



# Innovatie

## Waarom innovatie?

- Nefyto-deelnemers verbeteren hun producten voortdurend, bijvoorbeeld ten aanzien van effectiviteit, veiligheid en gebruiksgemak. "Vernieuwend" is een van de pijlers van de [Nefyto Visie en Ambitie](#).
- Naast het ontwikkelen van nieuwe actieve stoffen wordt ook geïnnoveerd op het vlak van [nieuwe formuleringvormen](#), nieuwe verpakkingen en geïntegreerde gewasbescherming (bijvoorbeeld om de toepassing te optimaliseren).
- Vanwege snelle veranderingen van ziekten en plagen zijn steeds nieuwe middelen nodig om een effectief middelenpakket te behouden.
- De wetenschappelijke inzichten over risico's veranderen - maar ook de wensen van de afnemer en consument - waardoor innovatie voor de industrie en voor de land- en tuinbouw van levensbelang is.
- De Gezondheidsraad constateerde in een [rapport](#) dat nieuwe middelen alsmaar hoger scoren op duurzaamheid, veiligheid en gezondheid.

## Toelating

- Voordat een nieuwe stof op de markt wordt gebracht, is het onderwerp van een [zwaar onderzoekstraject](#), dat ongeveer 10 jaar duurt. Veel stoffen vallen gaande het onderzoek af, omdat ze niet voldoen aan het uitgebreide pakket voorwaarden. De stoffen die wel door de screening komen, behoren tot de meest duurzame middelen die mondiaal beschikbaar zijn.
- De kosten van productontwikkeling en toelating bedragen op dit moment rond de 250 miljoen Euro. Gelet op de omvang van deze investeringen is het logisch dat innovaties met name worden gedaan door grote bedrijven in de gewasbeschermingsmarkt.
- De ontwikkeling van nieuwe producten heeft wereldwijd geleid tot een enorme toename in agrarische productie per hectare.
- De industrie verwacht dat chemische middelen altijd nodig blijven, alleen al om het risico af te dekken dat door een ziekte of plaag de oogst verloren gaat, met als gevolg sterk fluctuerende prijzen en voedselschaarste.

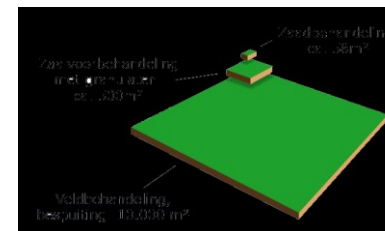
## "Groene" middelen

- Nefyto-deelnemers hebben hun inspanningen in onderzoek en ontwikkeling van middelen van [natuurlijke oorsprong en laag-risico](#) middelen vergroot.
- Wereldwijd stijgt het gebruik van deze middelen met gemiddeld 10%. De komende jaren blijven echter "reguliere" chemische gewasbeschermingsmiddelen [zwaar dominant](#).
- In 2017 heeft de Europese Commissie nieuwe [criteria voor laag-risicostoffen](#) vastgesteld. Deze criteria zijn beter toegesneden op bijvoorbeeld micro-organismen.
- Laag-risicostoffen worden voor 15 jaar goedgekeurd (reguliere stoffen: 10 jaar). Voor aanvragen van middelen op basis van deze stoffen is de beoordelingstermijn 120 dagen (reguliere middelen: 12 maanden).

Bij het coaten van zaden krijgt het zaad een beschermend laagje met gewasbeschermingsmiddelen. Er is dan veel minder middel nodig.

## Duurzaam gebruik en duurzame teelt

- Nederland heeft internationaal een koppositie verworven in duurzame hoogproductieve landbouw. Kennis over middelengebruik, geïntegreerde gewasbescherming en precisielandbouw dragen hieraan bij; kennis die [geëxporteerd](#) wordt over de wereld.
- Hoge opbrengsten per hectare maken het mogelijk om overgebleven ruimte te benutten voor de natuur en biodiversiteit.
- De industrie ontwikkelt technieken voor gerichtere toepassingsmethoden en om restvloeistofen na het gebruik op te vangen en op [natuurlijke wijze](#) af te breken.



## Wat is essentieel voor innovatie?

- [Onderzoek](#) laat zien dat investeringen vanuit de Europese markt in toelatingen sterk teruglopen.
- De Europese koepelorganisatie van Nefyto, ECPA, heeft [beleidsvoorstellen](#) opgesteld die er voor kunnen zorgen dat Europa zijn voortrekkersrol in de wereld op gebied van duurzame hoogproductieve landbouw niet verliest en innovatie blijft stimuleren. Bijvoorbeeld door:
  - slimmere regulering
  - het funderen van beleid en beslissingen op wetenschappelijke basis.
- Gelet op de omvang van investeringen nodig voor productontwikkeling van gewasbeschermingsmiddelen is het belang groot van voorspelbaarheid in de toepassing van regelgeving.