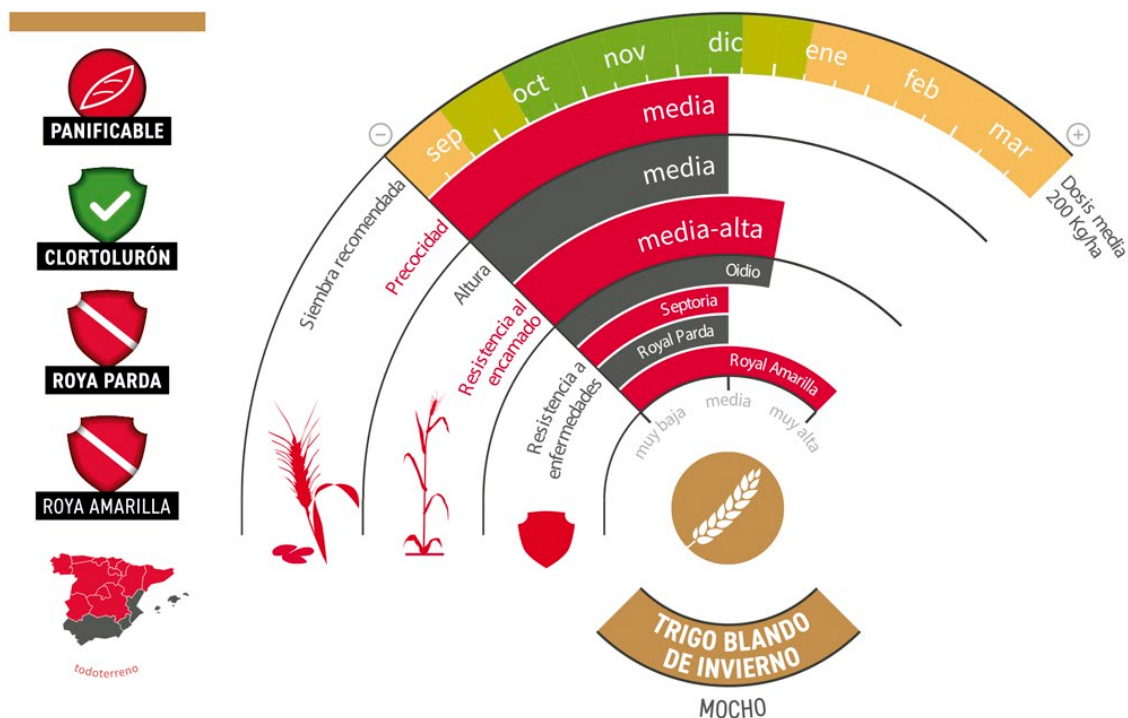
Tolerante al CLORTOLURON.

MONJE

CALIDAD: PANIFICABLE, EQUILIBRADO

RENDIMIENTOS CUM LAUDE

- Trigo de invierno mocho con un **alto potencial de rendimiento**.
- Su **ciclo medio** le permite adaptarse a las condiciones de siembra de la **mayoría de las zonas trigueras del centro y norte peninsular**.
- Su **espiga y su peso de mil granos (PMG)**, junto con su capacidad de **ahijamiento**, hacen que los rendimientos de esta variedad superen, con claridad, a la media de los trigos de su ciclo.
- Su **perfil sanitario** le permite tener un **buen comportamiento** frente a posibles ataques por **Roya Parda** y **Roya Amarilla**.



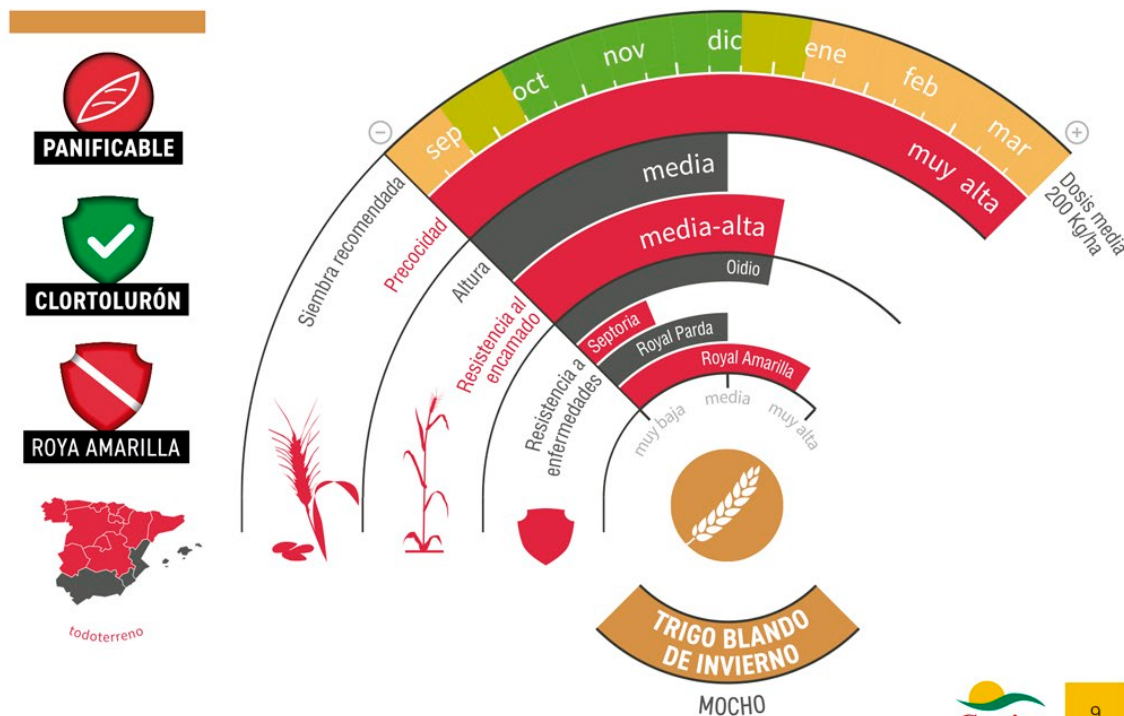
FORTUNATO

CALIDAD: PANIFICABLE



COSECHA PRECOZ DE ALTO POTENCIAL

- **Ciclo muy precoz**, destinado a aquellas **zonas** en las que es necesario **escapar de los asurados de fin de ciclo**.
- El **potencial** de esta variedad está dominado por su **altísima capacidad de ahijamiento** y el **Peso de Mil Granos**.
- Su talla media le confiere una **buena tolerancia al encamado**.
- Dentro del perfil sanitario es **destacable su muy alta tolerancia a Roya Amarilla**.



