

■ Calidad desde el inicio

El material de multiplicación

Semillas, Planteles y Plantas de vivero: importancia estratégica para España como país hortofrutícola.



Los agricultores, las empresas agrícolas, adquieren todos los años, o al principio de su cultivo, el material de multiplicación que necesita su actividad, esperan aprovecharle todo su potencial y le dedican los mejores cuidados de cultivo posibles.

Según cómo sea el material que adquieran y su calidad así serán los resultados. Merece pues la pena saber elegir la calidad del material de multiplicación y disponer para ello de la más completa información. La información existe, el sector tiene normas de calidad que facilitan su transpa-

Centro de ensayos de semillas y hortícolas de Aranjuez (Madrid).

rencia y sólo se precisa una mayor integración con las empresas de producción para alcanzar mejores cotas de utilidad en la productividad agraria.

Abrir puertas: Interrelación de sectores

Cada año las empresas agrícolas tienen que acudir al mercado a buscar y adquirir el material de multiplicación que necesita su proceso de producción. En un 100% en el caso de siembras de gran cultivo y en una parte variable según las nuevas plantaciones o replantaciones en el caso de plantas leñosas.

La importancia económica de dicha elección no siempre se corresponde con la información que maneja el agricultor en el momento de la decisión de adquisición.

Ciertamente, una semilla no es un simple grano, ni una planta de vivero es un trozo de madera. Con este principio es fácil estar de acuerdo. No obstante, hay agricultores que consiguen encontrar, y eligen, granos y trozos de madera de algún origen porque tienen un precio más barato. Las posibles razones para esa elección se basan en que la diferencia que da valor al material de calidad no se ve a simple vista. La diferencia entre un material de calidad controlada y otro sin control puede ser tan importante como el valor que de la empresa al término "productividad" o al concepto de "riesgo empresarial". Cada vez más, las empresas agrícolas se preocupan y se informan de cómo es el material de multiplicación que necesitan para mejorar sus resultados.



Pedro Chomé Fuster

pchomefu@mapya.es

Ingeniero Agrónomo

Oficina Española de Variedades de Frutales

■ Merece pues la pena saber elegir la calidad del material de multiplicación y disponer para ello de la más completa información.

Informe sobre la Industria Hortícola

Se trata de favorecer la oferta de un material de calidad en un mercado transparente. El sector del material de multiplicación, integrado por viveristas, productores de semillas, investigadores, técnicos y administración de control, como todo sector muy especializado tiene tendencia a recluirse en sí mismo, y sin embargo, por su clara implicación y dependencia del sector productor agrícola y hortofrutícola necesita mejorar en su divulgación y en la intensificación de las relaciones cruzadas e interprofesionales con el resto del mundo agrícola. Se trata, al menos, de abrir las puertas al conocimiento mutuo para que se puedan aprovechar el potencial y las mejoras que aportan las semillas, los plantales y las plantas de vivero de calidad.

El agricultor tiene que disponer de información clara de qué variedades y calidades puede en-

contrar en el mercado, qué le aportan, y en dónde localizar la oferta. El productor de material de multiplicación necesita la participación del agricultor para prever sus calendarios de producción y dejar de actuar como un vidente de la demanda a dos años vista. El investigador de nuevas variedades necesita estar próximo al agricultor para darle respuesta a sus necesidades. La interprofesión y la unidad de organización ayudarán claramente en esa meta.

Sistema de control de calidad .

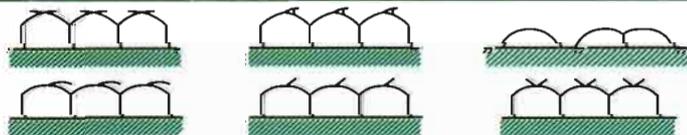
Existe un sistema de control de calidad para el material de multiplicación. Y con ámbito de ley.

Desde 1971 la ley 11/71 ha recogido las antiguas normas del mercado de semillas, ha desarrollado las de viveros y ha incorporado y actualizado las normas de ámbito europeo.



Distintos modelos de etiquetas certificadas.

El resultado es un conjunto de reglamentos específicos que se adaptan a cada grupo de especies y a sus particularidades. Es un sistema de certificación y control de calidad completo, pues abarca a todos los agentes que intervienen : las semillas y las plantas, las variedades, las empresas productoras, la Administración, desde el



ASTHOR AGRICOLA, S.A.
Polígono industrial BRAVO
33429 VIELLA - SIERO
PRINCIPADO DE ASTURIAS
ESPAÑA

Teléfono: + 34 - 985 792 575
985 794 540
Fax: + 34 - 985 794 325
E-mail: asthor-agricola@fade.es
www.fade.es/asthor-agricola

Informe sobre la Industria Hortícola



Ensayos comparativos comunitarios de fresa.

principio del cultivo hasta su comercialización final en el mercado, y todo desde un punto de vista agrícola y técnico.

