



GLITCH



## WP 4.2 Meerlagenteelt aardbei

05/03/2020



**Interreg** EUROPESE UNIE  
**Vlaanderen-Nederland**  
Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling

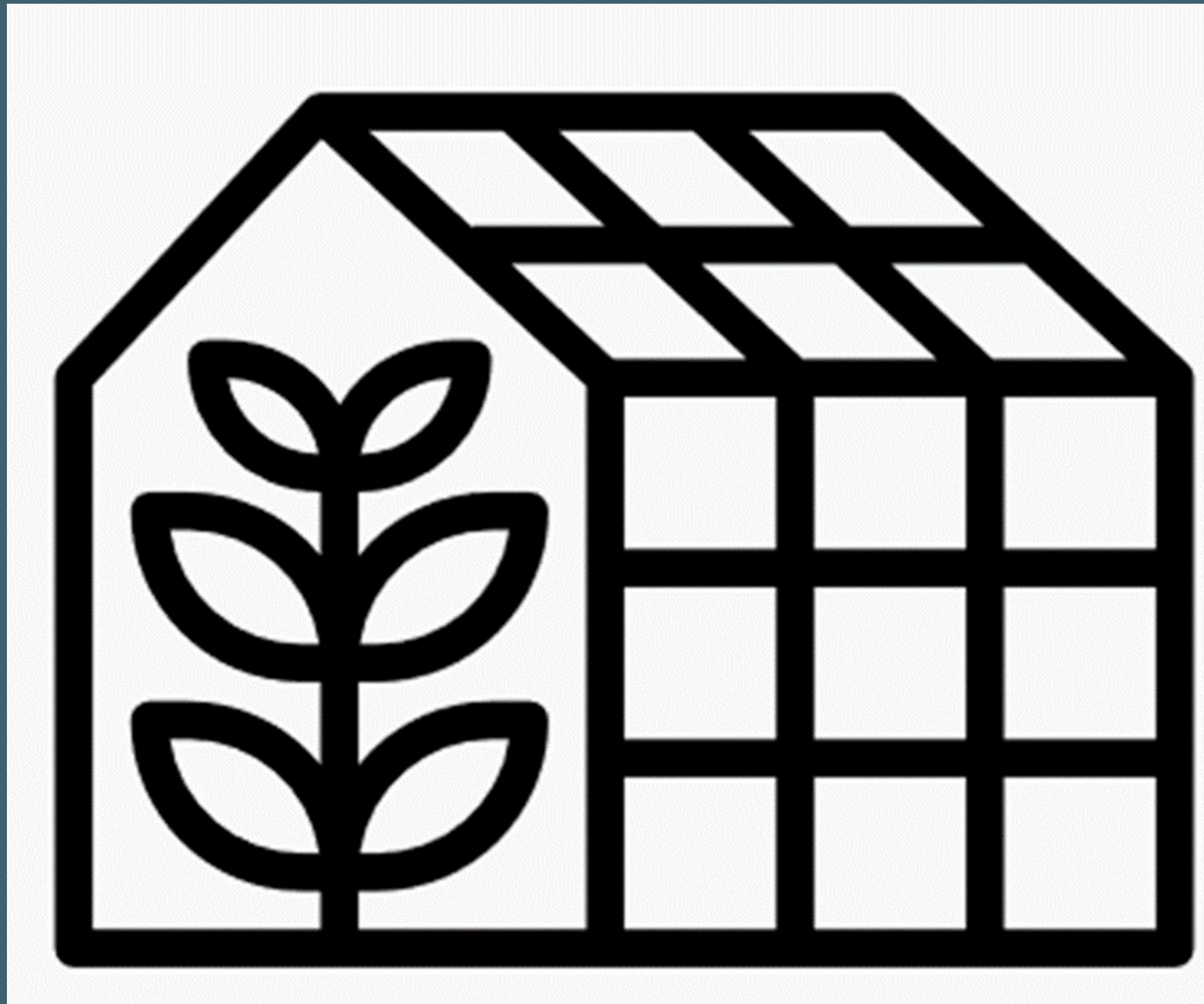
# Inzichten verkregen uit teeltproeven meerlagensysteem?

