

Jaaroverzicht 2021

Geert Hermans



STICHTING TOG
TEELT OVERLEG GROENTEN



Ontwikkelingen 2021

Stichting TOG

► Missie:

Wij telen en verwerken via aantoonbare duurzame teeltmethoden verse groenten met als doel de consument te voorzien van gezonde en lekkere voeding.

► Visie:

Telers en verwerkers werken samen om de kwaliteit, leveringszekerheid van groenten te waarborgen op een zo duurzaam mogelijke wijze.



Stichting TOG

► Doel stichting TOG

Inzet voor alle praktijkgerichte teeltaangelegenheden, die zich voordoen in de teelt van groenten voor de verwerkende industrie en versmarkt in Nederland en ondersteuning geven op het gebied van verduurzaming van de teelt.



Doelstelling voor 2030

- ▶ Emissievrije teelt
- ▶ Residu vrije teelt
- ▶ Integrated Pest Management
- ▶ Robuustere teelten door gezondere bodem
- ▶ Grotere rol van industriegewassen in het bouwplan akkerbouwers
- ▶ Intensieve Europese samenwerking met telers en verwerkers op gebied van:
 - ▶ Voedselveiligheid
 - ▶ Gewasbescherming
 - ▶ Ontwikkelen kennis
 - ▶ Veredeling



Jaaroverzicht Stichting TOG 2021

Bestuur en leden:

- ▶ Algemeen door ontwikkelen van de stichting, ook op EU niveau.
- ▶ Vernieuwen / aanpassen visie en strategie
- ▶ Onderhouden thema`s
- ▶ Ontwikkelen en opzetten nieuwe projecten
- ▶ Nieuwe leden (versmarkt)
- ▶ In 2021 is 5 keer vergaderd door het bestuur. Vanwege corona hebben de meeste vergaderingen virtueel plaats gevonden.
- ▶ Er staan nog steeds bestuurszetels open voor telers. Het is moeilijk deze in te vullen.
- ▶ Gestart met vernieuwing van de statuten



Jaaroverzicht Stichting TOG 2021

Bestuur en leden:

- ▶ Kennisnetwerk:
VIGEF, Profel; Groentenenfruihuis; BO Akkerbouw; Certificerings Overleg; WUR; Plantum; EU; minor uses group; Vegebe, CKCert, LTO NL, LTO akkerbouw; LTO vollegrond; Ministerie LNV, FME, Topsectoren: High tech Holland, Tuinbouw & Uitgangsmateriaal, Water, Agro & Food,
- ▶ Consequenties “Green Deal”; “Farm to Fork” strategie voor onze teelten en aanpassen van onze visie en strategie. Landen zijn aan de slag
- ▶ Consequenties nieuw kaderrichtlijnen 7-de actieprogramma nitraat.
- ▶ Wet oneerlijke handelspraktijken



Portefeuillehouders Stichting TOG 2021

Onderwerp	Portefeuille houder
Zaaizaad en veredeling	Marko Wolthuis
Werkgroep Ziekten en onkruidbestrijding	Cees Geven, Jean Paul Tacken, Joris van Lierop, Marco Bom, Peter van 't Westeinde.
Onderzoek Algemeen	Cees Geven, Rogé Meuwissen, Maurits Bax, Piet vd Burgt, adviseurs
Teelt onderzoek Onderzoek proeven 2021: 1. Lumiposa proeven; 2 trails 2. Onkruidproef peen 3. Onkruidproef spinazie 4. Insecten bestrijding in Erwt 5. Onkruidproef Pastinaak 6. Onkruidproef schorseneer 7. Onkruidbestrijding boon mbv robot	Marco Bom P. v't Westeinde
Robotisering	Lou Heijen / Geert Hermans
Zware metalen	Cees Geven
VVAK	Jean Paul Tacken, Jan Veendrick
Compost problematiek	Marko Wolthuis
PPS Groen op Zaad	André Tange
Bodem, water en bemesting	telers
PPS GROEN	Marko Wolthuis
Beregeningssignaal industriegroenten	telers
Project PPS Bodem	Cees Geven
Werkgroep ziektekiemen: PPS Transmissie humaan pathogenen	Jan Veendrick, Arthur van Veen
Inkoopvoorwaarden	C. Geven, M. Wolthuis
TTW werkgroep "on the Way to planet Proof"	Andre Tange (a.tange@tvdeschakel.nl)



