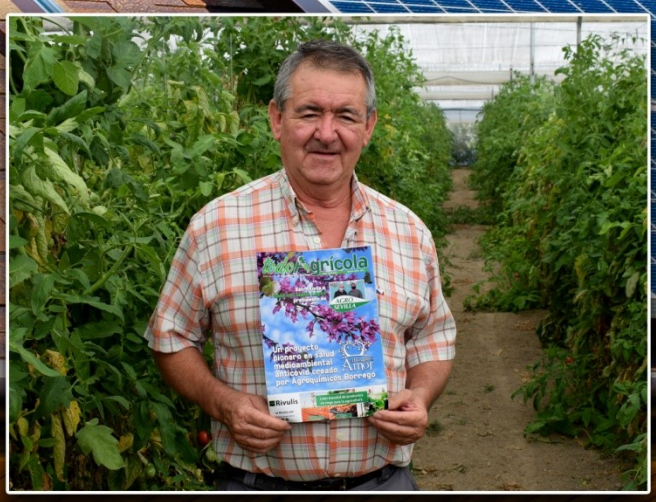
todoAgrícola
Una revista de Agroquímicos Borrego
AÑO I NÚMERO 4 JULIO-AGOSTO 2021

AUTOCONSUMO

Agroquímicos Borrego te abarata la factura de la luz.

Francisco Ruiz, toda una vida dedicada a los invernaderos.





Los drones en la nueva Agricultura.

Rivulis

es.Rivulis.com

Rivulis Europe & Africa

Líder mundial de productos de riego para la agricultura

Tubería de goteo

Goteros

Filtros

todoAgricola
Nº 4 julio-agosto de 2021

Sumario

2 **El Grupo Agroquímicos Borrego crea más de 70 puestos de trabajo.**

3 **"El caballo de mi abuelo".** Nuevo relato corto del escritor, actor y periodista Pepe Garrido.

4 **FERTINAGRO.** Fertilizantes organominerales. Una alternativa real ante las nuevas normativas.

6 **Los drones en la Agricultura.** Conoceremos los distintos usos de esta nueva tecnología.

8 **Autoconsumo.** La solución de Agroquímicos Borrego para abaratar la factura de la luz.

11 **Francisco Ruiz "Herrerita".** Toda una vida dedicada al cultivo en invernaderos.

14 **Glifodes del olivo.** Conocemos más de cerca esta plaga veraniega.

Dirección técnica
Rafael Borrego

Diseño y maquetación
Manu Fernández

Fotografías
Eduardo Romero

Contenidos
Rafael Borrego

Distribución e impresión
Agroquímicos Borrego

Tirada
2000 ejemplares

Síguenos en:

Agroquímicos BORREGO

Crea empleo.

El grupo empresarial Agroquímicos Borrego se convierte en una de las empresas de la Sierra Sur sevillana que más puestos de trabajo directos y de larga duración produce.

Más de 70 hombres y mujeres, se desarrollan profesionalmente en nuestras empresas, creciendo junto con nuestro permanente compromiso de calidad y servicio hacia nuestros clientes.

Destacamos esta noticia para buscar su compromiso en el consumo y contratación en las empresas locales, fuente de creación de empleo y bienestar social.

Actualmente buscamos electricistas, fontaneros y mecánicos de maquinaria agrícola, así que mándanos tu CV al email de contacto: *info@todoagricola.es*

visita nuestra tienda on line todoAgrícola.es

Y CONSIGUE NUESTRA CAMISETA GRATIS





Promoción válida hasta fin de existencias.

ESCANEA ESTE CÓDIGO QR Y CONSIGUE NUESTRA CAMISETA GRATIS CON TU PRIMERA COMPRA

ORGANIA
HUMICOMPLEX
ORGANOMINERALES NPK TECNOLÓGICOS
CON ÁCIDOS HÚMICOS Y CARBONO ORGÁNICO



PROMOCIÓN ESPECIAL

SÓLO DURANTE JULIO,
POR LA COMPRA DE
PRODUCTOS HUMICOMPLEX
TE REGALAMOS
EL BIG BAG

FERTINAGRO BIOTECH DISTRIBUCIÓN



“El caballo de mi abuelo”

Mi abuelo tenía un caballo jerezano de pura raza. Sí, de esos de los que se preserva la casta con mucho cuidado de que no se mezcle con otras sangres ni salga de las cuadras de alta cuna.

