



Prei op water: bijna 300 ton/ha en geen emissie

Thema: Teelt de grond uit

BO-12.03-009-008

Probleem

De teelt van prei staat voor de volgende uitdagingen:

- Terugdringen uitspoeling van nutriënten
- Creëren nieuwe product-markt combinatie
- Terugdringen residu gewasbeschermingsmiddelen
- Stuurbaar productieproces voor een schoon product

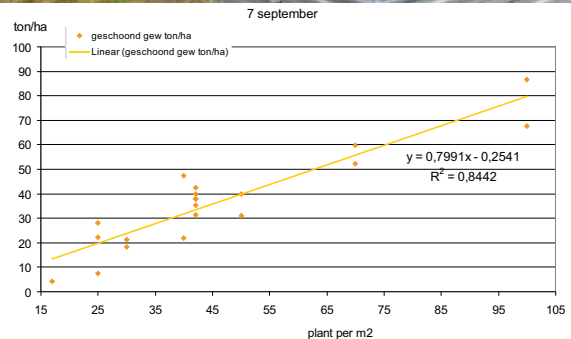
Onderzoek

Eisen voor een teeltsysteem voor prei uit de grond:

- Schoon: geen zand of substraat
- Wit: voldoende lengte (>14cm)
- Recirculatie: emissie nutriënten nagenoeg nul
- Vergelijkbare of betere kwaliteit
- Rendabel

In een proefopstelling op PPO-agv Vredepeel is gekeken naar:

- Teeltsystemen met en zonder substraat
- Opweekmethoden
- Vasthouden preiplant en lengte wit
- Plantdichtheid



Boven: Proefopstelling in Vredepeel. Onder: Opbrengst in relatie tot plantdichtheid.



Test van korte en lange buizen om de plant vast te houden en om voldoende wit te krijgen. Buizen staan in drijvende panelen, de wortels hangen in continu stromend water.

Resultaten

- Vier teelten prei per jaar mogelijk op water (respectievelijk 70, 45, 45 en 80 dagen per teelt)
- Plantdichtheid ca. 70-80 planten/m²
- Opbrengst van 300 ton/ha mogelijk, afhankelijk van ras, weer en plantdichtheid
- Oogstgewicht 150-200 g/plant, diameter ca. 2,5cm
- Nagenoeg geen inzet van gewasbeschermingsmiddelen op proefschaal
- Voldoende lengte wit (>14 cm) is mogelijk door gericht ontwerp teeltsysteem

Praktijk

Het nieuwe teeltsysteem levert de praktijk:

- Teeltsysteem met een hoge productie per ha
- Stuurbaar productieproces
- Nagenoeg schoon en residuvrij product
- Betere arbeidsomstandigheden en -productiviteit
- Nagenoeg geen emissie