

LATENTE ZUURSTOF STRESS EN REDOX ANALYSE

Perceelsnaam / Partijcode	Labnr.	Grondsoort	Monsterlaag	Code onderzoek
Voorbeeld zuurstof bodem	93996	Jonge zeeklei	0-20	300.ZUU

Deze analyse is een toegespitst bodemonderzoek met als doel te bepalen of er risico op uitvalsproblemen zijn, of de ontwikkeling van bodemziekten zoals parasitaire aaltjes e.d. als gevolg van een door de bodemomstandigheden veroorzaakte zwakkere wortels. Verder geeft het een beeld welke SOORT bemestingen wel en niet gunstig werken op deze grond. Hiermee kunnen problemen worden voorkomen, of worden voorkomen dat de situatie onder invloed van onjuiste meststoffen verder verslechtert

ZUURSTOF HUISHOUDING

De meeste groeistoringen, ziekten en uitval zijn terug te brengen op anaërobie, een situatie waarbij het bodemvocht wortelbeschadigend anaëroob wordt. Hierbij worden natuurlijke, giftige stoffen gevormd. De zuurstofbeschikbaarheid in de bodem varieert door het jaar heen als gevolg van bijvoorbeeld meer of minder vocht in de bodem. Bij droogte zijn de processen afgeremd door gebrek aan water, bij ruimere aanwezigheid van bodemwater bloeien deze processen op. Een normale, vruchtbare grond reageert hier goed op. Maar een bodem met een latente zuurstofstress zijn de processen overstuurd en treedt anaërobie op. Deze latente zuurstofstress wordt veelal gedurende vele jaren gevormd en is niet snel op te heffen. In gronddepots sterft veelal veel bodemleven af waardoor de bodemprocessen worden belast. Bij overstuurde, anaërobe processen is een juiste keuze van meststoffen (minder zuurstofvragend) en bodemverbetering noodzakelijk.

Actuele chemische zuurstofbeschikbaarheid	520		redox potentiaal (reductie-oxidatie verhouding)
Latente Zuurstofstress test	42		mate van kans op beworteling beschadigende anaërobie ☐
Oplosbare mineralen (geleidbaarheid / EC)	0.2		EC geleidbaarheid (1 op 2 vol) (mScm-1) vgl. NEN 5749 ☐
pH water	6.8		vgl. ISO 10390 ☐

	Bemesting met compost, stalmest, molmest etc.	Bemesting met <u>organische</u> korrelmest, bijv. NPK 6+7+7, 9+3+3, etc. lage dosis zeer goed verteerde groencompost	Bemesten met kunstmest	Uitvalrisico nieuwe aanplant	maatregelen
veel te lage biologische activiteit	+ + +	+	(+)	(geen)	
gunstig	+ + +	+ +	(+)	(geen)	
beperkt risico	-	+	+ +	!	water zijwaarts
groot risico	- -	0	+ + +	!!!	oorzaak+wachten
zeer groot risico	- - -	-	0	!!!!	oorzaak+wachten

Legenda

+ + +	aan te bevelen / beste optie	(geen)	geen uitvalrisico door problemen met zuurstofhuishouding
+ +	goed mogelijk	!	licht uitvalrisico , kans op wat matiger groei
+	andere optie is beter	!!!	sterk uitvalrisico
0	werking meststof wordt beperkt	!!!!	meestal problemen met aanleg en groei
-	werkt negatief	water zijwaarts	zorg dat bij veel neerslag het water makkelijker zijwaarts afstroomt.
		oorzaak+ wachten	profielonderzoek + historie onderzoeken, aanplanten is (nog) risicovol

Rapportnummer: 180993996

26-Sep-2020

Layoutnr.: 09-2018 3ZUU.XLTX