Mi abuelo tenía un caballo de esos, y es curioso como lo consiguió. Hace muchos años que ocurrió esta historia, en la Andalucía profunda de calores fieros y barros espesos.

Mi abuelo era agricultor, y tenía una buena cantidad de animales con los que hacer las labores del campo, para las que en aquella época se contaba con poca maquinaria.

Cierto día, viajó con un amigo hasta Jerez, a una subasta de yeguas viejas, ya no fértiles y desechadas para vientre, que hacía una de esas cuadras de pura raza.

Mi abuelo, gran conocedor de sus compañeros de faena, los caballos, miró con atención a aquella yegua alazana. Observó que era vieja, con muchos años encima, pero bonita. Después de mirarla detenidamente, pujó por conseguirla.

Mientras lo hacía, el amigo le recomendaba que no la comprara, porque ese era ya un animal inservible que solo le generaría gastos.

Mi abuelo, con ojo avizor, calma y dándose cuenta de que los cuidadores de aquella cuadra no se habían percatado de lo que él vio con su experiencia (ahí no hay fronteras impuestas por pura raza alguna, sino por el conocimiento de experto), le dijo a su interlocutor: "las cosas, a veces, no son lo que parecen. Amigo mío, esa yegua está “preñá”, y no puede estarlo más que de un caballo de esta alta cuadra".

La fecundada yegua viajó en un camión hacia las tierras de mi abuelo, suponiendo eso un descuido en el férreo control que hay en esas exclusivas cuadras para que no salga de ahí ni una gota de pura sangre.

Pues bien, pasado un tiempo, esa yegua parió un potro precioso, fuerte, alazán como la madre y de sangre jerezana.

Era un pequeño retozador que disfrutaba de las mieles del campo sureño.

Ya caballo hacía gala de su porte allá por donde iba, y su pedigrí originó que fuera padre de muchos potros que trotaron por aquellas comarcas.

La crin de aquel corcel brillaba por los rastrojos con el sol del verano campero. Su galope ponía música buena a los cantes de los "segaóres", y se cruzaba con el vuelo rasante de las perdices, subía las laderas del horizonte y bajaba a praderas llanas como su cara guapa.

Su relincho campaba entre las enamoradas yeguas del cerrado, los potros nacían como hijos del campo andaluz, su fuerza transportó a mi abuelo en los quehaceres diarios, su nobleza se ganó el respeto de todos y los niños lo montábamos sin miedo y con toda confianza para nuestros padres.

Pasaron los años y aquel caballo que llegó del azar, se tendió para siempre en el lecho de paja limpia que el "velaó" preparaba cada noche en aquella sencilla y humilde cuadra de animales nobles, sanos, y cuidados como solo una persona de campo sabe hacerlo.

La noche negra y los muchos años pararon aquellos pulmones, que exhalaron su último aliento sobre el cielo estrellado, para poner un brillo inolvidable en el recuerdo que me dejaron la nobleza de un caballo y la de su jinete.

Pepe Garrido

Fertilizantes organominerales, la alternativa real y sostenible ante la nueva normativa de fertilizantes.

La reducción de las unidades minerales aportadas en los fertilizantes y una mayor eficiencia de los mismos son puntos claves en la nueva disposición europea que afectará a los agricultores a través de la nueva PAC. Es necesario estudiar alternativas más sostenibles que nos permitan continuar realizando una nutrición completa de nuestros cultivos.

Los fertilizantes organominerales combinan las dos formas nutricionales diferentes que normalmente configuran el abonado de los cultivos. Por un lado, la forma mineral, con la que se aportan los nutrientes conocidos en la fertilización NPK, elementos secundarios y microelementos. Por otro lado la orgánica, una forma con infinidad de funciones entre las cuales encontramos, además de la capacidad de liberación gradual de los nutrientes, la activación de la vida microbiana del suelo, la protección de los macro y microelementos frente a las pérdidas por lavado y por bloqueo en el suelo, la potenciación de procesos fisiológicos de la planta como la absorción, el transporte de nutrientes, alimento para los microorganismos del suelo, etc.

No debemos olvidar que la planta toma los nutrientes en lo que conocemos como sus formas minerales. Sin embargo, en nuestro objetivo de lograr mayores producciones, que no siempre mejores, hemos abusado de estas formas minerales. Un claro ejemplo de ello es la contaminación de las aguas subterráneas y freáticas por nitratos que están dando como resultado la definición de las conocidas como zonas vulnerables.