EL TRIGO QUE
CRECE A LA
VELOCIDAD
DE LA LUZ

ASTERION

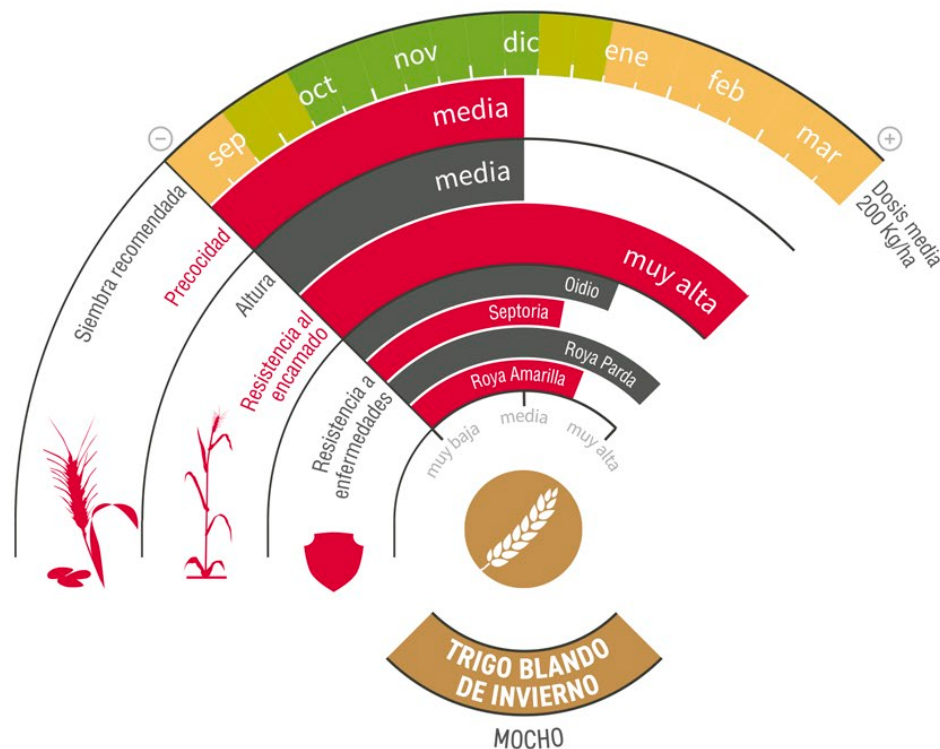
CALIDAD: PANIFICABLE. TU LUZ DURANTE EL INVIERNO

NOVEDAD



LA VARIEDAD QUE ORIENTA TUS PRODUCCIONES DE TRIGO EN ZONAS FRÍAS

- Ciclo medio con una **muy buena adaptación a todas las zonas y a todo tipo de terrenos**, lo que la convierte en una garantía de cosecha, junto su **estabilidad de rendimiento y alto potencial**.
- **Tallos robustos**, capaces de aguantar el peso de sus espigas, evitando su encamado. Los granos destacan por su **alto peso específico**.
- **Alta tolerancia a Oídio y Septoria**, buen comportamiento frente a **Roya Amarilla** en una variedad tolerante a Clortolurón.
- Variedad **capaz de explotar el potencial de los terrenos muy fértiles** pero que, a su vez, obtiene **rendimientos notorios en aquellas parcelas de bajos aportes y/o sin tratamiento**.



AGRICULTOR

CALIDAD: PANIFICABLE. UNO DE LOS NUESTROS

NOVEDAD

EL TRIGO QUE SE ADAPTA Y PROSPERA EN TODAS LAS CONDICIONES

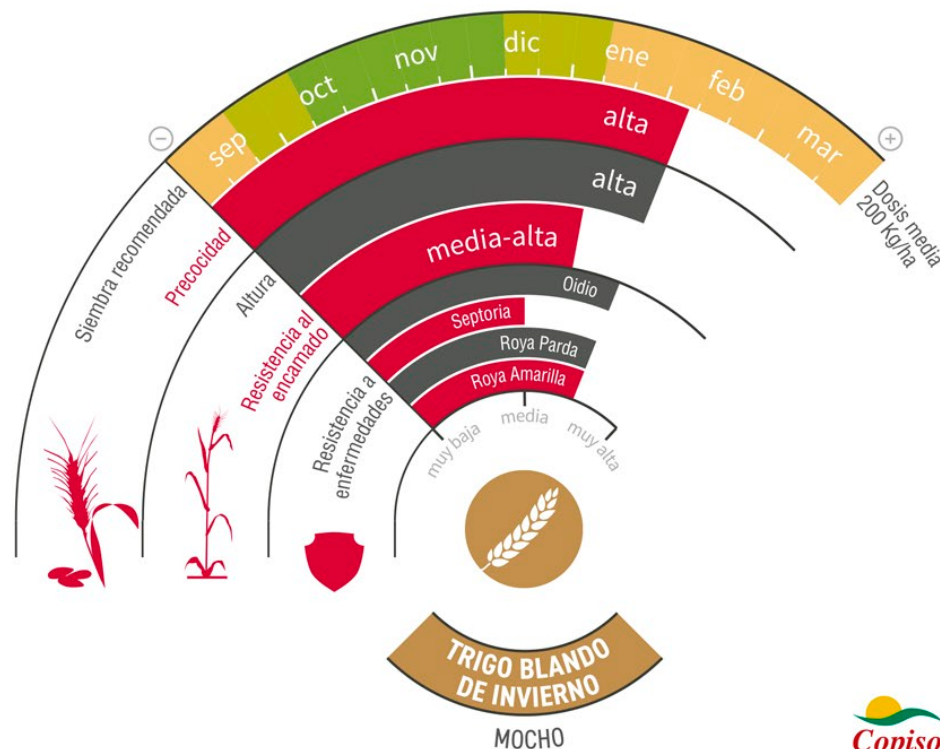


CLORTOLURÓN



totoderreno

- Variedad de espiga mocha que, por su **alta precocidad** de espigado, admite un **amplio periodo de siembra**.
- En su primer año de ensayos en la red GENVCE (2023-24), se ha mostrado como la **variedad más productiva**.
- Destacado **perfil sanitario**, especialmente en **Roya parda** y **Roya amarilla**.
- **Adaptable** a todo tipo de terrenos, este trigo **sobresale** especialmente en **zonas áridas y semiáridas**, ofreciendo una **opción versátil** para los agricultores.



MONTECARLO

EXPECTACULAR ESTADO SANITARIO, CALIDAD Y EXTENSIBILIDAD

UN TRIGO GANADOR

VENTAJAS

- Gran producción
- Resistencia a mosquito y virosis
- Expectacular estado sanitario
- Calidad y extensibilidad

PLANTA

- Talla media con resistencia al encamado
- Espigado semiprecoz con rapido llenado del grano
- Espigas con barba-trigo aristado

RESISTENCIA A ENFERMEDADES

- Roya amarilla **Tolerante**
- Roya parda **Buena resistencia**
- Oídio **Resistente**
- Septoria **Buena resistencia**



SIEMBRA

- De octubre y noviembre
- Dosis de siembra de 180 a 220 kg/ha

CALIDAD HARINO PANADERA

- Nivel de proteína **Medio alto**
- P/L **Extensible**
- W **Panificable**
- Clasificación **Grupo 2-3**



CAMPURRIANO

PRODUCCIÓN MUY ELEVADA



NOVEDAD

UN TRIGO MUY DEL CAMPOO,
PARA COSECHAR MUCHÍSIMO
GRANOO

PLANTA

- > Talla media con excelente resistencia al encamado
- > Espigas con barba - Trigo aristado
- > Espiga muy compacta y sana

RESISTENCIA A ENFERMEDADES

Roya amarilla	Tolerante
Roya parda	Tolerante
Septoria	Tolerante
Oidio	Resistente

CALIDAD HARINO PANADERA

Nivel proteína	Medio
P/L	Equilibrado
W	Panificable superior
Grupo	3

MENSAJE DEL AGRICULTOR

Sembrando pronto en zonas frescas es una variedad que llega con una vegetación increíble al parón invernal. Luego en primavera es una manta verde, que da gusto verla... y cosecharla.



EPOCA DE SIEMBRA

Octubre-Noviembre

DOSIS DE SIEMBRA

180-220 kg/ha

- Producción muy elevada
- Excelente perfil sanitario
- Trigo panificable

PRESTANCE

TRIGO BLANDO

NUEVA VARIEDAD

ELEVADOS RENDIMIENTOS EN TODAS LAS ZONAS DE CULTIVO

MORFOLOGÍA

Altura: Media

Barbas: Presente

Color espigas: Verde azulado

PRODUCCIÓN MUY ALTA

Ahijamiento: Alto

PMG: Muy alto

CALIDAD

Peso Específico: Alto

Contenido en Proteína: Medio

W: Media

P/L: Extensible

Categoría: Extensible

Destino: Harinero

CICLO

Alternatividad: Tipo invierno

- Fecha:**
- Ini. encañado: Media
 - Espigado: Media a precoz
 - Madurez: Media a precoz

TOLERANCIA FRENTE A ENFERMEDADES

Oidio: Alta

Roya parda: Alta

Roya amarilla: Alta

Septoriosis: Alta

Encamado: Media / Alta

ÉPOCA DE SIEMBRA

SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB

RECOMENDACIONES

PRESTANCE es un trigo de elevados rendimientos, con excelente adaptación a todas las zonas de cultivo. Gracias a su precocidad esta perfectamente adaptado a secanos áridos y semiáridos- Su elevado peso específico junto con su rapidez en la fase de llenado del grano, garantizan la cosecha. PRESTANCE es bastante resistente a mal de pie [*oculimacula sp.*].

Tolerante al clortoluron.

