



Federatie
Vruchtgroente
Organisaties

Scout organisatie & registratie Paprika & Aubergine



Even voorstellen



Lisa Broekhuizen
*Consultant
Koppert*



Teun Vereijken
*Projectleider 100% groen
LetsGrow.com*

Scouten



- Wie vindt scouten belangrijk?
- Wie scout er wekelijks?
- Wie registreert er op papier?
- Wie registreert er in excel?
- Wie registreert er met een registratieprogramma?

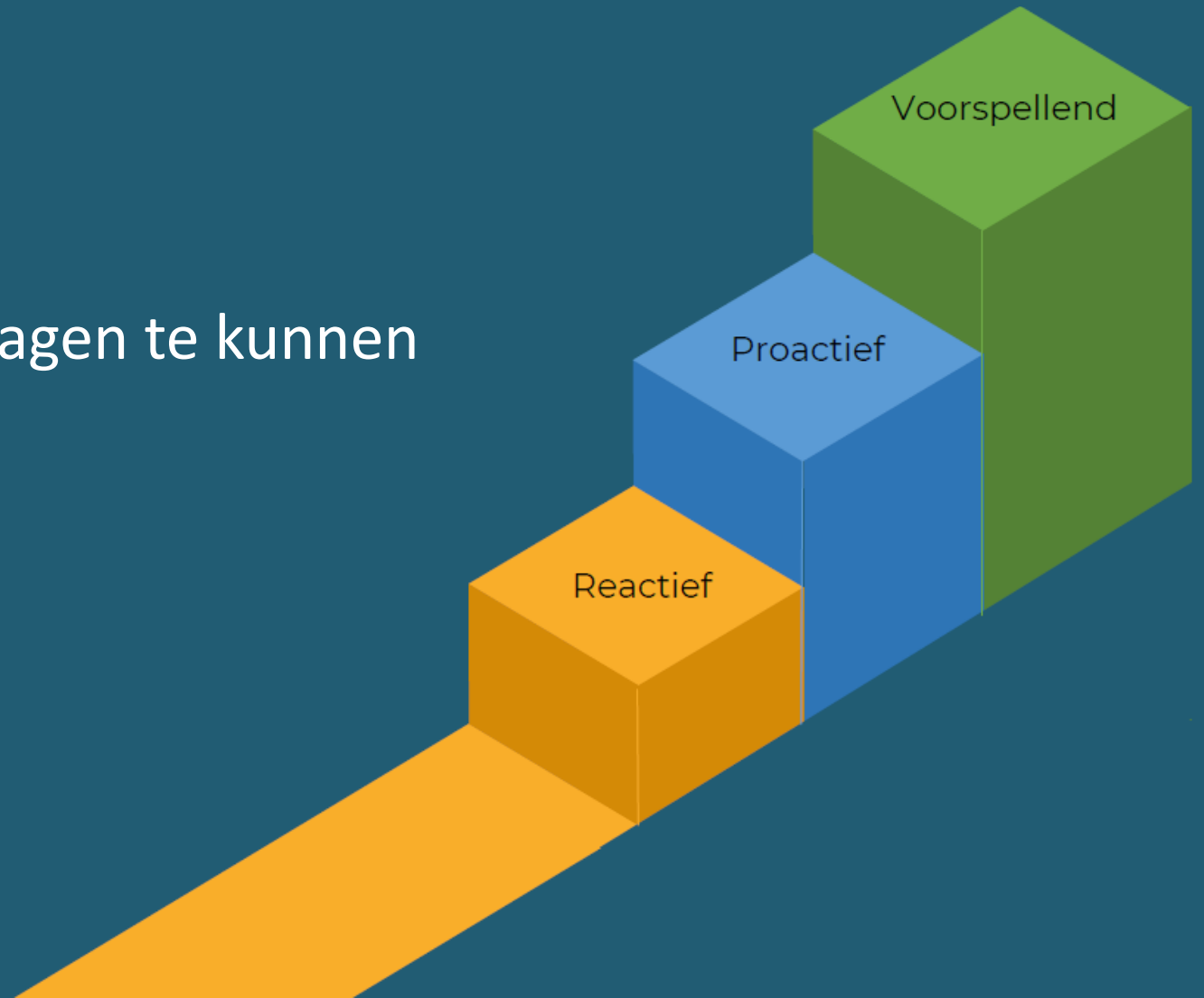
Waarom scouten



- Vroegtijdige detectie van plagen en ziekten
- Gerichte inzet van gewasbescherming
