

CLASIFICADOS

QUINTANA MARTÍN GALÍNDEZ

- SE REALIZAN TRABAJOS DE SIEMBRA DIRECTA. **TF 646219452**
Ancho labor de 4 metros Distancia entre filas de 16,6cm
Distribuidor neumático de semillas
- SE VENDE NISSAN PATROL 2700 (1.000,00€). **TF 696951335**

MIRANDA DE EBRO

- SE VENDE INVERNADERO DE TUNEL GALVANIZADO (desmontado, 420 m²).TF 687430200
- SE VENDE APARTAMENTO EN CONSTRUCCION EN M. DE EBRO. 63M2
TF 947312730 686837178
- SE VENDE SEMILLA DE ESPARCETA. **TF 618550614**
- SE VENDE SEMBRADORA MARCA **SOLA** (21 TUBOS) Y SEGADORA MARCA **SUPERIOR**.
ECONÓMICAS. **TF 680519219**
- SE VENDE ABONADORA. MUY ECONÓMICA
- SE VENDE TRACTOR INTERNACIONA MOD. 1255, CON TRACCION.
- CAÑÓN DE RIEGO, 300m. DE MANGUERA, GOSOR:100, GIRATORIO Y EN SECTOR-NUEVO-
- TUBERIA DE RIEGO DE COBERTURA DE 5, 400m.
- AUTOCARGADOR (SIEGA, CARGA Y DESCARGA).
- ENFARDADORA BALLETS CON CARRO.
- BOMBA UMEZ DE REGAR, DOBLE TURBINA.
- 2 PARES DE RUEDAS TRASERAS ESTRECHAS, DE TRACTOR GRANDE Y PEQUEÑO.
TF 699966583 TF 626496364
- SE COMPRA CHATARRA **TF 947331893 690366254**

BRIVIESCA

- SE NECESITAN DERECHOS DE RETIRADA VENDIDOS O CEDIDOS.TF 649096863
- SE VENDEN FINCAS RÚSTICAS EN ROJAS DE BUREBA
POL. 507 PARC. 594 37.600M2 - POL. 509 PARC. 711 27.020 M²
TF 669470527

Bureba  Ebro
SDAD. COOP.

Teléfono 947 59 18 78 - Fax 947 59 21 21
Reyes Católicos - Esquina General Yagüe, 12
09240 BRIVIESCA (Burgos)

info Bureba Ebro

SDAD. COOP.

Tel. 947 59 18 78 - Fax 947 59 21 21 • bureba-ebro@burebaebro.com

Estimados lectores:

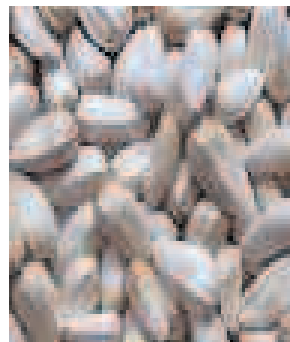
Muchos de vosotros, estaréis en plena siembra del girasol. El año tan revuelto que estamos pasando ha hecho cambiar a muchos agricultores cereal por oleaginosas. En Bureba-Ebro hemos introducido la siembra de otra oleaginosa: **el cártamo**, a modo de ensayo, para así poder ofrecer a nuestros socios y colaboradores una mayor variedad de posibilidades en cuanto a cultivos.



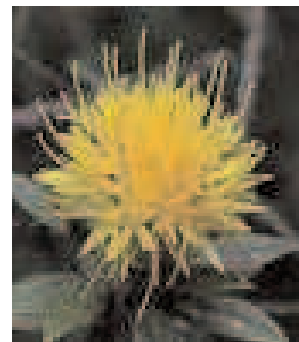
Flor de Cártamo



Planta de Cártamo



Semilla



Detalle flor

El **cártamo o alazor** (*Carthamus tinctorius*) es una planta que originalmente fue cultivada por sus flores para usarlas como colorante, hoy en día se cultiva principalmente por sus semillas, de las cuales se extrae un aceite vegetal comestible. Tradicionalmente, el cultivo se destinaba a la industria del colorante (amarillo y rojo) y de especias, especialmente antes del abaratamiento y disponibilidad de la anilina, y en medicinas. Desde 1950, la planta se cultiva para obtener aceite vegetal, extraído de sus semillas.

