



**Laat het goede groeien**

**Gewasbescherming  
van de toekomst**

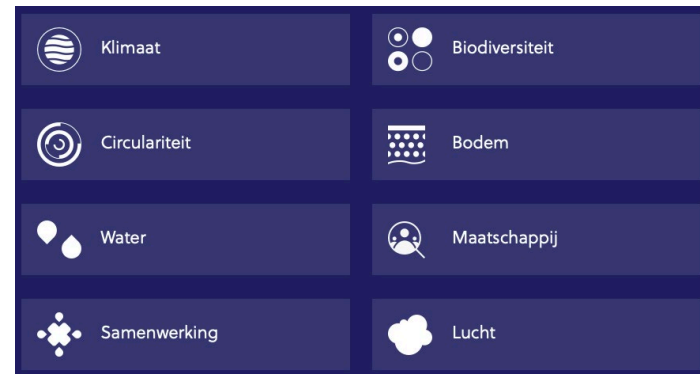
**Margot Veenenbos  
20 mei 2026**



# Even voorstellen

## CLM Onderzoek en Advies BV

- Ruim 40 jaar geleden begonnen
- Voor duurzame landbouw en de groene ruimte
- Projecten voor provincies, waterschappen, ketenpartijen, etc.



# Even voorstellen



In de zaal:

- Provincie
- Agrarisch ondernemer
- ZLTO
- ZAJK
- Ministerie
- Gemeente
- Onderwijs
- ROGLB
- Biohuis



# Vandaag:

- Welke uitdagingen komen er op ons af als het gaat om GBM?
- Hoe kunnen we daarop inspelen?
- Welke partijen spelen een rol?



# Gewasbeschermingsmiddelen (GBM): uitdagingen



# Gewasbeschermingsmiddelen zijn overal



# Druk op chemische gewasbeschermingsmiddelen blijft hoog

## risico's voor mens & milieu

- Normoverschrijdingen oppervlakte –en grondwater
- resistente schimmel & humaan risico (azolen & Aspergillus, RIVM 2025)
- mogelijke relatie met Parkinson (risico toepasser?)
- recente zorgen PFAS gewasbeschermingsmiddelen
- Effecten in natuurgebieden (handhavingsverzoeken)
- Effecten op natuurlijke vijanden en op bijen



# Oppervlaktewater: ecologie

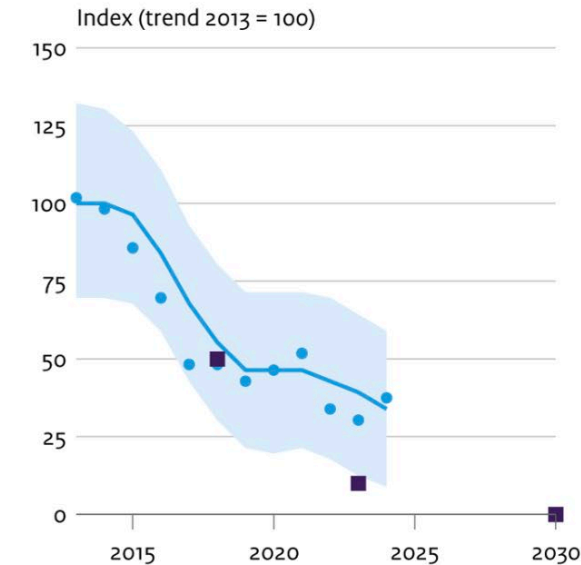
## Aantal overschrijdingen van normen gewasbescherming volgens Kaderrichtlijn Water