- Data verzamelen om strategie te evalueren en bij te sturen.

Bevindingen afgelopen 2 jaar

- Starten met een plan
- Uitvoeren volgens het plan
- Goed monitoren
- Correlaties zoeken, om open vragen te kunnen beantwoorden.

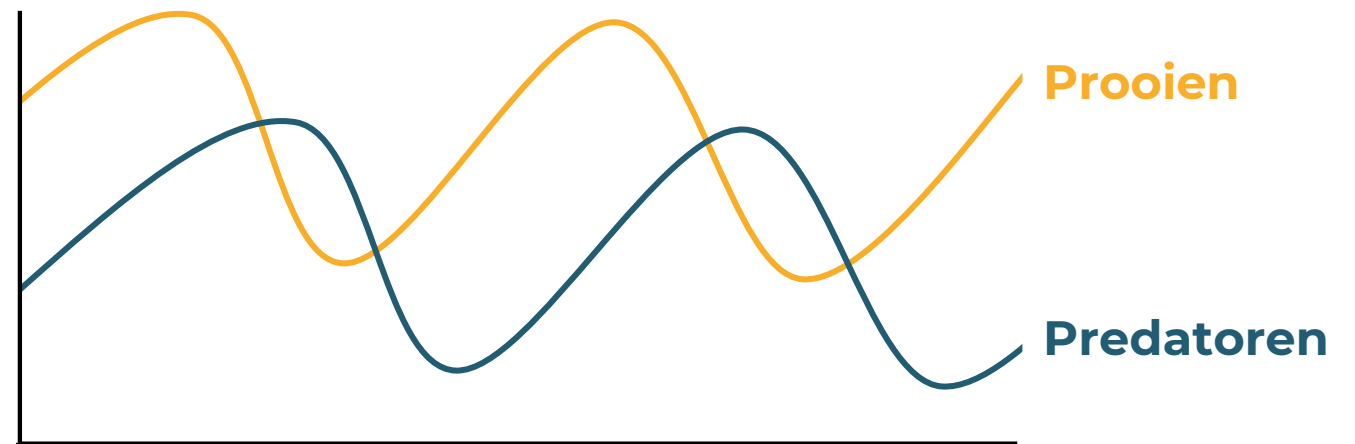




100% groen telen begint met
scouten, scouten, scouten

Balans in de kas

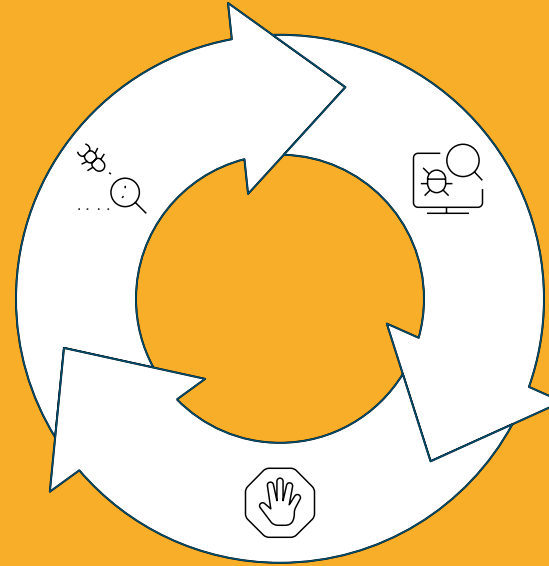
- Biologische balans in de kas
- Balans is geen rechte lijn maar een constant schommelende curve
- Prooien in veel grotere getalen aanwezig dan predatoren
- Klimaat en temperatuur spelen een belangrijke rol



