

La mecanización del viñedo y sus últimas innovaciones (II)

Tanto en el laboreo como en la aplicación de productos los fabricantes continúan las mejoras

Las innovaciones y el desarrollo tecnológico en el sector vitivinícola han estado muchas veces centrados en mejorar los procesos enológicos, mientras que el viñedo, a pesar de ser el origen del producto final, ha estado un poco apartado debido al carácter marginal de muchas explotaciones vitícolas. Sin embargo, la filosofía de los productores de uva ha ido evolucionando, en los últimos años, hacia la consecución de una explotación más profesional y tecnificada que permita maximizar la rentabilidad del cultivo del viñedo. La aparición de soluciones técnicas que permitan mecanizar operaciones de cultivo que antes no era posible, o mejorar la calidad de otras que ya se habían mecanizado en mayor o menor grado, ha contribuido enormemente a optimizar dicha tecnificación.

Uno de los eventos que acercan a los viticultores las innovaciones en el mundo de la maquinaria son las ferias que periódicamente se celebran en España y en el extranjero, en las cuales las distintas casas comerciales muestran sus ofertas y novedades más destacadas. Una de las más importantes a nivel internacional es el Salón Sitevintech, que se celebra anualmente, alternando las sedes en Burdeos y Montpellier (Francia). En los dos últimos salones, del 28 de noviembre al 1 de diciembre de 2000 en Burdeos y del 13 al 15 de noviembre de 2001 en Montpellier, se expu-

El presente artículo completa el publicado con el mismo título en el número 135 de esta revista, el 15 de septiembre de 2001. Se detallan las innovaciones de maquinaria más destacadas que han irrumpido últimamente en el panorama vitícola. Por último se aportan las referencias bibliográficas consultadas para la redacción de este artículo sobre la mecanización del viñedo.

Santiago López-Miranda y Jesús Yuste.
S.I.T.A. Castilla y León

sieron novedades y soluciones mecánicas de gran interés.

En Burdeos se presentó el novedoso "Sistema de Pilotaje Electromagnético EDS". Este sistema permite la regulación automática e instantánea de máquinas como despuntadoras, deshojadoras o vendimiadoras que necesitan gran precisión a la hora de ser utilizadas para no deteriorar las plantas. Se basa en la electrificación de los alambres de la espaldera, lo que genera un campo magnético detectado por el sistema montado sobre la máquina utilizada que permite corregir continua y au-

tomáticamente la posición de la herramienta. Empleando la misma técnica se ha presentado en el salón de Montpellier el piloto automático para vendimiadora, galardonado con una medalla de plata. Con este sistema, la posición del cabezal de vendimia con respecto a la espaldera es continuamente corregida de forma automática, lo que permite al conductor centrarse únicamente en el reglaje y en los parámetros de funcionamiento de la vendimiadora.

En el campo de los tractores, uno de los aspectos que los fabricantes intentan mejorar continuamente es el de las transmisiones. De ellas depende, en gran medida, la estabilidad, la maniobrabilidad y la adaptación a situaciones cambiantes del terreno. En estos dos últimos años ha aparecido en el mercado una nueva transmisión hidrostática para tractores zancudos que permite emplear 4 ruedas motrices o tan solo 2 en la parte trasera, con el fin de adaptarse a diferentes pendientes o en función del reparto de peso sobre las ruedas y conseguir que éstas desarrollen su esfuerzo de tracción máximo. Esta innovación obtuvo una medalla de plata en 2000. La transmisión permanente integral para chasis polivalentes, cuya ventaja principal radica en que, sea cual sea la velocidad o el tipo de maniobra, las cuatro ruedas motrices no están sometidas a un patinaje significativo, ha sido merecedora de una medalla de oro en el Sitevi 2001.



El Tornasol, apero Intercepas sin palpador.



Asiento eléctrico.

Manual de gestión empresarial: explotaciones agrarias



Despuntadora equipada con EDS.

Aunque la mecanización de ciertas operaciones de cultivo en el viñedo, como el laboreo y la aplicación de productos fitosanitarios y herbicidas, está más que resuelta, algunos fabricantes de maquinaria continúan mejorando técnicamente estas labores. En 2000 fue presentado el "Tornasol", un apero de labranza del tipo intercepas pero que incorpora la novedad de no utilizar un palpador para retirarse cuando se encuentra el tronco de una cepa o un poste. Este apero permite aproximar la labor a los troncos más que los intercepas tradicionales. El pulverizador para terreno con pendiente ha sido expuesto recientemente en Montpellier. Este pulverizador resuelve los inconvenientes de realizar tratamientos en viñedos con pendiente transversal ya que su dispositivo de distribución es capaz de regular automáticamente la posición y la inclinación de las toberas en función de la pendiente transversal. Se consigue economizar el producto así como tratar viñedos cuya pendiente complicaba mucho esta operación.