Jaaroverzicht Stichting TOG 2021

► Contributies en arealen stichting TOG:

- Contributie 2017 met 50 % korting terug gebracht naar Euro 5,- / Ha.
- Contributie in 2021 weer naar Euro 10,- / Ha
- Jaarlijkse beoordeling liquiditeitsbegroting
- Aangesloten areaal: 2021: 11.106 Ha
- 2020: 10.421 Ha
- 2019: 11.006 Ha
- 2018: 10.035 Ha
- 2017: 10.479 Ha
- 2016: 10.370 Ha
- 2015: 8.773 Ha
- 2014: 10.928 Ha

gewas/areaal	2019	2020	2021
wortelen	2424,13	2289	2219,4
schorseneren	669,62	677	635,76
doperwten	2956,14	2289	3084,52
sperziebonen	2305,45	2673	2913,28
tuinbonen	595,92	541	501,77
Kapucijners	167	196	171
Spinazie	1465,9	1362	1091,64
boerenkool	121,4	105	171,05
rode kool	128,6	128	165,2
spruiten	5	7	7
zuurkool	3	2	3
gedroogde bonen / bruine bonen	0		
Rode biet	18	57	59,07
overige	146	95	83,7
totalen	11006,16	10421	11106,39



Jaaroverzicht Stichting TOG 2021

Teelt en gewassen:

- ▶ Verzamelde knelpunten => onderzoekprogramma => rapportages
- ▶ Kennisontwikkeling; residu vrije teelten; inzet bodemstimulatoren: (o.a. PPS Groen op zaad)
- ▶ IPM: Beheersing van insecten, onkruiden en ziekten door een combinatie van maatregelen
- ▶ PPS “Beter Bodem beheer: WP3: Bodempathogenen” afgerond in 2020/2021
- ▶ BodemUp / Deltaplan agrarisch waterbeheer komt opnieuw op de agenda.



Jaaroverzicht Stichting TOG 2021

Teelt en gewassen: Onderzoek proeven:

1. Lumiposa proeven; 2 trails
2. Onkruidproef peen
3. Onkruidproef spinazie
4. Insecten bestrijding in Erwt
5. Onkruidproef Pastinaak
6. Onkruidproef schorseneer
7. Stimulering Robotiserings onkruidbestrijding boon
8. Bestrijding bonenvlieg; plantgezondheidsprogramma LTO



Jaaroverzicht Stichting TOG 2021

- ▶ Teelt en gewassen:
- ▶ 7 kennisdagen georganiseerd:
 - ▶ Juni: spinazie proeven
 - ▶ Juli: 2 dagdelen veldproeven
 - ▶ 2 dagdelen demo inzet robot



Jaaroverzicht Stichting TOG 2021

Gewasbescherming:

- CEMP: Peter van 't Westeinde (vollegrond, boomteelt, industrie groenten, EU)
 - Knelpuntenlijst gewasbescherming
 - Contacten miner Uses group
 - Projectleider trails Lumiposa proeven
 - Coördinator vanuit TOG voor LTO plantgezondheidsprogramma
 - **TOG commissie gewasbescherming en onkruidbestrijding.**
 - CEMP, Peter van 't Westeinde; Cees Geven, Jean Paul Tacken, Joris van Lierop, Marco Bom, Geert Hermans.
 - Naast de kennisdagen, 4 extra overleggen ter bespreking van de actualiteiten; sterke betrokkenheid
 - Meer monitoring op herregistratieplicht van middelen (3 jaar vooruit kijken) en voldoende alternatieven of niet (actie)
 - Actuele knelpuntenlijst
 - Inzet ieders netwerk voor signalen
 - Input voor onderzoek gewasbescherming - teelt
 - Meer actie in naar de toekomst kijken (2030: (Groene) middelen; robotisering,)



