

## TRAINING MATERIALS

Titolo:

Urina da letame suino mediante il sistema di adattamento della stalla "VeDoWS" (ID:322)

Testo:

### **Di quale fertilizzante si tratta?**

In un sistema di adattamento della stalla VeDoWS non solo si ha meno odore, ammoniacca, emissioni di gas serra: grazie alla separazione primaria del letame suino nella stalla, l'allevatore produce un ottimo fertilizzante liquido, l'urina di suino.

### **Chi vende il prodotto?**

Gli agricoltori con un adattamento VeDoWS per la stalla Vermeulen Construct. Vermeulen Construct (Belgio) è specializzato in equipaggiamento da stalla per suini e pollame. Realizzano una costruzione completa in tutti gli aspetti: elettricità, ventilazione, depurazione dell'aria, sistemi di alimentazione e di separazione del letame. Vermeulen Construct è lo sviluppatore e distributore degli unici sistemi di adattamento per stalle per la separazione del letame VeDoWS.

### **Quali altri prodotti propone?**

Frazione solida del letame suino.

### **Quali sono i vantaggi e gli svantaggi correlati all'utilizzo di questo fertilizzante?**

L'urina di suino VeDoWS contiene perlopiù azoto e potassio, mentre il fosforo è principalmente presente nel letame solido. Il rapporto N/P è alto, quindi l'urina di suino è adatta come fertilizzante senza essere sottoposta a limiti per il livello di fosforo. I nutrienti vengono rilasciati velocemente. Il prodotto è visibile in Figura 1.

### **Qual è il contenuto di elementi nutritivi di questo fertilizzante?**

Contenuto totale di azoto (%): 0,328 – 0,370 ; Contenuto di N Kjeldahl

(%): 0,332 ; Contenuto di fosforo (%): 0,001 – 0,019 ;

C/N: 1,3 – 1,9;

Altri micro/macro elementi (%): K: 0,421 / Na: 0,215 / Ca: 0,042 / Mg: 0,042

Contenuto di sostanza secca: 0,6% – 2,7%

pH: 8,70 – 9,26

EC (mS/cm): 24,2

### **Come si distribuisce questo fertilizzante?**

Grazie alla sua composizione liquida è facile da dosare (simile all'applicazione di liquami). Macchinari standard, tramite vasca, sono adatti all'applicazione sul campo, preferibilmente prima di piantare/seminare.

**Come si utilizza il fertilizzante?**

Non ci sono necessità particolari per quanto riguarda lo stoccaggio del prodotto. Siccome il contenuto di azoto è limitato, non si possono applicare più di 50 t/ha. Il dosaggio dipende dalle singole colture. Può essere utilizzato nelle aziende agricole biologiche e convenzionali, in pieno campo e in serra, su tutte le colture.

**Quali sono i permessi e in quali paesi dell'UE valgono?**

Consentito in Belgio, nelle Fiandre.

È nella lista europea delle Categorie Funzionali dei Prodotti e delle Categorie dei Materiali Componenti del Regolamento EU 1009/2019.

**Quanto costa?**

In Belgio gli agricoltori sono pagati per raccogliere l'urina di suino con il sistema di adattamento per stalle VeDoWS.



Figura 1. Prodotto: urina da letame suino mediante il sistema di adattamento della stalla "VeDoWS"

Per ulteriori informazioni: [https://nutriman.net/farmer-platform/product/id\\_322](https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_322)