

## TRAINING MATERIALS

Titel:

Compost uit algen en rundvee mest door lokaal composteringsproces

Training:

- Wat is het product?

Het product is een zwartbruine vaste stof met vezelige stukjes.



Product categorie : PFC 3.A –organische bodemverbeteraar (regulation EU 2019/1009 of 5 june 2019)

- Wie is de verkoper van het product?

Het product "Compost uit algen en rundermest" (CARM) is gemaakt van rundermest, paardenmest, stro en algen worden verkocht door de Franse landbouwonderneming "SARL Gautronneau", in Charente-Maritime (F), door lokale compostering

- Welke andere producten worden aangeboden door de verkoper?  
geen

Wat zijn de voordelen van het product en de aangepakte problemen?

Wat is de nutriënteninhoud van het product?

Nutriëntengehalte (in ruwe stof): 0.8 % N – 0.71 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – 1.82 % K<sub>2</sub>O – 0.52 % MgO – 6.43% CaO - 0.62 % SO<sub>3</sub>

**Organische kenmerken:** OM = 13,62% RM - C / N = 8,5 - pH = 8,9

**Welke apparatuur en methoden kunnen worden gebruikt om het product aan te brengen?**

☒ Het product is gehygiëniseerd maar volgens de opslagcondities worden handschoenen aanbevolen voor de behandeling onder glas.

☒ Bij bodemtoepassing op bouwland kan het product worden gestrooid met een universele strooier of met strooiers met strooitafels.

## Hoe gebruik je het product?

**Opslag:** Het CARM-product kan in hopen worden opgeslagen, mogelijk op het veld bij voorkeur beschut (maar wees voorzichtig met je lokale voorschriften over opslagcondities organische meststoffen).



**Teelt:** Voornamelijk in de volle grond, maar kan ook onder glas worden gebruikt.

**Aanbevolen gewassen:** akkerbouwgewassen (tarwe, gerst, koolzaad, maïs, zonnebloem), groenten, druiven, fruitbomen.

Het CARM-product is een bodemverbeteraar verkregen met een natuurlijke composteerbehandeling zonder chemische inputs: gemaakt op een buitenplatform, de grondstof wordt beheerd door zwadlegging, met drie keer draaien door compostkeerder.

De temperatuurstijging is het gevolg van de aërobe activiteit van microbiomassa (bacteriën, schimmels, gist ...) en wordt minimaal 4-5 weken boven de 50 ° C gehouden: dat zorgt voor een goede hygiënisatie.

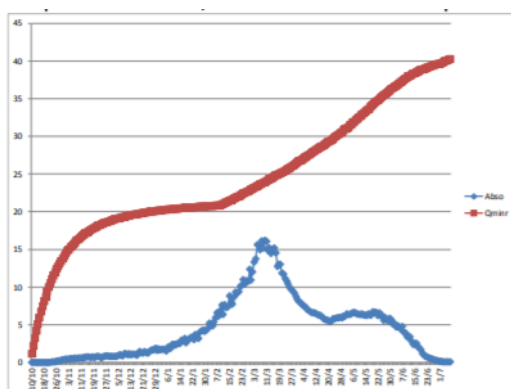
Als bodemverbeteraar heeft dit product weinig voedingsstoffen, maar biedt het vele soorten elementen om de vruchtbaarheid van de bodem te verhogen: bij 10 ton / ha levert input

- ☑ 80 kg / ha totaal N maar met slechts 25% dat vrijkomt tijdens de teeltcyclus;
- ☑ Ongeveer 40 kg / ha P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>;
- ☑ Ongeveer 110 kg / ha K<sub>2</sub>O.

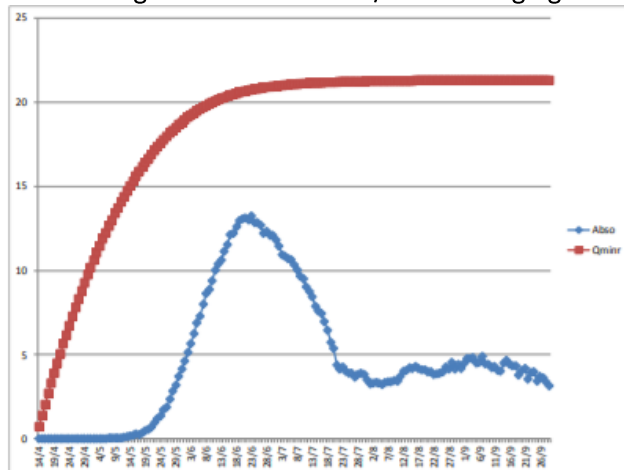
De agrarische oorsprong van het CARM-product zorgt voor een hoog recycleerbaar vermogen in de bodem en de gemiddelde C / N-verhouding geeft een goed vermogen aan om organische koolstof in de bodem te brengen zonder onbalans van de CN-cyclus: noch hoge afgifte van mineraal N noch stikstofgebrek voor het gewas.

Voorbeelden:

- ☑ Wintertarwe met twee toevoegingen van 10 t / ha CARM-product



☐ Een maïsgewas met één 10 t / ha toevoeging van CARM-product



Blaauwe curve: N opgenomen door het gewas (x100 g N/ha) – rode curve: N vrijgesteld van CARM (kg N/ha)

Als bodemverbeteraar laat het CARM-product toe om de C-opslag in de bodem te verhogen: een input van 10 ton / ha brengt ongeveer 680 kg C / ha in de bodem, en simulaties tonen aan dat een jaarlijkse input van 10 t / ha gedurende tien jaar het mogelijk maakt om ongeveer 6 ton / ha koolstof vast te leggen in een klei-kalksteen bodem dankzij de directe koolstoftoevoer van de compost en dankzij het bemestende effect waardoor de oogst toeneemt.

De alkalische pH heeft een verbeterend effect op zure bodems.

**Typische dosis:**

De dosis moet worden gespecificeerd op basis van het doel van de boer: de toevoer van nutriënten optimaliseren voor de huidige teeltcyclus (15 - 30 t / ha) of om de vruchtbaarheid van de bodem regelmatig te verhogen (5 - 10t / ha). Het moet bepaald worden volgens de lokale omstandigheden met agronomische proeven.

**Wanneer?**

De CARM kan op de bodem worden aangebracht en een paar dagen voor het zaaien worden ingewerkt, maar de bemestingseffect is efficiënter als het product wordt uitgespreid net voor de voedingsbehoefte van de gewassen tijdens lente (let op de lokale geldende uitrijregeling...).

*Aarzel in elk geval niet om uw lokale adviseur te raadplegen!*

**Welke vergunningen zijn er en in welke EU-landen?**

Beschikbaarheid vergunning: marketing in Frankrijk volgens de Franse norm NF U44-051.

**Hoeveel kost het?**

25 € / ton of 300 € / ha (gemiddelde waarde aan te passen aan het soort gewas, opbrengst doelstellingen, situatie, etc.)

Voor meer informatie: [https://nutriman.net/farmer-platform/product/id\\_540](https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_540)