Jaaroverzicht Stichting TOG 2021

Gewasbescherming:

- Bonenvlieg: Verdwijnen zaadbehandeling boon tegen bonenvlieg
- (percelen met 40 % uitval)
 - ▶ Internationaal overleg Profel partners; o.a. België, Frankrijk
 - ▶ Gezamenlijk onderzoek EU partners: TOG projectleider (P. vt W)
 - ▶ 2019 vooronderzoek nieuw middel Trials door EU partners
 - ▶ 2020 Uitgebreid onderzoek partners met Firma o.l.v Nederland
 - ▶ 2021 Verder onderzoek om dossiers mee op te bouwen
 - ▶ 2022 weinig kans op voorlopige toelating; dossier nog niet compleet



Jaaroverzicht Stichting TOG 2021

Gewasbescherming:

- ▶ PPS Groen: WP1: “Ontwikkelen Groen teeltsysteem; gericht op verminderen afhankelijkheid chemische middelen”. Groene gewasbescherming. Afgerond.
- ▶ PPS Groen op Zaad (start 2021 - 2023)
 - ▶ Inventarisatie van biostimulanten, laag risico middelen en biologische gbm die potentieel interessant zijn voor toepassing als zaadbehandeling.
 - ▶ Opzetten en uitvoeren standaard toets systematiek op biotische stress en abiotische stress
 - ▶ Ontwikkeling gewas/product specifieke coating/coatings methodiek of alternatieve toedieningstechniek
 - ▶ 2022 uien en bonen in het programma.
- ▶ Pilots in “uitvoeringsprogramma Plantgezondheid van LTO”. - Bonenvlieg proeven 2021 => 2022; Chitosan als basis bestanddeel in de bodem; biostimulant zaadbehandeling voor bonen.....



Jaaroverzicht Stichting TOG 2021

Zaaizaad

- ▶ Zaaizaadveredeling: Resistentieveredeling en behoud kleine gewassen
- ▶ Meer contacten veredelingsbedrijven (PPS project “Groen op Zaad”)
- ▶ Discussie Crispr-Cas (ontwikkelingen Duitsland)
- ▶ Industrie groenten belangrijke functie in totale bouwplan / strokenteelt
 - ▶ Dit ook in relatie tot de nieuwe richtlijnen 7-de actieprogramma nitraatrichtlijn



Jaaroverzicht Stichting TOG 2021

Projecten

PPS Groen: Afgerond

PPS Beter Bodembeheer: Afgerond en loopt door

PPS Groen op Zaad: 2021 opgestart.

Stimulerings project robotisering onkruidbestrijding

2018



2019



WEED FREE WITHOUT USING CHEMICALS



PPS transmissie humane pathogenen

TOG:

