

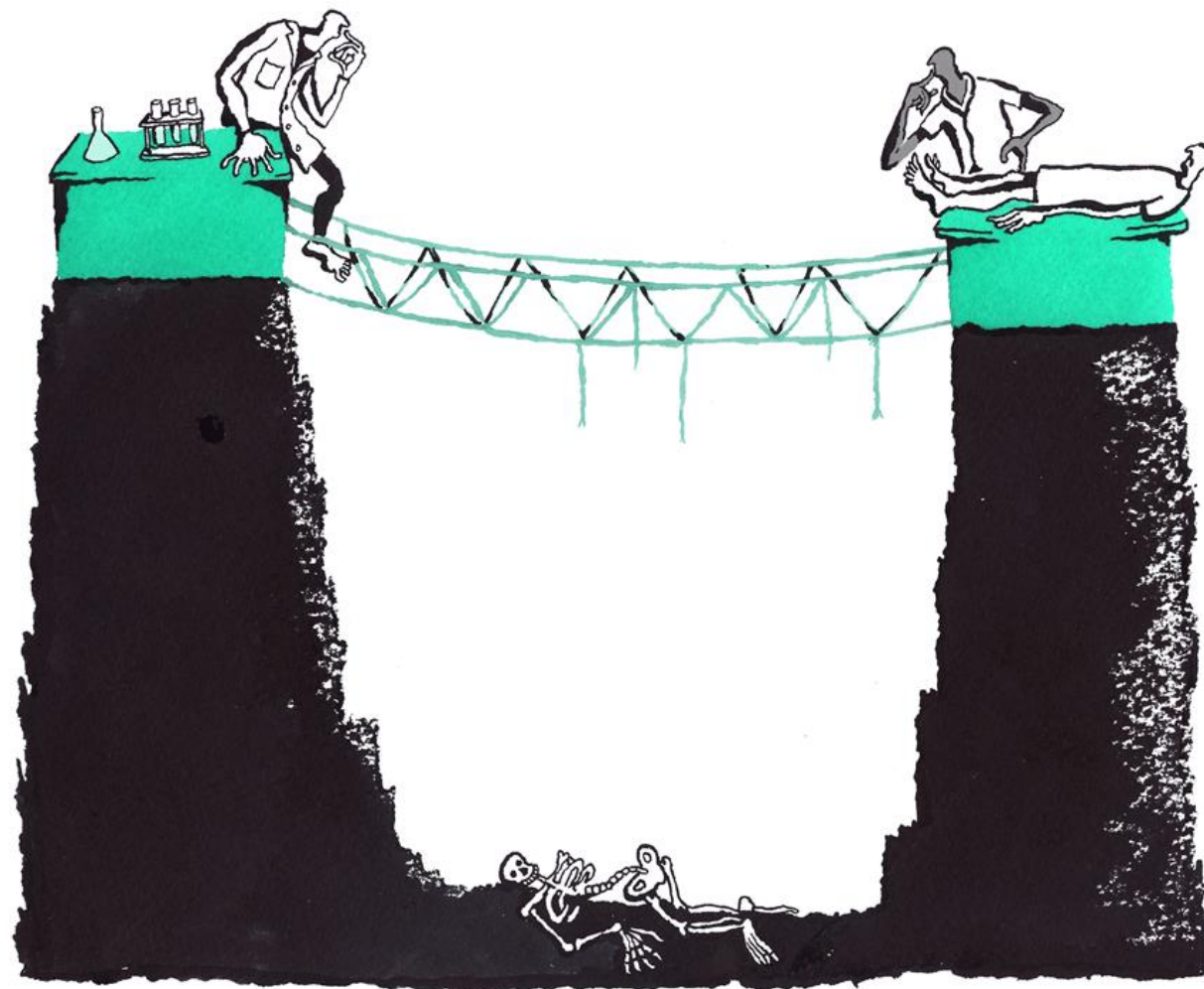


6.

