

Praktijkopdracht Bokashi

Doelgroep: studenten melkveehouderij MBO 3-4 en HBO

Je maakt kennis met Bokashi.

Wat is het, hoe kun je het maken, waarom zou je het willen maken, wat zijn de kosten en wat zijn eventuele nadelen?

Leerdoelen:

Je kunt vertellen wat Bokashi is;

Je kunt Bokashi maken;

Je kunt bodemanalyses aflezen en data interpreteren;

Je kunt de positieve effecten van het gebruik van Bokashi in de bedrijfsvoering noemen;



provinsje fryslân
provincie fryslân



**van hall
larenstein**
university of applied sciences



AERES
MBO

Opdracht

Bokashi is het Japanse woord voor “goed gefermenteerd organisch materiaal”. Mest met stro zijn organische materialen die gefermenteerd kunnen worden. Alles kan, als het maar vers is.

Je gaat vandaag onderzoeken wat Bokashi is, hoe je het maakt en wat de voordelen zijn van Bokashi in de bedrijfsvoering.

Benodigdheden:

Thermometer

Werkblad

Bodemanalyse

Wat zie je aan de bokashi?

1 Omschrijf hieronder wat je ziet. Bijvoorbeeld wat voor producten erin zitten en of het grof materiaal is, etc...

2 Omschrijf hieronder wat je voelt. Bijvoorbeeld of je het makkelijk uit elkaar kunt trekken, of het warm is, of het vochtig is, etc...

3 Schrijf ook op hoe warm de bokashi is

4 Omschrijf hieronder wat je ruikt.

5 Hoeveel kuub (m³) zit er ongeveer in de bokashibult?

(--> Lengte * breedte * hoogte)

6 Hoeveel euro's kost het maken van deze Bokashibult aan toevoegmiddelen? (circa € 10 per ton)

7 Maak nu een rondje over het bedrijf.

Schrijf hieronder op wat de boer kan gebruiken voor het maken van de Bokashi bult. Denk ook na over wat er verder aanwezig is op het bedrijf wat je niet ziet liggen op het erf.

Schat nu eerst een aantal kengetallen van de bodem:

8a Denk je dat het **organische stofgehalte** van de bodem goed zal zijn of niet goed?

8b Waarom denk je dat?

9a Denk je dat het stikstof leverend vermogen van de bodem goed zal zijn of niet goed?

9b Waarom denk je dat?

10a Denk je dat de **C/N verhouding** in de bodem goed zal zijn of niet goed?

10b Waarom denk je dat?

11a Wat denk je dat de **zuurtegraad (Ph)** van deze grond is?

11b Waarom denk je dat?

12a Denk je dat er voldoende andere voedingsstoffen in de bodem zullen zitten?

12b Waarom denk je dat?

Pak nu een bodemanalyse van perceel "Bargehokjelan" erbij.

13a Hoe hoog is het organische stof percentage?

13b Vind je dit laag, gemiddeld of hoog?

13c Klopt het percentage met het antwoord van vraag 8?

14a Hoe hoog is het stikstof leverend vermogen?

14b Vind je dit laag, gemiddeld of hoog?

14c Klopt dit met het antwoord van vraag 9?

15a Wat is de C/N verhouding van deze bodem?

15b Klopt dit met het antwoord van vraag 10

15c Wat kan de boer doen om dit dichterbij de 24 te krijgen?

16a Hoe hoog is de Ph?

16b Klopt dit met het antwoord van vraag 11?

17a Zijn de overige voedingsstoffen voldoende aanwezig?

17b Klopt dit met het antwoord van vraag 11?