- In kind
- Spinazie
- Vredepeel

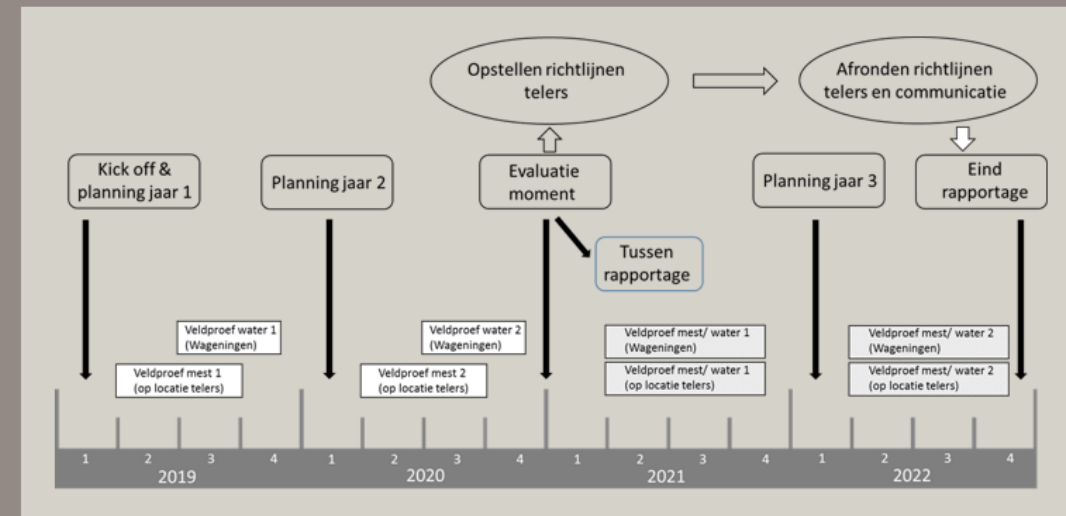


coliform
E. coli
STEC

T&U PPS 18094 (mest) en 18096 (water)

- GroentenFruit Huis
- Food Compass
- LTO Nederland
- NFO
- Biohuis/ Bionext
- Stichting TOG

Totale omvang per jaar; 245k€, waarvan 72 k€ in kind (over alle partners)



Jaaroverzicht Stichting TOG 2021

Voedselveiligheid VVAK

- ▶ VVAK - certificeringsoverleg; alleen tekstuele update
- ▶ Strategische heroriëntering VVAK; onderzoek, discussies
- ▶ A-Net overleg (EU afstemming diverse landen; virtueel)
- ▶ BENE overleg: VVAK / Vegaplan; vl 2021; veel overleg in kader VVAK aanpassing voor Frankrijk.
- ▶ Tarieven vergelijking CI`s
- ▶ On the way to planet proof: TOG neemt deel in werkgroep (Teelt Technische Werkgroep (TTW: André Tange)
- ▶ Global Gap: gebruik verse organische mest. Landelijk consortium opgezet (LTO, G&Fhuis, Biohuis, NFO, TOG): betere formulering regels en wetenschappelijk onderbouwing (opstarten onderzoek); PPS transmissie humane pathogenen

VVAKkerbouw



Jaaroverzicht Stichting TOG 2021

Voedselveiligheid

- ▶ Keurcompost: 2020 onderhandelingen vast gelopen
 - ▶ Certificering eis alleen nog klasse A en B. Actie BO akkerbouw
- ▶ 2021 Aanpassing normen keurcompost zonder overleg (VVAK norm)
- ▶ Leden geïnformeerd dat gebruik van compost betekent niet voldoen aan VVAK eisen
- ▶ Pers en brief minister
- ▶ Keurcompost normen weer normen aangepast aan oorspronkelijke normen
- ▶ Eind 2021 overleg opgestart (BO akkerbouw / TOG / BVOR / VA)



Jaaroverzicht Stichting TOG 2021

Tenderometer ijkingen

TOG coördineert de gezamenlijk ijkingen bij haar aangesloten leden in Nederland.

Mogelijkheden om gezamenlijk inkoop nieuwe apparaten en reparaties te doen.

Tevredenheid over 2021. Nieuwe seizoen wordt voorbereid



Jaaroverzicht Stichting TOG 2021

Versterken Internationale samenwerking;

contact in 2020 EN 2021 wegens Corona beperkt. Veel virtueel

- ▶ Profel: Industrie-Farmers working group; teelt en onderzoek
 - Relaties verder aangehaald: Via Profel bijeenkomsten en call`s georganiseerd. Trekkers: Frankrijk, België, Nederland.
 - Deelname in EU minor uses Group Fruit & Vegetables
 - Knelpunten geagendeerd: 1. Zaadbehandelings onderzoek

Onkruidbestrijding

Robotisering

Klimaat



**PROFEL**



Jaaroverzicht Stichting TOG 2021

7. Communicatie:

- 7 kennisbijeenkomsten
- Veel virtueel
- Diverse artikelen van leden in de vakpers
- Vernieuwen website
- <https://www.stichtingtog.nl/>



Dank voor u aandacht

Geert Hermans

Stichting TOG

Boxtelseweg 23

5481 ve Schijndel

+316 82787607



STICHTING TOG
TEELT OVERLEG GROENTEN





STICHTING TOG
TEELT OVERLEG GROENTEN





STICHTING TOG
TEELT OVERLEG GROENTEN