Scout organisatie

1. Detecteren

Tijdige en nauwkeurige
signalering en determinatie
van ziekte/ plagen/ beneficials



2. Analyseren

Snelle en accurate analyse
met juiste inzichten

3. Acteren

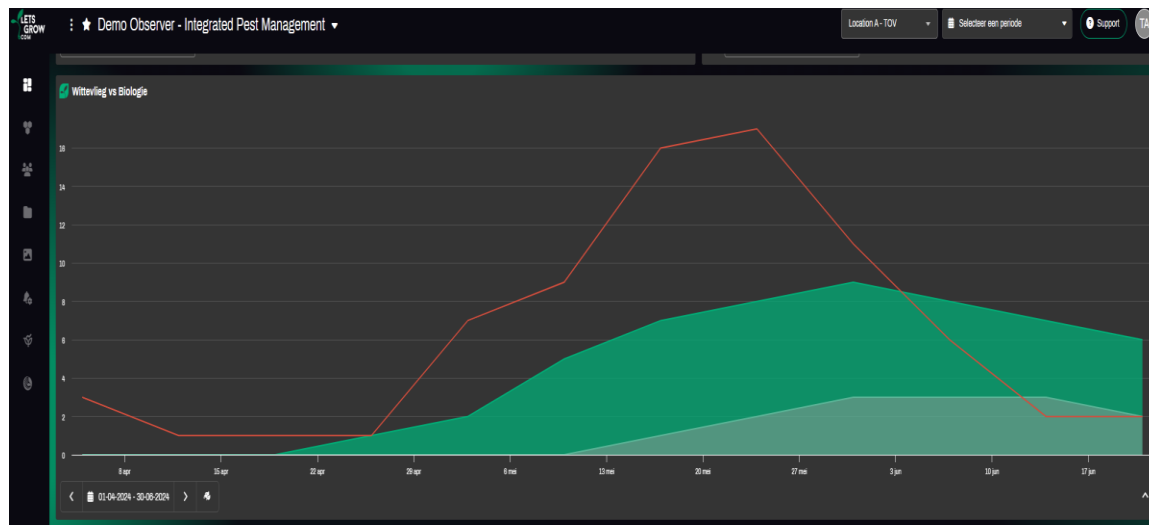
Inzicht vertaald naar actie, m.b.v.
vooraf bepaald actieplan
(escalatieladder)

- Consistente betrouwbare data, die met elkaar vergeleken kan worden en waarop keuze gebaseerd kunnen worden

Markering ophangen

2. Analyseren

- Van reactief naar pro-actief!
- Ontwikkelen van voorspellingsmodellen met betrekking tot populatie ontwikkeling van plagen
- Ontwikkelen van voorspellingsmodellen met betrekking tot ziektes aan de hand van klimaatdata
- De teler ondersteunen met het maken van de beste keuze door middel van data.



3. Acteren

Escalatieladder

- Dynamisch actieplan, wat vooraf bekend is.
- Wordt verbeterd op basis van opgedane kennis/inzicht.
- Notificaties als een ziekte of plaag en trede omhoog gaat op de escalatieladder.

