

En Zaragoza, y siendo las 14:00 horas, del día 17 de diciembre de 2021, y en el recinto de la Feria de dicha ciudad, se reúne el Jurado Internacional que ha de juzgar el Concurso convocado por FIMA 2022 de “NOVEDADES TÉCNICAS” presidido por D. Emilio Gil Moya, y formado por: D. Javier Bueno Lema, D. Eugenio Cavallo, Dña. Carmen González Círia, Dña. Carmen Jarén Ceballos, D. Juan Mora-Figueroa Gayán, D. Juan Sagarna García, D. Fernando A. dos Santos, D. Luis Sanz Tejedor, D. Mariano Suárez de Cepeda Martínez, D. Francisco Javier López Díez, D. Jesús Vázquez Minguela y D. Pedro Arnal Atarés que actúa como Secretario.

Ateniéndose a las bases del Concurso que establecen premiar las máquinas, o los sistemas, que ofrecen nuevas funciones, o mejoran los procedimientos establecidos en relación a su importancia práctica, avances relativos a la economía en el trabajo, mejora de la situación energética o ambiental, o mejora de las condiciones de trabajo o sobre la seguridad del mismo, hacen constar el acuerdo de:

OTORGAR

a) En la categoría de tractores y máquinas autopropulsadas y energía

**La denominación de:
NOVEDAD TÉCNICA a:**



MICHELIN

Madrid – España

CTI'S (CENTRAL TIRE INFLATION SYSTEM) BY PTG

El sistema facilita muchísimo al agricultor la elección exacta y la regulación rápida de la presión de los neumáticos al ajustar automáticamente las presiones de las ruedas teniendo en cuenta la utilización, el apero y los neumáticos, y hacerlo desde el puesto de conducción. Las ventajas son muchas, y entre ellas: llevar siempre la presión correcta, mayor duración de los neumáticos, ahorro de tiempo, mejor eficacia de tracción, menor consumo, mayor confort.

b) En la categoría de máquinas accionadas e instalaciones fijas y móviles:

La denominación de:

NOVEDAD TÉCNICA SOBRESALIENTE a:



**CONSTRUCCIONES MECANICAS ALCAY, S.L.
SERRAT TRITURADORAS**

Huesca – España

POWER VARIO 4.0

La máquina incorpora un rotor de velocidad variable accionado hidrostáticamente, para que pueda funcionar como desbrozadora y como fresadora, en función del tipo de trabajo que tenga que desarrollar según la velocidad del rotor.

Velocidades lentas de rotor para fresar el suelo y velocidades más elevadas para desbrozar la superficie.

Se acompaña con un software que tiene un sistema de gestión de potencia automático, lo que permite ajustar la potencia disponible en el tractor a las exigencias que tiene la máquina en cada terreno. También mediante sensores de par y de potencia protege los mecanismos del tractor y de la máquina, además de impedir que la disponibilidad de potencia en el tractor entre en momentos críticos por la exigencia del trabajo.



COMPONENTES AGRÍCOLAS GENERAL, S.L.

La Rioja – España

NEBULIZADOR MIXTO PRENEUMÁTICO CON SISTEMA DE APLICACIÓN AGUA-POLVO

Permite hacer tratamientos tanto con productos fitosanitarios líquidos como en polvo, ya sea independientemente o con los dos a la vez.

Las ventajas que ofrece son: 1. Ahorro económico al comprar un equipo capaz de hacer dos tratamientos. 2. El operario desde el tractor puede decidir cuándo aplicar líquido o cuando aplicar polvo o incluso aplica las dos a la vez, o ninguna. 3. Reducción de un 90% de deriva al aplicar los productos en polvo como por ejemplo azufres, incluso los días con viento. 4. Reducción de un 40% de derivas en tratamientos con productos líquidos al generar un aire

húmedo que consigue remover el cultivo. 5. Aumento de un 40% de superficie del cultivo mojado ya que quedan mojadas las hojas por sus dos caras. 6. Reducción de un 40% la dosificación de líquido distribuido por hectárea. Ahorro de un 50% de combustible y de tiempo al realizar varios tratamientos en una sola pasada.

**La denominación de:
NOVEDAD TÉCNICA a:**



AGROMAVERICK

Zaragoza – España

SR3000/3.2

Máquina para la recolección de frutos secos, controlada por un solo operario que, en su simplicidad, puede responder a las exigencias de mecanización de la recolección en explotaciones de cualquier tamaño, edad y marco de plantación, reduciendo sensiblemente la mano de obra y el coste de recolección. El equipo lleva 1 o 2 peladoras incorporadas, (sin dañar al fruto de cáscara blanda), capaces de pelar más de 3000 kg/h. Gran capacidad de depósito, con sinfín de descarga, Todo alimentado por un generador y un equipo hidráulico de 11 motores.