LATITUDE es el único eficaz en mal de pie

Menu Recherche

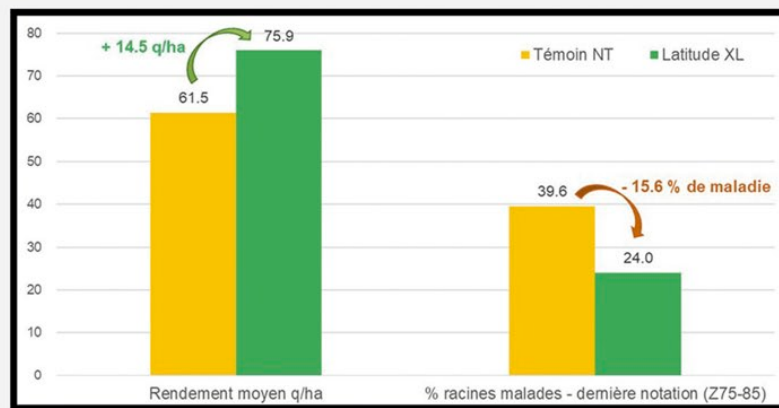
ARVALIS·infos.fr
INSTITUT DU VÉGÉTAL

EN RÉGIONS BIO CÉRÉALES À PAILLE MAÏS/SORGHO POMME DE TERRE FOURRAGES COUVERTS



Racines nécrosées suite à la présence du piétin échaudage – Source : ARVALIS - Institut du végétal

Le traitement de semences à base de silthiofam peut venir en complément sur les parcelles implantées en situation à risque, notamment en blé sur blé (le blé dur étant particulièrement impacté). La nouvelle spécialité, Latitude XL (Certis), a confirmé un contrôle partiel des symptômes sur racines, avec un gain significatif de rendement en blé sur blé (15 q/ha en moyenne sur deux essais 2018 et 2019).



“LATITUDE ha confirmado el control de los síntomas en raíces, con un aumento significativo del rendimiento en parcelas de trigo sobre trigo (1.500 kg/ha de media, ensayos periodo 2018-2022)”

Fuente: ARVALIS

CEBADA

CEBADA DE
INVIERNO

SARATOGA / 17

CALIDAD: PIENSO
SACAS

CEBADA DE
INVIERNO

GIBRALTAR / 18

RENDIMIENTO ELEVADO
SACAS

CEBADA DE
INVIERNO

ALCÁNTARA / 19

CICLO MEDIO
SACAS Y GRANEL

CEBADA DE
INVIERNO

MEDINACELI / 20

CICLO MEDIO / CORTO
SACAS

CEBADA DE
INVIERNO

ANSOLA / 21

PRODUCCIÓN MUY ELEVADA
SACAS

CEBADA DE
INVIERNO

SPAZIO / 22

SANA, PRODUCTIVA Y TOLERANTE BYDV
SACAS



CEBADA DE
INVIERNO

CHRISSIE / 23

PRODUCTIVIDAD SIN LIMITES
SACAS

CEBADA DE
INVIERNO

OVNIS / 24

LO ÚLTIMO EN GENÉTICA DE CEBADAS DE INVIERNO
SACAS

CEBADA DE
INVIERNO

RGT PLANET / 25

LIDER EN ENSAYOS OFICIALES
SACAS

CEBADA DE
PRIMAVERA

LEXY / 26

CALIDAD MALTERA
SACAS



TRITICALE

TRITICALE

ELEAC / 28

LIDER EN ENSAYOS OFICIALES
SACAS Y GRANEL R2

TRITICALE

CENTSAC / 29

ELEVADA PRODUCTIVIDAD GRANO Y HENO
SACAS

CENTENO

CENTENO

CENTENO / 300

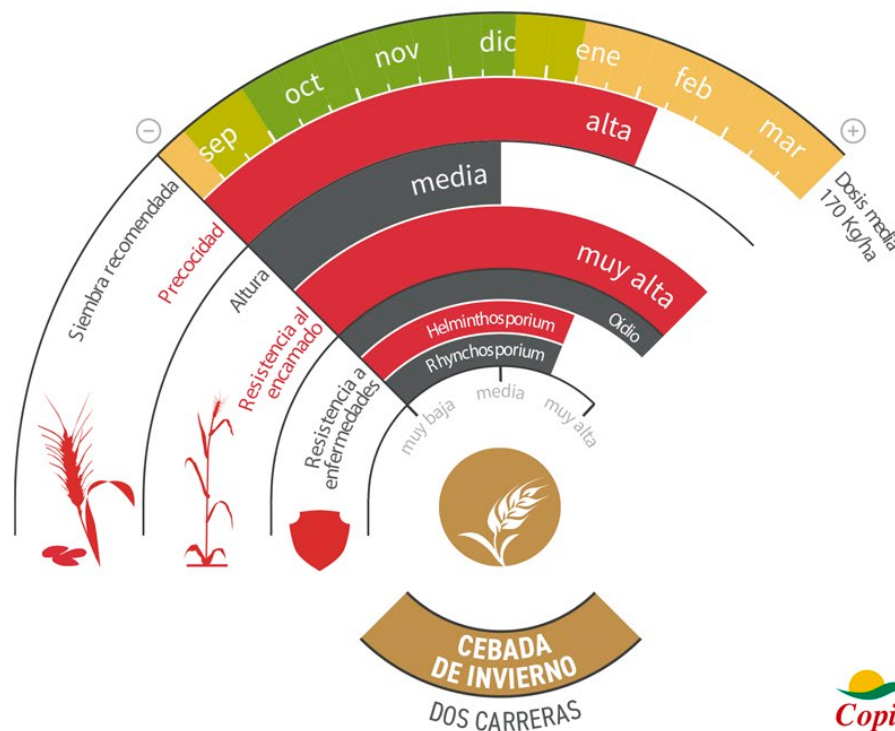
SARATOGA

CALIDAD: PIENSO



LA CEBADA QUE GARANTIZA UN RENDIMIENTO RÉCORD

- **Elevado techo productivo y gran estabilidad** de cosechas. Es una garantía de buenos resultados.
- Su marcada parada invernal y espigado medio – precoz, le otorgan una **amplia fecha de siembra**, pudiendo ser precoz o de plena sementera.
- De **elevada capacidad de ahijamiento** y espigas de buen tamaño, desarrollando **grano de elevado PMG*** y calibre.
- **Tolerancia muy elevada frente a enfermedades**, que unido a su alta resistencia a encamado, permite asegurar una gran cosecha.



GIBRALTAR

RENDIMIENTO ELEVADO



NOVEDAD

CUANDO EN VEZ DE UN
PEÑÓN HAY UN CEBADÓN...

PLANTA

- > Talla media-baja
- > Porte semiprostrado en otoño con gran poder de ahijamiento
- > Espiga de dos carreras compacta
- > Grano con buen peso específico
- > Rápido llenado del grano y buena concentración de proteínas

CALIDAD DEL GRANO

Calibre	Medio
Peso específico	Medio-alto
Peso de mil semillas	Alto
Uso industrial	Pienso

MENSAJE DEL AGRICULTOR

RGT GIBRALTAR es una cebada que puedo sembrar pronto, y al ser tolerante a virosis me aseguro que al llegar al parón invernal tendré un campo sano. En primavera es precoz y siempre responde en condiciones difíciles. Su porte bajo me permite aumentar la dosis de siembra en suelos fértiles y buscar un rendimiento a mayores.



ÉPOCA DE SIEMBRA

Octubre-Noviembre

DOSIS DE SIEMBRA

170-190 kg/ha

- POTENCIAL DE RENDIMIENTO ELEVADO EN CONDICIONES DE CULTIVO VARIABLES
- GRAN ADAPTACIÓN A DIFERENTES AMBIENTES DE CULTIVO
- RESISTENCIA AL FRÍO INVERNAL
- RESISTENTE AL ENCAMADO
- RESISTENCIA VIROSIS BYDV

ALCÁNTARA

CICLO MEDIO

UN PUENTE HACIA UNA PRODUCCIÓN ELEVADA

NOVEDAD



VENTAJAS

- Elevado potencial de rendimiento en ensayos oficiales de registro
- Gran adaptabilidad a diferentes zonas de cultivo
- Resistencia al frío invernal
- Buen perfil sanitario con resistencia al encamado
- Resistencia virosis BYDV



PLANTA

- Talla media
- Elevado poder de ahijamiento
- Espiga de dos carreras laxa y poco pigmentada
- Grano redondeado y de alto peso específico
- Llenado del grano muy rápido y alto contenido proteico

CALIDAD

- Calibre **Medio-alto**
- Peso específico **Alto**
- Peso de mil semillas **Alto**
- Uso industrial **Pienso - estudio para maltería**

ÉPOCA DE SIEMBRA

- De Octubre a finales de Noviembre, dosis de siembra de 180 a 200 kg/ha.

MENSAJE DEL AGRICULTOR

Con RGT ALCANTARA he disfrutado viendo mi campo durante todo el año, excelente implantación, vigor invernal y un ahijamiento elevadísimo.
Al final la cosechadora no engaña, y lo bueno siempre sale bien !!!!