Visto desde afuera puede dar la sensación de un sistema complejo por el detalle al que llega y la organización que precisa, pero ello se debe a una de sus virtudes, su especialización, y, en cualquier

caso, si se leen atentamente los Reglamentos Técnicos se puede apreciar que siguen las pautas lógicas del cultivo y su calendario.

Y funciona. Y al compartir la mayor parte de las normas con la Unión Europea se facilitan los intercambios comerciales. También el comercio internacional se ve facilitado por la existencia de material certificado, pues puede garantizar a los compradores unas referencias de calidad concretas.

El control del concepto de calidad, que comprende aspectos comerciales, varietales y sanitarios, necesita no sólo de normas sino de instalaciones especializadas.

Se puede resumir que forma parte del sistema de control de calidad del material de multiplicación lo siguiente:

- Una norma única de control y certificación para cada grupo de especies

■ También el comercio internacional se ve facilitado por la existencia de material certificado, pues puede garantizar a los compradores unas referencias de calidad concretas.

- Campos de ensayo, laboratorios, centros de referencia de análisis
- Expertos y equipos de inspección y control
- Registros de variedades y colecciones varietales de referencia
- Registro de proveedores

Siempre al Día

Las mejores variedades
La técnica más avanzada

Esquejes de clavel • Esquejes de crisantemo • Plantas de gerbera

tecniplant

Amplia gama de variedades de todo tipo, bola gran tamaño, pompom bola pequeña, araña, margarita, anémona, dalia
Solicite nuestro catálogo.

C/. Argentera, 29 - 6º 1ª
43202 REUS (Tarragona)
Tel.: 977 / 32 03 15
Fax: 977 / 31 74 56

Asturias y Cantabria

AGRICOLA CUELI, S.A.
Álvaro de Albornoz, 3
33207 Gijón - Tel.: 985 35 80 20

Galicia

BACELO, S.L.
C/. Carregal, 70
Tel. 986 63 34 09 - Fax.: 986 63 34 90
36740 TOMINO (Pontevedra)

Cádiz y Sevilla

FRANCISCO GUERRERO ODERO
Tel. Movil. 609 86 79 07

Murcia y Alicante

BULBO IMPORT S.L.

Av. Andalucía, 19
Tel. - 950 46 44 68 - Fax.: 950 46 40 13
04640 PULPI (Almería)

e-mail: tecniplant@ediho.es

A continuación se detalla cada parte del sistema después de presentar las cifras de producción del material de multiplicación

Las cifras de producción del sector

El valor de mercado del sector del material de multiplicación, semillas y plantas de vivero está por encima de los 31.000 millones de pesetas. El valor del sector es difícilmente evaluable porque es su aportación en la mejora de los rendimientos y el progreso agrario. La comparación nos mostraría un sector barato y eficiente.

Las estadísticas de producción, de acuerdo con los datos facilitados por las Comunidades Autónomas, nos muestran las siguientes cifras, en las que no se entra en el detalle de categorías comercializadas, sino con las que se pretende dar una visión global del conjunto.

■ Para que la producción del material de multiplicación de calidad llegue a los agricultores de una forma ordenada y transparente hay que fijar los parámetros que definen el término calidad y las condiciones de producción y comercio.

Normas de calidad

A.- Marco legal:

Para que la producción del material de multiplicación de calidad llegue a los agricultores de una forma ordenada y transparente hay que fijar los parámetros que definen el término calidad y las condiciones de producción y comercio. Esto es fijar las "reglas del juego" para los sujetos de la actividad, y se traduce en unas normas legales que marcan las re-

Tabla 1:

SEMILLAS DE ESPECIES AGRÍCOLAS: Producción últimas tres campañas/Quintales

Especies	1997/98	1998/99	1999/2000
CEREALES de paja	2.114.840	2.521.588	2.499.040
MAIZ Y SORGO	38.100	36.498	31.377
FORRAJERAS gramíneas	23.579	31.640	31.073
FORRAJERAS leguminosas	145.087	206.442	256.291
LEGUMINOSAS grano	15.120	12.764	14.123
Otras FORRAJERAS	494	334	102
LEGUMINOSAS consumo humano	3.175	1.845	1.915
HORTÍCOLAS	2.191	276	1.110
OLEAGINOSAS	76.324	81.525	78.223
TEXTILES	41.451	53.897	27.651
PATATA	479.903	531.897	475.145
REMOLACHA AZUCARERA	3.725	3.073	2.528
TOTAL SEMILLAS	2.943.989	3.481.446	3.418.578

