

Onderbouwing noodzaak

Noodzaak permanent teeltondersteunende voorziening

Een permanent teeltondersteunende voorziening is een voorziening waarin de omstandigheden kunnen worden gecontroleerd. Weersomstandigheden (wind, regen, zon) hebben geen directe invloed op de teelt, de proeven en monitoring. Afhankelijk van deze weersomstandigheden kan ervoor worden gekozen om de permanent teeltondersteunende voorziening af te sluiten, af te schermen of open te zetten.

Een permanent teeltondersteunende voorziening biedt optimale mogelijkheden voor:

- Innovatieve diagnose van gewasgezondheid;
- Verlengen van de onderzoeksperiode naar biologische gewasbescherming (biociden en insecten);
- Het monitoring van resultaten bij gelijke omstandigheden (betrouwbaarheid)
- Jaarrond ontvangen en rondleiden van doelgroepen te midden van de teelt (educatie);
- Opvangen en hergebruik van hemelwater;

In een open teelt (of volle veld) opstelling of een opstelling met regenkappen zijn de teeltomstandigheden sterk afhankelijk van niet beïnvloedbare omgevingsfactoren, zoals de weersomstandigheden. Er is een grote kans op een afbreukrisico door onbetrouwbare uitkomsten, geen uitkomsten (bijvoorbeeld door vernieling van opstelling of teelt).

Noodzaak afmetingen

Voor het uitvoeren van onderzoeken zijn voor de onderzoekspartners drie onderzoeksrijen beschikbaar met tussen elke rij een bufferplantenrij. Voor initiatiefnemer zijn er experimenteer rijen beschikbaar. Ook moet er voldoende ruimte zijn om groepen telers de verschillende onderzoeken en gewasdemonstratie te laten ervaren.

De ruimtebehoefte is in Bijlage 6 van het bestemmingsplan nader onderbouwd door de betrokken onderzoekspartners. In deze onderbouwing wordt verwezen naar de van toepassing zijnde Europese richtlijnen voor de uitvoering van dergelijk onderzoek.

De initiatiefnemer wil de onderzoeksruimte uitvoeren in de vorm van een permanent teeltondersteunende voorziening met boogconstructie. Dit sluit qua uitvoering aan op het achterliggende teeltperceel met (boog)regenkappen. De goothoogte bedraagt 2,7 m en de nokhoogte 5,55 m. In een normale veldsituatie staan de bessenstruiken onder regenkappen. Werktuigen en trekkers zijn zo ontworpen dat ze onder de regenkappen door kunnen. In de permanent teeltondersteunende voorziening worden dezelfde werktuigen en trekkers gebruikt.

De permanent teeltondersteunende voorziening heeft een horizontale draagarm waar boogkap op rust. Om voldoende werkruimte te hebben wordt een minimale goothoogte/doorrijhoogte van 2,7 meter ten opzicht van de draagarm aangehouden.

De boog vormt een luchtbuffer waarin de warme lucht zich verzamelt. Voor een goede klimaatbeheersing is het noodzakelijk dat de boogconstructie kan worden opengezet (temperatuur en luchtvochtigheid beheersing).

De hoogte van de permanent teeltondersteunende voorziening zorgt ook voor een egale lichtverdeling, dit is prettiger werken, beter voor de gewas groei, maar ook bij demobezoeken en instructiedagen zal het onderzoeksgebied overzichtelijk zijn. De hoogte van de permanent teeltondersteunende voorziening is tevens belangrijk voor de interne verplaatsing van nuttige insecten.

Ruimtelijke kwaliteit

Voor de voorliggende erftransitie is een erf inrichtingsplan opgesteld. Vanuit de beoogde doelstellingen en ambities van het bedrijf is door de ervenconsulent Mooisticht een uitwerking gemaakt van de beoogde situatie. Historische en monumentale landschappelijke elementen zijn meegenomen in het ontwerp.



Afbeelding: impressie nieuwe erf (Bron: Mooisticht)

Uitgangspunt is dat er sprake is van een normaal landbouwbedrijf met een aanvullende activiteiten zoals de proeftuin en demoruimte. Ook op het gebied van bedrijfsinrichting wil dit bedrijf een voorbeeldfunctie vervullen. De verschillende functies van de inrichting worden door de inrichting en uitstraling van het erf met elkaar verbonden. Het inrichtingsplan is bijgevoegd als Bijlage 4 bij het bestemmingsplan.