

Fracción líquida de los purines obtenida mediante el sistema de construcción adaptado "VeDoWS".



Palabras clave: orina de cerdo separada del purín • VeDoWS • sistema de construcción adaptada

Datos clave:

- **Categoría de producto:** fertilizante orgánico.
- **Material de entrada:** Purines.
- **Aspecto general:** fracción orgánica líquida y sólida.
- **Contenido en nutrientes (N-P-K %):** ver características clave del producto.
- **Estado del producto:** disponible en el mercado.
- **Limitación en la aplicación:** El contenido en nitrógeno en la orina.
- **Disponibilidad de permisos:** sin restricciones.
- **Área geográfica:** sin restricciones.
- **Rango de precio:** 0 €/ha.



Resumen:

En una construcción adaptada VeDoWS, los purines se separan en sus fracciones líquida y sólida en la granja. La principal ventaja de esta técnica de separación es que hay menos amoníaco, emisiones de GEI y olor en la granja, lo que es un beneficio para la salud tanto del agricultor como de los animales.

La orina de cerdo que se separa inicialmente del estiércol sólido contiene la mayor parte del nitrógeno y el potasio, mientras que el fósforo se encuentra principalmente en la fracción sólida. La relación N/P es alta. Por lo tanto, la orina de cerdo es adecuada como un buen fertilizante sin estar limitado por el fósforo. El estiércol sólido es adecuado como biomasa de entrada a un digestor, porque se mantiene fresco, debido a la eliminación diaria del estiércol.

El coste de eliminación de la recogida separada de estiércol y orina también es menos costoso en comparación con la gestión del estiércol no separado. Al tratarse de un líquido, la aplicación en campo y la dosis son fáciles de configurar. Dado que el contenido de nitrógeno está limitado, no se pueden aplicar más de 50 t/ha.

Cómo se usa:

- **Tipo de cultivo:** orgánico, convencional
- **Métodos de cultivo:** campo abierto, invernadero...etc.
- **Cultivos recomendados:** Todos los cultivos
- **Dosis de aplicación:** El nitrógeno en la orina está limitado. Se pueden aplicar hasta 50 t/ha de producto.

Contacto

Nombre: Geert Vermeulen

Empresa: Vermeulen construct

Web: www.vermeulenconstruct.be

e-mail: n.v.vermeulen@skynet.be

Fracción líquida de los purines obtenida mediante el sistema de construcción adaptado "VeDoWS".



Características clave:

- Orina de cerdo:
Contenido en carbón orgánico (g/kg): 7,86 – 10,92; Nitrógeno total (g/kg): 3,28 – 3,70; N-NKT(g/kg): 3,32 ; C/N: 1,3 – 1,9; Fósforo (g/kg): 0,01 – 0,19; Otros macro y micro elementos (g/kg): K: 4,21 / Na: 2,15 / Ca: 0,42 / Mg: 0,42 Materia seca: 0,6% – 2,7% pH: 8,70 – 9,26 Conductividad (mS/cm): 24,2
- Purín sólido:
Contenido en carbón orgánico (g/kg): 214 – 384; N-NKT (g/kg): 11,97 – 16,8; C/N: 10,7 – 12,7 Fósforo (g/kg): 6,33 – 18,87; Otros macro y micro elementos (g/kg): K: 5,51 / Na: 2,06 / Ca: 8,23 / Mg: 3,54; Materia seca (g/kg): 263 – 472

Beneficios clave del producto:

- Abono líquido orgánico que puede utilizarse en agricultura convencional y orgánica.
- Tras la separación con el Sistema de construcción VeDoWS el producto no necesita tratamientos posteriores ni modificaciones para poder utilizarse.
- Al tratarse de un líquido, la aplicación y dosificación en el campo son sencillas.
- La orina VeDoWS apenas contiene contaminantes orgánicos.
- Alto aporte mineral: K; ratio N/P alto.

Posición competitiva y ventajas:

- La construcción VeDoWS es un sistema probado en entornos operativos, con un modelo de escalado industrial listo para su expansión a escala comercial y su introducción en el mercado competitivo.
- El estiércol y la orina separados, se utilizan a escala industrial, por lo que el TRL/IRL es alto (9).
- Ya hay varias empresas equipadas con un sistema VeDoWS, que separa la orina de cerdo VeDoWS.
- El coste de gestión para la recogida separada del estiércol y la orina también es inferior en comparación con el estiércol no separado.
- Una vez que tenga la construcción VeDoWS, se obtiene un buen fertilizante de forma gratuita.
- La orina de cerdo apenas contiene compuestos orgánicos, su contenido en K es alto y tiene una alta relación N/P.

