

Urin aus Schweinegülle aus dem nach "VeDoWS" adaptierten Stall-Konstruktionssystem



Stichwörter: Schweineurin • Separation von fester Gülle • VeDoWS • adaptierte Stallkonstruktion

Wichtige Fakten:

- **Produktkategorie:** organisches Düngemittel
- **Einsatzstoffe:** unbehandelte Schweinegülle
- **Allgemeines Erscheinungsbild:** flüssige und fest organische Fraktion
- **Nährstoffgehalt (N-P-K %):** siehe Produktmerkmale
- **Andere Microelemente:** 2,0-2,77 % CaO (TM); 0,4-0,6 % MgO (TM); 0,35-0,45 % SO₃ (TM)
- **Produktstatus:** auf dem Markt verfügbar
- **Einschränkung der Anwendung:** Der Urin ist stickstoffbegrenzt
- **Vorliegende Genehmigungen:** keine Einschränkung
- **Geografischen Gebiet:** keine Einschränkung
- **Preispanne:** 0 €/ha



Zusammenfassung:

In einer adaptierten Stallkonstruktion VeDoWS wird Schweinegülle im Stall primär in Festmist und Urin abgetrennt. Der Hauptvorteil dieser Trenntechnik besteht darin, dass im Stall weniger Ammoniak, Treibhausgasemissionen und Gerüche vorhanden sind, was sich positiv auf die Gesundheit von Landwirten und Tieren auswirkt. Der Schweineurin, der primär vom festen Mist getrennt wird, enthält den größten Teil des Stickstoffs und des Kaliums, während der Phosphor hauptsächlich im festen Mist enthalten ist. Das N/P-Verhältnis ist weit. Daher eignet sich der Schweineurin als guter Dünger ohne Phosphorbegrenzung. Die feste Gülle eignet sich als Biomassefutter für einen Fermenter, da sie durch tägliche Entfernung der Gülle frisch gehalten wird. Die Entsorgungskosten für die getrennte Sammlung von Gülle und Urin sind im Vergleich zu nicht getrennter Gülle ebenfalls geringer. Aufgrund der Flüssigkeitszusammensetzung ist die Feldanwendung und Dosis einfach einzustellen. Da der Stickstoffgehalt begrenzt ist, können nicht mehr als 50 Tonnen/ha angewendet werden.

Wie wird es angewendet:

- **Art der Produktion:** biologisch, konventionell
- **Anbaumethoden:** Freiland oder Gewächshaus, etc.
- **Empfohlene Kulturen:** alle
- **Anwendungsdosierung:** Der Urin ist Stickstoff limitiert. Das Produkt kann mit bis zu 50 Tonnen pro Hektar ausgebracht werden.

Kontakt

Name: Geert Vermeulen

Firma: Vermeulen construct

Web: www.vermeulenconstruct.be

E-Mail: n.v.vermeulen@skynet.be



Urin aus Schweinegülle aus dem nach "VeDoWS" adaptierten Stall-Konstruktionssystem



Wichtige Produktmerkmale:

→ **Schweineurin:**

Gehalt an organischem Kohlenstoff (g/kg): 7,86 - 10,92; Gesamtstickstoffgehalt (g/kg): 3,28 - 3,70; NKjehl-Gehalt (g/kg): 3,32; C/N: 1,3-1,9; Phosphorgehalt (g/kg): 0,01 - 0,19; andere Makro- und Mikroelemente (g/kg): K: 4,21 / Na: 2,15 / Ca: 0,42 / Mg: 0,42; Trockenmassegehalt: 0,6 - 2,7 % pH: 8,70 - 9,26; EC (mS / cm): 24,2

→ **Feste Schweinegülle:**

Gehalt an organischem Kohlenstoff (g/kg): 214 - 384; NKjehl-Gehalt (g/kg): 11,97 - 16,8; C/N: 10,7 - 12,7 Phosphorgehalt (g/kg): 6,33 - 18,87; andere Makro- und Mikroelemente (g/kg): K: 5,51 / Na: 2,06 / Ca: 8,23 / Mg: 3,54; Trockenmassegehalt (g/kg): 263 - 472

Wichtige Produktvorteile:

- Flüssiger organischer Dünger, der im konventionellen und ökologischen Landbau eingesetzt werden kann
- Nach der Trennung in der VeDoWS-Stallkonstruktion sind vor der Verwendung keine zusätzlichen Produktänderungen erforderlich
- Aufgrund der Flüssigkeitszusammensetzung ist die Feldanwendung und -dosis einfach einzustellen
- VeDoWS-Urin enthält kaum organische Bestandteile
- Reich an mineralischen Bestandteilen: K; weites N/P-Verhältnis

Wettbewerbsposition und Vorteile:

- Die stabile VeDoWS-Stallkonstruktion ist ein aktuelles System, das sich in einer Betriebsumgebung bewährt hat und in vollumfänglich in industriellen Maßstab nutzbar ist.
- Replikationsmodell für marktgerechte kommerzielle Einsatz bereit.
- Die getrennte Gülle und der Urin werden im industriellen Maßstab verwendet, daher ist der TRL/IRL hoch (9).
- Es gibt bereits mehrere Unternehmen, die mit einem VeDoWS-System ausgestattet sind, das den VeDoWS-Schweineurin produziert.
- Die Entsorgungskosten für die getrennte Sammlung von Gülle und Urin sind geringer im Vergleich zu nicht separierter Gülle.
- Sobald Sie die VeDoWS-Stallkonstruktion haben, haben Sie einen guten Dünger kostenlos.
- Der Schweineurin enthält kaum organische Bestandteile, ist reich an K und hat ein weites N/P-Verhältnis.