Tabla 2:

PLANTAS DE VIVERO: Producción últimas tres campañas/Unidades

Especies	1997/98	1998/99	1999/2000
CITRICOS	7.783.621	7.318.942	6.440.873
FRESA	493.527.000	591.524.000	621.023.000
FRUTALES patrones *	3.765.345	1.858.591	3.165.536
FRUTALES plantones *	15.739.000	14.834.000	15.520.000
VID patrones	35.023.000	47.130.000	41.235.000
VID planta injertada	13.986.000	20.629.000	21.810.000
ORNAMENTALES	50.826.000	**	**
FORESTALES semillas (Kg.)	4.579	13.436	10.224
CHOPO plantas ***	286.702	896.841	1.687.734

*: Especies con Reglamento Técnico - **: Datos no disponibles - ***: material clonal

ferencias necesarias tanto para el productor como para el consumidor.

En España, toda la actividad del sector productor de material de multiplicación está regulada, en la cúspide, por la ley de semillas y plantas de vivero de 1971. A partir de la misma se han desarrollado reglamentos generales y específicos para cada grupo de plantas, en armonía con la normativa comunitaria.

Las normas han sido redactadas con la participación de todas las administraciones públicas, los Centros de investigación y con el mismo sector afectado, lo que asegura la utilidad y la adecuación de la misma.

El resumen del marco legal vigente se puede apreciar en la figura 1.

B.- Categorías comerciales:

Los reglamentos técnicos fijan las categorías con que pueden producirse las distintas especies con diferencias adaptadas a las particularidades de cada una, por lo que no hay una única clasificación, si bien el conjunto de categorías comerciales responden a unas ideas básicas que implica que las primeras generaciones son las que se someten a las comprobaciones más rígidas y en consecuencia se denominan con los estatus más altos de calidad con el objetivo de que su posterior multiplicación para conseguir ma-

Seminis

EL FUTURO POR DELANTE.

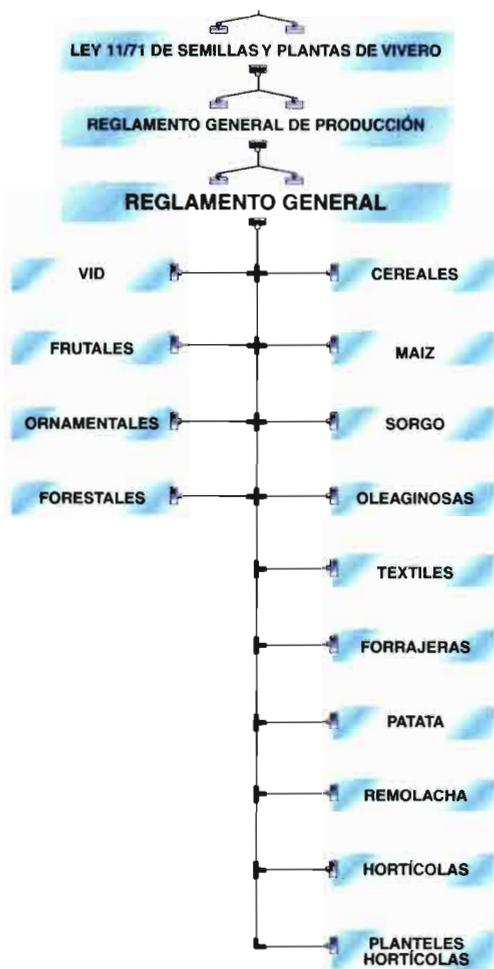
Con la unión de Asgrow, Bruinsma,
Petoseed y Royal Sluis,
SEMINIS se convierte en la empresa de
semillas con liderazgo y capacidad para
afrentar los retos del futuro en
investigación, producción y calidad, en
todos los campos.

AS

ROYAL

Figura 1:

Marco legal de las semillas y las plantas de vivero en España



■ El control del material y los Registros de Variedades precisan la existencia de una red de laboratorios, campos e invernaderos organizados con un Centro que sirve de referencia y ubicados en las zonas agrícolas adecuadas a cada especie.

