

TOPS

Het Tuinbouw Ontwikkelingsplan voor Suriname 2024- 2034

Het opzetten van Kennisintensieve Tomaten Kassenteelt met Zonnepanelen in 10 Districten in Suriname om in 10 jaar tijd, 5 miljard euro aan export te realiseren met tomaten en 20 andere cash crops op 10.000 hectare met 1000 Surinaamse tuinbouwbedrijven. Dit plan zorgt voor werkgelegenheid aan 25.000 mensen.

*SURINAME OP TERMIJN ALS TOMATENKAS EN AGRIHUB
VOOR DE HELE CARIBISCHE REGIO*



Laten we voor fase 1 het voorbeeld van Nepal en de Wageningen Universiteit volgen:
<https://topsectortu.nl/nieuws/lowtech-groentekas-van-bamboe-voor-nepal>

Auteur: Mark Paauwe
Email: mark.paauwe@dragon1.com
Tel: +31 6 284 17 269
Datum: 11 mei 2024
Versie: 0.7

Introductie

Mark Paauwe (mark.paauwe@dragon1.com) is directeur van softwarebedrijf en AgriTech onderneming Dragon1 uit Wageningen in Nederland en oprichter van Discover Suriname (www.discover-suriname.com) en SchoolTV Suriname (www.schooltv.sr).

Mark Paauwe heeft samen met een tiental Surinamers het plan opgevat om de economie van Suriname te laten opleven aan de hand van tuinbouw. Dit plan wil graag aansluiten bij het ambitieuze landbouwplan en tuinbouwplan van de regering Santokhi-Brunswijk.

Het doel is om in 10 jaar tijd meer dan 5 miljard euro aan jaarlijkse tuinbouwproductie en tuinbouwexport te realiseren voor Suriname, samen met alle stakeholders in Suriname.

Het grote plan is om in elk district een grote professionele en educatieve tomatenkwekerij op te zetten (Solar driven Medium tech Tomato Greenhouses) waarin naast tomaten ook 20 andere cash crops worden verbouwd. Hiervan leren alle farmers. De tomatenkwekerijen hebben processing, packaging en logistics faciliteiten voor zichzelf en omliggende bedrijven. Op deze wijze zijn de tomatenkwekerijen ook AgriHubs.

Om snelheid te maken moeten we eigenlijk per direct een maandelijks Strategisch Landelijk Tuinbouw Overleg (SLTO) opstarten, met +/- 30 personen en een WhatsAppgroep opzetten.

Het plan bestaat uit 2 grote fasen: Fase 1 – in 5 maanden tijd een opstart van low tech tomaten kwekerijen maken en Fase 2 op basis van de opstart van investeerders funding krijgen om - Voor fase 1 willen we het prachtige voorbeeld van goedkope maar effectieve bamboekassen uit Nepal gebruiken voor de teelt van tomaten.

Tomaten, sla, ui, paprika en 20 andere soorten groenten, fruit en kruiden kunnen uitstekend op grote schaal in Suriname in kassen worden geteeld en zo voor voedsel zorgen voor honderdduizenden Surinamers en voor inkomen voor tienduizenden Surinamers.

De kassenteelt kan voor enorme import vervangende productie zorgen, regionale export naar CariCom en internationale export naar Brazilië, Amerika, Europa en Afrika. Hiervoor moet alleen stap voor stap worden opgeschakeld naar 10.000 hectare tuinbouw, uitgevoerd door 1000 opgestarte Surinaamse tuinbouwbedrijven. Daar is opleiding en samenwerking voor nodig.

Het is allemaal mogelijk als we in 10 jaar tijd 1000 tuinbouwbedrijven opstarten in samenwerking met professionele buitenlandse tuinderij-partners, en zo innig samenwerken in het opzetten van low, medium en high-tech kassenbedrijven met zonnepanelen. We moeten ook 10.000 Surinamers opleiden in 10 jaar tijd (1000 per jaar) in innovatieve kassenteelt.

In een kas kun je een ideaal klimaat organiseren voor de groei van je gewassen. Hierdoor kun je tot wel 7 keer meer oogst realiseren op hetzelfde stuk grond.

