



# Effecten van biostimulanten op de plantengroei

**Biostimulanten zijn middelen die de natuurlijke processen in planten kunnen stimuleren, waarmee ze de nutriëntenopname en weerstand van de gewassen kunnen verbeteren. ILVO onderzoekt wat de impact is van bepaalde microbiële inoculanten op de opbrengst en ziektegevoeligheid in het graangewas.**

## 1. Commerciële producten

### Soil Activator (Earth alive)

MO	<i>Bacillus &amp; Pseudomonas</i>
Verwachtingen	Betere gewasopbrengst en kwaliteit Betere waterretentie

### Silica

Verwachtingen	Betere plant weerbaarheid (droogte, ziektes en plagen) Celwand versterkend
---------------	-------------------------------------------------------------------------------

### Technische info:

- Voorvrucht snijmaïs
- Geen bemesting
- 4 objecten, 4 herhalingen (blanco object = regenwater)
- 3 behandelingen: 27/03 – 25/04 – 19/05
- Gewas: tarwe Mariagertoba - goede bakkwaliteiten - hoog eiwitgehalte
- Stimulus toediening samen met 2<sup>e</sup> en 3<sup>e</sup> behandeling.

## 2. Zelf bereide producten

### Parameters:

- Gewasopvolging: bedekkingsgraad, chlorofylgehalte, aantal aren per lopende meter, plantlengte
- Oogstparameters: opbrengst, hectolitergewicht, DKG, eiwitgehalte

### JMS (Jadam Microbial Solution)

Samenstelling	Bosstrooisel + zout + gekookte aardappel + regenwater
MO	Afkomstig uit bosstrooisel
Verwachtingen	Boost de bodem biologie Betere weerbaarheid van planten

### EM Cubana

Samenstelling	Vaste EM + melasse + rauwe melk + regenwater
MO	<i>Lactobacillus</i> + MO uit bosstrooisel
Verwachtingen	Geeft boost aan bodem microbiële populatie Verbeterd de nutriëntencyclus

