

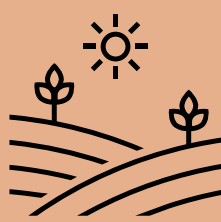
Waarderen van BIOCHAR's bodemecosysteemdiensten



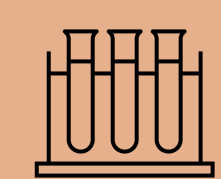
Introductie

De **klimaatverandering** zorgt voor een slechtere bodemkwaliteit. Biochar is een milieuvriendelijke bodemverbeteraar gemaakt uit afvalstoffen.

Koolstofvastlegging

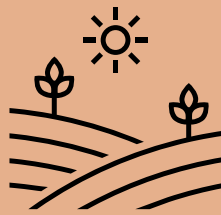


Case 1			
Biochar	15	30	45
CO2-emissies	246,15	330,37	518,86

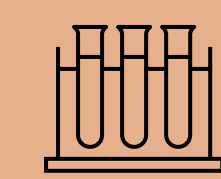


Case 2		
Controle	Geen toevoeging	Stikstof
Biochar	15	15
CO2-emissies	14,37	23,55

Stikstofuitspoeling

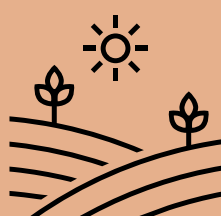


Case 3			
Controle	Geen toevoeging		Compost
Biochar	20	40	20
Stikstofuitspoeling	8,09	14,92	86,99
	35,66	115,82	51,34



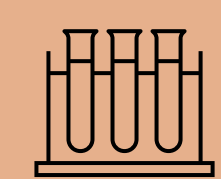
Case 4		
Biochar	5,85	
Stikstofuitspoeling	9,62	Biochar: trage pyrolyse (525°C)
	3,21	Biochar: snelle pyrolyse (525°C)
	3,21	Biochar: snelle pyrolyse (550°C)

Gewasopbrengsten



Case 5			
Seizoen	1: Maïs	2: Okra	3: Cassave
Biochar	10	0	0
Gewasopbrengsten	7,93	510,80	5,71
	23,78	2.437,48	5,85
	380,49	573,52	1,49
	565,44	1.863,95	7,19

De verschillende gewassen worden op dezelfde bodem geteeld.



Case 6				
Biochar	3,9	7,8	3,9	7,8
Graanopbrengsten	1.191,68	1.805,95	1.351,39	1.597,10
	1.891,95	2.543,08	1.560,25	2.297,37
	2.420,22	3.366,20	2.051,66	3.157,35

Inoculeren is het toevoegen van een bacterie aan de zaden voordat ze worden geplant. De gele cijfers tonen de resultaten wanneer er wordt geïnoculeerd.

Onderzoek

Op basis van literatuur wordt de monetaire waarde berekend van biochar's effect op koolstofvastlegging, stikstofuitspoeling en gewasopbrengsten bij zandbodems. De cijfers stellen **de verschillen** voor **tussen de behandelingen met biochar en de controle in 2023** in euro per hectare. Hoeveelheden biochar worden getoond in ton per hectare.