In Suriname kan met relatief minder investeringen en relatief minder opgewekte energie dan in Europa veel meer resultaat worden behaald met tuinbouw. Zolang men maar gebruikt maakt van innovatieve tuinbouwkennis en technologie. Denk aan AgriTech met vertical farming, insect farming, orchideenkwekerijen naast de luchthaven, aquaponics, hydroponics en denk aan tropische kassenteelt naast “traditionele” glastuinbouw.

Tomaten Telen is een Gouden Business

BRON: RIJK ZWAAN ZADEN & <https://www.pggm.nl/en/blogs/more-precious-than-gold>

- **1 kilo tomaten zaad** heeft een waarde van ongeveer 50.000 euro, terwijl 1 kilo goud met de koers van nu goed is voor ongeveer 32.000 euro.
- 1 kilo zaad is goed voor 4.8 miljoen kilo aan tomaten.
- De boer kan die hoeveelheid verkopen voor ongeveer **3,5 miljoen euro**.
- In de winkel wordt de waarde vergroot naar 10 miljoen euro, 200 keer de waarde van het zaad.
- <https://www.youtube.com/watch?v=-SR6fIVXeec&t=26s>

Innovatieve Tuinbouwkennis uit Nederland halen en naar Suriname brengen

Nederland realiseert met 12.000 hectare tuinbouw en herexport meer dan 24 miljard euro aan export.

<https://www.cbs.nl/nl-nl/nieuws/2024/10/landbouwexport-bijna-124-miljard-euro-in-2023>

<https://www.cbs.nl/nl-nl/publicatie/2024/10/de-nederlandse-agrarische-sector-internationaal-2024>

Er zijn 3300 glastuinbouwbedrijven in Nederland die groente, fruit, bomen en bloemen verbouwen op een oppervlakte ter grootte van 14.000 voetbalvelden. 1 voetbalveld is 0.7 hectare. Bijna geen een van deze 3300 bedrijven is aan het partneren met Surinaamse agro-ondernemers.

Dit TOPS-project wil hier significante verandering in brengen door een samenwerkingsstructuur op te bouwen.

Op basis van onderzoek schat Mark Paauwe in dat er honderden Nederlandse agrariërs in samen met Surinamers in Suriname succesvol glastuinbouwbedrijven kunnen opzetten.

Bijna alle Nederlandse agrariërs hebben nu nog geen enkele weet van de enorme mogelijkheden van tuinbouw in Suriname.

Jaren geleden was er het project Surituin. In feite willen we de gedachte achter Surituin weer oprakelen.

Jarenlang is innovatieve tuinbouwkennis niet of nauwelijks in Suriname terecht gekomen vanuit Nederland

Nederland is de wereldtop als het gaat om tuinbouwkennis. Suriname moet dit ook gaan worden. En dat kan ook, als we onze schouder eronder zetten.

We moeten via opleidingen en samenwerking veel kennis over Agritech (innovatieve tuinbouw en zaadveredeling) en AgriBusiness (moderne businessmodellen voor de tuinbouw) gaan opbouwen.

Bijvoorbeeld: als je met vertical farming cash crops in kassen gaat verbouwen heb je 90% minder water nodig dan anders en kun je heel duurzaam en kostenefficiënt doen. Omdat je een beschermd klimaat organiseert heb je ook minder ziekten.

Er zijn in feite 3 soorten kassenteelt: low-tech, medium tech en high-tech. Elke soort levert een multiplier op vergeleken met vollegrondsteelt.

In Suriname zijn niet of nauwelijks Nederlandse of andere buitenlandse universiteiten, kennisinstituten, kwekers of telers noemenswaardig actief om innovatieve tuinbouwkennis Suriname in te brengen, het op te bouwen en toe te passen.

Hardwerkende enkelingen zijn momenteel bezig met AgriTech in Suriname.

De Universiteit van Wageningen (WUR) heeft geen permanente locatie in Suriname. Surinamers kunnen niet makkelijker studeren aan de WUR of op andere wijze hoogwaardige tuinbouwkennis opdoen.

Dit TOPS-project wil hier significante veranderingen in brengen.

We moeten proberen buitenlandse landbouwuniversiteiten een locatie in Suriname te laten opstarten.

