

Plantum

New Genomic Techniques in de EU waar staan we (nog niet)?

Monique van Vegchel
Senior Beleidsspecialist Onderzoek en Nieuwe Veredelingsmethoden



Plantum Wat is het probleem?

- Genetisch Gemodificeerde Organismen
- Toegang tot de Europese markt:
 - GMO labelling
 - Detectiemethoden
 - Risico-analyse
 - Toestemming van lidstaten
- In praktijk: totaal onhaalbaar
- Fun fact: klassieke mutagenese (UV, chemisch) = GMO, maar uitgezonderd van regulatie

Plantum

Beetje beleidshistorie

- 2001: GMO-wetgeving aangenomen
- 2018: Europese Hof van Justitie zegt 'NGT = gereguleerde GMO'
- 2019: Start van EU studie
- 2021: Conclusie wetgeving niet doeltreffend
- 2023: Publicatie wetsvoorstel Europese Commissie (EC)
 - Scope: *Targeted mutagenesis and cisgenesis using NGT*
 - ALLEEN voor planten

- Twee categorieën van 'NGT-producten':
 - Categorie 1 ('conventional-like') – min of meer reguleren zoals klassieke mutatieveredeling
 - Categorie 2 ('GMO-light') – nog steeds GMO maar we maken het iets aantrekkelijker

Plantum Criteria voor Categorie-1

- (Technische) criteria voor equivalentie
- 20 Modificaties van onderstaande aard:
 - (1) **substitution or insertion** of no more than 20 nucleotides;
 - (2) **deletion** of any number of nucleotides;
 - (3) on the condition that the genetic modification **does not interrupt an endogenous gene**:
 - (a) **targeted insertion** of a contiguous DNA sequence existing in the breeder's gene pool;
 - (b) **targeted substitution** of an endogenous DNA sequence with a contiguous DNA sequence existing in the breeder's gene pool;
 - (4) **targeted inversion** of a sequence of any number of nucleotides;
 - (5) any other targeted modification of any size, on the condition that the **resulting DNA sequences** already occur (possibly with modifications as accepted under points (1) and/or (2)) in **a species from the breeders' gene pool**.

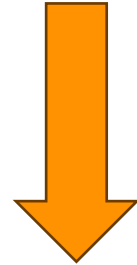
Plantum Route naar nieuwe EU-wetgeving

- Europese Commissie
- Europees Parlement
- Europese Raad van Ministers

- Opvallende amendementen:
 - Labelling en traceability in gehele waardeketen
 - Duurzaamheidscriteria Categorie-1
 - Uitbreiding equivalentie criteria: 3 modificaties per proteïn-coding-sequence
 - Geen octrooien op Categorie-1 planten(eigenschappen)
- 307 voor, 263 tegen, 41 onthouding

Plantum En nu dan?

- Europese Commissie – positie aangenomen
- Europees Parlement – positie aangenomen
- Europese Raad – positie (nog) niet aangenomen



- Zonder Raadspositie geen voortgang!

Plantveredeling kan bijdragen maar is enkel een stukje van de puzzel

Plantum

Hartelijk dank voor uw aandacht!