La comodidad de tractoristas y maquinistas está satisfactoriamente solucionada en muchos casos, pero facilitar y buscar la comodidad en las operaciones manuales en el viñedo es más complicado. En el salón de Burdeos se aportó una solución a este problema en forma de "asiento eléctrico". Está formado por un asiento en forma de cubeta, muy cómodo, montado sobre un chasis tubular con una rueda directriz, la delantera, y dos ruedas motoras, las traseras. El operario se sienta sobre él, delante de la cepa, para trabajar sobre ella. Cuando termina y se reclina hacia atrás, el asiento avanza automáticamente hacia la cepa siguiente.

BIBLIOGRAFÍA

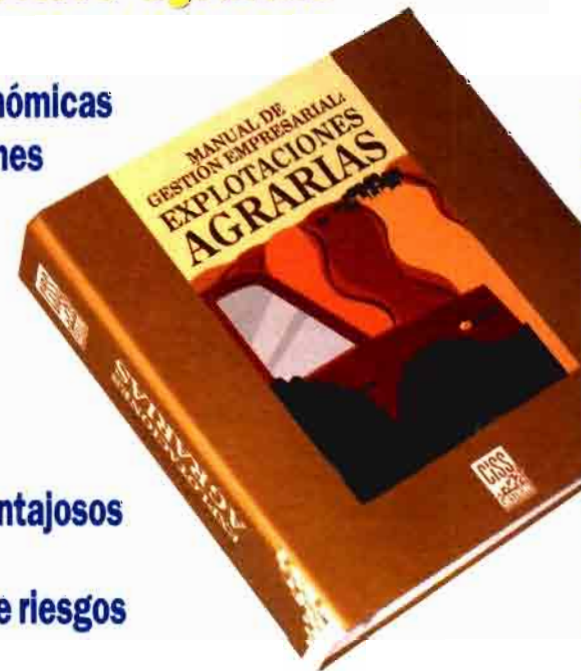
- Arno, J. y Masip, J. 1997. "Tractores especiales: viñeros y fruteros". Vida Rural nº 40, 44-47.
- Gil, E. 1993. "Tractores viñedos: una adaptación al cultivo". Viticultura y Enología Profesional nº 25, 15-21.
- Gil, J. 1990. "Maquinaria para el cultivo y recolección de la vid". Ed. Mundi-Prensa, 128 pp.
- Gil, J. 1991. "Evolución de las modernas máquinas de vendimiar". Vitivinicultura, año II, nº 3, 28-32.
- Gil, J. y Porta, M. 1993. "Mecanización de la vendimia en España". Vitivinicultura, año IV, nº 7-8, 41-43.
- Gil, J. 2000. "Panorama actual de los tractores estrechos en el mercado español". Vida Rural nº 112, 56-58.
- Márquez, L. 1990. "La adaptación del tractor al viñedo (I)". Vitivinicultura, año I, nº 8, 35-42.
- Saz, C. 1994. "Vendimiadoras: pasado, presente y futuro". Viticultura y Enología Profesional nº 30, 25-33.
- Urbano, P. 1999. "Los tractores estrechos y su elección". Vida Rural nº 93, 83-86.

■ Ayudas económicas
y subvenciones

■ Ahorro y
beneficios
fiscales

■ Contratos
laborales ventajosos

■ Cobertura de riesgos



El "Manual de gestión empresarial: explotaciones agrarias" permite que tanto el agricultor como el asesor y el técnico conozcan todos los aspectos que influyen en la gestión de su negocio: obligaciones fiscales, subvenciones públicas a las que tienen derecho, trámites de contratación, gestiones con la Seguridad Social, cómo formar una sociedad agraria, contratación de seguros y, en definitiva, todo lo necesario para gestionar la Explotación Agraria aumentando la productividad y sus beneficios. Todo ello explicado de forma clara y sencilla, con muchos ejemplos prácticos de los temas expuestos. Porque usted sabe mejor que nadie que hay que sembrar semillas... y muchas cosas más.

ÚTIL y PRÁCTICO

Soluciones y respuestas a cuantas cuestiones le surjan en la gestión de su Explotación Agraria.

COMPLETO

El manual se ha dividido en cuatro partes que recogen todos los temas cuyo conocimiento es de vital importancia para aprovecharse de todas las oportunidades del sector agrario para mejorar e incrementar el rendimiento y los beneficios de su esfuerzo.

FÁCIL DE COMPRENDER

Además de textos claros y sencillos, y el empleo de un lenguaje ameno, el manual contiene numerosos cuadros y ejemplos de formularios cumplimentados, idénticos a los que usted tiene que rellenar habitualmente.

ACTUALIZABLE

CISSPRAXIS Especial Directivos cuenta con un Servicio Especial de Actualización Permanente que le enviará periódicamente nuevas hojas con las que sustituir (no perderá ni un minuto gracias al formato de archivador) a las que se vayan quedando anticuadas o para completar y ampliar los contenidos. De este modo usted estará siempre al día de la legislación, ayudas o documentación necesaria para tomar sus decisiones con total seguridad.

Descuento

5%

Precio: 21.559 + IVA. Precio para lectores de Vida Rural: 20.472 + IVA. Este precio incluye el manual actualizado a la fecha del pedido, los gastos de envío y las actualizaciones del manual durante 12 meses.

Pedidos: rellenar la tarjeta de pedido de libros que encontrará en el centro de la revista, indicando la Referencia: Manual CISSPRAXIS.