En nutrición, el aceite obtenido del cártamo es similar al aceite de girasol. Muy usado como aceite de cocina y para producir margarinas. Es aprovechado también como suplemento nutricional. En la

Nomenclatura INCI (Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos) su denominación es *Carthamus tinctorius*.

Las flores de cártamo se emplean ocasionalmente en la gastronomía como un sustituto barato del azafrán, denominándose también "azafrán bastardo". Sus semillas se utilizan comúnmente como alternativa a las pipas de girasol en la alimentación de animales.

Hay dos tipos de cártamo que producen diferentes tipos de aceite: uno alto en ácido graso monoinsaturados (ácido oleico) y otro alto en ácidos grasos poliinsaturados (ácido linoleico). El aceite de cártamo se usa en pinturas en lugar de aceite de linaza, particularmente con el blanco, ya que no da el tinte amarillo que posee la linaza.

Sumario

- Saludo1
- Posible evolución de los precios de los fertilizantes2-3
- San Nicolás de Bari4-5
- Cultivo de girasol como alternativa al cereal6-7
- Clasificados8

BUREBA-EBRO

Posible evolución de los precios de los fertilizantes

Decir que los precios de los fertilizantes han experimentado un alza general desmesurada desde el año 2007, hasta su descenso hacia finales de 2008 o principios de 2009, no es ninguna novedad. Cualquiera que esté en este "mundillo" más o menos lo sabe.

Hay varias causas que pueden explicar el descenso actual, por el lado de la oferta y por el de la demanda. Por el lado de la demanda, es lógico que ante precios tan elevados, los agricultores, en España y en todo el mundo, consuman menos. Parece claro y cualquier agricultor lo ha experimentado. Por el lado de la oferta, el período de finales de 2008 y principios de 2009 ha coincidido con la crisis financiera mundial. Ello ha contribuido a que la inestabilidad se apoderara de todo el mundo. Los grandes distribuidores mundiales no lo tenían nada claro y la oferta ha estado muy errática este tiempo.

Para analizar la evolución de los fertilizantes debemos ir elemento por elemento, es decir, nitrógeno (N), fósforo (P) y potasio (K):

El nitrógeno ha experimentado, desde sus máximos de octubre / noviembre un descenso de un 50%. El descenso puede, y debe, ser todavía mayor.

El fósforo también ha experimentado un descenso muy fuerte. La fuente más generalizada de fósforo es el fosfato diamónico (DAP). El DAP ha pasado de costar 850 €/tm a valer actualmente, aproximadamente, 350 €/tm. El descenso ha sido, pues, de un 60%. La tendencia es, todavía, más bajista.

Respecto al potasio el panorama es totalmente diferente. El precio no ha cedido. La potasa pasó de costar menos de 200 €/tm hace 2 años, a valer más de 625 €/tm. Hoy se puede

hablar de comprar de potasa alrededor de 600 €/tm. Es decir, apenas ha cedido su valor. La explicación más aceptada es que la oferta está concentrada en pocas manos, y la competencia, por lo tanto, muy restringida. ¿Es de esperar que los precios cedan? En principio, sí. Si han cedido todas las materias primas (cereales, petróleo, nitrógeno, fósforo,...) es esperable que el coste de la potasa también ceda. Si no es así, los abonos que se fabriquen tendrán la menor concentración en potasa que sea posible, agronómicamente hablando. La demanda disminuirá y los precios cederán. Al menos en teoría.

Ante este panorama ¿qué se puede esperar respecto a la evolución de los precios de los fertilizantes? De momento, tras una campaña tan difícil como ha sido la que estamos acabando, la previsión es que nadie haga acopio de mercancía, al menos a precio en firme definitivo. Lo lógico es pensar que los operadores irán al día con sus compras. Si el cereal no tiene un incremento en los precios, el fertilizante es de esperar que tampoco suba, y no tendrá sentido anticiparse en las compras.

Intentaremos poner un ejemplo: Cuál podría ser la cotización de algún abono de los que se usan en la zona. Por ejemplo, un abono NPK 13-20-9, abono que normalmente aplicamos, o un abono NPK 15-15-15, todo ello, con los costes actuales de las materias primas.