*Resterende  
innovatie-opgave  
Teelt de grond uit*

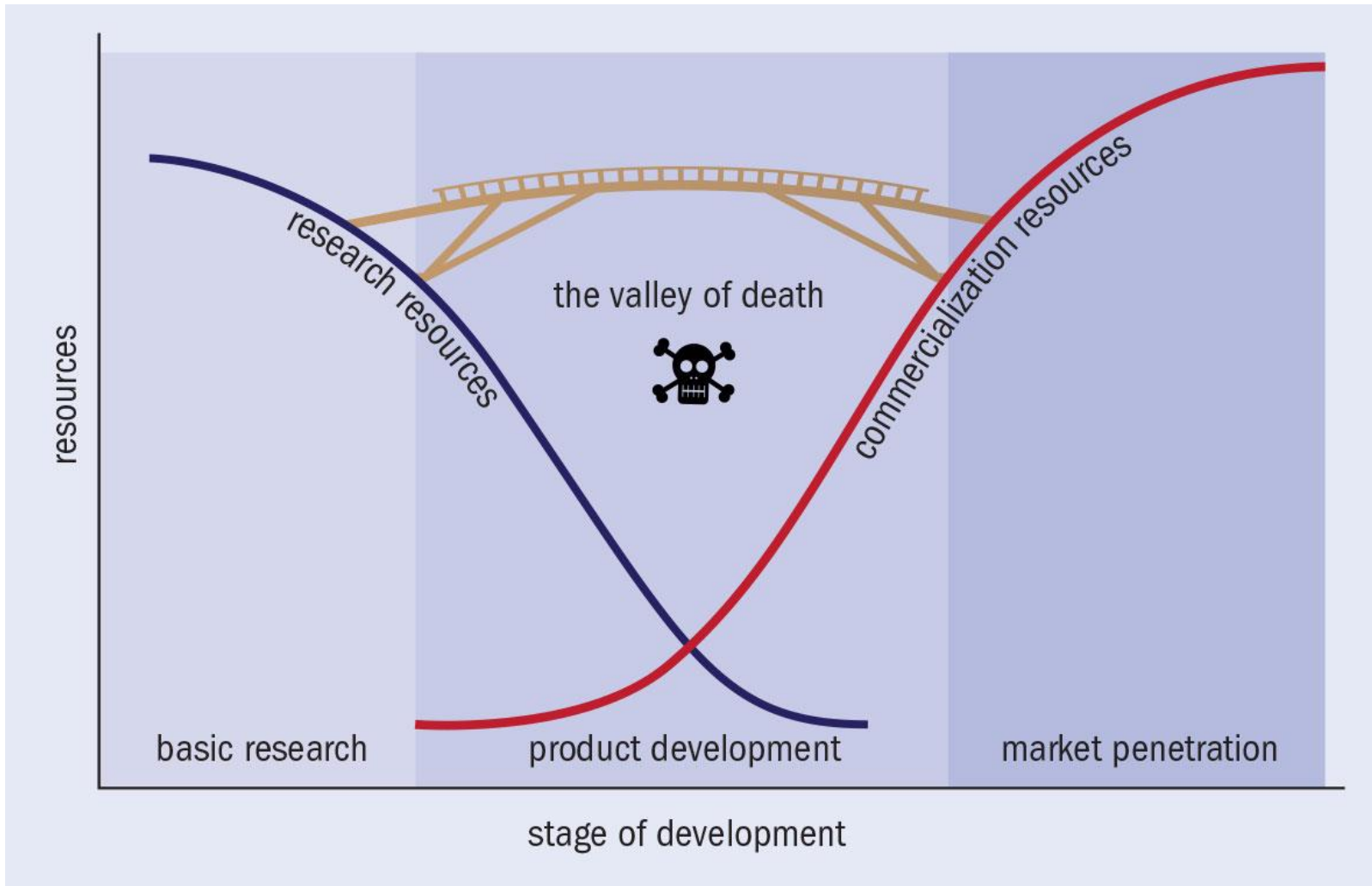
*Janjo de Haan*

# Innovatiekloof



Illustratie  
B. Mellor

# Innovatiekloof



# De innovatie-opgave: Verdere systeemontwikkeling (1)

- Appel: Hoe lang is appel vitaal bij 10% wortelvolumen?
  - Looptijd proef t/m 2016: 6 jaar
  - Economische levensduur appel vollegrond: 12 jaar
  - Ontwikkeling sleuventeelt peer
- Blauwe bes: Hoe lang is blauwe bes vitaal in 20 liter containers?
  - Looptijd proef t/m 2016: 5 jaar
  - Economische levensduur vollegrond: 20 jaar
  - Streven levensduur containerteelt: 10 jaar
  - Effect “droog telen” op productie en emissie

# De innovatie-opgave: Verdere systeemontwikkeling (2)

- Bloembollen
  - Productieteelt los van de grond
  - Stoombaar substraat
  - Rentabiliteit en afhankelijkheid van middelen
- Ketensysteem
  - Plantopkweek – Logistiek teelt – Afzet

# De innovatie-opgave: Doorontwikkeling en optimalisatie (1)



- Robuustheid van systeem
  - Daadwerkelijk gesloten maken van systemen
  - Voorkomen van ziekten en plagen
    - Beheersstrategieën water-ecosysteem
      - Aanenten met micro-organismen
    - Beheersing ziekten en plagen
  - Continue productie van hoge kwaliteit
    - Nieuwe aangepaste rassen
    - Belichting, temperatuur, substraatkeuze

# De innovatie-opgave: Doorontwikkeling en optimalisatie (2)

- Rentabiliteit en duurzaamheid
  - Kosten – baten
    - Meerwaarde creëren
    - Kosten reduceren
  - Vermindering emissies
  - Vermindering energieverbruik (waterteelt)
- Opschaling: automatisering en mechanisatie
  - Planten – teeltverzorging – oogst – verwerking

# Hoe na 2017 de kloof overbruggen?

- Maatschappelijk belang Teelt de grond uit
  - Duurzaamheid
  - Economische ontwikkeling
- Faciliteren ondernemers in doorontwikkeling nodig
  - Financieel en inhoudelijk
- Andere vorm dan huidige PPS
- Vraag is hoe?





10  
jaar

Teelt  
de  
grond  
uit



Bedankt voor uw interesse!