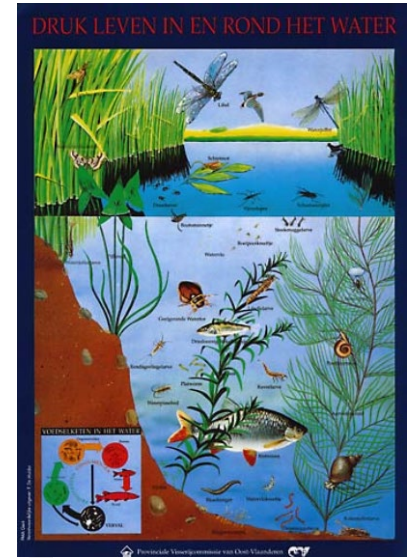
### Chronische blootstelling



### Acute blootstelling



- Jaarwaarde
- Doel
- Trend
- Onzekerheid trend



Compendium voor de leefomgeving 2025



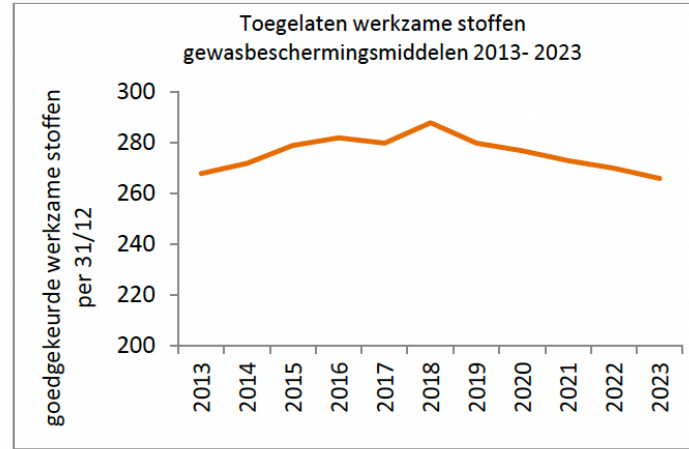
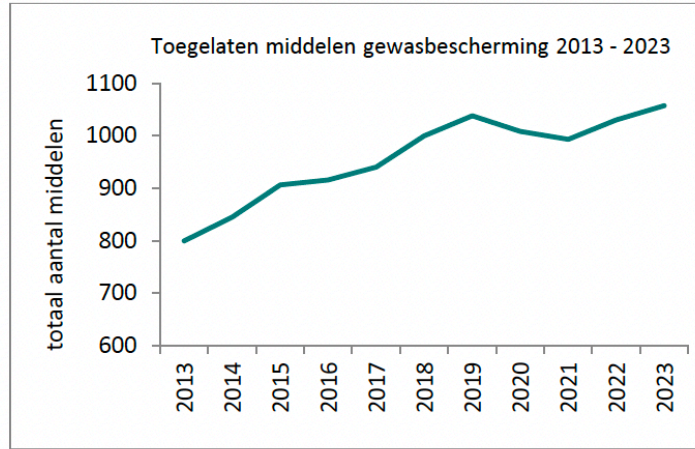
# Recente zorgen t.a.v. PFAS pesticiden

