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