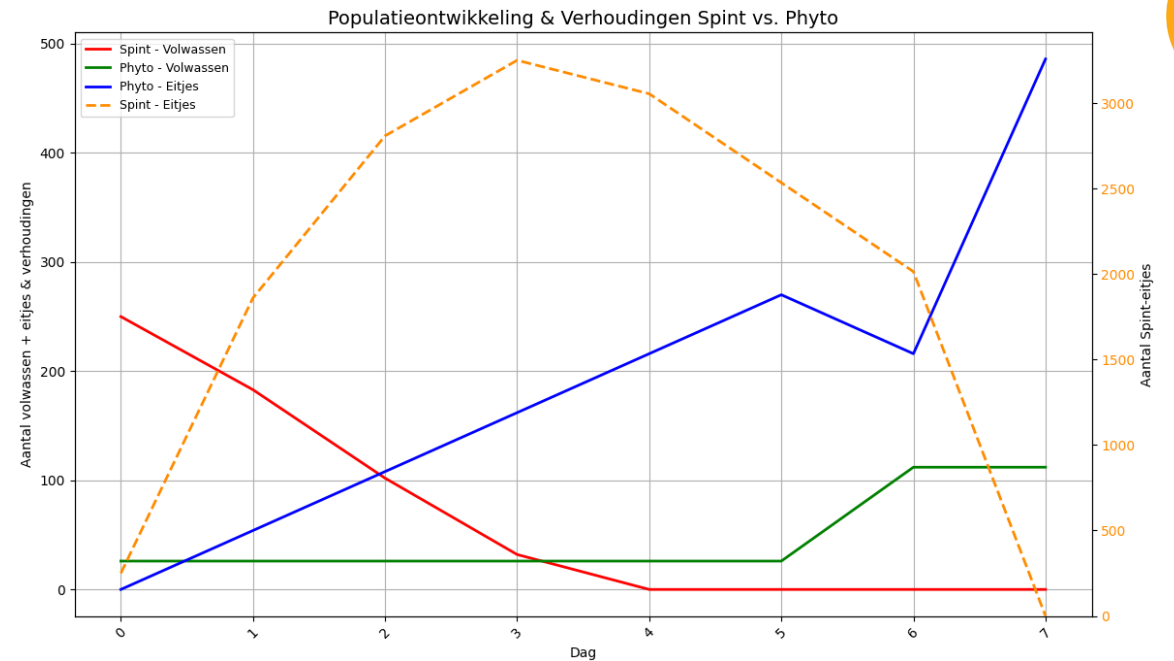
Nr.	Periode binnen de teelt		Drempelwaarde Luis	Drempelwaarde beneficial	Type curatief ingrijpen	In te zetten middel	Dosering	Waar in kas
1	t/m wk 12	-	Bij elke plek	bij afwezigheid beneficials.	groen middel	Oikos	100ml 1L / 100 liter	plek (paar matten)
2	t/m wk 12	2-5	plekken per dag	bij het zien van aphidoletes bij een luisplek, hoeft er op die plek geen actie te worden ondernomen.	biologisch	Aphidoletes + Propylea	5 stuks / m2	plek
	t/m wk 12	2-5	plekken per dag	bij het zien van minimaal 10 mummies bij een luisplek, hoeft er op die plek geen actie te worden ondernomen.	biologisch	Aphidius	5 stuks / m2	plek
4	t/m wk 12	>10	plekken per dag onderin de plant	zonder het zien van een mummie en/of galmug	biologisch	Oikos	1L / 100 liter	Plek
3	Na week 12	>10	plekken met grote luiskolonies	met vettigheid en zonder biologie, of in de zomer met een enkele galmug of mummie	biologisch	NeemAzal	100 volvelds of 200 ml plek	vak waarin de plek gevonden is of blok onderdoor hele kas
		>10	plekken per dag bovenin de plant	Zonder vettigheid maar onvoldoende mummies en galmuglarven	biologisch	Aphidius en Aphidoletes	1 / m2 beiden	Volvelds ophogen
5	Ongeacht welke wk	20%	Van de tuin	ook al zijn er mummies	chemisch	Verimark	33m/1000plnt	
6	Voor week 25		Bij algehele biologie doding	afwezigheid beneficials	biologisch	Aphidoletes	4 stuks / m2	
					biologisch	Colemani	2 stuks / m2	
					biologisch	Sphaerophoria	1 pot / ha	
					biologisch	Propylea	1 pot / ha	
7	Na week 25 - einde teelt		Bij algehele biologie doding	afwezigheid beneficials	groen middel	NeemAzal	150 + volvelds	Onderlangs
	Week 25 tm 36		Bij algehele biologie doding		biologisch	Aphidoletes	4 stuks / m2	
					biologisch	Colemani	2 stuks / m2	
					biologisch	Episyrphus	1 pot / ha	
					biologisch	Propylea	1 pot / ha	
	Einde teelt		Bij te hoge aantallen		groen middel	NeemAzal		Bovenlangs