<https://www.groentennieuws.nl/article/9577965/het-telen-in-containers-heeft-ons-waterverbruik-drastisch-verminderd/>

<https://www.universiteit leiden.nl/nieuws/2022/05/nederlandse-glastuinbouw-als-proeftuin-van-de-wereld-voor-duurzame-innovaties-en-kennis>

VAN WINGERDEN – EEN SUCCES VAN IMPORTEREN VAN TUINBOUWKENNIS

Voorbeeld van een enorm succes van het introduceren van tuinbouwkennis: in Amerika is de Nederlands geëmigreerde familie Van Wingerden actief met 30 bedrijven in de tuinbouw. Ze zijn zo'n beetje de grootste orchideeën kweker van de USA. Ze verkopen bijvoorbeeld 120.000 orchideeën per week, vooral aan grote winkelketens zoals Walmart.

Kijk hier: <https://alexanderranchinc.com/the-ranch/our-story>, <https://van-wingerden.com> en hier <https://colororchids.com>

NEPAL EN DE WAGENINGEN UNIVERSITEIT HEBBEN EEN INNOVATIE IN KASSENTEELT GEREALISEERD

Twee gepensioneerde specialisten op tuinbouw gebied hebben met bamboe en een schoorsteen constructie in Nepal effectieve kassen gebouwd, die voor voldoende ventilatie zorgen.



<https://www.resource-online.nl/index.php/2021/08/19/retirees-construct-low-tech-greenhouse-for-nepal>

Dit TOPS-project wil professionele en innovatieve tuinbouwkennis naar Suriname brengen en zelfstandig gaan opbouwen om zo in 10 jaar tijd miljarden euros aan tuinbouw export te realiseren. We gaan veel aan tuinbouwonderwijs, containerteelt en kassenteelt doen.

Dit TOPS project wil een expertise centrum opzetten worden voor alle kwekers en tuinders in Suriname.

Gebruiksleen-Om-Niet-verklaring

Om een start te maken met dit TOPS-plan vraagt Mark Paauwe het nationaal en traditioneel gezag in Suriname om toegang tot 10 stukken voor tuinbouw geschikte grond van minimaal 100ha via een gebruiksleen-om-niet verklaring. We gaan niet in de volle grond planten, maar in bakken en emmers die los op de grond staan.

Suriname heeft meer dan 4 miljoen hectare landbouwgrond, waarvan minder dan 280.000 hectare ontgonnen is en ongeveer 58.000 hectare in productie is.

Lees hier meer: <https://www.discover-suriname.com/nl/agriculture>

Het is mogelijk om in elk district een stuk grond van 100ha beschikbaar gesteld te krijgen voor het opstarten van lokale tuinbouwindustrie.

Per stuk ongebruikte landbouwgrond verzoekt Mark Paauwe in eerste instantie niet om eigendomsrechten, maar om een gebruiksleen-om-niet verklaring voor de duur van 20 jaar. Dit heeft onder andere als voordeel dat er geen tijd verloren gaat aan eigendomswijziging en dat alle ongebruikte landbouwgronden in Suriname in aanmerking komen voor dit TOPS-project.

Mark Paauwe zal in samenwerking met lokale inwoners op elk stuk grond een kwekerij en tuinbouwbedrijf opzetten. De kwekerijen leven dan tegen zeer lage prijzen opgekweekt plantmateriaal aan de lokale agro-ondernemers. Op de kwekerijen en de tuinbouwbedrijven wordt ook veel aan educatie wordt gedaan.

Fase 1 – De Opstartfase

Mark Paauwe wil graag per direct, in de rol van programma-manager in soort een Taskforce Tuinbouw, samen met het ministerie van Landbouw (LVV), Regionale Ontwikkeling (ROM), alle districtscommissarissen en andere relevantie key-players de volgende stappen zetten:

1. Een maandelijks Strategisch Landelijk Tuinbouw Overleg (SLTO) opstarten , met +/- 30 personen.
2. Q3 2024 - Verkrijgen van 10 stukken grond van minimaal 100 ha voor tuinbouw geschikte grond, in elk district via een “gebruiksleenverklaring om-niet” voor de duur van 20 jaar.
3. Elke locatie krijgt de naam van het district: TOPS Brokopondo, etc...
4. Op deze locaties gaan we low-cost een eerste versie van een tomatenkwekerij opzetten met low-tech kassen, met ook aandacht voor 20 andere cash crops.
<https://www.roshanp.com.np/2023/04/greenhousepolyhouse-design.html>
<https://www.tuinadvies.nl/tuinwinkel/product/2651/serreplastiek-professioneel-65-m>
5. We gaan uitsluitens in plantenbakken en emmers telen. Niet in de volle grond.
6. Q3 2024 - Aanwijzen van een sitemanager per locatie en aanwijzen van 3 sitemanager assistenten. Mark Paauwe heeft al mogelijke kandidaten in elk district.
7. Q3 2024 – Het bouwen van een bamboekas, zoals in Nepal. Kostenschatting: 3000 euro per kas.
8. Q3 2024 - Het maandelijks maken van houten plantenbakken en laten bezorgen van 100 zwarte emmers en zaadjes, van tomaten, paprika, sla, ui en 20 andere cash crops en zorgen voor water en groeivoedingstoffen. Hiervoor is maandelijks minimaal 1000 euro per locatie nodig, maar levert al snel meer dan 2000 euro per maand op.
9. Beginnen met het produceren van zaden uit groente en fruit en beginnen met vermeerderen van planten.
10. Het dagelijks planten van zaadjes in zwarte emmers en het dagelijks water geven en verzorgen van de kweekplantjes in de emmers.
11. Het verkopen van kweekplantjes aan omliggende agrarische bedrijven en geoogste groente en fruit
12. Op www.discover-suriname.com zal Mark Paauwe samen met anderen veel zichtbaarheid op internet creëren voor het TOPS project. Dit zal zeer veel investeerders aantrekken.
13. Q4 2024 - Het organiseren van een SDG Investment Fair in Suriname op de TOPS locaties in september 2024.
14. De verkoop/afzet zal eerst in Suriname zelf plaatsvinden. We gaan het kopen en eten van Surinaamse tomaten promoten.
15. Daarnaast moeten alle CariCom landen volgens internationale afspraken tomaten uit Suriname eerder afnemen dan tomaten uit de USA of Europa.
16. Met verschillende fact finding Tuinbouw missies naar Suriname gaan we veel buitenlandse kopers en investeerders interesseren in de Surinaamse tomaten, tomatenpuree en ketchup. Oa fastfood ketens zoals McDonalds, Burger King, Wendy's, supermarkten zoals WallMart en Costco, Pizza ketens zoals Domino's en Ketchup brands zoals Heinz gaan we uitnodigen.

De tomatenkwekerijen in de districten worden in feite lokale of regionale AgriHubs.

Wat we in latere fasen willen doen is:

- Rondom elk TOPS locatie 100 kleine agrarische bedrijven aan ons binden en ondersteunen.
- Zonnepanelen en WiFi/internet opzetten voor onszelf en omliggende bedrijven.
- processing, packaging, storage en logistics opzetten voor onszelf en omliggende bedrijven.
- Via www.discover-suriname.com en via www.schooltv.sr veel digitale tuinbouw lessen organiseren
- Op alle locaties een geitenboerderij voor zuivel, een kinderboerderij met speeltuin en pannenkoekenhuis voor toerisme opzetten
- Een bakkerij voor brood, taarten en gebak opzetten
- Een tuincentrum opzetten
- Een cybercafe opzetten
- Een kinderdagopvang en medische post opzetten
- Medium tech en hightech tomatenkassen opzetten.

De Plaatsen in Suriname hebben Tuinbouw nodig!

Mark Paauwe heeft met districtscommissarissen, kapiteins en inwoners van verschillende plaatsen in Suriname gesproken de afgelopen maanden over dit tuinbouw plan.

Hij heeft ook bij de VN namens Suriname een presentatie gegeven over het opzetten van middelgrote tomatenkwekerijen in Suriname.

Men geeft in de plaatsen aan veel te hebben aan dit TOPS tuinbouwontwikkelingsplan.

Men ziet graag een centrale tomatenkwekerij in de buurt die als een soort AgriHub en educatiecentrum kan fungeren voor de omliggende plaatsen.

Men zou graag getraind en ondersteund worden in het opzetten van lokale tuinbouw.

Contact en aan de slag

Mark Paauwe wil graag per direct aan de slag met dit TOPS tuinbouw plan. Hij staat open voor elk voorstel vanuit het ministerie van LVV of het kabinet van de president voor de volgende stap.

U kunt Mark Paauwe bereiken via mark.paauwe@dragon1.com en +31 6 284 17 269