CHRISTOFORUS

100% BIO

Greenhouse The City

Start Project

Na maanden studie(feasibility) gericht op schaalvergroting in de Land- en Tuinbouw Suriname en de toepassing van nieuwe technieken.

Toepassing op de korte en lange teelt en de energie extensieve gewassen in kassen(tropische kassenbouw).

Ik ben benaderd door dr. J. Fernandes, uroloog, in de hoedanigheid als voorzitter van de st. Lions werkgroep Suriname in Nederland. Een eerder opgestart project die door corona helemaal is vervallen opnieuw op te pakken.

Een project waarmee ik van start ben gegaan om in privétijd de eerste 100 monden te voeden van het Christoforus Internaat. Doelstelling gehaald in 2 maanden.

Meten= Weten=Eten

Of te wel zaaien=oogsten=eten.

We hebben het over de toepassing van PrecisieLandbouw in Suriname.

Alle data wordt verzameld en verwerkt, met een zo efficiënt mogelijke precisie een maximale renderende oogst te halen per m2.

Ieder gewas wordt de juiste planttechniek (van soil tot oogsten) toegepast

Meten= weten =productie

Duurzaam=Oneindig

Samen met 50 jongeren (jongens/meisjes) een kweekvijver opgestart.

Doel:

- **Met passie liefde en energie hun diepere motivatie te vinden in de landbouw.**
- **Zelfvoorzienend en maatschappelijk verantwoord tuinieren**

Kweekvijver

Precisielandbouw tov Traditionele Landbouw

Kenmerken PrecisieLandbouw:

- Van 4 seizoenen 1 seizoen gemaakt
- Geoptimaliseerde fotosynthese
- Geen negatieve invloeden van grote regentijd en grote droge tijd
- m2 productie en niet per areaal
- Minimaal gebruik van meststoffen energie en plantmateriaal
- Maximaal rendement genereren, hogere kwaliteit en lang houdbaar
- Toepassing van nieuwe ict technieken
- Melding oogstijdt via app
- Minimale uitstoot C02(reductie) oftewel emissieloos telen

Het grote verschil tussen beide vormen is de nauwkeurigheid van toepassing

Data voorbeeld gewas (tomaat)

Met Oogst melding via app

Resultaat vanaf start

Geoptimaliseerde fotosynthese

Plantenbakken en substraten

Gewassen tot oogst

Zelfvoorzienend

Inmiddels voor 400 monden geoogst

Conclusies

- Hoger rendement tov de traditionele landbouw
- Duurzaam en innovatief
- C02 neutraal/geen gebruik potgrond
- Schaalvergroting is haalbaar (Feasibility studie)
- Betere economische prestaties
- Meer arbeidsplaatsen, hogere economische scoor
- Minder effect op het landschap door schaalvergroting
- Energieverbruik per m2 opgevangen door zonne energie
- 100% biologisch, export waardig

Belemmeringen schaalvergroting

- Meer landbouwgebied ter beschikking stellen
- Ontwikkelen van een Greenport, keten van alle activiteiten
- Decentralisatie Agrarische afdeling
- Investeren in meer kennis
- Nog geen subsidie meststoffen, basisbestanddeel groei gewassen(afschaffing invoerrechten)
- Voorkomen dat nog te veel onderzoeken en kennis moet worden geïmporteerd bv lab, chemisch onderzoek gewassen en bodempathogenen

Tot Slot

SURINAME EEN GROTE TROPISCHE KAS

Potentieel Agrarische Landbouw Suriname

Lange termijn investering

- De huidige technologie biedt mogelijkheden om de agrarische productie duurzaam en continue op gang te houden. Het is derhalve altijd verantwoord langetermijninvesteringen te doen in de agrarische sector. De behoefte aan subsidie kan oplopen tot aanzienlijke bedragen.

- **De overheid kan als het om het verkrijgen van inkomsten uit de sector gaat, afhankelijk van de omstandigheden, in twee posities belanden. Enerzijds in de vorm van belastingen en andere heffingen, en anderzijds, in het algemeen belang, tijdelijk via subsidies geld beschikbaar stellen aan bepaalde actoren in de sector, ter behoud van de sector en aanverwante industrieën.**

- **Dit brengt met zich mee dat op de eerste plaats een efficiënte, transparante en betrouwbare administratieve organisatie van de agrarische bedrijven noodzakelijk is.**

Transitie traditionele landbouw naar precisielandbouw

Plus-/minpunten

- De jonge kustvlakte is daar het meest geschikt voor
- De hele oost- west verbinding
- Verbetering irrigatie technieken
- Export is bescheiden afgezet tegen de hoge transportkosten
- Nog geen investeringen in moderne groenteproductie
- De kassen zijn voorzien van moderne irrigatie, bemesting voorzieningen en klimaatregelaars, maar bovenal per computer bestuurde beheersingsprocessen. Afhankelijk van het productieproces worden de voorzieningen aangepast. Het voordeel van dit systeem is, hoge producties en een uitmuntende kwaliteit