1. Wat werkte er goed?
2. Gewenste resultaten verkregen?
3. Wat aanpassen + waarom?
4. Welke info en feedback verkregen van de personen die betrokken waren bij de opbouw van het systeem?
5. Welke info en feedback verkregen van de personen die met en in het systeem moesten werken?



GLITCH

## Serre van de toekomst





# Meerlagenteelt aardbeien in de toekomst

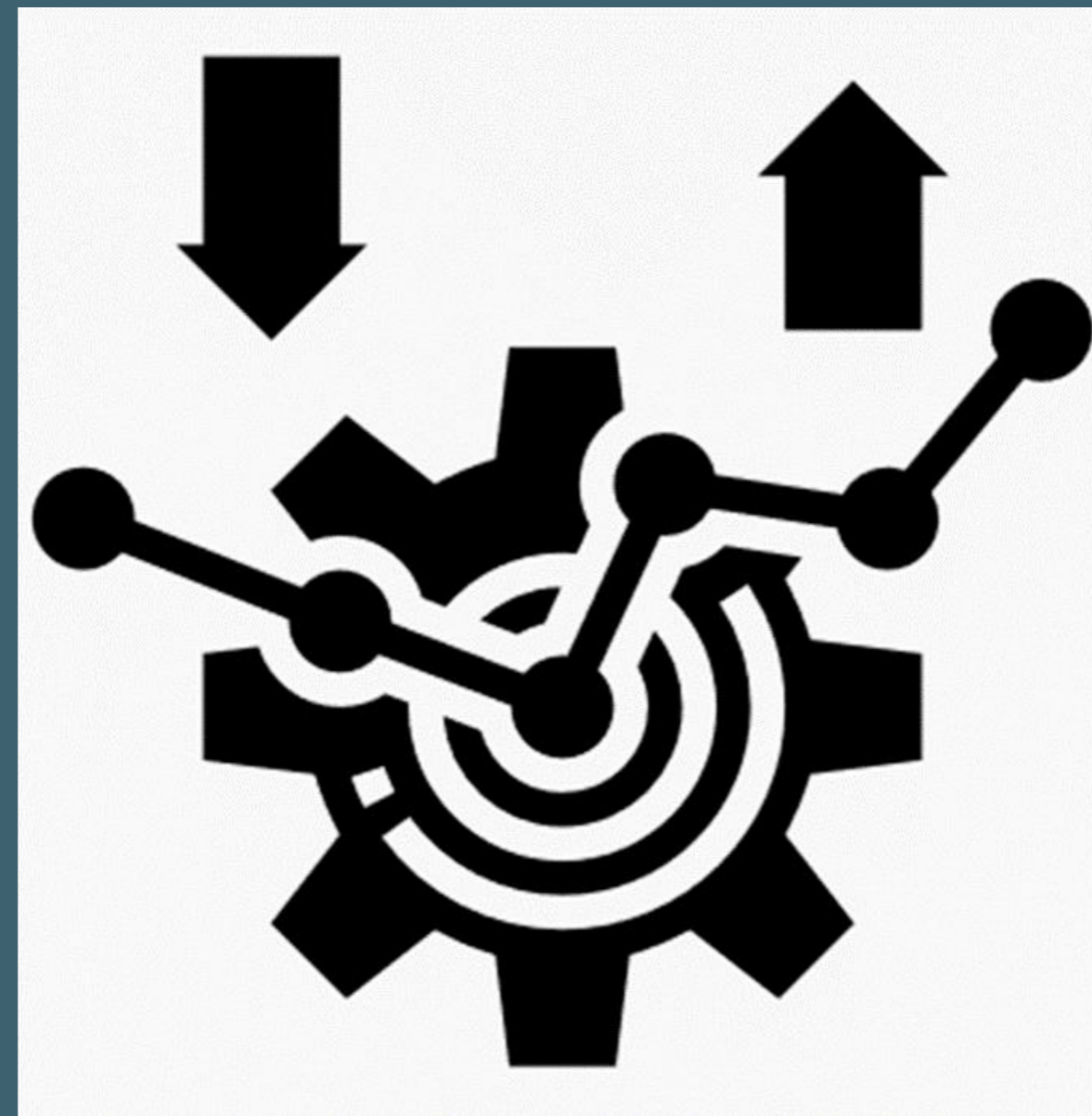
1. Waarom past dit systeem in de serre van de toekomst?
2. Welke tussenstappen zijn er nog nodig om het systeem beschikbaar te maken op de markt?
3. Wanneer zal dit voor het eerst echt in gebruik worden genomen door een bedrijf in NL of BE voor commerciële doeleinden ipv onderzoeksdoeleinden?
  - Geef een schatting + waarom denk je dit?
4. Geef een schatting wanneer dit systeem door meerdere aardbeiteeltbedrijven gebruikt zal worden.
5. Wat is de plaats van oogstrobots in het systeem in de toekomst?
6. Wat is de plaats van artificiële intelligentie in het systeem in de toekomst?