Necesitamos un equilibrio entre ambas formas mineral y orgánica, esto sería por tanto una apuesta de futuro. Nuestro país que sufre una importante desertización motivada entre otros factores por la pérdida de materia orgánica de los suelos.

El proceso de nutrición de la planta es bastante más complejo que la simple transformación de los elementos minerales en el suelo y en su desarrollo involucra más formas de vida como bacterias, hongos, micorrizas, muchos tipos de microorganismos que siempre son beneficiosos. Esta vida microbiana residente en el suelo se mantiene viva y alimentada gracias en gran medida a la materia orgánica cuyo metabolismo además segrega innumerables moléculas que tienen diversas funciones como proteger o solubilizar nutrientes minerales, actuar como fitohormonas, proteger frente a patógenos, establecer relaciones simbióticas con las raíces de las plantas.

Los últimos estudios demuestran que un suelo rico en materia orgánica es un medio vivo y fértil, frente a un suelo pobre en materia orgánica que tarde o temprano perderá su vida microbiana, fertilidad y terminará empodreciéndose y desertizándose.

La agronomía no sólo debe mantener las condiciones edáficas naturales de los suelos, debe también optimizar recursos para obtener una cosecha rentable y saludable desde un punto de vista social. Por tanto, hay que aportar esa carga mineral que el cultivo va a extraer del suelo y reponerla. Así los fertilizantes organominerales funcionan perfectamente como fuentes de liberación gradual y sostenida en el tiempo de nutrientes.

Pero no todas las materias orgánicas son iguales.

Las materias orgánicas de origen animal tienen una carga microbiológica que puede albergar microorganismos muy beneficiosos y en algunos casos los lodos de depuradoras y residuos sólidos urbanos acumulan metales en cantidades altas que son muy perjudiciales para los microorganismos de los suelos. El uso de materia vegetal sin depurar puede aportar semillas de malas hierbas y hongos patógenos no deseados.

Por lo tanto, una materia orgánica de calidad estará seleccionada, higienizada mediante un proceso de compostaje y mostrará siempre un estándar de calidad acorde a las nuevas normativas que protegen la calidad agronómica y nuestra salud como consumidores finales.

Este punto es importante y debemos tenerlo muy presente cuando valoremos la posibilidad de abonar con productos orgánicos u organominerales ya que no todos los fabricantes que nos encontramos en el sector cumplen estos estándares de calidad. En este nicho de mercado una apuesta segura serían los productos Organia Humicomplex de Fertinagro Biotech Distribución, que gracias a los exhaustivos controles y analíticas que realizan sobre todas las materias primas en su fábrica de Escucha (Teruel) pueden garantizarnos un producto certificado de altísima calidad.

Además, si dicha materia orgánica es trazable de origen animal de estiércol de oveja y proceso de compostaje exclusivo, como es el caso de los peletizados Organia Humicomplex, no solo estaríamos asegurándonos una nutrición completa y adecuada del cultivo con una mínima agresión al medio ambiente, sino que estaríamos cerrando el circulo de la SOSTENIBILIDAD agronómica cada día más necesaria en nuestro sector.

Desde Fertinagro Biotech Distribución queremos transmitir nuestros conocimientos y resultados en la investigación desarrollo e innovación desde hace más de 35 años llevamos estudiando las materias orgánicas y sus beneficios agronómicos para la agricultura profesional. Queremos compartir con los agricultores la regla de las 3M a la hora de fertilizar sus cultivos para conseguir los mejores resultados en producción y calidad:

1M: Minerales, todos los cultivos necesitan un aporte de fertilizante mineral asimilable que debemos aportárselo en el fertilizante en la proporción y dosis recomendada para cada cultivo.

2M: Materia orgánica, debemos de aportar siempre en los planes de fertilización la fracción orgánica como alimento de los microorganismos beneficiosos del suelo, para mejorar la fertilidad del suelo y las características físicas.

3M: Microorganismos, los abonos organominerales y enmiendas orgánicas aportan materia orgánica y una población de microorganismos beneficiosos para aumentar la fertilidad y asimilación de todos los nutrientes en los suelos.

ORGANIA
HUMICOMPLEX



LA FERTILIZACIÓN COMPLETA MÁS SOSTENIBLE Y RESPETUOSA PARA EL ABONADO DEL OLIVO

ABONOS NPK ORGANOMINERALES PELETIZADOS

CON MATERIAS PRIMAS SELECCIONADAS Y CERTIFICADAS DE ALTA CALIDAD QUE OFRECEN...

