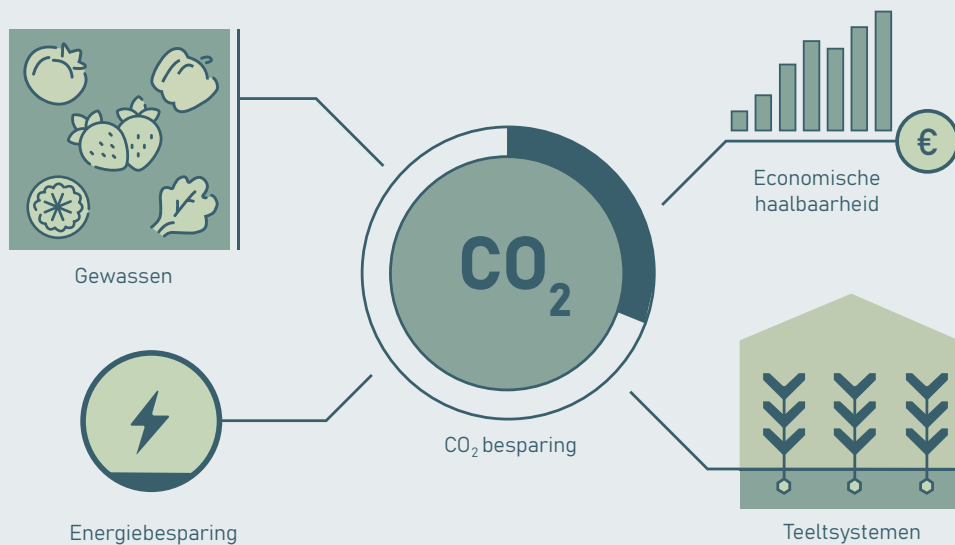




GLITCH

GLASTUINBOUW INNOVEERT DOOR **CO-CREATIE** MET KOOLSTOFARME **HIGHTECH**



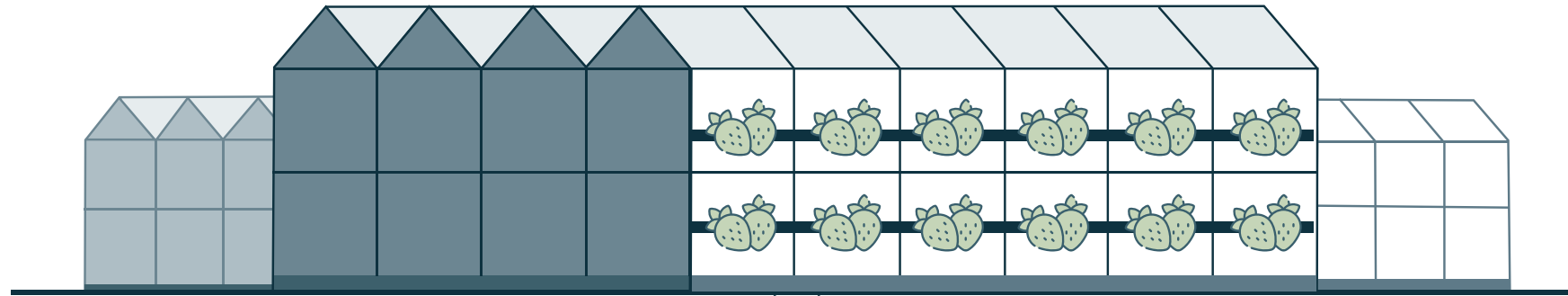
MEERLAGENTEELT AARDBEI

Land wordt steeds schaarser en het verkrijgen van vergunningen is moeilijk. Dit maakt het voor telers niet interessant om hun areaal uit te breiden en daarom zijn zij op zoek naar alternatieven om toch uitbreiding te realiseren.

Het doel is om de haalbaarheid van een vierlagensysteem te testen. De uitdaging is om een zo homogeen mogelijk systeem te krijgen, waar de planten onderaan dezelfde hoeveelheid licht ontvangen als de planten bovenaan. De onderste planten zullen enkel groeien door kunstlicht en dit vraagt een uitgekiende belichtingsstrategie.

Meer planten zorgen ook voor meer waterdamp, waardoor vochtigheid zal stijgen en dit zorgt voor een ongunstig klimaat voor groei en bestuiving. Dit resulteert vervolgens weer in meer vochtgerelateerde ziektes.

Onderzoek uitgevoerd door: Proefcentrum Hoogstraten (PCH)



TIJDLIJN

Voorjaarsteelt 2020 **productiepotentieel van 61%***

LEDstrips vervangen door assimilatielampen (5x meer licht)

Benuttingspotentieel steeg naar 80%

Meer luchtcirculatie zorgde voor een **stijging van het benuttingspotentieel naar 89%**

RESULTATEN

Onderste lagen hebben veel kunstmatige belichting nodig.

Er moesten extra maatregelen genomen worden om meer luchtcirculatie in het systeem te krijgen.

In de eerste proeven waren de productie- en sorteringsverschillen tussen de lagen groot.

**Benuttingspotentieel wordt de productie van het meerlagensysteem uitgedrukt t.o.v. vier keer de productie op een enkellagige teelt. Optimaal bereiken we een benuttingspotentieel van 100% wat betekent dat we op iedere laag van het meerlagensysteem evenveel produceren als op een enkele laag.*