Tabla 3:

Categorías del material de multiplicación*

Nivel	Categorías		
	Semillas	Plantas de vivero	Forestales
INICIAL **	Parental , G0	Inicial	
	Prebase		
BASE **	Base	Base	Controlado
CERTIFICADA ***	Certificada		
	Certificada 1ª R		
	Certificada 2ª R		
ESTANDAR ***	Certificada 3ª R	Certificada	Seleccionado
	Estándar	Estándar CAC	Identificado
COMERCIAL ***	Comercial	-	-

* : Según la especie pueden producirse unas u otras categorías

** : Categorías que se producen dentro del ámbito profesional de los obtentores y productores

*** : Categorías disponibles en el mercado para las empresas agrícolas

terial comercial en mayor cantidad mantenga la calidad deseada .

De forma esquemática se puede hacer el siguiente resumen de las diversas categorías contempladas en los Reglamentos Técnicos.

C.- Certificación

Aunque hay interpretaciones más generales, aquí la palabra certificación se emplea para designar el sistema de producción y de control que tiene por resultado un material comercial de categoría certificado.

Siempre tiene una participación oficial en el control, tanto desde la fase de cultivo donde se trabaja con actas oficiales, como en la fase final de comercialización donde se editan las etiquetas oficiales que avalan todo el proceso.

Para algunos materiales todo lo que se comercializa tiene que ser de categoría certificada, para otros es posible producir otras categorías sujetas a condiciones menos estrictas como son las denominadas Comercial , Estándar o CAC , según los casos, en los que la responsabilidad del productor no está tan apoyada en controles oficiales. En algún caso, como en las ornamentales, no existe ninguna categoría definida y las plantas reciben solamente la mención " calidad CE ".

Estructura técnica

Para comprobar los requisitos de los Reglamentos Técnicos es necesario efectuar controles y análisis, tanto por los mismos proveedores como por los organismos oficiales de control. Esto implica la toma de muestras y su estudio en laboratorios, invernaderos o ensayos de campo. El control del material y los Registros de Variedades precisan lo siguiente:

Semillas

- Ensayos de precontrol (campo)
- Análisis de calidad (Laboratorio)
- Análisis de germinación (Laboratorio)
- Análisis sanitarios (Laboratorio)
- Ensayos de postcontrol (campo)
- Ensayos de identificación (campo y laboratorio)
- Ensayos de valor agronómico (campo)
- Colecciones de referencia

Plantas de Vivero

- Análisis varietales (campo y lab.)
- Análisis sanitarios (laboratorio)
- Análisis sanitarios bio (Invernaderos)
- Análisis sanitarios bio (campo)



Plásticos para una agricultura inteligente

No todos los plásticos agrícolas dan lo mismo. Los hay que se adecuan mejor a determinadas condiciones climáticas, que sacan más rendimiento a ciertos cultivos, que se adaptan mejor a las características de ciertas zonas... las posibilidades para seleccionar el plástico óptimo son cada vez más amplias. En SOTRAFA, S.A. disponemos de tecnología de última generación tricapa y utilizamos las mejores materias primas del mercado.

Venticinco años de experiencia nos avalan.

Déjese aconsejar por profesionales y no se sentirá defraudado.
El futuro nos demanda una agricultura cada vez más inteligente.
Estamos en ello.

En contacto con el mundo — <http://www.sotrafa.com>



sotrafa, s.a.

Ctra. Nac. 340 • Km. 416,4
Tel.: 950 58 04 42 • Fax: 950 58 02 33
Apdo. Correos, 61 El Ejido
04700 EL EJIDO (Almería)
e-mail: info@sotrafa.com



- Ensayos de postcontrol (campo)
- Material inicial y de reserva: producción y control
- Ensayos de identificación (campo)
- Colecciones de referencia (campo)

Estos trabajos hacen imprescindible la existencia de una red de laboratorios, campos e invernaderos organizados con un Centro que sirve de referencia y ubicados en las zonas agrícolas adecuadas a cada especie.

La complejidad y la especialización de estos trabajos son la causa de centralizar las instalaciones en los Centros especializados más idóneos y el disponer de ellos aporta al país unos medios de carácter estratégico para la agricultura y que le permiten controlar la calidad del material que utiliza.

Los actuales Centros espe-

cializados en semillas y plantas de vivero se detallan en la tabla 4.

Todo lo anterior es independiente de los controles rutinarios por métodos rápidos y estándares realizados por cada uno de los centros de control de las Comunidades Autónomas competentes, y de los realizados por los propios productores.