- Mejor aprovechamiento del fertilizante con menores pérdidas
- Mayor actividad microbiana y bioestimulación del suelo
- Incremento del desarrollo radicular y vegetativo del cultivo
- Recuperación de las plantas frente situaciones de estrés
- Aumento de la producción final y la calidad de la cosecha

RECOMENDACIÓN ABONADO DE OLIVAR TRADICIONAL

HUMICOMPLEX ÚNICA 155 · NPK (S) 15-5-7 (35)

E F M A M J J A S **O N D** 3 a 5 kg/olivo

HUMICOMPLEX 581 · NPK 5-8-15

E F M A M J J A S **O N D** 3 a 5 kg/olivo

RECOMENDACIÓN ABONADO DE OLIVAR ECOLÓGICO

HUMICOMPLEX 455 BIO · NPK 4-5-5

E F M A M J J A S **O N D** 4 a 6 kg/olivo

E F M A M J J A S **O N D** 4 a 6 kg/olivo

* Producto certificado por SHC como Insumo para Agricultura Ecológica.

FERTINAGRO BIOTECH DISTRIBUCIÓN

fertinagro.es



El uso de los drones en la Agricultura.

Uno de los campos de actuación de los drones que más ha crecido en los últimos años es la agricultura de precisión. La tendencia hacia la desertificación que se evidencia en diversas zonas de España requieren utilizar el potencial para optimizar recursos hídricos y de producción que requieren hoy en día la eficacia de los drones en materia agropecuaria.

La adaptabilidad de los drones ha hecho de ellos una herramienta cada vez más utilizada por los agricultores españoles. Parte del éxito proviene del hecho de que una misma aeronave puede utilizarse para distintos usos tan solo cambiándole el equipamiento. Veamos algunos usos útiles para la Agricultura.

Drones para trabajos de topografía y fotogrametría.

La cartografía, la topografía y la geomática son algunas de las disciplinas en las que mayor acogida han tenido los drones. Equipados con distintos tipos de sensores, los RPAS han abierto todo un nuevo mundo de posibilidades, reduciendo los procesos y los tiempos en prácticamente todas las tareas de dichas actividades.

Drones para fumigar.

Cada vez resulta más común encontrar drones fumigando los campos españoles. Las ventajas de utilizar UAS en este tipo de tareas frente a los métodos tradicionales, son variadas: las aeronaves alcanzan un nivel de precisión muy alto y una velocidad superior, pudiendo llevar a cabo recorridos de manera automatizada. Por ello este método de fumigación resulta más económico y minimiza los riesgos para la salud de los trabajadores.

Esta tendencia no se da tan solo en España. Los UAS (drones) fumigadores ya están siendo utilizados en cultivos como el maíz y el arroz en las Américas y en Asia.

A priori, el coste inicial de este tipo de aplicaciones puede resultar un tanto elevada para el pequeño productor, pero lo cierto es que el ahorro en la reducción de tiempos y gastos de mantenimiento de maquinaria agrícola es apreciable a medio plazo.

Drones para monitorear cultivos.

Equipados con sensores especiales y apoyados por inteligencia artificial, los drones son capaces de monitorear cultivos en tiempo real, identificando plagas y realizando un seguimiento exhaustivo del crecimiento de las plantaciones. El grado de detalle y de fiabilidad de los datos obtenidos mediante este método es inigualable.

Podemos encontrar ejemplos del uso de drones para monitorear cultivos en las plantaciones de árboles frutales de los Estados Unidos, o en los campos de cebada, entre otros.

Esta es, quizás, la aplicación de mayor éxito entre los partidarios de la introducción de UAS (drones) en el proceso productivo agropecuario debido a su inmensa amplitud de funciones. Existen numerosas cámaras y sensores (RGB de alta resolución, multiespectral, LiDAR, hiperespectral, térmica, térmica radiométrica, etc.) que pueden ser empleados para funciones muy específicas.

Son muchos los drones que se utilizan para este tipo de tareas actualmente, pero todos tienen algo en común:

la disposición de cámaras con ajustes manuales (ISO, enfoque, etc.) **y la posibilidad de intercambio entre los diferentes dispositivos y sus ópticas según su finalidad**.

Drones para vigilancia de cultivos.

Otra de las posibilidades más apreciadas de los drones en la agricultura de precisión es su capacidad de vigilar las plantaciones. **Los UAS son capaces de identificar amenazas y deficiencias** (de agua, de fertilizantes, etc.) en tiempo real y con un grado de precisión milimétrico.