También hay otra versión más sencilla, con un pequeño generador y batería.



FORIGO - ROTER ITALIA, S.R.L.

Montova – Italia

MODULA JET

En esta máquina la siembra, la colocación de la semilla, la colocación de film biodegradable y su perforación se realizan de forma separada. El operador desde la cabina del tractor puede elegir el diámetro del agujero en el film, la distancia y la profundidad de siembra. Los elementos de la máquina se comunican entre ellos y con el centro de control y gestión través del protocolo CAN-BUS, por lo que no se necesitan conexiones mecánicas o enchufes hidráulicos.

La máquina ofrece gran flexibilidad, simplicidad de uso por el operador y reduce los tiempos de trabajo y la mano de obra.



SEMPI M. SpA.

Bolzano – Italia

STARSOIL

Fresa multifunción que puede realizar diferentes actividades: romper piedras, cortar madera y fresar el suelo hasta 40 cm de profundidad.

La máquina incorpora una transmisión "powershift" que permite al operador cambiar de forma sencilla la velocidad del rotor (lenta o rápida) mientras la máquina está en funcionamiento, y una toma ISOBUS que permite conectarla al tractor y controlar algunas funciones directamente en el «ordenador de a bordo», visualizando todos los dato en una única pantalla.



VIGNETINOX

Pordenone – Italia

RAPID TOOL FOR LIVIO

Herramienta semiautomática para la instalación de ganchos de sujeción de los alambres de entutorado en espaldera. De funcionamiento muy simple, facilita la colocación de ganchos de emparrado, reduce el tiempo de instalación de los ganchos mejorando la sujeción entre el turos y el alambre de soporte. Además evita lesiones en las manos.



VITICHAUFFE, S.L.

Tarragona – España

ESTUFA DE TRIPLE COMBUSTIÓN VT1

Estufa destinada a luchar contra las heladas tardías en la viña y en otros cultivos. Es un dispositivo sencillo, de fácil manejo y ecológico. No genera ruidos ni humos. Su combustible son pellets de madera con lo que se aprovecha un subproducto de las propias plantaciones favoreciendo así el reciclaje de los residuos y, por lo tanto, la economía circular.

c) En la categoría de soluciones de gestión agronómica:

**La denominación de:
NOVEDAD TÉCNICA SOBRESALIENTE a:**



AGROCONTROL TECHNOLOGIES, S.L.

Madrid – España

SENSOR DE MALAS HIERBAS PARA PULVERIZACIÓN SELECTIVA

Sistema de aplicación selectiva, que, cuenta con un algoritmo de identificación de plantas. Por tanto, no solo distingue la presencia de elementos verdes, sino que identifica malas hierbas por familias. Esto permite la aplicación selectiva de herbicidas.

El desarrollo presentado ha sido llevado a cabo en colaboración con la empresa Noruega Dimensions Agri Technologies.

Los experimentos realizados han demostrado que una explotación típica de trigo o cebada puede reducir el uso de herbicidas entre un 40% y un 50% y aumentar los rendimientos entre un 6% y un 7%. La tecnología tiene, por un lado un sensor – cámara y por otro, el software de análisis de imagen y reconocimiento selectivo..

**La denominación de:
NOVEDAD TÉCNICA a:**



AGRO INTELLIGENT, S.L.

Teruel – España

PLATAFORMA DE GESTIÓN AGROXCONTROL

Agroxcontrol es una plataforma de gestión de diversos módulos, no solo para maquinaria agrícola, sino también para ganadería y riego.

Integra un buen número de programas de forma modular, con distintas funciones de gestión, entre las que destaca el sistema Agroxsensor, si bien está en una versión más evolucionada y mejorada.

Aunque la interfaz y los gráficos no son muy vistosos, el sistema es válido para todas las máquinas y cuenta con un conjunto amplio de funcionalidades y de sensores adaptables de forma modular.



NAANDANJAIN IBÉRICA

Almería – España

SISTEMA DE GENERACIÓN DE PERÓXIDO DE HIDRÓGENO

Generador de esporicida, de manera continua e in situ en el lugar de inyección. Apto para cultivo ecológico, mejorando la tasa de absorción de nutrientes tanto a nivel radicular como de cultivo. Además contribuye a la limpieza y desinfección del sistema de riego y suelos, todo ello de manera limpia, fácil simple y segura.

El mayor inconveniente es que necesita agua de muy buena calidad < 0,8 mmhos /cm.