

2.2 Residuos vegetales

En el contexto de la producción vegetal el concepto estricto de residuo agrícola se aplica, bajo denominación de residuos de cosecha, a la fracción o fracciones de un cultivo que no constituyen la cosecha propiamente dicha y a aquella parte de la cosecha que no cumple con los requisitos de calidad mínima para ser comercializada como tal.

En la gestión de residuos vegetales se pueden diferenciar dos sectores: frutales y hortícolas. En el caso de las empresas de PROEXPORT, la inmensa mayoría se debe a residuos de hortícolas.

Se trata de residuos de cultivos que se cosechan antes de la senescencia vegetal. Por este motivo los residuos presentan alto contenido en humedad y generalmente son fácilmente degradables. Comprende, entre otros, los residuos de la mayoría de los cultivos hortícolas comestibles.



Diagnóstico de residuos y subproductos del sector hortofrutícola

Del orden de 145.000Tm de restos vegetales son generados por las empresas asociadas a PROEXPORT, dichos restos son producidos exclusivamente por la actividad agraria y requieren de una solución medioambiental primando por este orden la reducción, reutilización y reciclado. En el total de las empresas asociadas a PROEXPORT hay 12 gestores de residuos no peligrosos autorizados que se dedican a transformar los restos vegetales no utilizables de la producción en elementos reutilizables para las mismas empresas que los han generado.

Existen varias formas de gestionar los residuos vegetales, gran parte se destinan para alimentación animal, especialmente para bovino y ovino y otra parte son utilizados para la fabricación de compostaje incorporándolos con grada de discos al terreno.

Con el fin de aportar fertilidad al suelo, la biomasa vegetal restante (residuos) es devuelta directa o indirectamente al suelo, mediante la aplicación de aquellos tratamientos que faciliten su integración a la dinámica edáfica. De esta forma la materia orgánica se pone a disposición de la microfauna del suelo y de la microflora de descomposición y de humificación que llevarán a cabo los procesos de mineralización primaria y formación de humus estable.



Diagnóstico de residuos y subproductos del sector hortofrutícola

El elevado contenido hídrico de estos residuos y su baja relación C/N (15 a 30) promueve una descomposición bastante rápida y, su incorporación al suelo no conlleva el riesgo de “hambre de nitrógeno” en el siguiente cultivo.

La aplicación de residuos hortícolas se realiza generalmente utilizando gradas rotativas de eje vertical las cuales, aprovechando el movimiento transmitido por la toma de fuerza, rompen e incorporan en una sola labor el residuo, garantizando un buen contacto con el suelo.

A nivel de medio ambiente, una de las vías más importantes de regeneración de suelos, consiste en la incorporación al mismo de materia orgánica con objeto de restablecer sus propiedades.

2.3 Otros residuos

Alambres, maderas, substratos resultantes de los cultivos hidropónicos, etc. son otros de los elementos residuales que se generan en la actividad agrícola.