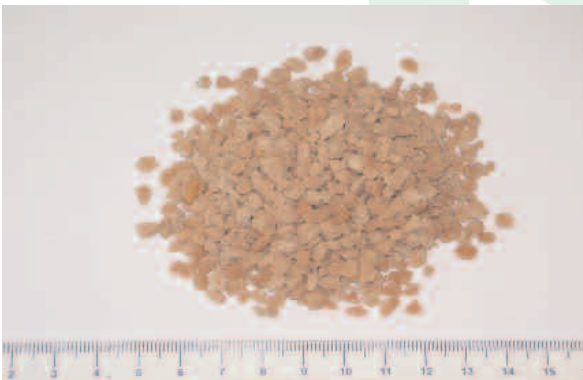
Los precios aproximados para estos abonos son más bajos que los vistos esta campaña, pero siguen siendo altos: Más en concreto, el abono 13-20-9 podría costar alrededor de 330 €/tm, mientras que el coste del abono 15-15-15 podría tener ser de 370 €/tm.

Para que se notara una clara bajada de los abonos NPK, se necesita que el precio del potasio baje. Si la potasa bajara de 600 €/tm a, por ejemplo, 300 €/tm, es decir, una bajada de un 50%, los nuevos precios aproximados serían: abono 13-20-9 alrededor de 280 €/tm, y abono 15-15-15 alrededor de 295 €/tm.

Desde luego, lo más interesante sería que el mercado la potasa cediera. Si no fuera sí, y dado que disponemos de una mezcladora de

abono que nos permite personalizar los abonos casi ilimitadamente, siempre se podrá bajar algo la concentración de potasio, es decir, bajar de 9 unidades fertilizantes de potasio a 7 u 8 u.f., y pasar de 15 u.f. de potasio a 12 o 13 u.f., intentando recuperar esa escasa aportación de potasio en años posteriores.

Por último, adjuntamos también unas fotos de las principales materias primas utilizadas en la fabricación de abono:



Potasa: abono K (0-0-60)



Sulfato amónico: abono N (21-0-0)+58% SO₃



D.A.P. (fosfato diamónico): abono NP (18-46-0)

SAN NICOLAS DE BARI Sdad. Coop.

La Cooperativa Agrícola San Nicolás de Bari es una cooperativa de explotación comunitaria de la tierra. Constituida en el año 1965, lo que da una idea de la raigambre que tiene esta coop. en el pueblo de Cerezo. Hoy día es parte importante de Bureba-Ebro junto con las cooperativas de Virgen de Altamira (M. de Ebro), Virgen de Belén (Belorado), Agrotobalinesa (Quintana Martín Galíndez) y Santa Águeda (Sta. Gadea del Cid). El cultivo principal es el cereal (trigos y cebadas esencialmente), aunque también se dedica, en menor medida, al cultivo del girasol.

Nuestra cooperativa está sita en la localidad de Cerezo de Río Tirón, situada al este de la provincia de Burgos en el límite con La Rioja a 57 km de Burgos sobre el curso medio del río Tirón. Limita con los pueblos de: Valluércanes, San Millán de Yécora, Tormantos, Redecilla del Campo, Sotillo de Rioja, Quintanilla del Monte, Fresno de Río Tirón, Quintanalaranco y Quintanilla San García.

La economía del pueblo se basa principalmente agricultura, servicios y minería ya que en su término hay una mina de glauberita, de la que se extrae sulfato sódico.

Los primeros pobladores de los que se tienen noticias son los autrigones y berones sirviendo el río Tirón de frontera entre ambos. Los romanos

llegan en el siglo I a.c. Actualmente, tanto los puentes, como la Calzada Romana, están señalizados en el tramo Cerezo-Briviesca.

La época visigótica nos deja de recuerdo una serie de cuevas repartidas por la cuesta a orillas del Tirón, que pudieron servir de eremitorios. Tras los visigodos llegan los árabes, y después de estos los alaveses. Destaca por su importancia histórica el conde castellano de Lantarón y Cerezo, D. Gonzalo Téllez. Durante estos años Cerezo cambia varias veces de mano entre los Reyes de Castilla, Navarra e incluso perteneció a Aragón. La antigua calzada romana fue aprovechada por los peregrinos que iban a Santiago en el trayecto que une Nájera con Briviesca. Se fundó el Hospital de San Jorge para atender a los peregrinos.

A finales del siglo XIX comenzaron a funcionar las primeras minas de extracción de sulfato. En 1955 con la creación de CRIMIDESA la mina se convirtió en una de las más importantes de España de este sector.

