

Bemesting in pioenen



Peter Morrenhof
Innovatiedag Pioenroos: 21 April 2023

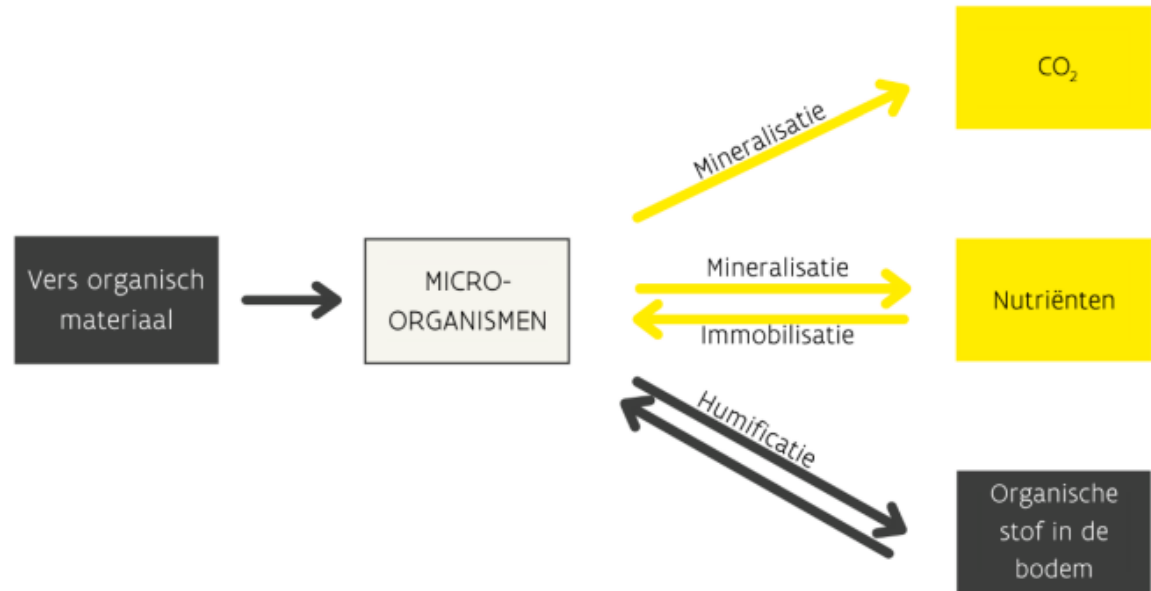
Wat is uw huidige bemestingsstrategie?



Benodigdheden voor mineralisatie van organische mest of compost



- ✦ Temperatuur
- ✦ Lucht/structuur
- ✦ Vocht
- ✦ Bodemleven




Bodemcheck versus bemestingswijzer

- ✦ **BODEMCHECK:** Geeft plantbeschikbare elementen weer.
- ✦ **BODEMCHECK:** Meerdere keren nemen tijdens het groeiseizoen.
- ✦ **BEMESTINGSWIJZER:** Meer info over bodemvoorraad en leverend vermogen e.d.
- ✦ **BEMESTINGSWIJZER:** Wordt eenmalig voor aanvang van het groeiseizoen genomen.

Voorbeeld Bodemcheck

Onderzoek: 244452/005843730
 Onderzoek-/ordernr: 244452/005843730
 Datum monsternr: 13-09-2022
 Datum verslag: 15-09-2022
 Project OV_0039

Resultaat	Resultaat	Eenheid	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog
Wat zit er in uw bodem								
	Nitraat-N	295	kg NO ₃ -N/ha					
	Ammonium-N	< 3	kg NH ₄ -N/ha					
	Stikstof	295	kg N/ha	60 - 100				
	Zwavel	200	kg/ha	60 - 100				
	Fosfor	9,6	kg/ha	2,0 - 5,0				
	Kalium	653	kg/ha	178 - 261				
	Calcium	722	kg/ha	274 - 639				
	Magnesium	265	kg/ha	150 - 240				
	Natrium	160	kg/ha	48 - 126				
	Silicium	31	kg/ha	7,5 - 10				
	IJzer	540	g/ha	250 - 500				
	Zink	2190	g/ha	250 - 1000				
	Mangaan	2850	g/ha	500 - 750				
	Koper	42	g/ha	35 - 55				
	Kobalt	20	g/ha	3 - 6				
	Borium	462	g/ha	175 - 250				
	Molybdeen	< 2	g/ha	2 - 4				
	Selenium	< 2	g/ha	2 - 4				
	Zuurgraad (pH)	5,0		5,0 - 6,5				
	Geleidingsvermogen	0,76	mS/cm 25°C					

Alle bovenstaande resultaten zijn in elementvorm (N, P, K, etc) weergegeven.