**Demodag Agro-ecologisch Proefplatform Hansbeke 2025**

Organic Farming  
Innovations Network  
Europe



**Vlaanderen**  
is landbouw & zeevisserij



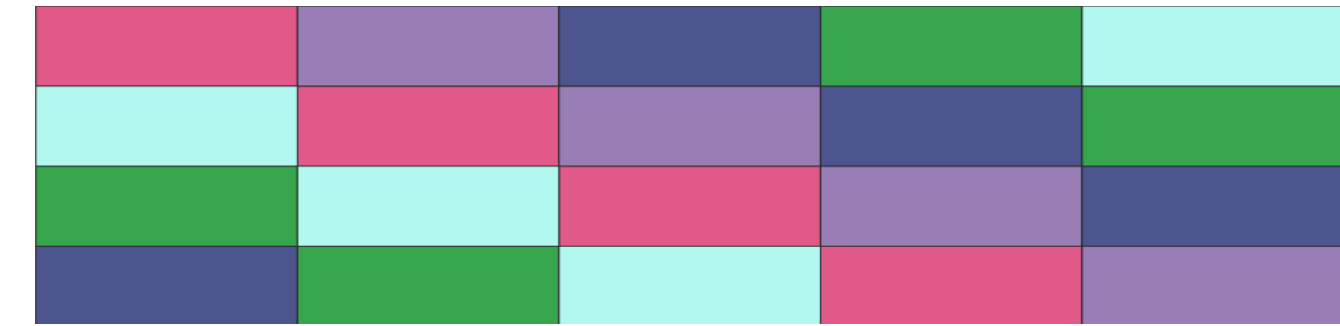


# Effecten van biostimulanten op de plantengroei

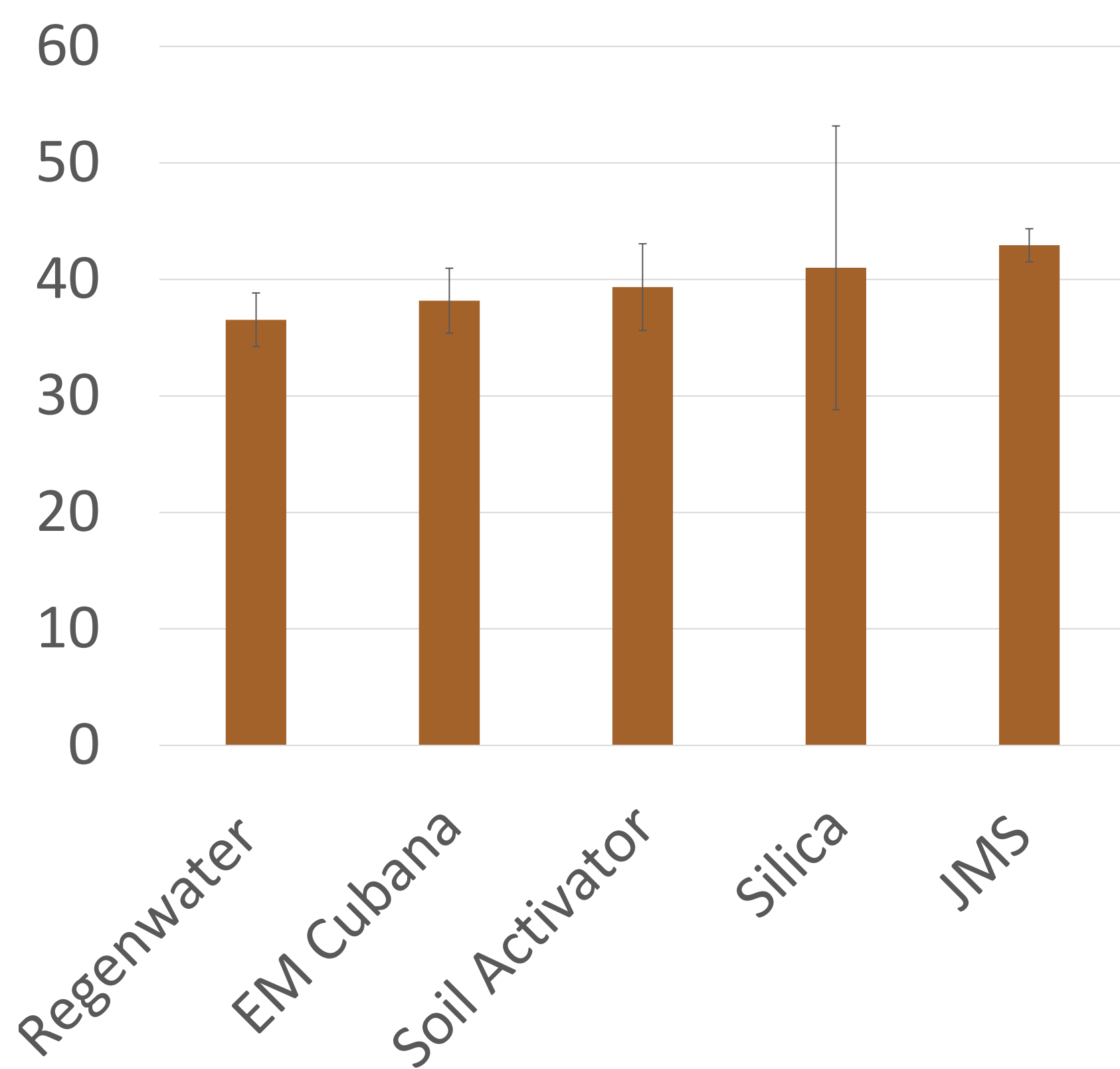
## Bodemeigenschappen

Textuur	Profiel	OC (%)	pH-KCl	C/N	(mg/100g DS)				HWC	HWP	CEC (cmolc/kg DS)
					K	Mg	Ca	P			
Lemig zand	0-30	1,94	5,1	12,9	9,0	13,3	86	29,1	610,8	14,5	8,4
	30-60	0,91	4,9	14,9	-	-	-	-	-	-	-

