ONDERZOEKSVRAGEN

**DRAAGT MAAISEL BIJ AAN VERHOGING**

**VAN HET ORGANISCHE STOF GEHALTE IN DE BODEM?**

**DOELEN:**

Agrariërs: VERBETERING LANDBOUWBODEM EN DAARDOOR OPBRENGSTEN

Waterschappen: MINDER UITSPOELING EN MEER WATER VASTHOUDEN.

Gemeenten/Provincie: GEZONDE BODEMS EN MEER BIODIVERSITEIT.

**UITWERKING:**

-1- Maakt de kwaliteit van het maaisel uit?

\* grof, fijn, lang of kort

\* zomer of winter

\* aanwezigheid zand en blad

-2- Bokashi maken (fermenteren) hoe doe je dat?

\* welke toevoegingen zijn er nodig?

\* voorwaarden voor een goede bokashi kuil

\* hoe lang duurt het voordat een kuil goed is?

-3- Composteren of koude opslag, hoe doe je dat?

\* toevoegen bacteriemengsel Bioterra

-4- Wat zijn de kosten?

\* van composteren/koude opslag?

\* van Bokashi?

\* hoeveelheid werk?

-5- Wat levert meer organische stof in de bodem op?

\* een beter watervasthoudend vermogen?

\* meer nutriënten vasthouden / minder uitspoeling?

\* minder dichtslaan van de bodem/ betere structuur?

\* betere ziektewerendheid ?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Resulteert in betere opbrengst?

\* meer biodiversiteit

-6- Wat zijn de risico’s?

\* insleep van ongewenste kruiden?

\* vervuiling door zwerfafval?

\* chemische vervuiling?

(voorlopige) RESULTATEN

-1- Ja, er is verschil in kwaliteit :

\* hoe grover hoe minder makkelijk het maaisel verteerd.

\* hoe grover hoe hoger de C/N verhouding (minder stikstof)

\* lang maaisel, is moeilijker te verwerken (opzetten kuil/hoop en uitrijden).

\* zomermaaisel bevat minder onkruidzaden en meer N.

\* zand (met bodembacteriën) lijkt de omzetting te stimuleren.

\* blad verteerd moeilijk.

\* De gehaltes aan zware metalen blijven in alle maaisels onder de toets waarden

-2- Om een goede Bokashi te maken / maaisel te fermenteren is nodig:

\* toevoegen van langzaam werkende kalk en Effectieve Micro-organismen (EM)

\* hoeveelheid afhankelijk van soort maaisel en gewenste pH eindproduct.

\* andere toevoegingen zijn misschien nuttig maar niet noodzakelijk.

\* toevoegingen goed mengen

\* maaisel niet te droog , niet te nat en niet te koud

\* luchtdicht afdekken van aangereden maaisel

\* minimaal 12 weken laten zitten. Oude kuilen blijven goed, korter product

-3- Koude opslag is het op een hoop/bult bewaren.

\* eventueel bacteriemengsel toevoegen ( tijdens maaien of bij het opzetten)

\* bacteriemengsel goed verdelen over het maaisel.

-4- De kosten zijn:

\* bij koude opslag: Bioterra: 0,40 euro/liter, nodig 10 liter/100 ton

\* bij Bokashi: kalk (afh. Van de hoeveelheid die besteld wordt)

EM:

\* extra werk Bokashi: het opzetten van de kuil en afdichtplastic.

\* Bij Bokashi blijft het aantal m3 gelijk, bij opslag/composteren halveert de inhoud.

-5- Uit de onderzoeksresultaten tot nu toe (bodemonderzoek na 3 jaar) blijkt:

\* Organische stof gehaltes in de bodem nemen toe.

\* Opbrengsten in gewicht en samenstelling nemen toe

\* meer biodiversiteit

-6- De risico’s bij gebruik van maaisel zijn:

\* zwerfafval – moet aan de voorkant verwijderd worden

\* ongewenste kruiden druk na 5 jaar toepassing niet zichtbaar verhoogd

\* Kiemresultaten verschillen per onderzoeksmethode

\* chemische vervuiling is te voorkomen door overslaan verdachte locaties