# Hoe zal het meerlagensysteem de aardbeiteelt in de toekomst veranderen?

- Op welke factoren zal het een invloed uitoefenen + op welke manier denk je ?

# Kostenplaatje van de techniek + impact op bedrijfsvoering



# Welke bedrijven / type teler kunnen zich dit veroorloven?

1. Noodzaak aan hoge serres → voornamelijk in nieuwbouwserres, wat al een kostenfactor is
2. Verschillende kostencomponenten infrastructuur: led-belichting, elektrokarren, goten, watertoevoer, toevoer voeding plant, vocht
3. Is het haalbaar voor een bedrijf om de kosten van het systeem alleen te dragen **OF** noodzaak aan cluster/ netwerk samen met andere bedrijven?
4. In welke regio (waar) zal dit systeem als eerste in gebruik worden genomen voor de commerciële markt?
  - Waarom in die regio t.o.v. andere regio's?



GLITCH

# Belichting





## **Welke aanpassingen moeten er gebeuren om te komen tot een optimale belichting?**

- Wat met schaduw van zijkant?
- Bovenste laag + goten aan de zijkant die meer zonlicht krijgen dan andere lagen?
- Hoe te optimaal lichtrecept komen?
  - Welke factoren zijn momenteel nog onbekend?
- Optimale lichtspectrum led-belichting?



GLITCH

# Arbeidsomstandigheden/ logistiek





Wat zou je veranderen om de **arbeidsomstandigheden/ logistiek** te verbeteren voor de arbeiders die in het meerlagensysteem werken?

1. Werken in de hoogte (hoogtevrees, motiveren van arbeiders, verzekeringskosten wegens werken in de hoogte, etc.)
2. Planten van aardbeienplanten op de constructie
3. Controleren van de planten
4. Oogsten
5. Ruimte voor de elektrokarren
6. Opruimen van het afval
7. Led-belichting dat storend is voor de ogen van de arbeiders
8. Temperatuur bij periodes van goed weer in de serre