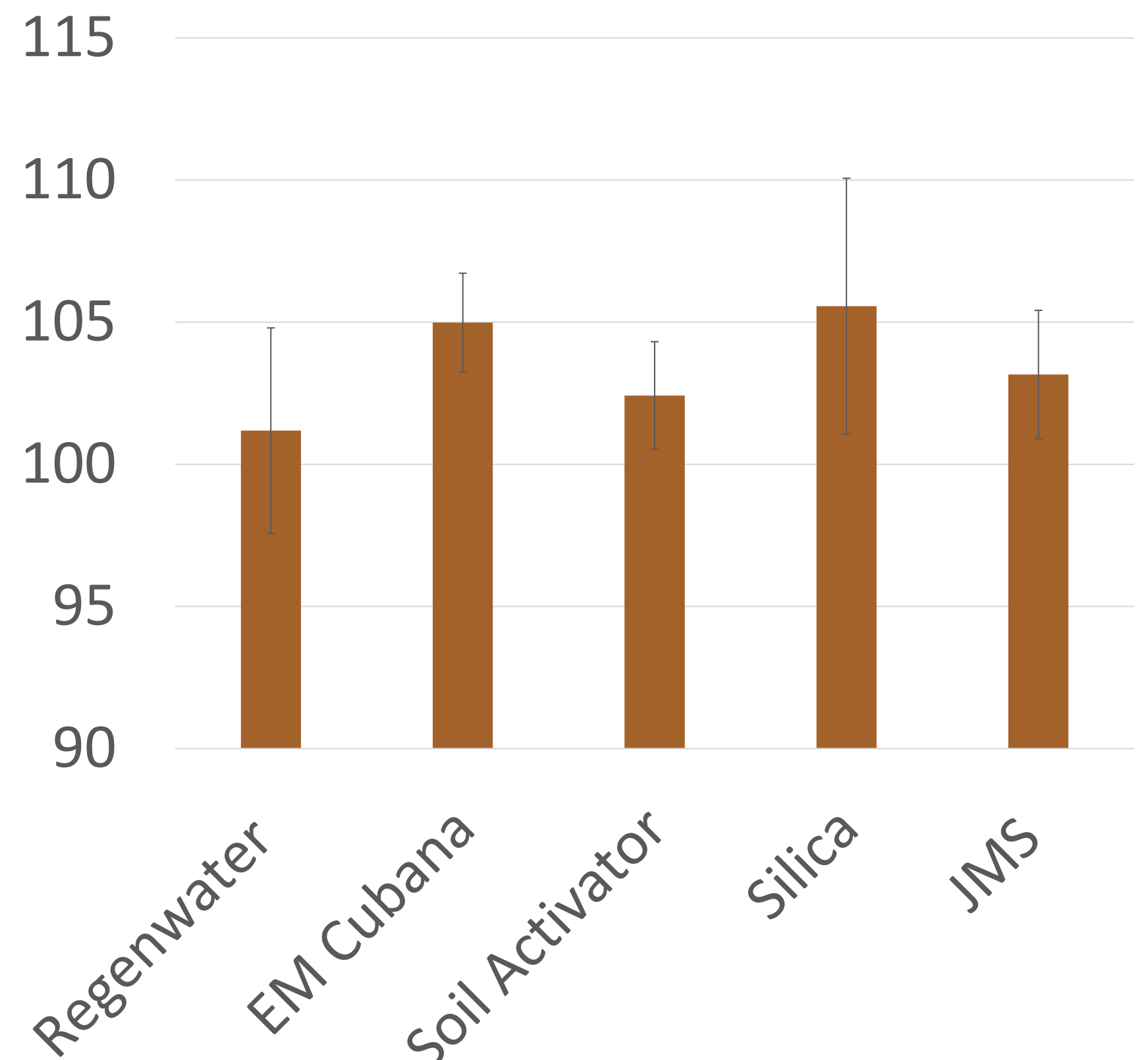
## Voorlopige resultaten



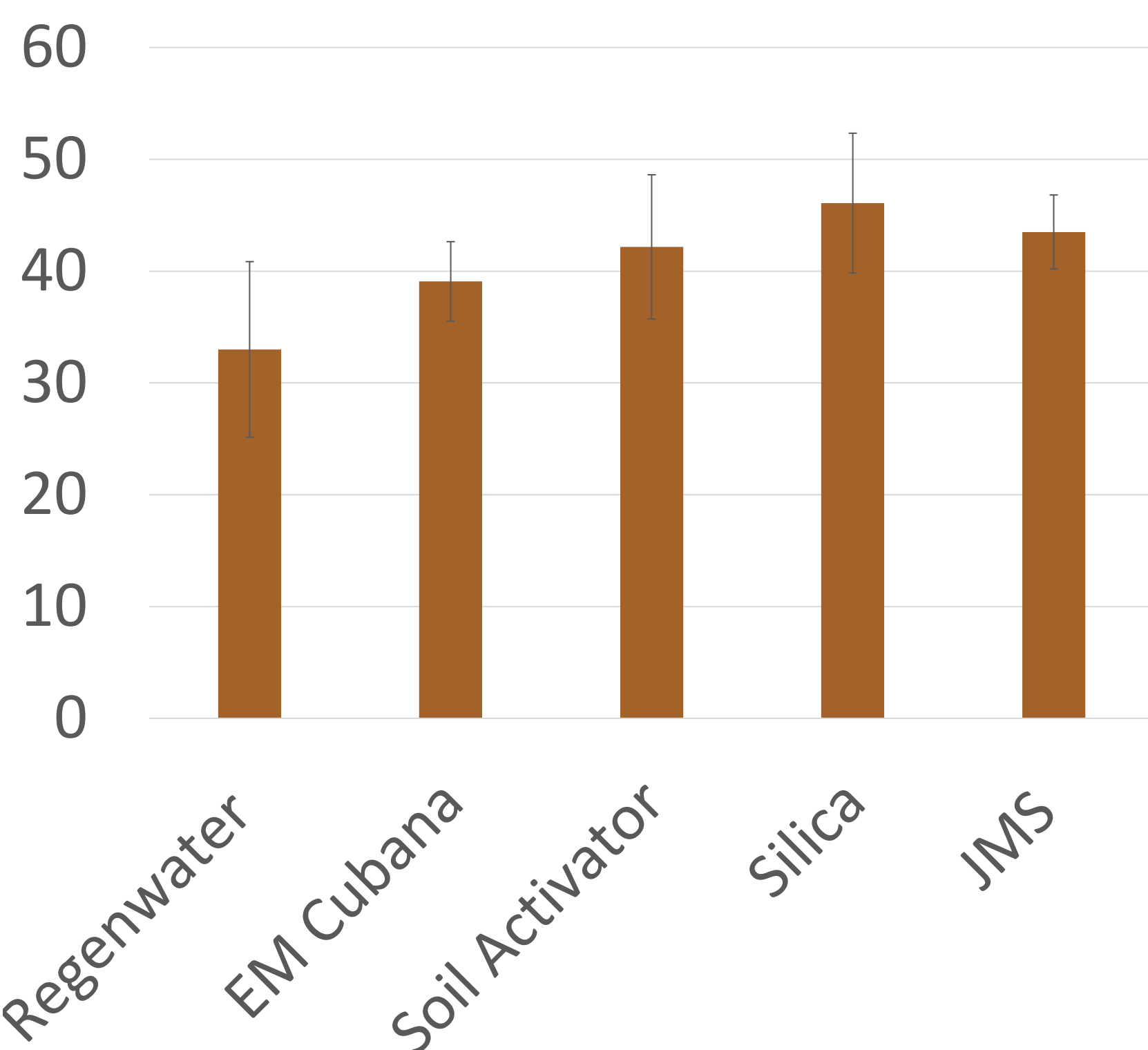
### 1. Chlorofylgehalte



### 2. Plantlengte (cm)



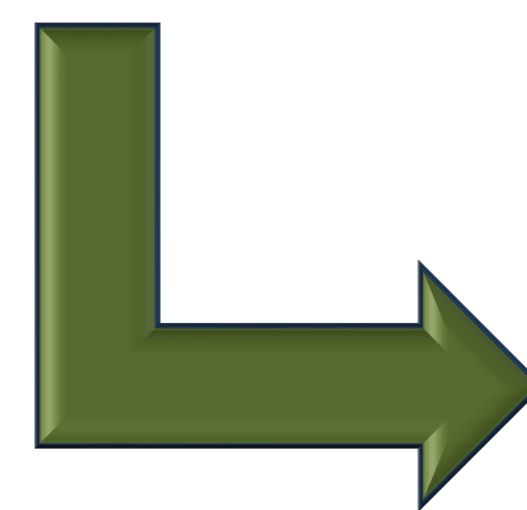
### 3. Aantal aren per lopende meter



Organic Farming  
Innovations Network  
Europe



Meer info?



Project funded by

Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra  
Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs,  
Education and Research EAER  
State Secretariat for Education,  
Research and Innovation SERI

OH-FINE has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under Grant Agreement No. 101183127 and by the Swiss State Secretariate for Education, Research and Innovation (SERI) under contract number 24.00503.