Este tipo de vigilancia con drones es muy útil, por ejemplo, en la industria vitivinícola europea. En este sentido, Galicia ha sido de las regiones pioneras en la introducción de UAS en los viñedos.

La clave en este caso es la autonomía. Por eso, para este tipo de tareas suelen utilizarse aeronaves de ala fija o equipos híbridos. Incluso pueden usarse drones cautivos (multirrotores con un cable a tierra mediante el cual obtienen energía). Es importante que los UAS (drones) cuenten con sensores RGB de alta resolución con zoom, sensores térmicos y sensores IR de visión nocturna.

Drones para siembra.

El proceso de siembra es uno de los momentos críticos de todo el ciclo agrario. Por eso, cada vez más agricultores deciden utilizar drones para realizar esas tareas. Al minimizar el margen de error y llevar a cabo su labor de manera mucho más rápida de lo que lo haría un ser humano, los UAS (drones) permiten reducir de manera considerable los costes de producción.

Experiencias interesantes de reforestación con drones se han llevado a cabo recientemente en Australia y Nueva Zelanda. De todos modos, se trata de un campo de actuación todavía en fase experimental.

Existen sistemas externos de carga para adaptar las aeronaves y así poder llevar a cabo la dispersión de semillas. Por lo general, se utiliza un sistema de aire comprimido. De todos modos, es recomendable que las semillas sean encapsuladas para evitar daños al ser diseminadas o al tocar el suelo.

Santiago Barrera, ingeniero de **TODOAGRICOLA y Agroquímicos Borrego,** es piloto de la AESA *(Agencia Estatal de Seguridad Aérea)* y trabaja desde hace bastante tiempo con esta herramienta.

Nuestro piloto resalta que los drones cubren, como hemos visto en este artículo, las diferentes necesidades de los agricultores e invita a ponerse en contacto con nosotros para hacerle un estudio personalizado de los distintos servicios que podemos ofrecerle.


AUTO
consumo
Una solución
para abaratar
la factura
de la luz.

Las instalaciones fotovoltaicas mediante paneles solares pueden ser usadas en viviendas, edificios y naves complementando a la electricidad conectada a la red. De este modo se reduce el consumo eléctrico de la red e incluso se puede compensar el consumo, vendiendo el excedente de energía producida a la compañía eléctrica.

Esta inversión se amortiza rápidamente (5-7 años) momento desde el que la electricidad generada por los paneles solares no tendría coste alguno para el propietario. Este sistema se puede complementar con la instalación de baterías acumuladoras de energía para almacenar el excedente producido y consumirlo durante las horas que no hay producción solar.

Agroquímicos Borrego es empresa instaladora autorizada, así que vamos a contestarte a las preguntas más frecuentes que cualquier persona suele hacerse antes de interesarse por instalar el «autoconsumo» en su primera vivienda, nave industrial o explotación agrícola.

¿Qué es la energía solar?

La energía solar es una energía renovable, que se obtiene del aprovechamiento de la radiación electromagnética procedente del Sol.

El calor y la luz del Sol pueden aprovecharse por medio de los paneles solares, compuesto de células solares, fabricadas a partir de un semiconductor, normalmente silicio y encapsulado dentro de un marco metálico con la parte superior de cristal transparente, para su protección, pudiendo transformarse en energía eléctrica o térmica.

¿Cuánto cuesta instalar paneles solares?

Esta es una de las principales preguntas que nos hacen respecto de la energía fotovoltaica, para conocer la viabilidad económica de una instalación solar.

Para ello debemos realizar un estudio personalizado y conocer previamente la demanda energética que deseamos cubrir. **En la actualidad existen ayudas y subvenciones**, tanto para instalaciones residenciales como industriales, que permiten afrontar los costes sin que suponga un desembolso inasumible. En las instalaciones residenciales además, muchos ayuntamientos conceden bonificaciones en el **IBI de hasta un 50% durante 5 años.**

Por todo esto y añadiendo que la instalación se puede complementar con baterías, el gasto de la factura eléctrica se puede reducir hasta un 90%, haciendo que el coste de la instalación sea rápidamente amortizado. **Contáctanos sin compromiso si necesitas más información.**

¿Es legal el autoconsumo solar en España?

Sí, las instalaciones conectadas a la red eléctrica pública son legales en la actualidad. Los clientes pueden ser tratados como simples consumidores cuando su instalación esté configurada para que no vierta el excedente a la red, o como consumidores y productores cuando vendamos el excedente producido a la compañía eléctrica.

