

## Bewust bemesten op de volkstuin

Conclusies uit bodemanalyses, voorjaar 2018

14 mei 2018, Jan Buurma



1

## Bemestingsonderzoek

- 20 jaar geleden
  - Reparatiebemesting fosfaat
- Herhaling 2018
  - Grondmonsters
  - Tuin 12 en Tuin 29
  - Eurofins Wageningen

2

## Organische stof aan lage kant

Kenmerk	Eenheid	Tuin 12		Tuin 29	
Zuurgraad	pH	7.2	hoog	7.2	hoog
Organische stof	%	3.1		4.8	
C/N-verhouding	kg/kg	8	laag	11	vrij laag
C/S-verhouding	kg/kg	26	laag	33	vrij laag
Ruimte meststoffen	mmol+/kg	143		183	
Ruimte water/vocht	mm	56	14x4	57	14x4

Conclusie 1: zuurgraad (pH) van de tuinen is hoog; kalk strooien niet nodig!

Conclusie 2: C/N-verhouding is (vrij) laag; stalmest of compost kan helpen!

3

## Bodemvoorraden zijn goed

Bodemvoorraad	Eenheid	Tuin 12		Tuin 29	
N = stikstof	kg N/are	46.5	goed	52.9	goed
P = fosfor	kg P/are	7.4	goed	6.8	goed
K = kalium	kg K/are	7.0	hoog	6.7	vrij hoog
Mg = magnesium	kg Mg/are	3.1	goed	3.6	goed
S = zwavel	kg S/are	0.3	vrij hoog	0.4	vrij hoog

Conclusie 1: Bodemvoorraden zijn op beide tuinen goed - vrij hoog

Conclusie 2: Tuin 29 heeft meer stikstof >> samenhang met organische stof

4

## Adviesgiften voedingsstoffen

Adviesgift >> per jaar	Eenheid	Tuin 12		Tuin 29	
N = stikstof	kg N/are	0.8		0.8	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> = fosfaat	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /are	0.8		0.8	
K <sub>2</sub> O = kali	kg K <sub>2</sub> O/are	1.5		1.5	
MgO = magnesium	kg MgO/are	1.1		1.1	
SO <sub>3</sub> = sulfaat	kg SO <sub>3</sub> /are	0.0		0.0	
Conclusie 1: Magnesium verdient speciale aandacht					
Conclusie 2: Adviesgiften voor beide tuinen zijn gelijk					

5

## Hoe voedingsstoffen geven?

### Bemestingswijzen

- Stalmest
- Koemestkorrels
- Kunstmest

### Aandachtspunten

- Organische stof
- Magnesium



6

## Berekening voor 100 m<sup>2</sup>

Adviesgift > per jaar	kg/100m <sup>2</sup>	Stalmest		Koemestkorrels		Kunstmest 12-10-18	
		kg/krw <sup>1)</sup>	3 krw	kg/zak <sup>2)</sup>	4 zak	1 kg	8 kg
N = stikstof	<b>0.8</b>	0.5	<b>1.6</b>	0.2	<b>0.9</b>	0.12	<b>1.0</b>
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> = fosfaat	<b>0.8</b>	0.3	<b>0.9</b>	0.3	<b>1.2</b>	0.10	<b>0.8</b>
K <sub>2</sub> O = kali	<b>1.5</b>	0.6	<b>1.8</b>	0.4	<b>1.7</b>	0.18	<b>1.4</b>
MgO = magnesium	<b>1.1</b>	0.3	<b>0.9</b>	0.1	<b>0.4</b>	0.00	<b>0.0</b>
		<sup>1)</sup> 1 krw = 70 liter		<sup>2)</sup> 1 zak = 10 kg			
Conclusie: Magnesium-aanvoer te klein bij koemestkorrels en bij kunstmest 12-10-18							
Oplossingen: Kieseriet (25% MgO + 10% S) of Patentkali (30% K <sub>2</sub> O + 10% MgO + 17% S)							

Opmerking: bonen, erwten en uien hebben genoeg aan de helft van de stikstofgift  
kool- en bladgewassen tijdens het groeiseizoen stikstof bijbemesten

7

## Plussen en minnen bemestingswijzen

- Stalmest
  - Goede samenstelling, goedkoop
  - Zwaar werk met kruitwagens
- Koemestkorrels
  - Minder organische stof
  - Te weinig magnesium
- Kunstmest 12-10-18
  - Geen organische stof
  - Geen magnesium

8

## Herkennen van magnesiumgebrek

<https://wiki.groenkennisnet.nl/display/BEEL/Magnesiumgebrek>



Magnesiumgebrek bij aardappelen



Magnesiumgebrek bij tomaten

9

## Samenvatting en suggesties

### Signalen uit grondonderzoek:

- Bemestingssituatie is gewoon goed
- Organische stof aan lage kant
- Magnesium naar verhouding laag

### Suggesties Jan Buurma:

- Bemesten met stalmest of koemestkorrels
- Gewas controleren op magnesium-gebrek
- Kunstmest 12-10-18 aanvullen met Kieseriet

10

Dank voor jullie  
aandacht!

---

Ruimte voor vragen!

Mg-gebrek gezien?

Ervaring met kieseriet?

[jan.buurma@outlook.com](mailto:jan.buurma@outlook.com)

