

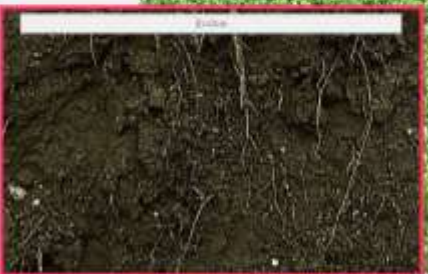
# Ndicea

Stikstof en organische stof op korte en lange termijn

Geert-Jan van der Burgt  
gjevanderburgt@gmail.com

Lelystad, 10 december 2018

- PC model
- Bodem(water)
- Organische stof
- Plant (target-oriented)
- Stikstofdynamiek
  
- WUR / LBI
- >20 dienstjaren



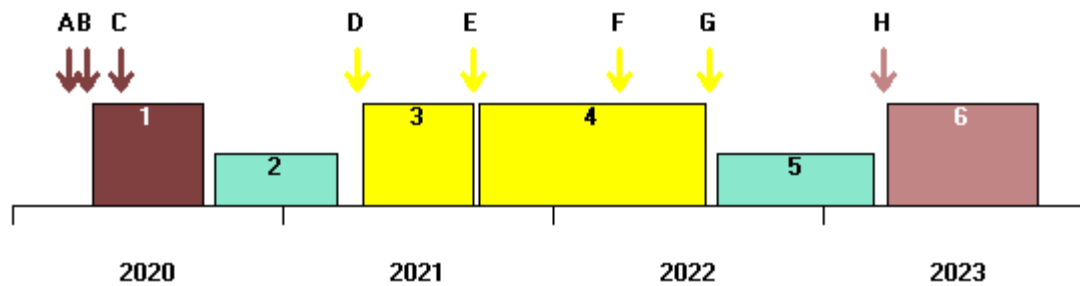
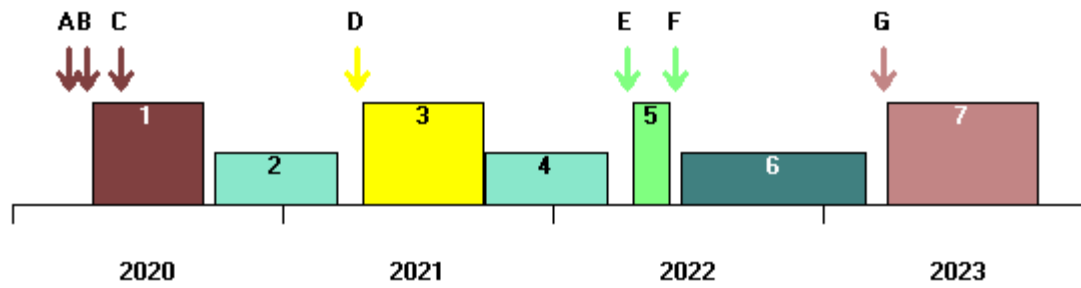
vochtvoering

## Input:

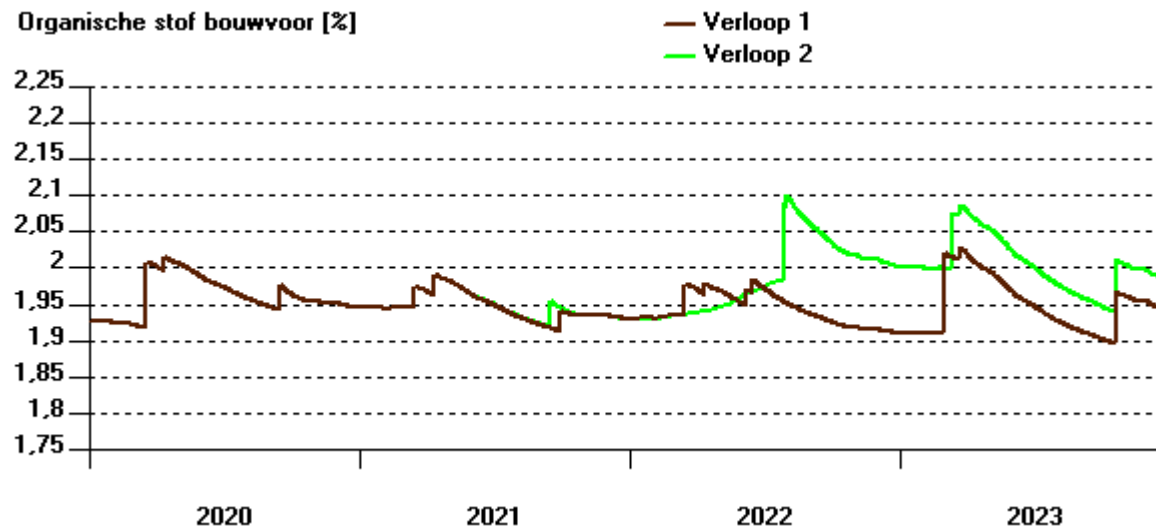
- Regio
- Bodem
- Gewassen in volgorde
- Bemestingen

## Output

- N-beschikbaar t.o.v. gewasbehoefte
- N<sub>min</sub> bodem (tevens toets)
- N-verliezen
- Verloop organische stof



Organische stof bouwvoor [%]



[Alles in kg/ha]	Scenario 1			Scenario 2		
	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
<b>Irrigatie</b>						
Aanvoer mest	251	51	270	256	49	246
Stikstofbinding	4			0		
Irrigatie	0			0		
Depositie	35 +	3 +	8 +	35 +	3 +	8 +
<b>Totaal aanvoer</b>	<b>290</b>	<b>54</b>	<b>278</b>	<b>291</b>	<b>52</b>	<b>254</b>
Afvoer produkten	140 -	65 -	258 -	145 -	74 -	227 -
<b>Berekend overschot</b>	<b>150</b>	<b>-11</b>	<b>20</b>	<b>146</b>	<b>-22</b>	<b>27</b>
<b>Vervluchtiging</b>	<b>17</b>			<b>17</b>		
<b>Denitrificatie</b>	<b>27</b>			<b>25</b>		
<b>Uitspoeling / denitrificatie ondergrond</b>	<b>104</b>			<b>95</b>		
<b>N in opbouw org. stof</b>	<b>14</b>			<b>20</b>		
<b>Toe- / afname minerale N bodem</b>	<b>-1</b>			<b>-5</b>		

## Toekomst:

- Web-versie ipv stand-alone
- Onderbrengen bij Akkerweb
- Mee laten ontwikkelen met nieuwe inzichten