¿Cuántos años durará mi instalación fotovoltaica?

Los paneles solares son duraderos y capaces de soportar condiciones meteorológicas adversas como nieve, granizo, viento y altas temperaturas. Los fabricantes actuales cumplen los certificados de calidad y garantizan una producción y **vida útil de 25 años a pleno rendimiento.** Pasado este tiempo, los paneles seguirán funcionando aproximadamente a un 80% durante muchos más años, por tanto no es necesario cambiarlos.

¿Tiene algún coste mantener los paneles solares?

El material de los paneles fotovoltaicos es muy resistente y duradero. Esto implica que el mantenimiento es poco o ninguno durante los años de vigencia de la instalación, incluso en la mayor parte de los casos ni siquiera necesitan limpieza regular. En cuanto al inversor y cuadro eléctrico, no requieren mantenimiento alguno.

¿Qué información es necesaria para dimensionar mi instalación fotovoltaica?

Los datos imprescindibles para poder calcular y dimensionar su instalación son:

1) La ubicación de donde se van a instalar los paneles solares para ver el tejado y orientación.
2) El consumo histórico de electricidad para conocer la demanda energética.
3) El precio actual al que está pagando el Kw.

¿Por qué elegir TODOAGRICOLA (Agroquímicos Borrego) y no otras compañías?

TODOAGRICOLA le ofrece un servicio integral y personalizado que garantiza su tranquilidad. No tendrá que preocuparse de nada más. Nosotros realizamos y ejecutamos su proyecto así como todos los trámites administrativos y legales.

todoAgrícola

CNMC COMISIÓN NACIONAL DE LOS MERCADOS Y LA COMPETENCIA

NUEVA FACTURA ELÉCTRICA

Pagas más o menos según las horas del día



Según el Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE) los **electrodomésticos son la principal fuente de gasto en electricidad** y representa el 55,2% de la energía total, seguido de la iluminación (11,2%), la cocina (9,2%), la refrigeración de los aparatos de aire acondicionado (7,5%) y la calefacción de los hogares (7,4%). **Veamos ahora el ranking de consumo por electrodoméstico:**

1) El frigorífico.

Es indispensable y lo sabe, por eso decide embolsarse el **30,6% del consumo eléctrico de nuestras casas**. Su compra no debe realizarse a la ligera ya que un ahorro inicial puede suponer un gasto importante a largo plazo. **Mantenerlo en buenas condiciones nos puede suponer un ahorro del 25% de la energía consumida**.

2) La televisión.

Ya lo decían nuestras madres y abuelos: ¡no se puede estar tanto rato delante de la televisión! Y tenían razón , concretamente **nos cuesta el 12,2% de nuestro consumo energético**. Pero tranquilo, ¡todavía no tienes que renunciar a tu serie favorita! **Evita el consumo del Standby** apagando completamente el televisor cuando no lo estés ando. Recuerda que el Standby de la tele consume tanta electricidad como tu ordenador a pleno rendimiento.

3) La lavadora.

Es la **responsable del 11,8% de la energía consumida** en nuestras casas. Utilizar **programas cortos y lavados en frío o hasta 30º** nos ayudará no solo a ahorrar electricidad sino también a consumir menos agua.

4) El Standby (Piloto).

Es el culpable de una de cada doce facturas de nuestras casas. **Evitarlo nos supondrá un ahorro del 10,7% de nuestro consumo de electricidad.**

5) El horno.

Dicen que cada vez cocinamos menos pero **el 8,3% de nuestro gasto energético se lo lleva el horno**. **Mantenerlo limpio de grasas, evitar abrirlo durante la cocción y apagarlo antes** para aprovechar el calor residual nos ayudará a reducir su consumo.

6) El ordenador.

Supone **un 7,7% es su trozo del pastel** en nuestro consumo energético. **Bajar la iluminación de la pantalla, quitar el salvapantallas y no tener conectados los periféricos** (altavoces, impresora, escáner,...) son pequeños trucos para reducir su consumo.

7) El lavavajillas.

Consume un 6,1% de energía y está presente en una de cada tres casas. Como sucede con la lavadora, usa **programas cortos y a menor temperatura** para ahorrar energía. No te olvides de **cargarlo siempre al máximo** y **limpiar periódicamente el filtro.**

8) La secadora.

Su consumo energético es muy elevado **(un 3,3%)** por lo que **solo deberíamos usarla ocasionalmente y a plena carga**. **Seguir tendiendo al sol sigue resultando la medida más eficiente** para reducir su gasto.