GLITCH

# Klimaatsturing in de serre



## **Welke aanpassingen zou je doen om de klimaatsturing te optimaliseren in functie van...?**

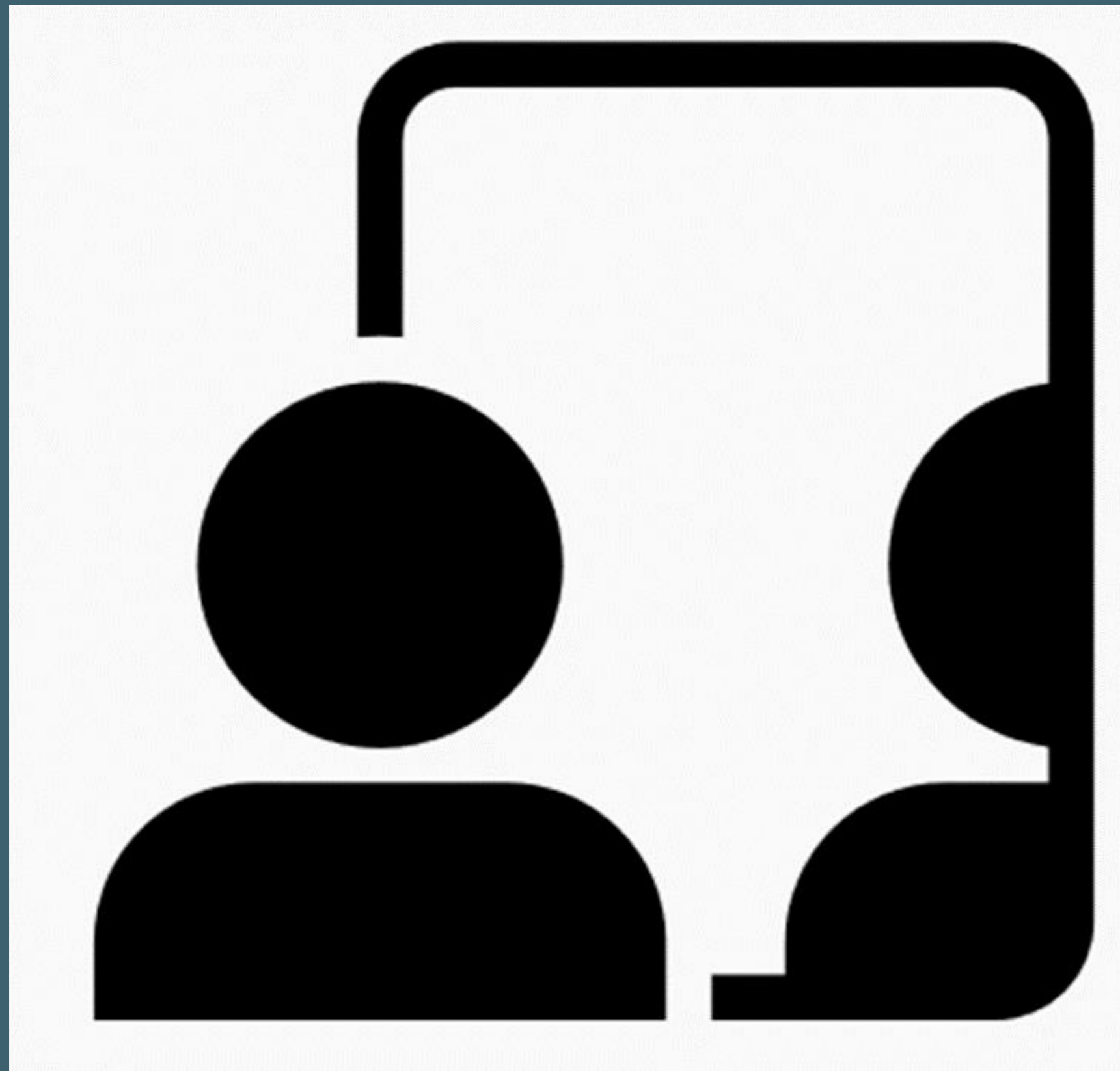
1. de kwaliteit van de plant?
2. De verdeling van temperatuur onderaan versus bovenaan in de kas?
3. Vochtregulering
4. Het juiste stookregime
5. De verdeling van lucht en CO<sub>2</sub>?





GLITCH

## Imago van de sector



## Hoe zal het systeem het imago beïnvloeden van volgende factoren?

- De perceptie van het teeltproces?
- Perceptie van innovatie van de sector?
- Zal aardbeiteelt enkel een teelt worden van de allergrootse bedrijven?
- De eigenwaarde van de individuele telers?
- De consument? Zal dit een invloed hebben op consumentgerelateerde zaken (vb: exclusiviteit, meerprijs, duurzaamheidslabel, etc. )



GLITCH

**Opmerkingen / extra input / vragen?**





GLITCH

# Wrap-up van de bevindingen