En el caso de plantas de vivero se da la circunstancia añadida de que la producción y mantenimiento de material inicial es una actividad que por su complejidad y costo se aleja normalmente de las posibilidades de ser realizada por un vivero individual, especialmente cuando las variedades que se certifican son públicas. Por eficacia y economía esta actividad se realiza por un solo centro, normalmente público aunque con participación y financiación compartida con los viveristas interesados.

Invernadero de producción para semilleros ornamentales. Las industrias de planta joven han permitido programaciones en los viveros para planta acabada.

Es la fórmula vigente en Europa y la recomendada por organismos internacionales (OEPP).

Registros de variedades

La variedad es uno de los activos más importantes del material de multiplicación. Para trabajar con variedades hay que conocerlas y saber distinguirlas. Y no es menos importante denominarlas correctamente para evitar confusiones. Todo esto que parece básico no siempre se cumple en la práctica.

Un Registro de Variedades fija las variedades que se ha demostrado que son diferentes y su denominación correcta. Representa una referencia oficial de las variedades de una especie y aporta seguridad y transparencia al mercado.

En el caso de aplicarse a las variedades que están presentes en el mercado, se trata del Registro



Tabla 4:

**SEMILLAS DE ESPECIES AGRÍCOLAS:
Producción últimas tres campañas/Quintales**

Centro especializado	Especies	Tipo de trabajos
INIA.*- Aranjuez (Madrid)	SEMILLAS HORTÍCOLAS VID	Ensayos de identificación Ensayos de identificación Colección de referencia y material inicial
INIA*.- Puerta de Hierro (Madrid)	SEMILLAS	Laboratorio de análisis con calificación internacional ISTA
INIA* - Moncada (Valencia)	HORTÍCOLAS	Ensayos de identificación
INIA*.- Sevilla	SEMILLAS	Ensayos de identificación
INIA*/ CIDA.- La Alberca (Murcia)	VID	Análisis sanitarios bio Nueva colección de referencia
DGA.- Montañana (Zaragoza)	FRUTALES	Ensayos de identificación Análisis sanitarios bio Material inicial
CSIC.- Montañana (Zaragoza)	FRUTALES	Ensayos de identificación
ETSIA.-Madrid	VID	Ensayos de identificación Material de reserva
SIA C.A. Andalucía.- Huelva	FRESA	Ensayos de identificación
SIA C.A. Castilla-León.- Valladolid	FRESA	Análisis sanitarios bio
IVIA . C.A. Valenciana. Moncada(Valencia)	CÍTRICOS	Ensayos de identificación Análisis sanitarios bio Material inicial
C.A. Cataluña.- Barcelona	ROSA Y CLAVEL	Ensayos de identificación
CSIC.- Salamanca	FORRAJERAS Y PRATENSES	Ensayos de identificación

* : Instalaciones y personal del antiguo INSPV ubicadas provisionalmente en el INIA

de Variedades Comerciales.

En el caso de reflejar cuáles de las nuevas variedades comercializadas están sujetas a unos derechos exclusivos de su obtentor mediante un título de Obtención vegetal, se trata del Registro de Variedades Protegidas.

A.- Registro de Variedades Comerciales - RVC

No sólo es una referencia técnica y clarificadora del panorama varietal de una especie, también es una obligación legal que tiene efectos en el comercio.

Como regla general, para que se pueda producir con fines comerciales una variedad en nuestro país tiene que estar inscrita previamente en el RVC o en el Catálogo Común europeo (suma de RVC nacionales en la UE en el caso de plantas agrícolas y hortícolas).

En el caso de plantas de vivero, este requisito sólo es aplica-

■ Como regla general, para que se pueda producir con fines comerciales una variedad en nuestro país tiene que estar inscrita previamente en el RVC o en el Catálogo Común europeo.

ble a la especie Vid y a las categorías certificadas de Frutales, Cítricos y Fresa.

Para la inscripción de una variedad en el RVC es necesario que sea examinada durante al menos dos períodos de producción de acuerdo con las normas internacionales para la descripción de variedades de la UPOV en lo que son los ensayos de identificación

y en el caso de semillas, también con ensayos de valor agronómico.

A la vista de los ensayos anteriores, las Comisiones Nacionales de Estimación, en cuya composición figuran representantes de los sectores afectados (agricultores, investigadores, productores y administración) proponen la inclusión o no de las variedades en su RVC, cuya divulgación se realiza por medio de la publicación en el BOE y en el Boletín del RVC, trimestral.

