



1



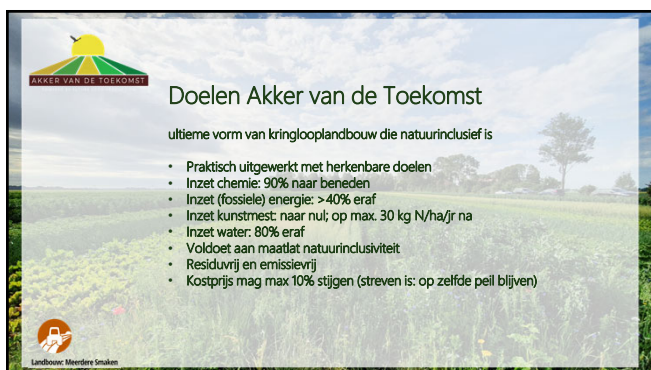
2



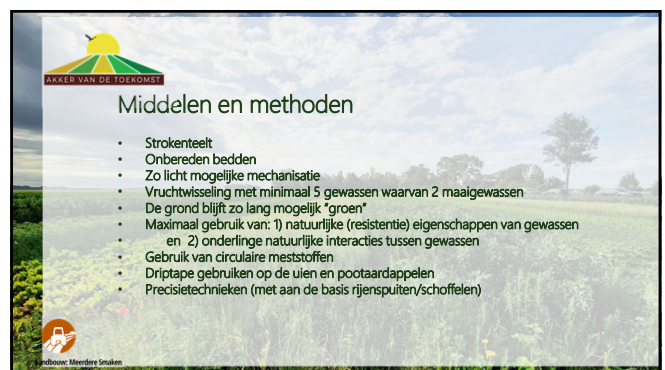
3



4



5



6



Aanpak vruchtwisseling/bemesting

- Vruchtopvolging: pootaardappelen (gb) – (rode)bieten – (winter)veldboonen (gb) – zaaïulen – (winter)gerst (gb)
- Elke strook van 3 meter is een apart gewas
- Basisbemesting: vaste mest (1st jaar schone compost; dit jaar kippekorrels) + N-binding door klaver/bonen
- Aanvulling met circulaire hulpstoffen (proef met BlueN) en wat N-kunstmest
- Groenbemesters zullen vaak uit een mengsel bestaan (waaronder een vinderbloemige)



7



Aanpak ziektebeheersing

Als basis voor elk gewas: optimale voorziening van water en voeding; onbereiden teeltbedden spelen daarin grote rol.

- Mogen we uit gaan van positieve werking van strokenteelt?
- Vervroeging en gematigde N-voeding bij pootaardappel
- Dat zijn de instrumenten bij uitstek om evt virus, rhizoctonia-, luizen-, phytophthora- en loofdoedingsproblematieken te verminderen.
- Daarnaast zoeken naar Phytophthora resistenties in rassen.
- Bij uien is gekozen voor meeldauwerresistent ras
- Ook bij bieten is er te kiezen voor diverse resistenties
- Idem geldt voor granen en bonen.



8



Resultaten 2020 Akker van de Toekomst

1. Minimaal gebruik gewasbeschermingsmiddelen	-9.4%
2. Laag (fossiel)energieverbruik	?
3. Geen P en K in kunstmestvorm	✓
4. Minimaal N in kunstmestvorm	50kgN/ha
5. Minimalisering van mineralen naar het milieu	?
6. Laag watergebruik	?
7. Natuurvriendelijk	✓
8. Emissieloos en residuvrij telen	?
9. Geen substantiële verhoging van de kostprijzen	✗



9



Lessons Learned en plannen 2021

- Nu begint het pas!
- sommige zaken worden nu klaargemaakt:
 - update robot LF20, beddenploeg met vorenpakker, bladlichters
 - tbv schoffels, update korrelstrooier, oogstmechanisatie
 - rooivruichten, direct hakselen stro; opbrengstmeting bij graan/bonen?
- Driptape
- Sensing en actie (GPS aansturing schoffel en rijenspuut; plaatsspecifiek spuiten?)



10





Europees Landbouwfonds voor Plattelandsontwikkeling: Europa investeert in zijn platteland

11