MEDINACELI

CICLO MEDIO / CORTO

UNA PUERTA ABIERTA A UNA GRAN PRODUCCIÓN

VENTAJAS

- Elevado potencial de rendimiento en ensayos oficiales
- Gran adaptabilidad a diferentes zonas de cultivo
- Resistencia al frío invernal
- Buen perfil sanitario con gran resistencia al encamado
- Resistencia virosis BYDV

PLANTA

- Talla media-baja
- Elevado poder de ahijamiento
- Espiga de dos carreras semi-compacta y poco pigmentada
- Llenado del grano muy rapido y alto contenido proteico



SIEMBRA

- De octubre a inicio de diciembre
- Dosis de siembra de 160 a 180 kg/ha

CALIDAD DEL GRANO

- Peso específico **Medio-alto**
- Calibre **Medio-alto**
- Peso de Mil Semillas **Alto**
- Uso industrial **Pienso**

MENSAJE DEL AGRICULTOR

"Con MEDINACELI he conseguido el equilibrio perfecto, tengo mas margen para su siembra y además el grano madura rapido."



ANSOLA

PRODUCCIÓN MUY ELEVADA

NUEVA VARIEDAD

**MUY ALTA PRODUCCIÓN Y
BUENA RUSTICIDAD**

MORFOLOGÍA

Altura: Media / baja

Intensidad de pigmentación aurículas: Ausente

Barbas: Amarillas

Espigas: Dos Carreras

PRODUCCIÓN MUY ELEVADA

Ahijamiento: Muy elevado

PMG: Medio / Alto

CALIDAD

Peso Específico: Alto

Contenido en Proteína: Medio

Destino: Pienso

CICLO

Alternatividad: Tipo invierno

Fecha:

- Inicio encañado: Muy precoz [Hispanic + 1 día]
- Inicio espigado: Precoz [Hispanic + 2 días]
- Madurez: Precoz

TOLERANCIA FRENTE A ENFERMEDADES

Oidio: Alta

Roya parda: Alta

Rincosporiosis: Alta

Encamado: Media / Alta

ÉPOCA DE SIEMBRA

SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB

RECOMENDACIONES

ANSOLA es una cebada de muy alta producción, buena rusticidad y que se adapta a todo tipo de terrenos desde semiáridos a los de alto potencial. Destaca por su excelente sanidad.

SPAZIO

SANA, PRODUCTIVA Y TOLERANTE BYDV

ADAPTADA A TODO TIPO DE SECANO

¡Novedad!

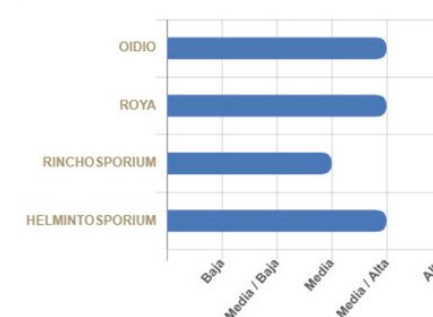
- SPAZIO es una cebada de 2 carreras de invierno con una **gran capacidad ahijamiento** adaptada a siembras tempranas, incluso en zonas frías.
- SPAZIO ofrece una buena calidad de grano, con **altos niveles de proteína y peso específico**. La variedad de cebada de invierno más productiva en los ensayos PRE-GENVCE 2021.



CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

CICLO	Invierno
PRECOCIDAD	Precoz
TALLA	Media
CALIDAD	Pienso

RESISTENCIA A ENFERMEDADES



ZONA DE CULTIVO



ESPIGA



2 carreras

CHRISSIE

CEBADA 2C



PRODUCTIVIDAD SIN LÍMITES



- Cebada alternativa **precoz a maduración.**
- **Máximo potencial** productivo.
- Alto **peso específico** del grano.
- **Buen comportamiento** frente a **Rincosporiosis.**
- Buena **resistencia al encamado.**



Su **PALMARÉS** habla de su **productividad.**



- N°1 ensayo oficial Neiker-Tecnalia (País Vasco). N°1 ensayo oficial Neiker-Tecnalia (País Vasco). Salcedo (Álava), campaña 2020-2021. Rendimiento 11.179 kg/ha.
- N°1 ensayo oficial IRTA (Cataluña), en Verdú (l'Urgel), campaña 2020-2021. Rendimiento 10.156 kg/ha.
- N°1 ensayo oficial Red Arax (Aragón), Lupiñen (Huesca), campaña 2022-2023.
- N°1 ensayo oficial Red Arax (Aragón), Alcañiz (Teruel), campaña 2022-2023.
- N°2 ensayos PRE-GENVCE 2020-2021.
- **Medalla de plata** N°2 ensayos GENVCE 2021-2022.
- **Medalla de oro** N°1 ensayos GENVCE zonas templadas 2021-2022.

TOLERANCIA A ENFERMEDADES

- Helmintosporiosis: **Poco sensible**
- Rincosporiosis: **Muy poco sensible**
- Oídio: **Muy poco sensible**

CICLO

- Alternatividad: **Primavera**
- Ciclo a espigado: **Precoz**
- Madurez: **Precoz**

MORFOLOGÍA

- Talla: **Media**
- Tipo de espiga: **2 Carreras**
- Ahijamiento: **Muy Alto**

CALIDAD

- Peso específico: **Alto**
- Clasificación: **Pienso**
- Contenido proteico: **Medio-Alto**



ÉPOCA DE SIEMBRA

SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR



DOSIS DE SIEMBRA

SECANO:	REGADÍO:
170-190 kg/ha	210-230 kg/ha

OVNIS

ALTA RESISTENCIA AL FRÍO



NOVEDAD

LO ÚLTIMO EN GENÉTICA DE CEBADAS DE INVIERNO



- **Cebada de invierno** de dos carreras para siembras tempranas y medias, **con alta resistencia al frío**.
- Grano con **alto peso específico**.
- **Resistente a virosis** (Virus del Mosaico).
- **Tolerante al virus del enanismo de la cebada (BYDV)**.
- Cebada en validación para maltería.

CICLO

- Alternatividad: **Invierno**
- Ciclo a espigado: **Medio**
- Madurez: **Medio - Precoz**

MORFOLOGÍA

- Talla: **Media - Alta**
- Tipo de espiga: **2 Carreras**
- Ahijamiento: **Alto**

CALIDAD

- Peso específico: **Muy Bueno**
- Clasificación: **Observación Maltería**
- Contenido proteico: **Medio**



ÉPOCA DE SIEMBRA

SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB



DOSIS DE SIEMBRA

SECANO:	REGADÍO:
190-210 kg/ha	220-240 kg/ha

TOLERANCIA A ENFERMEDADES

- Helmintosporiosis: **Muy poco sensible**
- Rincosporiosis: **Muy poco sensible**
- Oídio: **Muy poco sensible**

RGT PLANET

CEBADA MALTERA DE CICLO PRECOZ

UN NUEVO MUNDO

DISPONEMOS DE PLANET TRATADA CON SYSTIVA®.
MUY RECOMENDABLE PARA SIEMBRAS DE NOVIEMBRE.
PRECIO APROXIMADO +25 PTS./KG. CON RESPECTO AL
TRATAMIENTO CON RAXIL.

VENTAJAS

- Elevado potencial de rendimiento
- Variedad en validación por la industria maltera
- Variedad precoz a espigado y cosecha. Todo son ventajas
- Buen calibre de grano y peso específico alto

PLANTA

- Talla media
- Elevado poder de ahijamiento
- Espiga de dos carreras compacta y muy fértil
- Buen calibre del grano y elevado peso de mil semillas

MENSAJE DEL AGRICULTOR

"Con RGT PLANET he batido todos los records de producción, he cosechado pronto, tengo opción de sembrar una segunda cosecha, me la han primado en la compra por su calidad maltera, y estoy super-contento. ¡Todo son ventajas! Muchas gracias por crear una variedad así, nos hacía falta".