**-25 stoffen**

**-toename afzet**

**-Toenemende  
druk op grondwater  
(o.a. TFA)**

# Middelenpakket (chemisch en groen)



Ctgb 2024

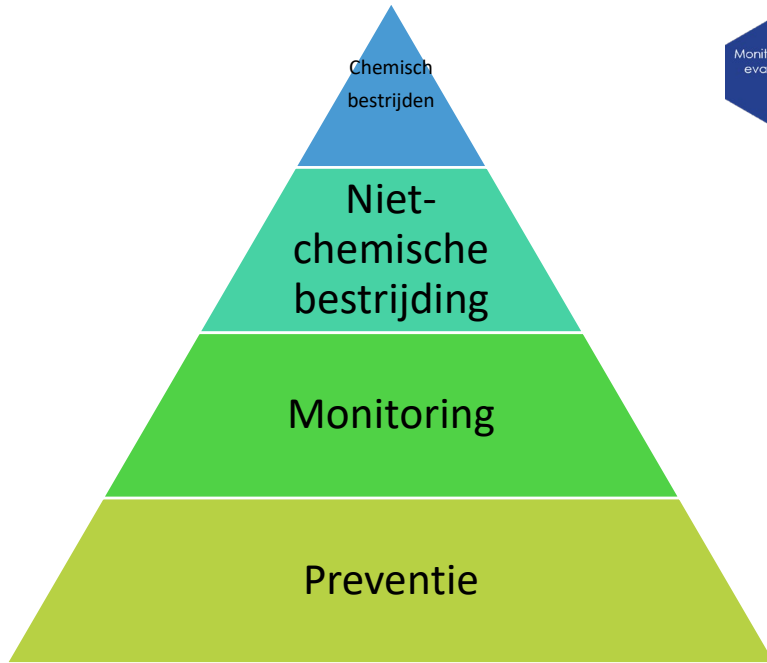
CLM 2025



Hoe kunnen we daarop  
inspelen?



# Geïntegreerde gewasbescherming (IPM)



# De landbouwpraktijk: Gangbare landbouw

Nog de nadruk op:

- Door de markt gewenste rassen
- Intensieve vruchtwisseling
- Emissiebeperking

Wel ontwikkelingen richting  
minder chemie  
Grote verschillen tussen telers



# De landbouwpraktijk: Niet-chemische maatregelen

- Resistente rassen
- Gezonde bodem
- Mechanische onkruidbestrijding (GPS, camera-gestuurd, robots, laser)
- Biologische bestrijders inzetten of stimuleren (akkerranden, hagen).
- Groene middelen
- Verwarringstechnieken
- UV-licht





## Gezonde bodem





## Biologische bestrijders





## Mechanische onkruidbestrijding



# Beperkt chemisch + emissiereductie

MILIEUBELASTINGSKAART Consumptieaardappel			1,5-3% organische stof 0,5% drift		Milieubelasting (MBP)			Bestui- vers	Bestrij- ders
					Dosering (kg/ha of l/ha)	Water- leven	Bodem- leven		
<b>Onkruidbestrijding</b>									
Agil 100 EC			1,5	27	2	0	A	?	
Agrologic Aclonifen, Proclus, Challenge		90%		3	108	57	0	A	?
Agrologic Clomazone			0,25	3	3	450	B	?	
Stomp 400 SC		90%		2,5	50	90	0	A	A
Arcade		90%		5	81	170	70	B	?
Bandur		90%		3	108	57	0	A	?
Boxer, Roxy		90%		5	64	170	0	B	?
Buzzin, Citation		90%		0,5	15	3	60	A	?
Centium 360 SC, Clomate, Sirtaki, WOPRO Clomazone		90%		0,25	1	3	450	B	?
CHANON 600		97,5%		2	18	38	0	A	?
clethodim 120 g/l (diverse middelen oa. Ballistik, Centurion Plus)		97,5%		2,5	1	63	28	B	?
Metribuzin 600 g/l (WOPRO Metribuzin 600 SC, Sencor SC)				0,75	49	3	1.500	A	?

Inzicht in milieubelasting



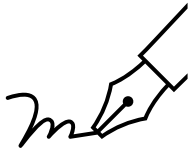
Spuittechnieken en wasplaatsen



# Welke voorbeelden ken jij?



Waar ben jij enthousiast over/waarvan verwacht je veel?



Schrijf 1 maatregel/innovatie/techniek op om ziekten, onkruiden en plagen te voorkomen/bestrijden (1 woord, of bijpassende woorden als “natuurlijke vijanden”)



Hoe komt er beweging?