Blik naar de toekomst

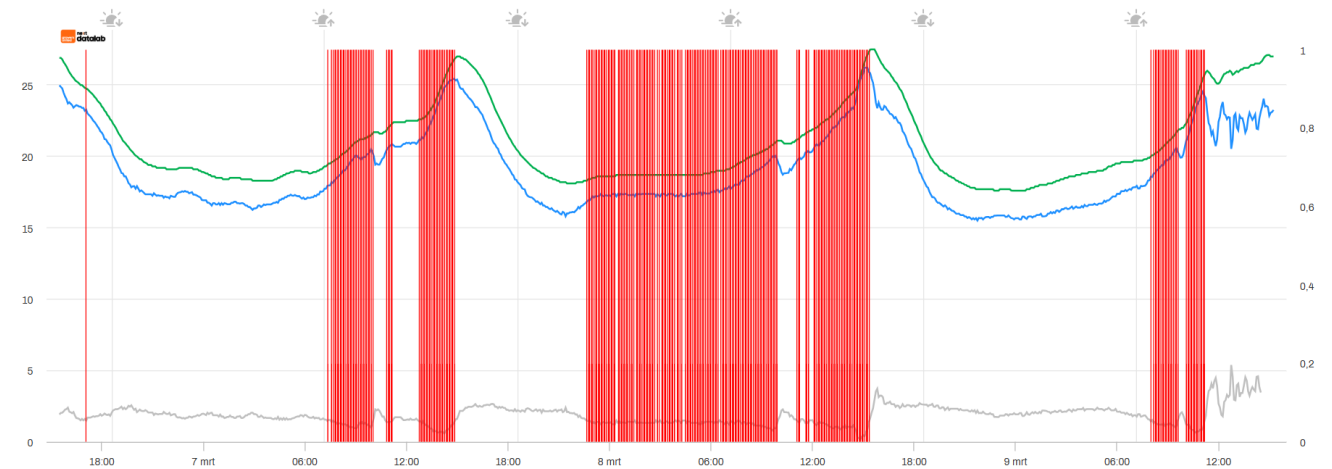
Preventieladder

- Voorspellingsmodellen om telers te helpen met wat ze kunnen verwachten
- Ontwikkeling spintpopulatie voorspeller
- Gewascondensatie waarschuwingen



Gewascondensatierisico

Support



Scout robotisering

Eerdere,
nauwkeurigere, meer
en betere **Detectie**
Betere en vroegere
Analyses

- Reijm en Zn. heeft Viewnetic scout robot in jaar 2 getest in kas naast pilot ter referentie. Testen nu PATS.
- Bryte test EVA (Viscon) binnen pilot
- Agrocare test met Trap-eye en PATS
- Frestia test PATS
- Fitterstee Growers gestart met preciesiemeting van Wireless Value
- Fravebot en Viewnetic robots worden getest bij 2 paprikatelers en 2 tomatentelers (Harvest House). Kennis zal worden gedeeld met pilots
- Waar gaat het naar toe?
 - Meer scouten
 - Consistente en betrouwbare data
 - Data integreren naar enkel systeem om consistentie te krijgen en om te analyseren



**Federatie
Vruchtgroente
Organisaties**