Realmente San Nicolás de Bari Sdad. Coop. es una cooperativa que no tiene socios, sino que funciona como uno solo en cuanto a la siembra, recolección y posterior comercialización de sus productos.



San Nicolás de Bari, fue constituida en el año 1965, siendo actualmente una Sociedad Cooperativa Agraria que se rige por la Ley 27/1999, de 16 de julio, de Cooperativas, e incluida en el catálogo general de explotaciones prioritarias para acogerse a la Ley 19/95 de 4 de julio de Modernización de Explotaciones Agrarias.

Su objetivo social consiste en llevar a cabo las actividades para la obtención de los productos agrarios y las preparativas de las mismas y las que tengan por objeto constituir o perfeccionar la explotación en todos sus elementos, así como la recolección, transporte, transformación, distribución y venta de los productos de su explotación y, en general cuantas sea propias de la actividad ganadera así como complemento o consecuencia directa de las mismas.

En la actualidad consta con 104 socios, todos ellos pequeños propietarios y cooperativistas que aportan su explotación a la Cooperativa de Explotación Comunitaria de la Tierra, cuenta con 2 trabajadores fijos. En su explotación de 430Ha., todas de secano en más de 200 parcelas, siendo la media por parcela de 1,9Ha.

La Coop. San Nicolás de Bari está integrada en la de 2º grado Bureba-Ebro Sdad. Coop. y a su vez en Alto-Ebro Sdad. Coop. para la comercialización de cereales y compra de productos agropecuarios en general.

Como parte importante de Bureba-Ebro, la cooperativa de San Nicolás de Bari es productora de trigos, tanto de media fuerza como galletero. Las cebadas son sobre todo de calidad maltera, es decir destinadas a la fabricación de cerveza. Como ya hemos comentado antes, también se produce un pequeño porcentaje de girasol, en su variedad normal, el cual se destina principalmente a la producción de aceites.

Las semillas, fitosanitarios, abonos y demás suministros necesarios para su perfecto funcionamiento como productor, son abastecidos desde Bureba-Ebro, grupo del que dependen tanto para abastecerse de materias primas, como para la salida al mercado de la producción total del la cooperativa.

Dirección: Ctra. Belorado, S/N

Teléfono y fax: 947 58 30 05



Vhoy!
y me lo llevo

**Tú eliges el coche.
Nosotros te damos el préstamo.**

Caja Rural te ofrece el préstamo que piensas en ti.
Además, podrás llevarte esta Guía Campsa y un descuento al alojarte en Paradores.
Infórmate en tu oficina de Caja Rural o visita www.ruralvia.com



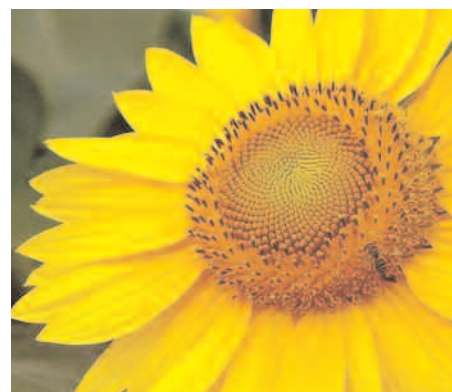
CULTIVO DE GIRASOL (HELIANTHUS ANNUS) COMO ALTERNATIVA AL CEREAL

HISTORIA DEL GIRASOL

La planta del girasol es originaria de Centroamérica, por lo tanto es un cultivo relativamente reciente en Europa. En nuestro continente se conoce desde hace aproximadamente 50 años.

La semilla de girasol se cultiva y recolecta para distintos usos y fines:

- Consumo humano (aceites, margarinas...)
- Uso industrial (aceites, grasas...)
- Uso en ganadería (piensos principalmente)
- Destino energético (biocombustible)



En el siguiente cuadro comparamos tanto la producción como el consumo en el año 2001 y en el actual.

	PRODUCCION	CONSUMO
2001	25,2 MM TM	24,6 MM TM
2009	32,3 MM TM	32,3 MM TM

Como podemos observar según estos datos han subido tanto la producción como el consumo, aunque éste se ha incrementado aun más, igualándose a la producción total mundial, lo que da una idea de la importancia de esta oleaginosa.

UBICACIÓN PRODUCCIÓN

Según la producción: 13,87 MM TM Europa del Este, 6,28 MM TM Unión Europea y 4,20 MM TM Argentina.