# In beweging door **samen onderzoeken & ervaren**

- Demostroken in praktijk
- Bijeenkomsten en workshops

Bijvoorbeeld:

- Workshops 'Wat zoemt er op jouw bedrijf?'
- Proef met meten van oppervlakkige afspoeling



# In beweging door **belonen**?

- GLB:
  - Ecoregeling geeft punten voor:
    - Rustgewassen
    - Biologische bestrijding en Tagetes tegen aaltjes
    - Precisiegewasbescherming
    - Nog GEEN mechanische onkruidbestrijding
- Biodiversiteits Monitor Melkveehouderij  
en Biodiversiteits Monitor Akkerbouw (in ontwikkeling)



# In beweging door **verbieden**?

- Maatregelen in overgangsgebieden (Natura 2000) of kwetsbare grondwaterbeschermingsgebieden
  - Verbod op gangbare hoog-risico teelten?
  - Behouden van grasland?
- Gemeenten op basis van gezondheid

## Tientallen Friese telers gewaarschuwd door provincie: ze moeten stoppen met pesticiden

7 mei, 07:44 • 2 minuten leestijd



Een trekker in het mais  
© Shutterstock.com (K-FK)

# In beweging door **doelsturing**?

- **Stimulerende doelsturing:**

- Geschikt om inzicht te geven
- Benchmark met collega-telers

Bijvoorbeeld milieubelastingspunten ([www.milieumeetlat.nl](http://www.milieumeetlat.nl))

- **Normerende doelsturing?**

- Voorwaarde: verplichte, digitale registratie spuitregistraties
- Gevoelig voor spelen met aannames
- Weinig controleerbaar en handhaafbaar



Welke partijen spelen een rol?



# Markt: Bovenwettelijk duurzaam in de keten

- Bovenwettelijke eisen aan gewasbescherming, zoals:
  - meer preventie en niet-chemisch
  - beperken hoog risico-stoffen en kilo's (KPI's, milieumeetlat)
  - residu-eisen
- Inzet op resistente rassen
- Kennis delen in telersgroepen

In de **praktijk** uitvoerbaar  
**Financiering** door hele keten



Supermarkt aan zet voor  
duurzame gewasbescherming

Eric Hees, Peter Leendertse en Erwin Hoftjser

# Overheid: prikkels voor versnelling en innovatie

- Toelatingsbeleid
  - verbod op risicomiddelen en bij tijdelijke noodzaak alleen via receptuur
- Verplichte registratie via Gewasbeschermingsmonitor ook nodig voor KPI's en benchmark
- Voorrang toelating groene middelen
- Subsidies op investeringen
- Kennis: onderzoeken, ontwikkelen, demonstreren



# Versnelling is mogelijk



## Uniek voorbeeld: Chemievrij buiten de landbouw > **Gelukt!**

Via combi van strenge regelgeving, stimulering innovatie en oog voor uitzonderingen.

Nog wel **particulier** gebruik, ook als biocide (mierenlokdoos, vlooienband): inschatting maximaal 4% van totaal.

**OnkruidVergaat.nl**

Wegwijs in niet-chemische bestrijding

HOME

PARTICULIER ▾

PROFESSIONAL ▾

ONKRUIDWIJZER

NIEUWSOVERZICHT

FORUM



# Rol voor:

Markt: via ambitie en meerprijs

Duurzaamheidsschema's met maatregelen, KPI's, innovaties en beloning

Overheid: via beleid

Subsidies, verbod, registraties, etc.

Beiden: kennisdeling (demonstraties, artikelen, etc.)



# Wat kan jij/jouw afdeling doen?



- Denk na over jouw/jullie rol in het verduurzamen van GBM
- Wat kan jij/jouw afdeling of bedrijf concreet doen? (stimuleren, ontwikkelen, lobbyen, etc.)



Bedankt voor uw aandacht!

Vragen?



Laat het goede groeien

# Geïntegreerde gewasbescherming (IPM)

## Verplicht via wetgeving EU en NL



1. Preventie
2. Monitoring ziekten, plagen
3. Via schadedrempels beslissen of ingrijpen nodig is
4. Biologische bestrijding, mechanisch of fysisch ingrijpen
5. Beperkt chemisch met emissiereductie

