



# Smart fertilization van suikerbieten

Henk Janknegt (Akkerbouwer)



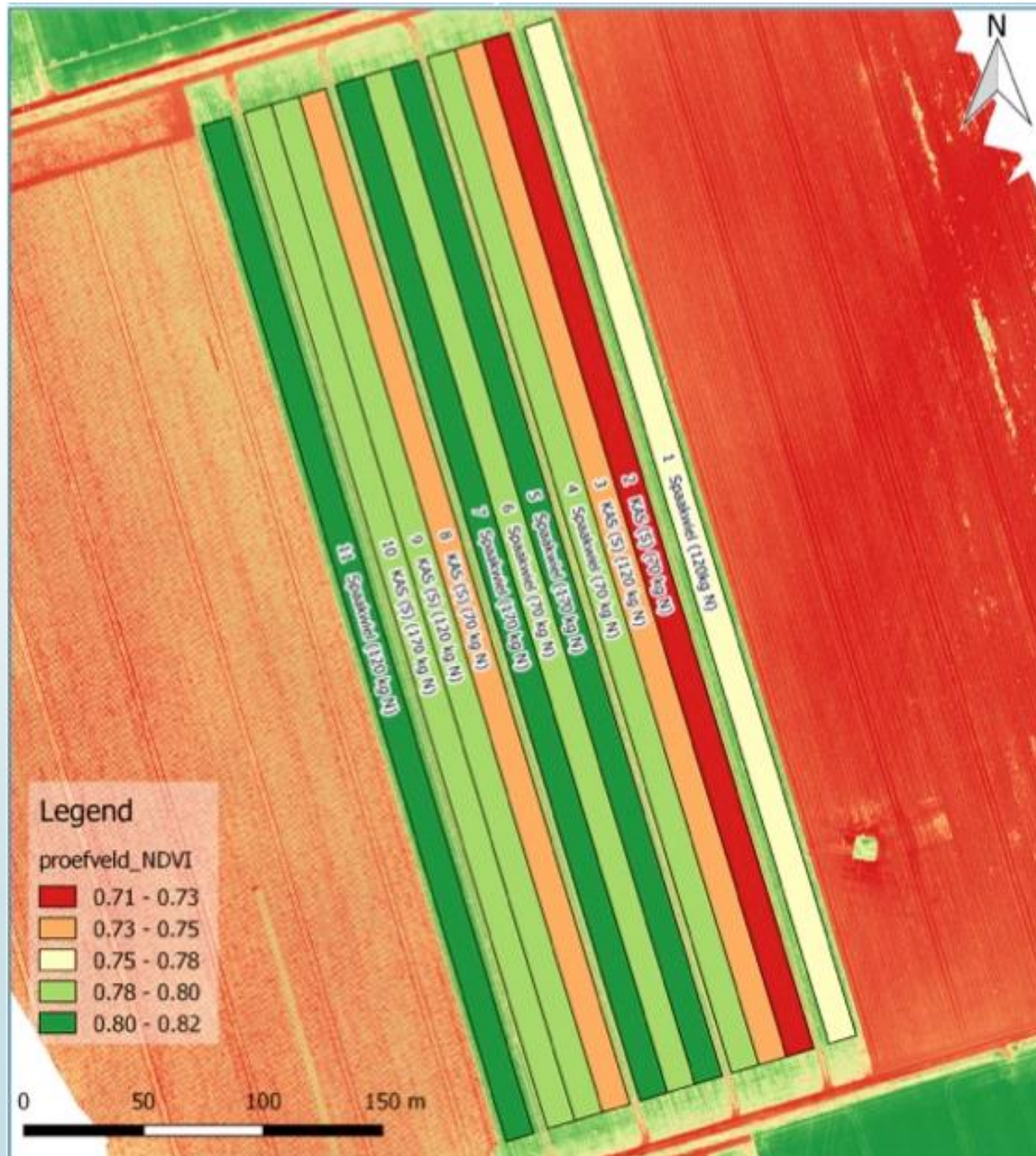
# Introductie

- ▶ Betrokken partijen: Cosun, IRS & Janknegt
- ▶ Doel demo-object: vergelijking meststoffen uit reststromen vs. kunstmest
- ▶ Aangelegde object groepen:
  - 70 kg N
  - 120 kg N (BLGG advies)
  - 170 kg N



# Demo-object

- ▶ Pneumatische kunstmeststrooier – PPO Lelystad
- ▶ Spaakwielbemester – Duport/Loonbedrijf Vollekracht
- ▶ Meststoffen: KAS-S  
N-oplossing (zwavelzure ammoniak 15% N)



# Uitvoering bemesting



# Uitvoering bemesting

<https://youtu.be/f2dUDqDuz0I>



# Suikerbieten oogst



# Demo-object resultaten

Object naam	Opbrengst (ton/ha)	Tarra (%)	Suiker (%)	Kali	Natrium	Amino-stikstof	WIN
Spaakwiel 70 N	93,8	6,51	18,40	39	5	10	91,7
Spaakwiel 170 N	110,4	6,93	18,00	39	4	13	91,3
Spaakwiel 70 N	89,8	6,81	18,60	38	4	10	92,0
Kas S 170 N	108,5	6,51	17,70	40	5	15	90,7
Spaakwiel 120 N	107,1	6,54	18,50	36	4	12	91,8
Spaakwiel 170 N	108,8	8,36	17,70	36	5	13	91,3
Kas S 70 N	92,0	6,93	18,20	40	4	9	91,7
Kas S 120 N	101,0	7,78	18,00	40	4	12	91,3
Spaakwiel 120 N	112,3	7,54	18,00	38	5	9	91,7
Kas S 120 N	97,3	7,24	17,90	42	5	12	91,0
Kas S 70 N	89,4	7,66	17,90	44	5	10	90,6



# Demo-objecten resultaten

Object naam	Opbrengst (€/ha)	Relatief	Kosten (€/ha)
Spaakwiel 70 N	€4.175,-	96%	€81,50
Spaakwiel 170 N	€4.723,-	109%	€126,50
Spaakwiel 70 N	€4.066,-	94%	€81,50
Kas S 170 N	€4.504,-	104%	€193,87
Spaakwiel 120 N	€4.811,-	111%	€104,-
Spaakwiel 170 N	€4.514,-	104%	€126,50
Kas S 70 N	€4.022,-	93%	€85,83
Kas S 120 N	€4.309,-	99%	€139,85
Spaakwiel 120 N	€4.820,-	111%	€104,-
Kas S 120 N	€4.109,-	95%	€139,85
Kas S 70 N	€3.757,-	86%	€85,83



# Bedankt voor uw aandacht

*Praktisch voorbeeld van circulaire economie!*