

---

# Communicatie en social media

---

- **#dvgd** 
- #diversiteit
- @cgn\_wageningen
  
- [www.wur.nl/cgn](http://www.wur.nl/cgn)
  - Ppt's
  - Resultaten van de dag
  
- Nieuwsberichten en nieuwsbrief



---

# Centrum voor Genetische Bronnen, Nederland (CGN)

---

Rol en Ambities

*Sipke Joost Hiemstra – Directeur CGN*



# Agrobiodiversiteit en genetische bronnen

## ■ Agro-biodiversiteit:

- Diversiteit in agro-ecosystemen
- Culturele en culinaire diversiteit
- Soorten
- Rassen
- Genen/allelen

} Genetische diversiteit

- ## ■ Genetic resources: *Material of plant, animal, microbial or other origin containing functional units of heredity that is of actual or potential value (CBD)*



---

# Centrum voor Genetische Bronnen, Nederland (CGN)

---

- Wettelijke OnderzoeksTaken (WOT-03) voor EZ

- Plant Genetic Resources (PGR)
- Animal Genetic Resources (AnGR)
- Forest Genetic Resources (FGR)



- Onderdeel van Wageningen University and Research

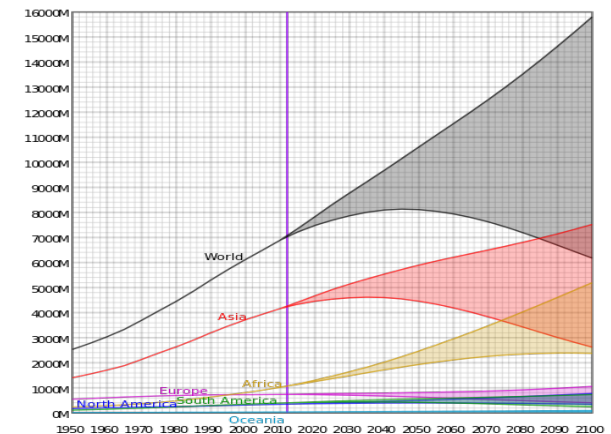
- [www.wur.nl/cgn](http://www.wur.nl/cgn)

# Gevolgen van genetische erosie

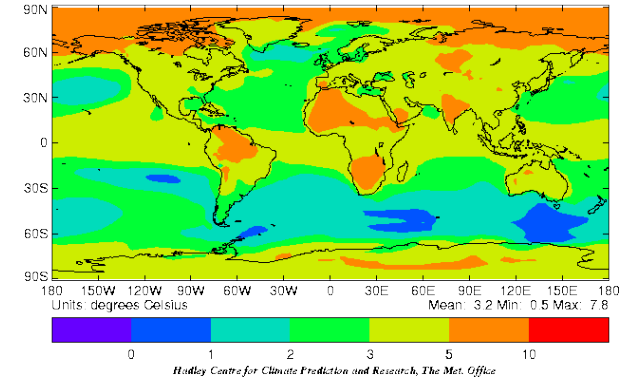


- bedreiging van de toekomstige wereldvoedselvoorziening
- geen mogelijkheden om aan te passen aan klimaatverandering
- minder mogelijkheden voor verduurzaming landbouwproductie
- minder mogelijkheden voor verbeteringen voedselpakket
- verarming van het landschap en bio-cultureel erfgoed

➤ **Complementaire strategieën nodig: behoud en duurzaam gebruik**



Change in annual average surface air temperature from 1960–1990 to 2070–2100 from HadCM2 IS92a





**Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations**

**COMMISSION ON  
GENETIC RESOURCES  
FOR FOOD AND  
AGRICULTURE**



**Convention on  
Biological Diversity**



# Rol van CGN: onze Genenbanken

- Groentengenbank - internationaal
  - 20 gewassen – 22.000 accessies
- Genenbank Landbouwhuisdier-rassen – nationaal
  - 10 soorten > 100 rassen
- Genenbank (SBB) voor inheemse bomen en struiken – nationaal
  - 50 soorten > 3700 accessies
- Centre of expertise
  - Methoden, tools en strategieën
- Bevordering gebruik van diversiteit in genenbanken





# Rol CGN - Ondersteuning *in situ* behoud en duurzaam gebruik (Nederland)

- Traditionele (groenten)rassen - ondersteuning van NL agro-initiatieven - Erfgoedlijst
- Wilde verwanten
- Ondersteuning behoud zeldzame dierrassen
  - Samenwerking met SZH
- Bomen en struiken
  - Promotie gebruik autochtoon materiaal
  - Instandhouding “genenbewarings-units”

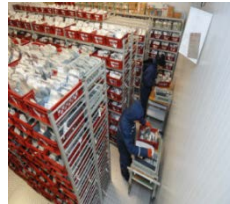
→ Vooral technische ondersteuning en advisering



# Ambities CGN (1) – Lange termijn behoud

## ■ Internationaal toonaangevende genenbanken

- Lange termijn behoud van genetische diversiteit
- Geoptimaliseerde (core) collecties
- Speciale collecties – voor specifieke doelgroepen



## ■ Samenwerking tussen genenbanken

- Europese en mondiale strategie en netwerk
- Ondersteuning andere genenbanken (training)



## ■ Kennis inzetten voor *in situ* behoud, duurzaam gebruik, veredeling en fokkerij

# Ambities CGN (2) – Partner in innovatie

- Inspelen op ontwikkelingen in *genomica*
  - Karakterisering van collecties en populaties
  - Kennis vergroten over collecties en populaties
  - “Digital Gene Bank”
  
- Beter gebruik van unieke genetische variatie uit genenbank collecties - in veredeling en fokkerij
  - Promotie van gebruik
  - Ondersteunen van potentiële gebruikers bij keuzes
  - (Bemiddelen in) beschikbaarheid materiaal van buiten CGN
  
- Verdere ontwikkeling van methoden en tools



# Samenwerking - Behoud en duurzaam gebruik van genetische bronnen

→ Veel actoren en partners!

- Overheden
- Veredelaars/fokkers
- Boeren(netwerken)
- Maatschappelijke organisaties
- Consumenten
- Onderzoek en onderwijs
- Terreinbeheerders
- Internationale partners
- Etc...