B.- Registro de Variedades Protegidas.- RVP

En las variedades vegetales, el RVP viene a ser lo que las patentes y Marcas representan para las invenciones industriales.

En él se inscriben aquellas novedades varietales sobre las que su obtentor quiere hacer valer sus derechos exclusivos de utilización.

Informe sobre la Industria Hortícola

Tabla 5:

**Registros de variedades, RVC; RVP/UE
Número de variedades inscritas**

Especies	RVC	RVP	RVP-UE
SEMILLAS	1.827	664	2.538
HORTÍCOLAS	1.394	22	906
FRUTALES	820	71	294
ORNAMENTALES	-	262	4.738
TOTAL	4.041	1.019	8.494

* Fuente: OEVV y Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales

Tabla 6:

**Registros de Proveedores
Productores registrados a 31/12/2001***

Especies	Nº de productores
SEMILLAS	670
PLANTAS DE VIVERO	1.191
REGISTRO PROVISIONAL DE PRODUCTORES DE PLANTAS DE VIVERO (especies sin Reglamento Técnico)	2.785

* Fuente: OEVV

Tiene una finalidad y un desarrollo independientes del Registro de variedades comerciales y también una base legal propia: la ley 3/2000 del Régimen Jurídico de la Protección de las Obtenciones Vegetales. El panorama legal se completa con el instrumento de adhesión de España, en 1980, al Convenio internacional para la protección de las Obtenciones Vegetales.

Las variedades que los obtentores presentan al mismo, para que sean objeto de protección son sometidas a los ensayos de identificación para comprobar si son verdaderas novedades vegetales, en cuyo caso se le concede el correspondiente Título de Obtención Vegetal.

C.- Registro de Variedades Protegidas Comunitario :- RVP - UE

Tiene como ámbito de protección todos los países de la Unión Europea. El sistema comunitario se creó en 1994 mediante el reglamento 2100/94/CE y es administrado por la Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales.

Paulatinamente ha sido el destino de una gran parte de las solicitudes de protección, lo que tiene sentido dentro del mercado único europeo. Desde sus comienzos en 1996 hasta ahora ha recibido 14.148 solicitudes, más de la mitad de ellas de variedades de especies ornamentales. El número de títulos de Obtención otorgados hasta la fecha es de 8.494.

Registro de Proveedores

Todos los proveedores de material de multiplicación tienen que estar previamente autorizados y registrados. El registro se realiza a diferentes niveles, estando más desarrollado en detalle en el caso de los productores que son los que tienen mayor influencia en la calidad final del material vegetal y dentro de éstos, los correspondientes a especies que tienen desarrollado un Reglamento técnico.

La producción o comercialización de material vegetal sin estar registrado es una actividad clandestina sujeta a sanción.

Las condiciones para su registro vienen fijadas en el Regla-



Vista del cuidado de un plantel ornamental de Dipladenia en las instalaciones de New Plants Motril s.a. en Granada.

mento General y en los Reglamentos técnicos de cada especie. Actualmente la OEVV trabaja en la redacción de un nuevo marco regulador del registro de proveedores que actualice y armonice las condiciones técnicas y las competencias autonómicas.

Estructura organizativa

La gestión de todo el entramado normativo, técnico, de registro, en sus aspectos de personal y de medios, y en los ámbitos profesional y administrativo necesita una buena estructura organizativa. Como se trata de prestar

Respuesta Global a cada necesidad local

Soluciones sostenibles en todo el mundo

La innovadora oferta de Nunhems en genética vegetal, ciencia y servicios para la producción de alimentos saludables es una de las más importantes a nivel mundial.

La versatilidad de las variedades vegetales de Nunhems y sus innovaciones a nivel de mercado cumplen cada expectativa local, para un desarrollo sostenible de la nueva agricultura en todo el planeta!

Nunhems: tu asesor **Glocal**



Nunhems Semillas, S.A.: Cno. de los Huertos, s/n
46210 - PICANA - Valencia
Tel. 96 159 42 10 - fax 96 159 17 20
e-mail: N.Semillas@nunhems.com - www.nunhems.com



Planta madre de clavel (a la izquierda). Arriba, Panorámica de vivero Iberplant en su sección de forestales en Valencia.

Fundamentalmente hay dos ámbitos de responsabilidad: el privado de las empresas proveedoras y el público de la administración de control.

un servicio y alcanzar unos resultados prácticos, el sistema tiene que ser ágil y eficaz.