SIEMBRA

- De noviembre a febrero
- Dosis de siembra de 180 a 220 kg/ha

CALIDAD DEL GRANO

- Peso específico **Alto**
- Calibre **Alto**
- Peso Mil Semillas **Muy alto**
- Proteínas **Medio bajo**
- Uso industrial **Maltería - Validación**

Nº1 ENSAYOS
GENVCE
2016



LEXY

LA MALTERA QUE CUIDA EL PLANETA



MALTERA



OÍDIO

VARIEDAD

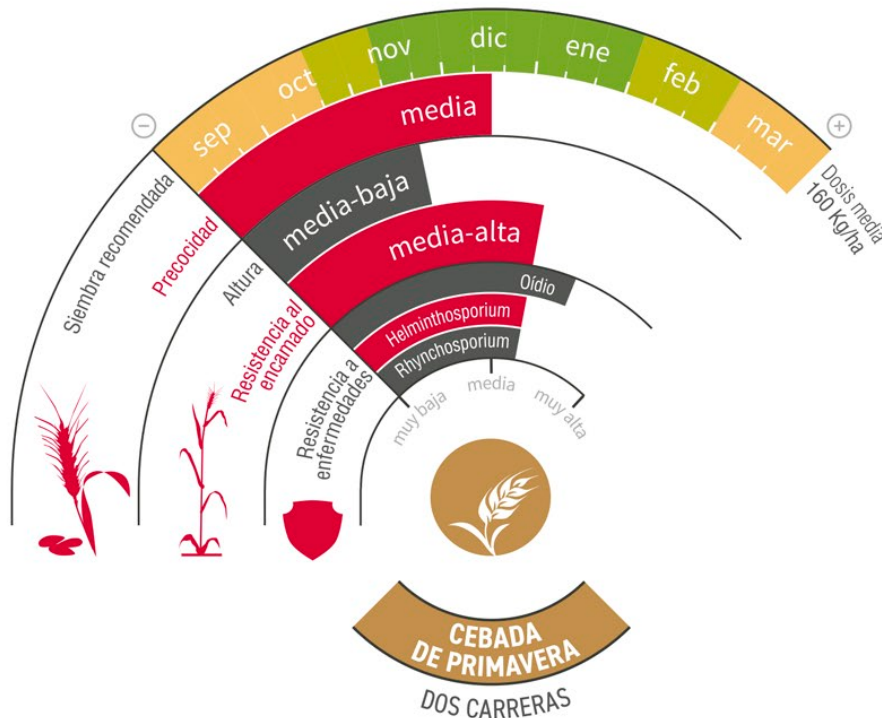


EN DESARROLLO 24/25



ALTO POTENCIAL Y BAJA HUELLA DE CARBONO

- Variedad de **ciclo medio**, con una **madurez rápida**, lo que le permite **adaptarse a todo tipo de terrenos**.
- Gracias a su **elevada capacidad de ahijamiento** y su **buena fertilidad** de espiga, se encuentra entre las cebadas alternativas de **mayor potencial de rendimiento**.
- Cebada rústica**, su capacidad de maduración rápida le **confiere elementos de seguridad**, tanto frente al encamado, como a las principales enfermedades.
- Su **calidad Maltero-Cervecera** la ha convertido en la **referencia** en el **mercado alemán**, y lleva camino de serlo en el **resto de Europa**, incluida España.



Systiva®

Protección máxima del cereal desde la semilla

BASF
We create chemistry

Systiva® (Xemium®, 333 g/l) es la nueva solución fungicida de **BASF** para tratamiento de semilla que controla las **enfermedades foliares** de los cereales.

Beneficios de Systiva® para el Agricultor

- El cultivo está **protegido y libre de las enfermedades** causadas por los hongos desde la **semilla** hasta el desarrollo de la hoja bandera
- El agricultor gana **flexibilidad** ya que el cereal está protegido y puede escoger el momento para el tratamiento de fungicida en los estados más avanzados, sin depender de las condiciones climáticas.
- Efectos AgCelence®**: El cereal **germina mejor** incluso en condiciones climáticas adversas se muestra más **verde y vigoroso** ofrece su máximo **rendimiento**



Cereal protegido

El ingrediente activo de **Systiva®**, **Xemium®**, presenta una movilidad óptima gracias a que tiene una estructura que adopta diferentes configuraciones (hidrófilas o lipófilas) según el medio que le rodea. Esta movilidad hace que **Systiva®** tenga una **gran sistemia**, proporcionando a las raíces y hojas una protección continuada y una gran **persistencia**.



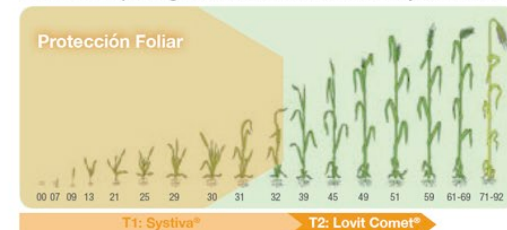
Fuente: BASF SE, Dr. H. Schiffer, APR/FM, Systiva® con Xemium® marcado con C14

Espectro de acción

	Enfermedades foliares		Enfermedades de la semilla y suelo	
Cebada	Helminthosporiosis	<i>Pyrenophora teres</i>	Leaf stripe	<i>Pyrenophora gramineum</i>
	Rincosporiosis	<i>Rhynchosporium secalis</i>	Fusariosis	<i>Fusarium spp.</i>
	Roya parda	<i>Puccinia hordei</i>	Carbón desnudo	<i>Ustilago nuda</i>
	Ramularia	<i>Ramularia collo-cygni</i>	Rhizoctonia	<i>Rhizoctonia spp.</i>
Trigo	Septoria tritici	<i>Septoria tritici</i>	Tizón	<i>Tilletia tritici</i>
	Roya parda	<i>Puccinia triticina</i>	Fusariosis	<i>Fusarium spp.</i>
	Roya amarilla	<i>Puccinia striiformis</i>	Rhizoctonia	<i>Rhizoctonia spp.</i>

Flexibilidad y Recomendaciones de uso

Systiva® se aplica a una dosis de 100-150 ml/100 Kg en el tratamiento de semillas. Su **persistencia** hace que el cereal esté protegido hasta desarrollo de hoja bandera.



Systiva® proporciona efectos AgCelence® desde la semilla

Systiva® favorece la germinación, incluso en condiciones de estrés por frío



Fuente: FNAMS; trigo invierno, test sobre 200 semillas, 28 días a 5°C, suelo arenoso, agua 10% del peso seco del suelo. PC = producto comparativo



Ensayo tratamientos fungicidas en semillas de trigo duro. Hacienda Maestre (Alcalá Guadaira - Sevilla). Campaña 2011-2012. Aspecto de las parcelas en fecha 31.01.2012

ELEAC

LIDER EN ENSAYOS OFICIALES

LA PLANTA MÁS SANA DA UNA COSECHA ABUNDANTE

VENTAJAS

- Variedad líder en ensayos oficiales
- Elevada producción y resistencia al frío invernal
- Resistente a encamado
- Tolerancia a roya amarilla, parda y oídio

PLANTA

- Tallo fuerte y talla alta
- Porte semi erecto en el invierno
- Excelente llenado del grano
- Espigas con barba

RESISTENCIA A ENFERMEDADES

- Roya amarilla **Tolerancia muy alta**
- Roya parda **Resistente**
- Septoria **Tolerante**
- Oídio **Resistente**

MENSAJE DEL AGRICULTOR

"De todas las variedades de triticales que he probado, ELEAC es la de mayor sanidad, limpio de roya, y eso se traduce en una excelente cosecha."



SIEMBRA

- Época recomendada de siembra de octubre a mediados de noviembre.
- Dosis de siembra entre 160-180 kg/ha

CALIDAD DEL GRANO

- Peso específico **Alto**
- Nivel de proteína **Alto**
- PMS Peso Mil Semillas **Alto**



CENTSAC

ELEVADA PRODUCTIVIDAD GRANO Y HENO



NOVEDAD

PLANTA

- > Porte semierecto en otoño
- > Tallo alto y excelente capacidad de ahijamiento
- > Espigas semicompactas con aristas
- > Rapido llenado del grano

RESISTENCIA A ENFERMEDADES

Roya amarilla	Resistente
Roya parda	Resistente
Fusarium	Tolerante
Oídio	Resistente

CALIDAD SEMOLERA

Nivel proteína	Medio-alto
Peso específico	Alto
Peso de mil semillas	Medio

MENSAJE DEL AGRICULTOR

La sanidad de la planta del triticales **RGT CENTSAC** es increíble, una planta verde casi hasta el final del ciclo, que me asegura una buena cosecha y evito los tratamientos foliares tempranos, ahorrando tiempo y dinero. Mas sanidad de planta es mas cosecha, y eso es lo que siempre busco.

