



En la fotografía inferior, portada del libro «La Turba y su Manejo en Horticultura», el último libro publicado por Ediciones de Horticultura, con el número 6, dentro de la colección Compendios de Horticultura. Este es un libro de 123 páginas, perfectamente ilustrado con numerosos cuadros y gráficos. El autor, el profesor Dr. Viljo Puustjärvi, publicó la obra original en

finlandés en 1973; al cabo de unos años, en 1977, William G. C. Krausel publicó la traducción en inglés; la presente edición en español, ha sido una adaptación de Manuel Abad, Vicente Noguera, Alejandro Faus y Patricia Noguera. En la fotografía superior, acto de la entrega del primer ejemplar del libro a Jaana Laalo -en primer término y sentada- del Instituto de Investigación de la Turba en Helsinki. De pie, y de izquierda a derecha, algunas de las principales personas que han intervenido en la edición de esta obra: Manuel Abad -de la Universidad Politécnica de Valencia; Vicente Noguera -profesor e investigador de la Universidad Politécnica de Valencia; el finlandés Olli Reinikanen -del departamento de investigación de Kekkila-; Alejandro Faus -de Comercial Projar; y José Miñana.

«La Turba y su Manejo en Horticultura»

Este es el último título publicado por Ediciones de Horticultura, dentro de la colección Compendios de Horticultura

Actualmente en España ya existen más de 1.000 hectáreas dedicadas al cultivo sin suelo y los sustratos han adquirido un gran interés económico. De entre todos los sustratos, la turba, por el momento, es el sustrato hortícola más común entre los usuarios de los sustratos.

La utilización de la turba en horticultura, hasta hace aproximadamente unos 20 años, no se conocía, en todo caso, si se usaba era como mejorante de otros medios de cultivo.

El libro que se presenta, es obra del profesor Viljo Puustjärvi, Director del Instituto de Investigación de la Turba, y de las técnicas de cultivo implicadas, que han creado un verdadero potencial para obtener muy buenos resultados -especialmente bajo invernadero-. Sus investigaciones en el Departamento de Química Agrícola de la Universidad de Helsinki sobre las propiedades físicas y químicas de la turba -especialmente en el capítulo del intercambio catiónico-, crearon la base teórica para ensayar en varios culti-

Índice del libro

«La Turba y su Manejo en Horticultura»

Capítulo 1:

La turba y su manejo
 -Importancia del humus para el crecimiento de las plantas
 -El ciclo del carbono
 -Reservas de turba en el mundo
 -Tipos de turberas
 -Plantas formadoras de la turba
 -Descomposición de la turba
 -Clasificación
 -Métodos de producción
 -Productos de la turba
 -Estructura
 -Declaración del producto
 -Certificado de garantía

Capítulo 2:

Agua
 -Economía hídrica en las plantas
 -Economía hídrica de la turba
 -Riego

Capítulo 3:

Fertilización
 -Nutrientes
 -La turba como almacén de nutrientes
 -Nutrición de las plantas
 -Encalado
 -Fertilización

Capítulo 4:

Cultivo en banqueta
 -¿Qué es el cultivo en banqueta?
 -Construcción de la banqueta
 -Espesor de la capa de turba
 -Tipos de turba apropiados para el cultivo en banqueta
 -Riego
 -Fertilización
 -Ventajas del cultivo en banqueta

Capítulo 5:

Productividad
 -Factores que determinan la productividad
 -La relación entre el clima y la productividad del suelo
 -La relación entre las técnicas de cultivo y la productividad
 -Productividad en diferentes tipos de suelo
 -La utilización de la turba para incrementar la productividad potencial de otros medios de cultivo
 -Mejora de la estructura de la turba mediante la adición de diferentes materiales
 -Cultivo en turba

Los autores



El autor: Profesor **DR. VILJO PUUSTJÄRVI**, es catedrático del Departamento de Química Agrícola de la Universidad de Helsinki, Director del Instituto de Investigación de la Turba de Finlandia y miembro del Consejo de la Sociedad Internacional de la Turba



MANUEL ABAD BERJON
Dr. Ing. Agrónomo, profesor en el Dep. de Prod. Vegetal en la E.T.S.I. Agrónomos de la U.P.V. Vicepresidente del Grupo «Sustratos de Cultivo» de la SECH, y director de proyectos de I+D financiados por varios organismos públicos y privados.



ALEJANDRO FAUS BADIA
Ingeniero Agrónomo. Gerente de Comercial Projar. Pionero en el aprovechamiento hortícola de las turbas Sphagnum en el estado español, que viene trabajando en el campo de los sustratos de cultivo desde 1970.



VICENTE NOGUERA GARCIA
Dr. Ing. Agrónomo, profesor en el Dep. de Prod. Vegetal en la E.T.S.I. Agrónomos de la U.P.V. Es director de proyectos de I+D en el área de tecnología de las semillas, sistemas de cultivo sin suelo y de la antierosión/cubiertas vegetales.



PATRICIA NOGUERA MURRAY
Licenciada en Ciencias Químicas, becada Predoctoral en la E.T.S.I. Agrónomos de la U.P.V. Está desarrollando su Tesis Doctoral sobre «Cultivos sin suelo sobre materiales biodegradables no contaminantes».

sustrato de cultivo en los invernaderos comerciales en Finlandia, para más tarde exportar las técnicas ensayadas más allá de las fronteras de este país.

En el libro, se describen de forma clara y multidisciplinar todo lo referente a la turba como sustrato y a su empleo como medio de cultivo. Se describen los constituyentes de la misma y los fenómenos implicados en los procesos de

descomposición; también se hace la clasificación de la turba en base a su composición botánica y grado de descomposición; dentro del apartado de descripción como sustrato, también tiene su apartado la estructura de los distintos tipos de turba y los métodos de determinación de la misma.

En el capítulo destinado al riego se discuten aspectos como la absorción de agua por las plantas, evaporación, funciones de la raíz, retención de agua en la turba e influencia de la estructura del medio de cultivo sobre la economía hídrica de las plantas cultivadas. En el apartado de fertilización, se trata este aspecto con profundidad, presentándose la correcta elección de los fertilizantes y su dosificación como aspectos de elevado interés.

En otro capítulo, se describe el cultivo de la turba en banqueta y los aspectos a considerar en su utilización. Al final, se hace la comparación de los rendimientos obtenidos con diferentes medios de cultivo, concluyendo con las excelentes propiedades de la turba hortícola en cuanto a sus propiedades de cultivo.

Principalmente, en la obra, que introduce el nuevo método basado fundamentalmente en las investigaciones y experiencias del propio autor, describe en profundidad el variado trabajo de investigación necesario para el desarrollo del cultivo en este sustrato, mostrando en la práctica como una investigación originalmente teórica, dio lugar a una importante aplicación práctica, introducida con rapidez primero en Finlandia y posteriormente hacia otros países.

En el contenido del libro también figura abundante información general sobre horticultura, ofreciéndose una obra completa y experta de la investigación sobre las turberas finlandesas, cuyos logros y aplicaciones prácticas son perfectamente conocidos por todos aquellos involucrados de alguna manera en el cultivo en turba.



Redacción

vos, primero en la propia Universidad y posteriormente en el Instituto de Investigación de la Turba.

Los ensayos realizados por el autor y su equipo de investigación, primero contribuyeron a la difusión de la turba como