ESTUDIO BOTÁNICO

- Planta anual
- Potente sistema radicular, normalmente la longitud de la raíz sobrepasa la altura del tallo
- Tallo de vellosidad áspera con una médula esponjosa
- Hojas acorazonadas de disposición alterna
- Flores reunidas en inflorescencia discoidal
- Fruto: Aquenio ovalado

CLIMA

El girasol germina normalmente a una temperatura entre 4º y 5ºC. A más de 35ºC paraliza la polinización y la producción de grasas. Puntualmente puede llegar a resistir -6ºC de temperatura.

SUELO

- Necesita suelos profundos y permeables y con un pH de entre e y 7,5.

ABONADO

Serán 40 uds de NPK por cada 1.000Kg de cosecha por Ha.

Nitrógeno (N) Activa la vegetación.

Fósforo (P) Aumenta el desarrollo radicular (raíces), mejora la fecundación y aumenta el tamaño del capítulo (torta).

Potasio (K) Disminuye la transpiración y aumenta el porcentaje de grasa.

Boro (B) Usado para obtener un cultivo exigente, dado que evita cabezas deformes y seccionadas.

SIEMBRAS

Hay que tener en cuenta: Densidad. Marco plantación. Profundidad. Tamaño semillas

ENFERMEDADES DEL GIRASOL

Mildiu. - Efectos: Muerte de las plantas jóvenes. Clorosis en las hojas más jóvenes. Nerviaduras localizadas. Poco desarrollo de las raíces secundarias y encamado.

Método de lucha: Variedades MR (Mildiu Resistant). Tratamientos en semilla con Mitalaxil.

Jopo Orobanche Cernua (localizado en el sur de España)

Efectos: Ataque medio-pérdida de producción del 20 al 50%. Patógeno que muta

Método de lucha: Variedades resistentes. Variedades clearfield

Podredumbres. -Clases:

- Podredumbre gris (BOTRYTIS CINEREA) Se da cuando el girasol madura en condiciones de humedad alta. Se combate con IPRODIONA.

- Podredumbre blanca (SCLEROTINIA SKLEROTIURUM) Se producen podredumbres blancas. La carencia de boro (B) favorece su aparición. Se combate con BENOMILO e IPRODIONA.

- Podredumbre seca del capítulo (RHIZOPUS SPP) Hongos que proliferan después de las lesiones del capítulo, donde se introducen las esporas del hongo. Se combate con productos a base de cobre (Cu).

Roya (PUCCINIA HELIANTHI)

Efectos: Descabezado de la torta. Vector de varias enfermedades fúngicas (hongos).

PARAMETROS DE CALIDAD:

	<u>GIRASOL NORMAL</u>	<u>G. ALTO OLEICO</u>
Humedad	9%	9%
Impurezas	2%	2%
Contenido en grasa	44%	44%

En base a estos parámetros se aplicarán bonificaciones o en su defecto penalización al total de Kgs entregados. Los análisis se realizan en laboratorios independientes.



GIRASOL ALTO OLEICO

->80% ácido oleico

-Uso en biodiesel (energético)

-Fácil contaminación por girasol convencional

-Las variedades de alto oleico antiguas son de menor producción que las actuales.

-Alto Oleico NO ES IGUAL a más grasa.

Normalmente las variedades de alto oleico tienen menor contenido en grasas.

SISTEMA CLEARFIELD es un sistema integrado de control de malas hierbas basado en el desarrollo de variedades tolerantes a las Imidazolinonas mediante técnicas tradicionales de inducción de mutaciones y mejora genética convencional, por lo tanto se trata de semillas no transgénicas. El uso de semillas de variedades Imi-tolerantes más la aplicación de Imazamox (única Imidazolinona autorizada en España con nombre comercial PULSAR 40) conllevan un cómodo y excelente control de las malezas (incluso las de difícil control) incrementando la calidad y el rendimiento del cultivo.

Las Imidazolinonas son muy respetuosas con el medio ambiente y actúan directamente en el punto de crecimiento de la planta inhibiendo una enzima específica que solo se encuentra en los vegetales.

VARIEDADES DE GIRASOL

A continuación listamos las variedades de girasol más conocidas y usadas actualmente en el mercado.

Girasol normal: A14, A40, ELVAS, KRISOL, SANAY, SAXO, TEKNI

Girasol Alto Oleico: ALEKO, DINAMIC, OLEKO, SARITA