VERDE, SIEMPRE VERDE



EPOCA DE SIEMBRA

Octubre-Diciembre

DOSIS DE SIEMBRA

140-170 kg/ha para grano
170-190 kg/ha para heno

- Elevada productividad grano y heno
- Variedad otoñal de maduración rápida
- Excelente persistencia al frío invernal
- Excelente perfil sanitario de hoja y tallo
- Gran adaptación a diferentes tipos de suelos

CENTENO

EN COPISO DISPONEMOS DE
LAS MEJORES VARIEDADES
DE CENTENO

- **MIRANOS**
- **SERAFINO**
- **DOLLARO**
- **BONO**
- **IGOR**

RECOMENDACIONES

Desde nuestro servicio técnico te haremos la mejor recomendación de la variedad para tu zona así como la mezcla ideal de las distintas variedades.

QUÉ ES EL PMG Y COMO INFLUYE EN LA DENSIDAD DE SIEMBRA DEL CEREAL

A la hora de sembrar tenemos que recordar un parámetro clave como es el PMG o peso de mil granos de semilla; de este valor depende totalmente la dosis de siembra óptima.

Cuando un agricultor va a sembrar una parcela de su explotación casi siempre toma como referencia una dosis de siembra basada en kg por hectárea. Un aspecto importante para lograr acertar con la dosis de siembra; es lo que llamamos PMG, esto es, el peso de mil granos de semilla.

¿Para qué nos sirve este dato? Se considera que una **dosis óptima para una alta producción es de 300 a 400 plantas por metro cuadrado**. En la tabla adjunta podemos determinar qué dosis en kg/ha necesitaríamos aplicar para conseguir ese número de plantas por metro cuadrado.

Tabla. Relación de la dosis de semilla en kg/ha con el número de plantas por metro cuadrado en una parcela. Fuente: Elaboración propia.

Si nos fijamos en la tabla podemos ver que si tomamos como referencia una dosis de siembra normal de 220 kg/ha, dependiendo de cuál sea el peso de mil granos de esa semilla, podemos estar sembrando desde:

- 550 plantas por metro cuadrado si el PMG es de 36 gramos.
- 450 plantas por metro cuadrado si el PMG es de 44 gramos.
- 400 plantas por metro cuadrado si el PMG es de 50 gramos.
- 350 plantas por metro cuadrado si el PMG es de 56 gramos.

Como podemos observar existe una enorme diferencia de plantas sembradas por metro cuadrado según sea el PMG de una semilla a otra.

Por eso ponemos de manifiesto la enorme importancia de este valor, si consideramos como una dosis óptima de

plantas de 300 a 400 plantas por metro cuadrado, podemos ver siguiendo con el ejemplo anterior cómo cambia la dosis de siembra con:

- PMG de 36, para conseguir 400 plantas/m² solo nos harían falta 160 kg/ha de semilla.
- PMG de 44, para conseguir 400 plantas/m² solo necesitaríamos 196 kg/ha de semilla.
- PMG de 50, para conseguir 400 plantas/m² nos harían falta 222 kg/ha de semilla.
- PMG de 56, para conseguir 400 plantas/m² necesitaríamos 249 kg/ha de semilla.

Así podemos lograr un ahorro importante de semilla en los

dos primeros casos, reduciendo la dosis de siembra en 60 kg en el primer caso y 24 kg en el segundo.

En el tercer caso estaríamos en la dosis de siembra óptima con ese peso de mil granos, y en el cuarto caso al ser una semilla de mayor tamaño y peso específico debemos sembrar con más kg/ha para obtener esas 400 plantas por metro cuadrado. Existe una relación directa de la dosis de siembra con el PMG: cuanto mayor sea el PMG, mayor ha de ser la densidad de siembra.

Es un valor a tener muy en cuenta, así como la elección de semilla certificada para nuestras siembras.

		Nº DE PLANTAS/M2					
		300	350	400	450	500	550
PESO DE MIL GRANOS	34	102	119	136	153	170	187
	36	108	126	144	162	180	198
	38	114	133	152	171	190	209
	40	120	140	160	180	200	220
	42	126	147	168	189	210	231
	44	132	154	176	198	220	242
	46	138	161	184	207	230	253
	48	144	168	192	216	240	264
	50	150	175	196	225	250	275
	52	156	182	208	234	260	286
	54	162	189	216	243	270	297
	56	168	196	224	252	280	308

Kg/ha de semilla en cereales

FASES DEL DESARROLLO DEL CEREAL

FACTORES DE RENDIMIENTO

NÚMERO DE PLANTAS/M²

Este factor depende de una buena **germinación de la semilla**, seguido de un adecuado **establecimiento del cultivo** en el terreno. Para ello, cobra mucha importancia un correcto manejo del **abonado** y de las **adventicias**.

NÚMERO DE ESPIGAS/M²

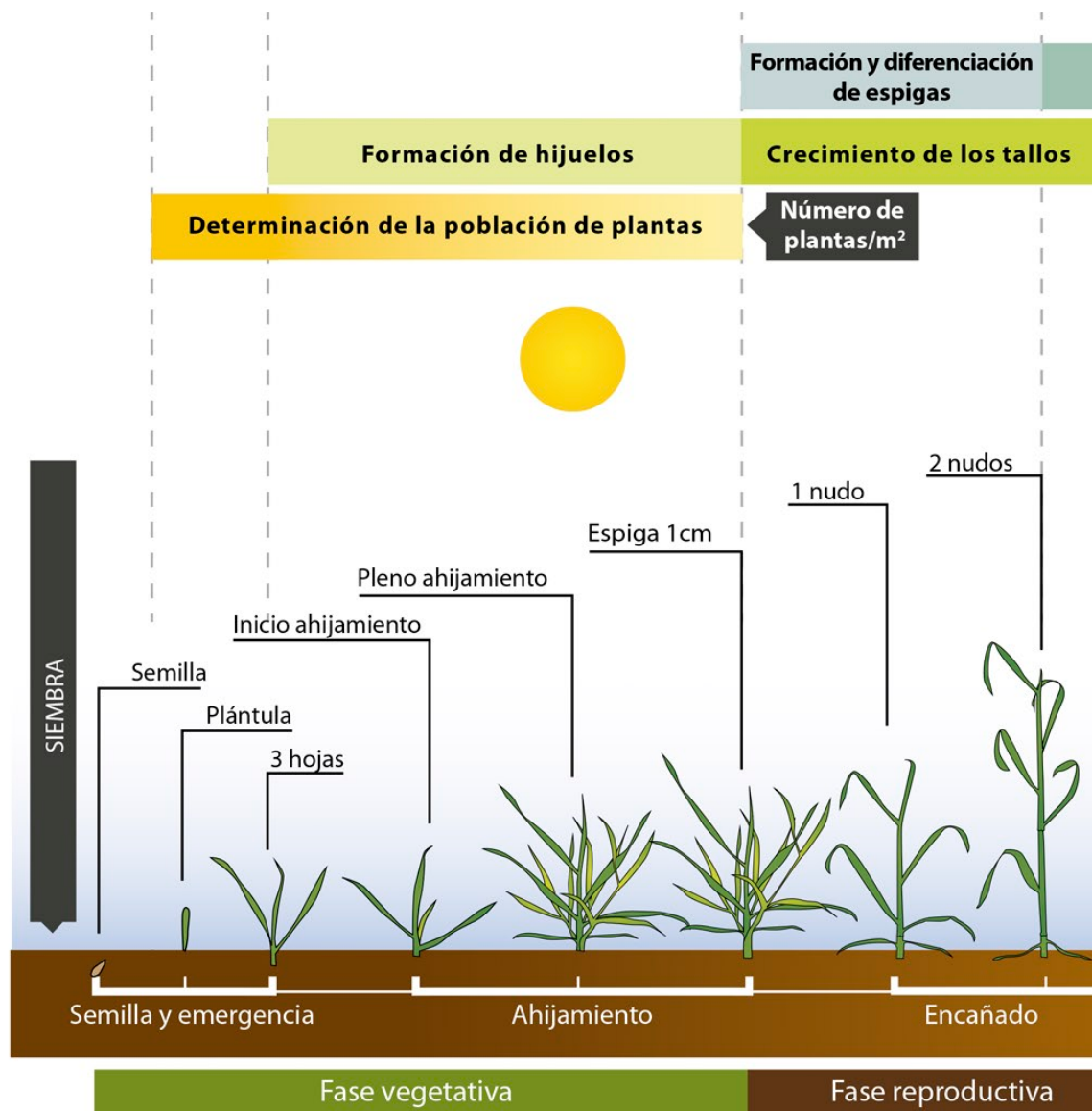
Para una buena cantidad de espigas es necesario que los tallos se formen y desarrollen correctamente. La **disponibilidad de agua**, el manejo del **abonado de cobertera** y el **control de plagas y enfermedades**, son fundamentales.

