

El compost de biorresiduos. Normativa, calidad y aplicaciones



Editorial: Mundiprensa

Autor: JAVIER ANSORENA MINER

Clasificación: Divulgación General > Medio

Ambiente

Tamaño: 21 x 29,7 cm.

Páginas: 282

ISBN 13: 9788484767152

ISBN 10: 8484767159

Precio sin IVA: 890,00 MXN Precio con IVA: 890,00 MXN

Fecha publicacion: 02/06/2016

Sinopsis

En el Estado español, la recogida separada y el tratamiento biológico de los biorresiduos se inicia en Cataluña en 1996. En las mismas fechas, en Gipuzkoa se realizaron las primeras experiencias piloto, que culminaron con la contratación en 1999 del servicio de compostaje de los residuos verdes de parques y jardines. Esta actuación fue ampliándose en las siguientes décadas a los residuos de alimentos de grandes generadores y al conjunto de los biorresiduos domésticos, mediante sistemas avanzados de recogida. Su objetivo era implantar un modelo propio de gestión de los residuos orgánicos, adaptado a las características climáticas, edafológicas, orográficas y urbanísticas del territorio guipuzcoano. Este modelo se ha extendido con éxito al conjunto de Gipuzkoa y a otras regiones de clima oceánico y continental.

Al mismo tiempo, la Diputación Foral de Gipuzkoa implantó la recogida y distribución, entre colectivos desfavorecidos, de alimentos consumibles pero no comercializables generados en grandes superficies comerciales, creó la Red de Compostaje doméstico de Gipuzkoa y se iniciaron las primeras acciones de compostaje comunitario. Contando con el apoyo y asesoramiento de los máximos especialistas europeos, se adoptó el modelo de autocompostaje desarrollado en la región belga de Flandes, pionera en la materia. La progresiva ampliación del autocompostaje ha conducido a unas cifras récord de participación, que han situado a Gipuzkoa al nivel de las regiones europeas reconocidas como líderes en este ámbito.

Este libro pretende transmitir la experiencia y el conocimiento adquiridos en ese largo proceso, en los aspectos a que Gipuzkoa se ha enfrentado durante estos últimos veinte años y no han sido suficientemente

desarrollados en otras publicaciones, más orientadas al área mediterránea: el complejo marco normativo, la caracterización y evaluación de la calidad del compost de biorresiduos y sus posibles aplicaciones en las áreas de la horticultura, la jardinería y el paisajismo.

El trabajo es fruto de la actividad profesional del autor en tareas de caracterización del compost al frente del Laboratorio Agroambiental Fraisoro, reconocido como Laboratorio Nacional de Referencia en propiedades físicas de sustratos de cultivo. También como responsable del Servicio de Medio Ambiente, implantando las políticas de prevención, autocompostaje y tratamiento biológico de biorresiduos. Todo ello compaginado con la activa participación en el desarrollo del marco normativo, como representante de AENOR en los Grupos de Trabajo del Comité Europeo de Normalización.

Indice

Prólogo. Agradecimientos. CAPÍTULO 1. Introducción. El compost de biorresiduos. Conceptos básicos. La calidad del compost. Agronomía, economía y ecología. Dela turba al compost. El mercado del compost. Sistemas de garantía de calidad. ElGrupo de Sustratos. El Inventario de sustratos. Los subproductos. El marconormativo. La normalización europea. Las XI Jornadas del Grupo de Sustratos. Conclusiones.CAPÍTULO 2. Normativa. Conceptode norma. Tipos de norma. Normalización europea. El Comité Europeo deNormalización. El Comité Técnico TC 223. Normalización horizontal. El Comité Técnico TC 400. AENOR y las normas UNE. La legislación medioambiental europea. Lalegislación estatal. El Reglamento de fertilizantes. La legislación SANDACH. Elmarco legal del autocompostaje. Los riesgos de la visión del compostajecomunitario como prevención. CAPÍTULO 3. El biorresiduo. Tipos de biorresiduos. Elmodelo VFG. Sistemas de recogida. ¿Recogida o tratamiento? El 5º contenedorpersonalizado y su adopción en Gipuzkoa. La experiencia piloto. Implantación dela recogida selectiva. Autocompostaje. El Plan de Compostaje Doméstico de laComarca de Txingudi (2013-2016). El proyecto Miniwaste. CAPÍTULO 4. El proceso. Influencia del proceso decompostaje. La planta piloto de compostaje. ¿Compostaje o biometanización? Autocompostaje. Impacto en el medio ambiente y la salud. CAPÍTULO 5. Caracterización. Toma de muestras. El mediode cultivo. La fase sólida. Composición de la fase sólida. La solución acuosa. Elaire. Caracterización física. Granulometría. Densidad y porosidad. Retención deagua por la fase sólida. Porosidad de aire. Fundamentos de nutrición. Conceptode pH. El pH y la Capacidad de Intercambio Catiónico. Acidez. Salinidad. Formas activas y de reserva. Reservay poder amortiguador. Disponibilidad y pérdidas de nutrientes. Análisis químico. Ensayos biológicos. Propiedades de mezclas. CAPÍTULO 6. Evaluación de la calidad. Criterios de calidad. Calidaddel compost en autocompostaje. Evaluación legal. Evaluación agronómica. Propiedadesfísicas. Propiedades químicas. CAPÍTULO 7. Aplicaciones. El compost como sustrato. El compost como enmienda orgánica. El compostcomo abono orgánico. Impacto ambiental. CAPÍTULO 8. Resumen y conclusiones. Introducción. Normativa. Elbiorresiduo. El proceso. Caracterización. Evaluación de la calidad. Aplicaciones. Apéndices. Bibliografía.

Mundiprensa México S.A. de C.V. Tel. 525524992649 Fax (+34) 91 445 62 18 ventas@paraninfo.mx www.mundiprensa.mx