Fundamentalmente hay dos ámbitos de responsabilidad: el privado de las empresas proveedoras y el público de la administración de control.

Bajo el punto de vista individual las empresas privadas tienen que adaptar su proceso de producción a los requisitos fijados por

los Reglamentos técnicos en lo que pueden suponer de mayores exigencias de control interno de calidad. A nivel del conjunto del sector profesional las empresas necesitan disponer de una forma asociativa ya sea para tener un cauce de representación y defensa de sus intereses como para poder abordar trabajos e inversiones que individualmente sean complejos. Esto último es muy claro en la producción de material Inicial de plantas de vivero certificadas.

Como asociaciones globales nacionales existen en éste momento fundamentalmente dos, FEPEX (Federación de Productores y Exportadores de frutas y hortalizas) en el ámbito de plantas de vivero y APROSE (Asociación Profesional de Empresas Productoras de Semillas) en el ámbito de semillas.

Por parte de la Administración de control la responsabilidad se ha ido dividiendo para dar con-





Luis García Lorente en sus instalaciones de planteles de cítricos cultivados de forma moderna en sustratos especiales cuyo principal componente es la fibra de coco.

tenido a las transferencias autonómicas.

Lo que en 1971 era un solo Instituto de carácter técnico especializado, el INSPV, en éste momento se distribuye en 17 organismos oficiales responsables autonómicos, con competencia en la ejecución de todos los controles del mercado interno, y un organismo oficial responsable de la administración central la Oficina Española de Variedades Vegetales (OEVV) del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA), competente en la coordinación autonómica, el desarrollo normativo básico, la participación en los foros legislativos de la UE, el comercio exterior y los Registros de Variedades.

En el caso de los Registros de Variedades, parte de los medios, personal y centros de ensayos de identificación se encuentran ahora en el INIA, organismo de investigación del Ministerio de Ciencia y Tecnología, con el que se ha tenido que establecer una comisión interministerial para poder organizar los ensayos de identificación del MAPA.

El futuro del Sector

Hay muchos futuros, como hay también distintas realidades en cada uno de los grupos de especies en los que existe un subsector específico. En su conjunto el sector del material de multiplicación tiene una sólida realidad, fruto del desarrollo sostenido durante todo el período de existencia de la Ley de semillas y plantas de vivero que lo ha orientado decididamente hacia la extensión del concepto de calidad. Para un desarrollo positivo hay que ir superando los inconvenientes y saber aportar mejoras. Los retos más destacados que ahora tenemos de forma general aunque deducidos de unos u otros subsectores, y en consecuencia más válidos para unos que para otros, pueden ser los siguientes.

Dependencia varietal:

Existe un desequilibrio en las novedades varietales a favor

de las obtenciones extranjeras. Este desequilibrio es más acusado en cereales, forrajeras, oleaginosas, industriales, hortícolas, ornamentales y fresa. Esto significa una fuerte dependencia tecnológica del exterior en la mejora varietal, fruto de la escasa actividad investigadora al respecto, lo cual no se corresponde con la importancia de nuestra producción hortofrutícola.

■ Hay muchos futuros, como hay también distintas realidades en cada uno de los grupos de especies en los que existe un subsector específico. En su conjunto el sector del material de multiplicación tiene una sólida realidad ...

Es cierto que en muchas especies esta situación se suaviza por la presencia en el mercado de variedades tradicionales autóctonas de gran calidad, como es el caso de los frutales y la vid pero debe ser motivo de reflexión la situación con las nuevas variedades, porque, aparte de la dependencia citada, si las nuevas variedades hubiesen sido obtenidas a través de programas nacionales adaptados a nuestras condiciones agroclimáticas, su adaptación y productividad podrían haber sido superiores.

Reorganización administrativa:

La parte pública tuvo una iniciativa avanzada en su día con la redacción de una ley específica para las semillas y las plantas de vivero y la creación de una organización técnica y específica, autofinanciada y con participación de las empresas agrícolas para el desarrollo de dicha ley (el conocido INSPV).



El proceso descentralizador posterior se ha aplicado horizontalmente, sin aceptar ningún criterio específico ni técnico, lo que ha afectado a la necesaria unidad de actuación. En esta situación, en que la actividad de coordinación cobra más relevancia, ha sucedido la paulatina división y disgregación del primigenio INSPV en unidades administrativas cada vez más pequeñas y con mermada capacidad de actuación ejecutiva.