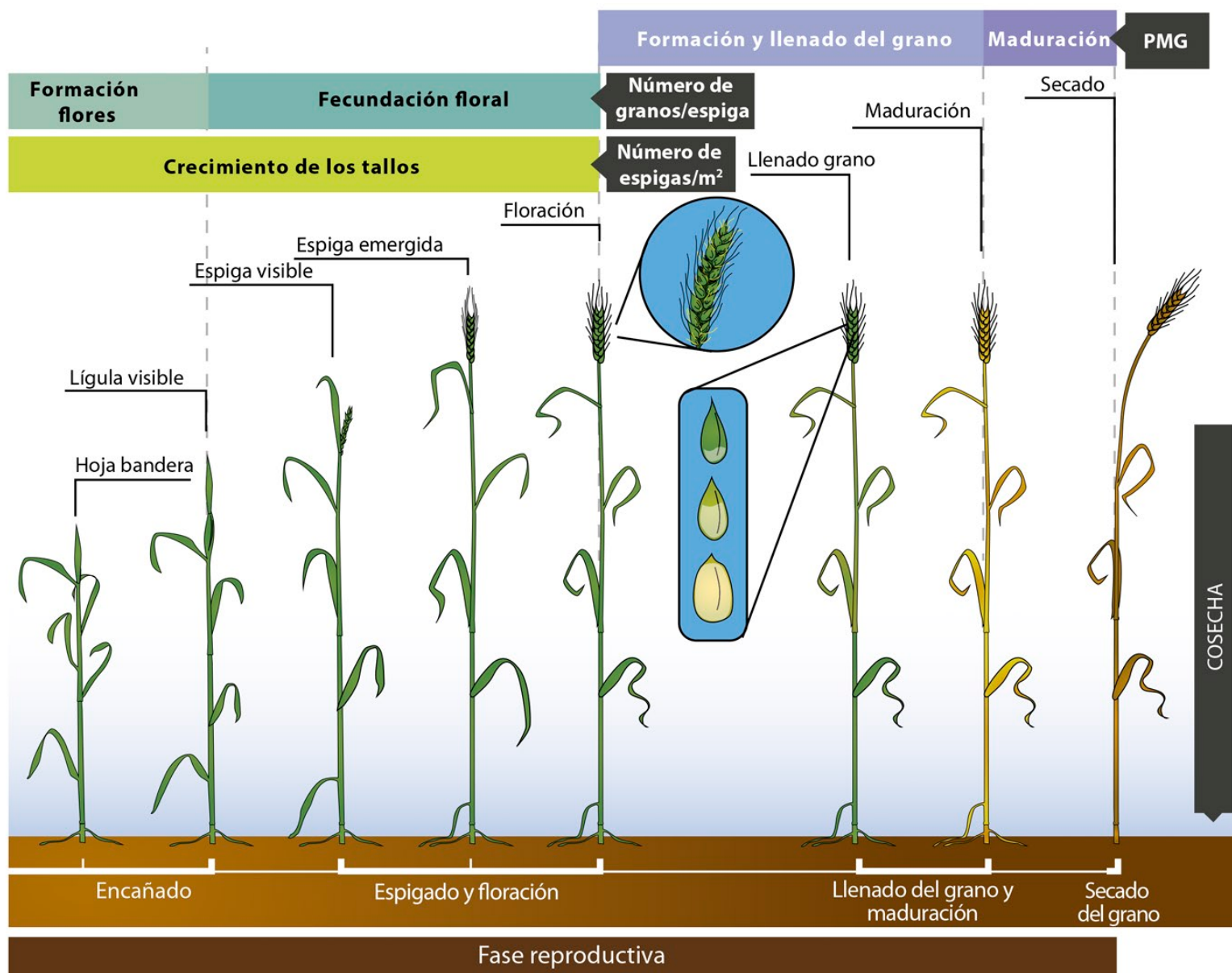
NÚMERO DE GRANOS/ESPIGA

El número de granos por espiga tiene una componente genética varietal, aunque la cantidad de granos formados dependen de una buena **formación de espigas** y de una adecuada **floración y fecundación**. Las diferentes situaciones de **estrés** de la planta (sequía, heladas, escasez de nutrientes) son de gran importancia.

PMG

Un buen **cuajado, llenado y maduración del grano** de acuerdo con el potencial de la variedad determinará el rendimiento y la calidad final en cosecha. Para ello, es crítico la **disponibilidad suficiente de agua**, el adecuado **aporte de nutrientes** previo y el **control de plagas y enfermedades**.





Fuente:



LA IMPORTANCIA DEL ABONADO EN EL TRIGO

EL ABONADO

El suelo, por sí mismo, no es capaz de abastecer las necesidades nutritivas de los cultivos. Por lo tanto, para el correcto desarrollo de la planta y la obtención de una adecuada producción de grano, es necesario aportar nutrientes. Estos deben estar disponibles en la forma y momento en el que se les necesitan. Los principales elementos a aportar son:

- **Nitrógeno (N).** Factor de desarrollo y crecimiento. Afecta al desarrollo de la planta y determina el contenido de proteína en el grano. La forma absorbible por la planta es NO_3^- (nitrato). El suelo no es capaz de retenerlo por lo que su aplicación deberá ser fraccionada.
- **Fósforo (P).** Estimula el desarrollo de raíz, favorece la floración, el cuajado y la maduración del grano. La forma absorbible por la planta es P_2O_5 . Es bien retenido por el suelo, por lo que se aplicará de una vez.
- **Potasio (K).** Factor de calidad. Mejora resistencia de la planta a sequías / heladas / enfermedades, favorece la actividad fotosintética, permite el aumento de tamaño y peso del grano. Muy relacionado con la eficiencia y aprovechamiento del abono nitrogenado. La forma asimilable por la planta es K_2O . Es bien retenido por el suelo, por lo que se aplicará de una vez.

Las **necesidades medias totales de NPK del trigo** (expresadas en kg de nutrientes por tonelada de cosecha) son:

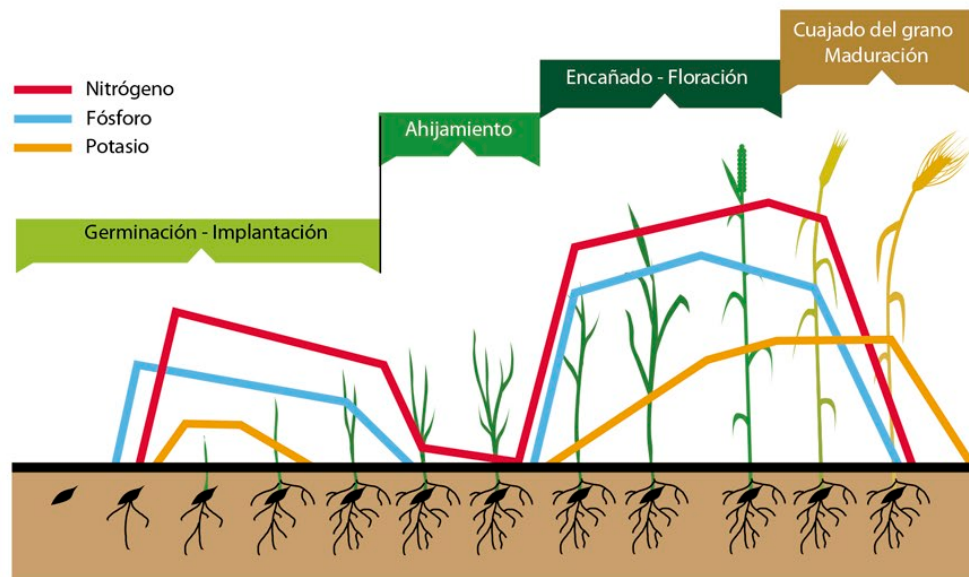
28-40UFN 9-15 UFP 25-35 UFK*

*(1UF = 1Kg N / 1 Kg P_2O_5 / 1 Kg K_2O)

Ritmo de asimilación de los nutrientes por el cultivo de trigo

Debido a las características de cada nutriente y la capacidad de retención del suelo, el abonado se puede aplicar antes de la siembra, **abonado de fondo**, y/o después, **abonado de cobertera**.