Voorbeeld bemestingswijzer



	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog
N-totale bodemvoorraad	kg N/ha	7430	3950 - 5760	[Progress bar from 3950 to 5760]				
C/N-ratio		20	13 - 17	[Progress bar from 13 to 17]				
N-leverend vermogen	kg N/ha	65	95 - 145	[Progress bar from 95 to 145]				
S-plantbeschikbaar	kg S/ha	39	20 - 30	[Progress bar from 20 to 30]				
S-totale bodemvoorraad	kg S/ha	1190	710 - 995	[Progress bar from 710 to 995]				
C/S-ratio		122	50 - 75	[Progress bar from 50 to 75]				
S-leverend vermogen	kg S/ha	6	20 - 30	[Progress bar from 20 to 30]				
P-plantbeschikbaar	kg P/ha	27,7	4,6 - 8,2	[Progress bar from 4,6 to 8,2]				
P-bodemvoorraad	kg P/ha	1085	480 - 670	[Progress bar from 480 to 670]				
K-plantbeschikbaar	kg K/ha	815	250 - 390	[Progress bar from 250 to 390]				
K-bodemvoorraad	kg K/ha	305	295 - 445	[Progress bar from 295 to 445]				
Ca-plantbeschikbaar	kg Ca/ha	115	255 - 600	[Progress bar from 255 to 600]				
Ca-bodemvoorraad	kg Ca/ha	3655	3560 - 5340	[Progress bar from 3560 to 5340]				
Mg-plantbeschikbaar	kg Mg/ha	305	350 - 465	[Progress bar from 350 to 465]				
Mg-bodemvoorraad	kg Mg/ha	280	175 - 475	[Progress bar from 175 to 475]				
Na-plantbeschikbaar	kg Na/ha	85	125 - 180	[Progress bar from 125 to 180]				
Na-bodemvoorraad	kg Na/ha	50	80 - 125	[Progress bar from 80 to 125]				
Si-plantbeschikbaar	g Si/ha	22730	21340 - 92470	[Progress bar from 21340 to 92470]				
Fe-plantbeschikbaar	g Fe/ha	< 7180	8890 - 16010	[Progress bar from 8890 to 16010]				
Zn-plantbeschikbaar	g Zn/ha	7610	1780 - 2670	[Progress bar from 1780 to 2670]				
Mn-plantbeschikbaar	g Mn/ha	9280	20630 - 28450	[Progress bar from 20630 to 28450]				
Cu-plantbeschikbaar	g Cu/ha	130	140 - 230	[Progress bar from 140 to 230]				
Co-plantbeschikbaar	g Co/ha	65	15 - 30	[Progress bar from 15 to 30]				
B-plantbeschikbaar	g B/ha	465	570 - 780	[Progress bar from 570 to 780]				
Mo-plantbeschikbaar	g Mo/ha	< 10	360 - 17780	[Progress bar from 360 to 17780]				
Se-plantbeschikbaar	g Se/ha	8,2	12 - 16	[Progress bar from 12 to 16]				
Zuurgraad (pH)		5,0	5,5 - 6,1	[Progress bar from 5,5 to 6,1]				

De meerwaarde van de bodemcheck



- ✦ Plantbeschikbare voeding, handvaten voor de korte termijn.
- ✦ Kan helpen met het reduceren van het gebruik van kunstmest.
- ✦ Minder kunstmest gebruiken, kostenbesparing.
- ✦ Geeft snel inzicht bij groei problemen.



Hoe kunt u de bodemcheck praktisch inzetten in uw teelt?



- ✦ Een bodemcheck is een momentopname, herhalen is belangrijk.
- ✦ Pas uw mestgift aan indien dit nodig of wenselijk is.
- ✦ Zet ook bodemsensoren in.
- ✦ Voor zowel plantgoedkweker als bloemenkweker is er een passende strategie.

Bemesting toedienen



- ✦ Druppelbevloeiing met mestdoseerder.
- ✦ Strooien van (snelwerkende) meststoffen.
- ✦ In kassen bevloeiing van bovenaf met mestdoseerder.
- ✦ Let op voldoende vocht.
Droge grond bevat geen plantbeschikbare voeding.