Por la parte pública autonómica se adolece de falta de dotación de medios y personal técnico

y de campo para realizar sus cometidos.

El reto pendiente es volver a reorganizar el sector público, aplicando criterios técnicos y de eficacia y hacerlo junto con el sector profesional que debe de tener cauces de participación activa en la futura organización. En éste camino la existencia de asociaciones fuertes o de interprofesionales del sector sería un avance para asegurar un servicio adaptado a la realidad del mercado. La figura de un Instituto técnico y especializado tendría el respaldo de todos los profesionales del sector.

Viveros en Vizcaya donde se producen tanto planteles hortícolas como ornamentales, en esta imagen Joseba Muñoz de viveros Gondra nos muestra un plantel de Calendula officinalis.

Exigencia del agricultor:

La presencia en el mercado de material de baja calidad y sin control es posible porque finalmente encuentra salida comercial en un agricultor poco exigente o poco informado. Ninguna empresa bien informada dejaría descansar su productividad en una semilla o una planta sin garantía. Las mejoras obtenidas en el desarrollo de variedades y en la certificación no siempre llegan al usuario final, en muchas ocasiones por esta falta.

Divulgar extensamente las calidades que el mercado puede ofrecer permitirá al agricultor ejercer su libertad de elección y de exigir lo que realmente precisa.

Interprofesionales:

En la medida que un sector se desarrolla aumenta su nivel asociativo, llegando a ser incluso válida la afirmación inversa. Para participar en todo lo concerniente a sus intereses el sector tiene que estar bien representado, pero le conviene ir más allá de sí mismo.

No sólo es el propio sector el interesado en el material de multiplicación, lo son también las empresas agrícolas productoras y exportadoras.

La integración de intereses en una organización interprofesional puede permitir consolidar el sector de calidad y asegurar una respuesta adaptada a las necesidades de la producción.

Para saber más...

Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPYA). www.mapya.es

Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales (CPVO). www.cpvo.fr

Unión Internacional para la Protección de las Obtenciones Vegetales (UPOV). www.upov.com

Federación Española de Productores y Exportadores de Frutas, Hortalizas, Flores y Plantas vivas (FEPEX). www.fepex.com

Asociación Profesional de Empresas Productoras de Semillas (APROSE)



Nuevas
ELECTROVÁLVULAS

para fertirrigación, en PVC, de palanca oscilante vertical, con eje reforzado y bobinas especiales. Alto número ciclos/min y vida de varios millones de ciclos sin mantenimiento.



SENSORES

de conductividad para fertirrigación, en PVDF, con electrodos de grafito y Pt1000. Alta precisión y fiabilidad. Versión salida 4-20mA para utilizar en todos los controladores.



SOLENOIDES

de alta calidad, con cuerpo metálico y robusto mando manual. El doble bobinado en las solenoides latch, para apertura y cierre independientes, evita los problemas de agarrotamiento. Versión latch larga distancia.



CAUDALÍMETROS

para dosificación y control de consumos de fertilizantes en equipos de fertirrigación. Muy baja pérdida de carga. Funcionamiento independiente de las viscosidades de los productos. Con salida de pulsos a los controladores.

bürkert

Fluid Control Systems

INNOVACIÓN Y CALIDAD
EN RIEGO



NUEVOS SENSORES DE CAUDAL ELECTRÓNICOS.

- Para tuberías hasta DN400.
- Sin pérdida de carga, sin mecanismos ni ruedas internas.
- Precisión, alta fiabilidad y muy fáciles de instalar.

TRANSMISOR

de nivel ultrasónico. Para la medición de caudal en canales abiertos, y para el control de nivel en depósitos, balsas y tanques de agua. Salida 4-20mA. Con tapa de protección. Versión con electrónica separada.



BÜRKERT SOLUCIONES EN RIEGO

Deseo recibir más información sobre los siguientes sistemas y productos:

- Solenoides para válvulas de riego
- Electroválvulas para fertirrigación
- Transmisores de nivel ultrasónicos
- Sensores de conductividad
- Caudalímetros para fertirrigación
- Sensores de caudal electrónicos
- Catálogo Resumido

Nombre:.....
Empresa:.....
Cargo:.....
Calle:.....
Código/pobl.:.....
Provincia:.....
Teléfono:.....
Fax:.....



BÜRKERT CONTROMATIC, S.A.

Av. Barcelona, 40 • 08970 Sant Joan Despí (Barcelona) • Tel 93.477.79.80 • Fax 93.477.79.81

bc-e@burkert.com

www.burkert.com