Francisco Ruiz "Herrerita"

Toda una vida dedicada al cultivo en invernaderos.

En este número nos entrevistamos con un agricultor de la aldea de Sotogordo (Puente Genil). «Herrerita», como insiste que le llamemos, tiene 62 años y lleva desde 1994 dedicado exclusivamente al cultivo de invernaderos, convirtiéndolo en todo un experto.

En la actualidad dispone de 12.000 m2 repartidos en tres naves o invernaderos que dedica principalmente a tomates, pimientos y calabacín.

¿Cuáles son los meses de plantación?

Los ciclos de plantación dependen un poco según la zona, pero principalmente son dos: otoño e invierno y primavera/verano. *(Por ejemplo en Badolatosa tienen que adaptarlo por el frío)* .

¿Cuántos puestos de trabajo genera cada hectárea de invernadero?

En mi caso, con algo más de una hectárea, yo necesito 3 trabajadores fijos durante todo el año y después en campaña de recolección, tengo que reforzarlo durante cuatro o cinco meses con otros 7 ó 8 personas.

¿Hay algún tipo de trabajo mecanizado dentro del invernadero?

Pues ciertamente todo el trabajo es prácticamente manual a excepción del triturado de los restos, la fumigación, pero poco más.

¿Cómo se comercializan los productos?

Hoy en día tenemos una gran demanda de producto y todo se suele llevar a una comercializadora que es la que oferta y distribuye las hortalizas, ya lo de ir a un puesto del mercado como antiguamente, esta obsoleto.

Ahora los compradores te exigen tener gran cantidad de producción, menos surtido de productos, es decir, tienes que aportar por uno y conseguir el máximo rendimiento posible.

¿Cuál es la inversión mínima para montar un invernadero?

Aparte del terreno, la inversión mínima en una instalación como la mía, está en unos 10 u 11 euros el metro cuadrado a los que debes sumarle otro euro en las instalaciones de riegos y demás.

Con respecto al tema del riego también es importante saber si se obtiene el agua del río o hay que construir una balsa. Todo eso influye, por supuesto, en la inversión.

¿Es rentable un invernadero?

Como todo en la Agricultura, si no fuese rentable, nadie pondría un invernadero ni compraría una finca. Eso sí, el cuadro de rentabilidad hay que hacerlo a medio plazo, por ejemplo, yo suelo hacer las cuentas por períodos de diez años.



Tienes que ser previsor y no pensar que porque un año tengas una buena campaña, la siguiente va ser igual. No obstante, la rentabilidad puede estar en torno al 10%.

¿Cuáles son los principales problemas que genera un invernadero?

Las plagas si no se saben controlar son un problema y el agua del río, principalmente, por su alta conductividad. Por lo demás, sabiendo sembrar en su momento y formándose debidamente, no se debe tener muchos más problemas.

Pero muchos agricultores tienen un grave problema cuando piensan que con trabajar mucho es suficiente. En un mundo tan globalizado y que progresa tan deprisa, hay que invertir tiempo en investigar y conocer las nuevas tecnologías y tendencias en materias de invernaderos. No hay que dejar de aprender.

¿Subvenciones?

Para poder optar a una subvención, que además son importantes, hay que crear una comercializadora tipo cooperativa u OPFH *(Organización de Productores de Frutas y Hortalizas)*, debiendo alcanzar, al menos, una explotación superior a las 30 hectáreas *(unos 4 millones de euros de facturación estimada)*. No obstante, como he dicho antes, lo más importante es especializarse en un producto y conseguir mucha producción.

¿Qué productos o servicios suele adquirir en Agroquímicos Borrego?

Principalmente fungicidas , insecticida y todos los abonos y gomas de riego, bombas.

¿Cuál es su experiencia como cliente de Agroquímicos Borrego?

Pues soy cliente desde que empecé en 1994 y nunca he tenido ningún problema con Rafael.

Una de las cosas que más me gusta de Rafael es que no va a venderte, te asesora y aconseja pensando en lo mejor para ti.

¿Qué nota le pondría entonces a Agroquímicos Borrego?

Un nueve. Nunca he tenido ningún problema.

¿Qué opina sobre el proyecto de nuestra revista «Todoagrícola»?

