

# Zoektocht naar duurzamere teeltsystemen akkerbouw

AgroInno Symposium, 29 juni 2021

Hans van der Mheen

VNK BV Biddinghuizen/Zaadteelten Elburg

# Politieke en maatschappelijke tendens

- Invulling nieuwe GLB van de EU met toenemende vergroeningseisen
- Van hoogintensieve akkerbouw met monoculturen, krappe teeltrotaties en veel inputs, richting verduurzaming, vergroening, 'kringloop'- en bio-landbouw
- De begrippen (m.n. begrip 'kringloop') zijn vaag. Aan wat voor teeltsystemen moeten we denken?

# Uitgangspunten die een rol spelen

- Betere bodemkwaliteit, bodemleven en diversiteit gewassen en natuur (biodiversiteit)
- Bodemdruk en rijsporen, organische stof, beperken bewerking, slimme mechanisatie, 'electrificatie', high-tech insteek met gps en monitoring
- Nieuwe gewassen, verruiming vruchtwisseling, groenbemesters en bloemstroken (FAB)
- Minder import nutriënten uit kunstmest, Korte kringlopen organische mest, reductie CO<sub>2</sub>/broeikasgas-emissies, reductie chemie (bestrijdingsmiddelen)
- Van combinatie met (vrucht-)bomen tot voedselbossen
- Van veruit geïntegreerd tot 'biologisch'

# Strokenteelt, blokkenteelt





# Teelt in combinatie met bomen





# Biologische teelt



# Hindernissen en beperkingen

- 'Top down' i.p.v. 'Bottum up'
- Draagvlak telers en introductie in de praktijk
- Praktische haalbaarheid
  - Kapitaalsintensief (high-tech)
  - Arbeidsintensief (onkruid beheersing)
  - Economische haalbaarheid; Schaal, markt, 'verdien-model'
  - Validatie en Certificering
- Voorbeeld Bio, als gedefinieerd model.
  - Areaal blijft in Nederland steken op 4%
  - Akkerbouw voornamelijk in Flevoland vanwege beperkte 'onkruiddruk'