

Urine uit varkensmest door "VeDoWS" aangepast stallenbouwsysteem



Key words: varkensurine gescheiden van vaste mest-VeDoWS aangepaste stalconstructie

Belangrijke feiten:

- **Product Categorie:** organische mest
- **Input materiaal:** onbewerkte varkensmest
- **Vorm:** vloeibare en vaste organische fractie
- **Voedingsstoffengehalte (N-P-K):** zie 'belangrijkste productkenmerken'
- **Product markt status:** op de markt verkrijgbaar
- **Beperking van de toediening:** de urine is stikstof beperkt
- **Vergunning van de lidstaat:** geen restricties
- **Regio:** geen restricties
- **Prijs van het product:** € 0 /ha



Samenvatting:

In een aangepaste stalconstructie VeDoWS wordt varkensmest **primair** gescheiden in vaste mest en urine in de stal. Het belangrijkste voordeel van deze scheidingstechniek is dat er minder ammoniak, BKG uitstoot en geur in de stal voorkomt, wat een voordeel is voor de gezondheid van zowel de boer als de dieren.

De varkensurine die **primair** van de vaste mest wordt gescheiden, bevat het grootste deel van de stikstof en het kalium, terwijl het fosfor vooral in de vaste mest zit. De N/P-verhouding is hoog. Daarom is de varkensurine geschikt als goede meststof zonder dat deze beperkt is op fosfor. De vaste mest is geschikt als biomassa-voeding voor een vergister omdat het vers gehouden wordt door een dagelijkse verwijdering van de mest.

De verwijderingskosten voor de gescheiden inzameling van mest en urine zijn ook minder duur in vergelijking met niet-gescheiden mest.

Door de vloeibare samenstelling is de toepassing en de dosering in het veld eenvoudig in te stellen. Omdat het stikstofgehalte beperkt is, kan niet meer dan 50 ton/ha kan worden toegepast.

Hoe te gebruiken:

- **Soort landbouw:** biologisch, gangbaar
- **Teeltmethode:** vollegrond, kassen, enz
- **Aanbevolen gewassen:** alle
- **Toepassingsdoses:** De urine heeft een beperkt stikstofgehalte. Het product kan worden toegepast tot 50 ton per hectare.

Contact

Naam: Geert Vermeulen

Bedrijf: Vermeulen construct

Website: www.vermeulenconstruct.be

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



Belangrijkste productkenmerken:

→ Varkensurine:

Organische koolstofgehalte (g/kg): 7,86 - 10,92 ; Totaal stikstofgehalte (g/kg): 3,28 - 3,70 ; NKjehl-gehalte (g/kg): 3,32 ; C/N: 1,3 - 1,9 ; Fosforgehalte (g/kg): 0,01 - 0,19 ; Andere macro- en micro-elementen (g/kg): K: 4.21 / Na: 2,15 / Ca: 0,42 / Mg: 0,42 Drogestofgehalte: 0,6% - 2,7% pH: 8,70 - 9,26 EC (mS/cm): 24,2

→ Vaste varkensmest:

Organische koolstofgehalte (g/kg): 214 - 384; NKjehl-gehalte (g/kg): 11,97 - 16,8; C/N: 10,7 - 12,7 Fosfor gehalte (g/kg): 6,33 - 18,87; andere macro- en micro-elementen (g/kg): K: 5,51 / Na: 2,06 / Ca: 8,23 / Mg: 3.54; Drogestofgehalte (g/kg): 263 - 472

Belangrijkste voordelen van het product:

- Vloeibare organische meststof die kan worden gebruikt in de gangbare en biologische landbouw
- Na de scheiding in de VeDoWS stalconstructie zijn er geen extra productwijzigingen nodig voor het gebruik.
- Door de vloeistofsamenstelling is de toepassing en de dosering in het veld eenvoudig in te stellen.
- VeDoWS urine bevat nauwelijks organische componenten
- Rijk aan minerale componenten: K; hoge N/P-verhouding

Concurrentiepositie en voordelen:

- De VeDoWS stallenbouw is een in de praktijk bewezen systeem in een operationele omgeving, volwaardig industrieel replicatiemodel klaar voor marktconforme commerciële inzet.
- De gescheiden mest en urine worden op industriële schaal gebruikt, zodat de TRL/IRL hoog is (9).
- Er zijn al verschillende bedrijven uitgerust met een VeDoWS systeem dat de VeDoWS varkensurine produceert.
- De verwijderingskosten voor de gescheiden inzameling van mest en urine zijn ook minder duur in vergelijking met niet-gescheiden mest.
- Als u eenmaal de VeDoWS stalconstructie heeft, heeft u een goede meststof gratis.
- De varkensurine bevat nauwelijks organische componenten, is hoog in K en heeft een hoge N/P-verhouding.