Yo lo veo bien porque siempre aprendes algo nuevo y además se consigue información de la experiencia de otros agricultores, conoces productos, tratamientos, maquinaría, etcétera.



todoAgrícola



Fuente: Guia de Gestión Integrada de Plagas en Olivar. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

Glifodes

Glifodes del Olivo o polilla del jazmín, palometa Palpita vitrealis Rossi, en plantones producen deformaciones y retrasos del crecimiento, las larvas se alimentan de brotes tiernos y también de los frutos en verano si no hay brotes.

Descripción.

Este insecto está presente de forma generalizada en nuestras comarcas olivareras si bien solo la ocurrencia de altas poblaciones hace necesario adoptar medidas de control.

El adulto es una mariposa de color blanco uniforme que alcanza los tres centímetros de envergadura.

Las larvas recién nacidas son de color amarillento, virando a verde brillante a medida que crecen y alcanzando los dos cm de longitud en su máximo desarrollo. Se diferencian de otras larvas defoliadoras del olivo por su tonalidad uniforme y translúcida.

Se suceden varias generaciones solapadas, pudiendo encontrarse cualquiera de los estados durante todo el año.

No obstante en invierno su evolución se ralentiza significativamente. La explosión poblacional suele producirse en primavera-verano y en menor medida en otoño, coincidiendo con temperaturas más templadas y un mayor crecimiento vegetativo.

Las larvas unen las hojas apicales con sedas y se refugian en su interior para alimentarse de ellas. En el caso de plantones producen deformaciones y retrasos del crecimiento. En verano, si no hay brotes tiernos, las larvas pueden alimentarse de los frutos, especialmente cuando estos se presentan pareados. *(Tomado de Bejarano et al., 2011)*

Síntomas y daños.

Afecta principalmente a los árboles jóvenes en formación, sobre todo en olivares intensivos o super-intensivos. Durante los primeros años de crecimiento pude provocar daños graves por retraso de crecimiento y dificultad de entutorado.

En verano, si no hay brotes tiernos, las larvas pueden alimentarse de los frutos, especialmente cuando estos se presentan pareados.

Seguimiento y estimación del riesgo para el cultivo.



del Olivo

–Selección de la parcela de muestreo Si el olivar es homogéneo (en cuanto a condiciones ambientales: climatología, suelo), el muestreo que se realice sería válido para una superficie de 300 ha. Iniciar los muestreos al detectarse los primeros daños y determinar el alcance de los mismos.

–Número de árboles en cada parcela de muestreo 10 árboles homogéneos.
–Número unidades de muestreo secundarias 10 brotes seleccionados en todas las direcciones.
–Trampas que deban utilizarse: descripción, número y modo de uso. De manera opcional, se pueden colocar trampas delta con placa adhesiva y feromona, para hacer un seguimiento del vuelo de adultos. No obstante, preguntar antes a los servicios técnicos de la Administración correspondiente, puesto que en algunas comarcas olivareras este tipo de trampa no ha funcionado bien.
–Definición de las variables que se miden. Se anotará el número de brotes atacados, y la variable es "Porcentaje de brotes atacados = (Nº de brotes atacados / Nº de brotes observados) por 100"
–Época de muestreo durante primavera y verano principalmente.

Umbral/Momento de intervención.

Se recomienda hacer un tratamiento químico al llegar al siguiente umbral:

En olivos menores de 4 años, cuando hay presencia de daños recientes en brotes.

Los olivos adultos pueden soportar muy bien el ataque de glifodes, sin necesidad de hacer tratamientos. Solo, cuando hay un porcentaje elevado de brotes con daños, y se prevea que, por ausencia de brotes tiernos, las larvas pueden atacar el fruto, sería recomendable un tratamiento

Medios químicos.

Se podrán utilizar los productos fitosanitarios autorizados por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

Es importante insistir en que el olivo adulto aguanta muy bien la presencia de glifodes sin necesidad de hacer un tratamiento químico. Pero si fuese necesario se aconseja tener una cubierta vegetal viva, para reducir el impacto que puedan ocasionar en la entomofauna útil.

A la hora de seleccionar los medios de control se priorizaran siempre las medidas de prevención seguidas por el resto de medidas alternativas al control químico y por último los medios químicos.



Agroquímicos

BORREGO

PELLENC OCASIÓN

Ofertas especiales en maquinaria de segunda mano con garantía y financiación sin intereses.

VENTA, REPARACIÓN Y ALQUILER DE MAQUINARIA

PELLENC

Estamos en el Polígono Industrial Santa Bárbara
Avenida Venta de la Paloma, 2-8 - 41580 Casariche (SEVILLA)

Más información en 610 310 934 – 954 011 852