

GEPELLETISEERD DIGESTAAT UIT EEN MENGSEL VAN VARKENSMEST, KIPPENMEST EN STRO VOLGENS HET "MIX-FERTILIZER"-PROCES



Sleutelwoorden: • bio-meststof • Traag vrijkomend • organisch • Stikstof

Belangrijke feiten:

- **Productcategorie:** Organische-minerale meststof
- **Inputmateriaal:** Digestaat van varkensmest, kippenmest van pluimvee boerderij en stro (reststof van plantaardige biomassa), NaOH, H₂SO₄, (NH₄)₂SO₄, urea.
- **Vorm:** pellet (4 mm diameter)
- **Nutriëntenconcentratie (N-P-K %):** 10/4/4
- **Productstatus:** Gevorderde ontwikkelingsstatus
- **Limitatie bij gebruik:** Metalen onder de limieten van zijn classificatie
- **Beschikbaarheid van licentie :** NB
- **Geografisch gebied:** EU28
- **Prijsklasse:** 400-500 €/t



Samenvatting:

Twee producten zijn samengevoegd met een nitrificatie-inhibitor om een nieuwe meststofsoort te vormen met een dubbele organische/anorganische basis en een geleidelijke stikstofvrijgave en dit product is getest in een veldproef met gerst. Deze nieuwe meststof toont een aantal voordelen ten opzichte van de huidige producten op de markt, dewelke milieu-gerelateerd (verbeteren bodemkwaliteit, verminderen van stikstofverliezen door uitspoeling van nitraten, reduceren van broeikasgas emissies) en economisch (gereduceerde kost door éénmalige applicatie en verhoogde gewasopbrengsten) zijn. Tenslotte, het effluent van het stripping-proces is gebruikt voor fertigatie van zonnebloemen.

Hoe te gebruiken:

- **Soort van landbouw:** conventioneel
- **Teeltmethode:** open veld of serre
- Voor de productie van graan, wortelgewassen en groen geoogste planten van akkerland
- **Applicatie dosis:** 300-1.000 kg/ha

Contact

Naam: Nuria García

Company: Fundación Cartif

Web: www.lifemixfertilizer.eu

e-mail: nurgar@cartif.es



GEPELLETISEERD DIGESTAAT UIT EEN MENGSEL VAN VARKENSMEEST, KIPPENMEEST EN STRO VOLGENS HET "MIX-FERTILIZER"-PROCES



CARTIF

Belangrijkste producteigenschappen:

- Dubbele organische/anorganische base.
- Geleidelijke stikstofafgave.
- In de vorm van pellets.

Belangrijke productvoordelen:

- Verbeteren van bodemkwaliteit.
- Verminderen van stikstofverliezen door uitspoeling van nitraten.
- Verminderen van broeikasgassen
- Kostbesparend door éénmalige applicatie.
- Verhoogde gewasopbrengst.

Competitive position and advantages:

Waarom is dit product het best geschikt voor het nutriëntrecuperatie-problemen op te lossen?

De nieuwe meststof verhoogde de gewasopbrengst van korte cyclus gerst met 10%. De meststof leverde een bijdrage tot het verbeteren van de bodemkwaliteit in tegenstelling tot minerale meststoffen waar de bodemkwaliteit verslechterd. Na de cultivatie had de bodem een hogere hoeveelheid aan organische materie. De gecontroleerde vrijgave van stikstof reduceerde de verliezen aan nitraatuitspoeling (grondwatercontaminatie). De broeikasgas-emissies zijn ook lager.

