



Durante el encuentro del sábado se llevarán a cabo demostraciones de maquinaria agrícola y de innovaciones dirigidas al sector. FOTO: ÁLEX LARRETXI

## EL PROGRAMA

- ▶ **De 10.00 a 13.30 horas:** Podrán visitarse expositores de diversas empresas y además habrá charlas formativas sobre aplicaciones móviles, innovaciones y novedades en maquinaria agrícola, drones y nuevas tecnologías en la agricultura.
- ▶ **12.30 a 13.30:** Demostraciones en campo de máquinas gradas, rodillos, remolques, etc.
- ▶ **De 14.30 a 16.00 horas:** Comida con menú popular. Para participar, es imprescindible adquirir un ticket, que tiene un precio de 18 euros, en cualquier oficina de Caja Rural de Navarra.
- ▶ **De 16.30 a 19.00 horas:** Demostraciones en campo de máquinas abonadoras, tractores con segadoras y remolque última generación, grada, chisel especial y cultivadora.
- ▶ **Información:** En la página web de UAGN se publicará el programa de esta jornada, así como las novedades alrededor del mismo.

# Villafranca será escenario el sábado del encuentro sobre maquinaria

UAGN ORGANIZA ESTA CITA, ABIERTA A LOS PROFESIONALES DEL SECTOR AGRÍCOLA Y GANADERO

## Diario de Noticias

La Unión de Agricultores y Ganaderos de Navarra, UAGN, ha organizado el I Encuentro Profesional sobre Maquinaria e Innovación, que tendrá lugar este sábado, 24 de septiembre, en Villafranca. Esta cita está abierta a todos los y las profesionales del sector agrícola, ganadero y de servicios. Según la UAGN, la jornada

“nace con vocación de permanencia y con el objetivo de acercar los avances, novedades y servicios relacionados con la maquinaria agrícola y su uso a los profesionales agrarios”. Así, desde este sindicato recuerdan que “la maquinaria agrícola se ha convertido en la principal herramienta del profesional del campo. La profesionalización y dimensión del sector agrario obliga

a trabajar en la innovación y en la mejora continua del parque de vehículos, donde la apuesta tecnológica juega un papel fundamental”.

De esta manera, el evento trata de “fomentar el desarrollo tecnológico de la máquina agrícola, sensibilizar a la opinión pública sobre la importancia de la modernización de los medios agrícolas, orientar al profesional sobre las ventajas producti-

vas de los nuevos productos y facilitar el acceso a nuevas tecnologías e innovación que permitan mejorar el impacto ambiental de las explotaciones.

## Durante todo el día

Esta jornada va a tener lugar en Villafranca y se desarrollará durante todo el día, en horario de 10.00 a 20.00 horas, aproximadamente.

La entrada al recinto donde se desarrollará el encuentro será libre.

La fiesta va a tener un carácter profesional y lúdico. Así, en ella se alternarán espacios de expositores dedicados al contacto comercial con la muestra de maquinaria agrícola. Asimismo, habrá sesiones de presentación de novedades tecnológicas.

A ello se va a sumar una comida popular cuyo menú estará compuesto por Cogollos de Tudela con anchoas, alcachofas con jamón, carrilleras al tinto de Navarra y cuajada con caramelo de pacharán y fruta de temporada, todo ello regado con vinos de Navarra. La comida, que se llevará a cabo en el frontón de Villafranca, tendrá un precio de 18 euros, que deberá abonarse en las oficinas de Caja Rural de Navarra. ■

# La temperatura del suelo afecta a la absorción de agua de los olivos

UN ESTUDIO PRUEBA LAS DIFICULTADES DE ALIMENTACIÓN QUE TIENEN ESTOS ARBOLES CON EL FRÍO

El agua es un recurso esencial para todo tipo de plantas. Es absorbida por las raíces desde donde se trasladan los nutrientes y otras sustancias a través del sistema vascular central, para luego ser evacuada por las hojas a la vez que se realiza la fotosíntesis y se convierte el dióxido de carbono en oxígeno. Pues bien, un estudio reciente ha demostrado que la baja temperatura del suelo difi-

culta la absorción de agua en olivos y almendros y, por lo tanto, condiciona su alimentación. En los meses más fríos en los que la temperatura es inferior a los 15 grados, la capacidad de absorción de agua por las raíces se reduce lo que produce síntomas de marchitez en la planta, aun cuando exista en el suelo suficiente agua para satisfacer las demandas del olivo o del almendro. El estudio transforma los árboles en fórmulas matemáticas con las que se intenta recrear los posibles comportamientos vegetativos y cómo afecta las dificultades de la adquisición de agua. Según destaca el autor de esta tesis, Omar García Tejera, “mediante esta

estrategia, podemos pronosticar el comportamiento de estos cultivos y ofrecer, por ejemplo, soluciones adaptadas a las necesidades de los productores, para incrementar la eficiencia de sus explotaciones”.

Los resultados del estudio de la interacción de la temperatura del suelo y la actividad de las raíces, muestran que existe una reducción de la capacidad de absorción del sistema radicular cuando éste es sometido a bajas temperaturas y dicha reducción no está asociada a cambios en la viscosidad del agua con la temperatura, sino que estos, posiblemente, tengan que ver con modificaciones de los tejidos que componen la raíz.



Replantación de olivos en una finca de Dicastillo. FOTO: JAVIER ARIZALETA

Los resultados derivados de este trabajo ponen de manifiesto la necesidad de indagar en los aspectos relacionados con la fisiología de los sis-

temas radicales, si se quiere tener una visión más global del comportamiento del árbol bajo distintas condiciones. ■ E.P/D.N.