Fuente:



TIPOS DE ABONADO

1. El Abonado de fondo

En este tipo de abonado se aporta el total de las necesidades de Fósforo y Potasio (abonado fosfopotásico) y una parte de las necesidades de Nitrógeno (N) (abonado nitrogenado). La cantidad de cada uno dependerá de la producción potencial objetivo y la fertilidad del suelo.

Aportes de nutrientes según potencial del cultivo									
RENDIMIENTO (Kg/Ha)	N	TIPO DE SUELO							
		Fertilidad media		Pobre en fósforo (P)		Pobre en potasio (K)		Rico en potasio (K)	
		P	K	P	K	P	K	P	K
2000	15	30	30	45	15	30	50	40	0
3000	20	40	40	60	20	40	65	50	0
4000	25	50	50	75	25	50	80	65	0
5000	30	60	60	90	30	60	95	75	0
6000	35	70	70	105	35	70	110	90	0
7000	45	90	90	135	45	90	140	115	0

*Cantidades expresadas en Unidades fertilizantes por hectárea (UF/Ha)

2. Abonado fosfopotásico

- Para conocer los aportes a realizar, se aconseja un análisis del suelo que determine el contenido de cada uno.
- El fósforo (P) y el potasio (K) tienen un coste inferior al abonado de nitrógeno.
- Se recomienda llevar a cabo un único aporte de fondo durante la preparación del terreno.
- En suelos pobres en fósforo, se aconseja aplicar un abonado en hilera junto a la línea de siembra, mejorando el desarrollo radicular inicial.
- Cuando el contenido en Fósforo es elevado, abonados fosfóricos suplementarios no aumentan la absorción del mismo por la planta.

Fuente:



3. El Abonado de cobertera

El nitrógeno es uno de los costes variables más elevados en el cultivo del trigo. Ajustar la dosis y el momento de aplicación hará aumentar la rentabilidad del cultivo, maximizando su rendimiento y minimizando las pérdidas al medio ambiente y la contaminación.



COPITEC®



**Fertilizante de fondo con la unión de
dos tecnologías**

ENTEC®

Abono estabilizado para una óptima eficiencia del nitrógeno.

PROTECT®

Protección del fósforo, reduciendo las pérdidas por retrogradación.

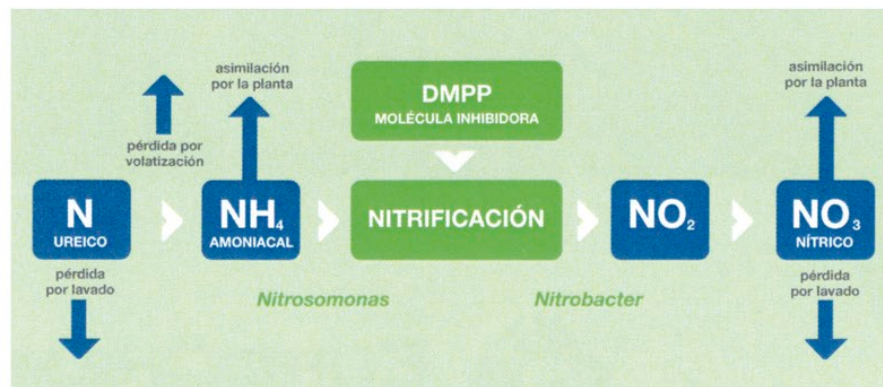
COPITEC® CEREALES, con Azufre y Magnesio



VENTAJAS DE COPITEC® EN CEREALES

NITRÓGENO

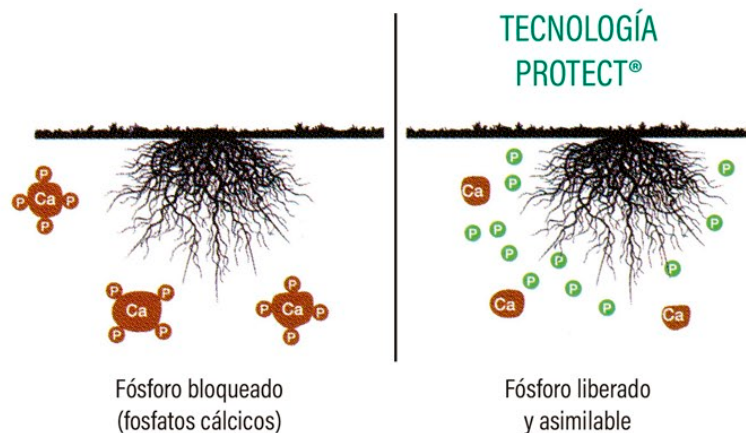
- **Mejor aprovechamiento del nitrógeno**
COPITEC® origina una disminución de las pérdidas de nitrógeno, que provoca que el nitrógeno aportado sea más aprovechado por los cereales. Esto permite disminuir las aplicaciones de abono o disminuir la dosis de nitrógeno, garantizando siempre un óptimo rendimiento de los cereales.



- **Óptimo rendimiento y calidad de los cereales**
COPITEC® provoca una mejor eficiencia del uso del nitrógeno y mantiene un adecuado nivel de nitrógeno en el suelo durante el ciclo de desarrollo del cereal.
Todo esto es una garantía para la obtención de óptimos rendimientos.
- **Reducción del impacto medioambiental**
La tecnología en abonado COPITEC® evita la contaminación por nitratos de las aguas subterráneas y superficiales, ya que se evita el lavado de nitratos en el suelo.

FÓSFORO

- **Tecnología PROTECT®**
Asegura la absorción del fósforo aportado reduciendo las pérdidas por retrogradación.



RESISTENCIA A LOS HERBICIDAS

UN PROBLEMA QUE VALE MÁS PREVENIR QUE CURAR

Los **herbicidas** han sido la clave durante años **para el control de las malas hierbas en los cultivos extensivos**. Pero **en algunas zonas** ciertos productos **están perdiendo efectividad** que antes tenían: son las denominadas resistencias de las malas hierbas.

Nos estamos acostumbrando a utilizar el Axial como única referencia para el control de vallico y ya se están viendo problemas de eficacia en algunas zonas de la Provincia.

La mejor opción para luchar contra las resistencias es la **prevención**: evitar que las malas hierbas que tenemos en nuestras parcelas se vuelvan resistentes.

¿CÓMO HACERLO?

Alternando los medios de lucha químicos con todos los métodos culturales para hacer frente a las plagas de nuestros cultivos. A continuación te mencionamos las técnicas más importantes:

- **Utilizar herbicidas con distintos modos de acción.**
- **Rotación de cultivos:** Alternar cultivos amplía el margen de utilización de herbicidas con distintos modos de acción. La colza y el girasol son excelentes cultivos para las rotaciones con los cereales, al igual que otros cultivos como guisantes, yeros, el barbecho, etc...
- **Romper el ciclo de las malas hierbas:** para combatir las malas hierbas, es fundamental conocer su ciclo biológico y utilizar métodos alternativos para romper el ciclo las especies más problemáticas. Por ejemplo, una labor superficial inmediatamente después de la cosecha puede favorecer la germinación de semillas de vallico, y su eliminación antes de la siembra.
- **Lucha química:** hacer un programa de tratamiento, una aplicación en invierno y en las zonas donde se escape el vallico realizar un repaso con Axial, Touareg o Diclótop. No dejar sin tratar hasta la primavera ya que el vallico estará muy grande y ya habrá hecho daño al cultivo.

DONDE HAY VALLICO ES IMPRESCINDIBLE TRATAR DE INVIERNO



ESTRATEGIA PARA LUCHAR CONTRA VALLICO EN INVIERNO EN PREEMERGENCIA

- **Suelos ligeros-medios y presión media de vallico**

- Prosulfocarb + Beflex 0,5 l/ha.
- Prosulfocarb 2 l/ha. + Rokenil 125 cc/ha.
- Harpo 2 l/ha.

- **Problemas de amapolas resistentes; vallico resistente; vulpia en la zona de Tierras altas y Moncayo**

- Mateno + Prosulfocarb o Harpo
- Avadex + Prosulfocarb o Derrik
- Derrick + Prosulfocarb
- Tower 1,5 l/ha. + 2 l/ha. Prosulfocarb

En las zonas donde los problemas de malas hierbas sean grandes es posible que haya que repasar en primavera



COPISO SORIA SOC. COOPERATIVA Avda. Valladolid, 105 - 42005 SORIA

Tel. José Antonio: 620 92 91 27

Tel. Eduardo: 651 40 48 85

Tel. Laura: 686 52 95 03