**Fytosanitair Beleid CGN - Versie 18 April 2023**

**Contents**

[**1.** **Achtergrond** 1](#_Toc132710970)

[**2.** **Huidige wet- en regelgeving** 2](#_Toc132710971)

[**3.** **Specialist fytosanitaire zaken** 2](#_Toc132710972)

[**4.** **Toezicht NVWA en NAK/Naktuinbouw** 2](#_Toc132710973)

[**5.** **Communicatie met gebruikers en uitwisseling van fytosanitaire informatie** 3](#_Toc132710974)

[**6.** **Q-, RNQP-, ZP-Q-, of niet-gereguleerde risico-organismen** 3](#_Toc132710975)

[**6.1.** **Geen Q-, RNQP-, ZP-Q-, of niet-gereguleerd risico-organisme op gewas** 4](#_Toc132710976)

[**6.2.** **Q-organisme** 5](#_Toc132710977)

[**6.2.1.** **Q-organisme - (nog) niet getest** 5](#_Toc132710978)

[**6.2.2.** **Q-organisme – getest en vrij bevonden** 6](#_Toc132710979)

[**6.2.3.** **Q-organisme – getest en besmet** 9](#_Toc132710980)

[**6.3.** **RNQP-organisme** 9](#_Toc132710981)

[**6.3.1.** **RNQP-organisme – (nog) niet getest / getest en vrij bevonden** 9](#_Toc132710982)

[**6.3.2.** **RNQP-organisme – Getest en besmet** 10](#_Toc132710983)

[**6.4.** **ZP-Q-organismen** 11](#_Toc132710984)

[**6.5.** **Niet-gereguleerde risico-organismen** 11](#_Toc132710985)

[**6.5.1.** **Niet-gereguleerde risico-organismen – (nog) niet getest** 11](#_Toc132710986)

[**6.5.2.** **Niet-gereguleerde risico-organismen – Getest en vrij bevonden** 11](#_Toc132710987)

[**6.5.3.** **Niet-gereguleerde risico-organismen – Getest en besmet** 12](#_Toc132710988)

[**7.** **Export buiten de EU** 12](#_Toc132710989)

[**8.** **Registratie documenten** 14](#_Toc132710990)

[**9.** **Definities** 14](#_Toc132710991)

# **Achtergrond**

Dit document is primair bedoeld om vast te leggen welk beleid het CGN voert om de fytosanitaire risico’s verbonden aan het importeren, het beheren (met name het vermeerderen en instandhouden) en uitgeven van plantmateriaal zo veel mogelijk te beperken. Dit document is op hoofdlijnen conform het Fytosanitair Protocol PD/947539 d.d. 22-12-1994, maar is verder uitgewerkt en geactualiseerd naar de huidige wettelijke vereisten.

Waar mogelijk of vereist streeft het CGN ernaar ziektevrij materiaal uit te geven. Een deel van de maatregelen die nodig zijn om dit te bewerkstelligen is verankert in wetgeving. Genenbanken zoals het CGN willen en moeten aan deze wetgeving voldoen. De wettelijke vereisten (op EU-niveau vastgesteld vanwege het vrije verkeer van goederen binnen de EU), het toezicht daarop (door de NVWA, NAK/Naktuinbouw), en de testmethoden, zijn continue aan verandering onderhevig. Het fytosanitaire beleid van het CGN is er zoveel mogelijk op gericht om op deze veranderingen te anticiperen. De specialist fytosanitaire zaken van het CGN is verantwoordelijk voor het bijhouden van deze veranderingen, en zal indien nodig het beleid jaarlijks updaten.

Als het CGN de regels in dit document hanteert is de kans op verspreiding van gereguleerde plantenziekten minimaal en is het CGN redelijk gevrijwaard van juridische aansprakelijkheid in het geval onverhoopt toch een Q-organisme wordt geconstateerd in een van haar gedistribueerde accessies. Daarnaast zijn de aanvullende maatregelen beschreven in dit document voldoende om de risico’s op verspreiding van andere gereguleerde of niet gereguleerde plantenziekten zoveel mogelijk te beperken.

# **Huidige wet- en regelgeving**

Aangaande fytosanitaire zaken zijn vooral de EU Plantgezondheidsverordening [2016/2031](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32016R2031) en bijbehorende Uitvoeringsverordeningen [2019/2072](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32019R2072) van belang voor het CGN. Ook de achterliggende gedelegeerde verordeningen en de Controle verordening [2017/625](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=celex%3A32017R0625) kunnen relevant zijn. Daarnaast kan de Europese Commissie op ieder moment Noodverordeningen vaststellen als zich acute fytosanitaire dreigingen voordoen. Voor zaad dat bestemd is voor “wetenschappelijke of onderwijsdoeleinden, proefnemingen, selectiewerkzaamheden, veredeling of tentoonstellingen”, zoals genenbank materiaal, bestaan vaak uitzonderingen of mogelijkheden voor ontheffing op de fytosanitaire regels. De mogelijkheden voor ontheffing staan ten dele beschreven in de EU Plantgezondheidsverordening [2016/2031](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32016R2031) zelf, de Gedelegeerde Verordening [2019/829](https://eur-lex.europa.eu/eli/reg_del/2019/829/oj), en op de website van de NVWA ([R&D Fyto (EU) 2019/829 | NVWA](https://www.nvwa.nl/onderwerpen/rd-fyto-2019-829)). De specialist fytosanitaire zaken van het CGN zorgt dat de relevante wetgeving ook op de N-schijf staat (W:\PSG\WOT-Unit-CGN-PGR\Gewassen\Fytosanitaire zaken CGN\Algemeen\EU maatregelen\Vanaf 2019). De geconsolideerde EU verordeningen (= inclusief updates) kunnen opgezocht worden via [EU law - EUR-Lex (europa.eu)](https://eur-lex.europa.eu/homepage.html).

# **Specialist fytosanitaire zaken**

Om risico’s betreffende aanwezigheid en verspreiding van plantenziekten/plagen, alsook het uitvoering geven aan continue veranderende fytosanitaire wet- en regelgeving zo goed mogelijk te managen, is het van belang alle aanwezige kennis omtrent fytosanitaire zaken te bundelen bij één persoon. Het CGN heeft daarom een “specialist fytosanitaire zaken” aangewezen die vraagbaak en coördinator is voor alle zaken omtrent fytosanitaire zaken. Dit zijn de taken en verantwoordelijkheden van de specialist fytosanitaire zaken:

* fytosanitaire wet- en regelgeving bijhouden;
* contact onderhouden met NAK, Naktuinbouw, NVWA, LNV, SCoPAFF, gebruikers, en andere EU genenbanken omtrent fytosanitaire zaken;
* eindverantwoordelijke voor opvolging afspraken met NVWA en NAK/Naktuinbouw;
* primair contactpersoon bij audits en inspecties door NAK/Naktuinbouw;
* archiveren van fytosanitaire afspraken met de NVWA, Naktuinbouw, en externe vermeerderaars;
* aanvragen FC’s als de seedmanager afwezig is;
* uitzoeken complexe landeneisen en oplossen exportproblemen;
* doen van teeltaangifte bij de NAK en Naktuinbouw t.b.v. visuele inspecties
* aanspreekpunt vergunningen en gebruik Q-faciliteiten PSG.
* verantwoordelijk voor het doen van meldingen in geval van (verdenking op) aanwezigheid van een Q-organisme in genenbankmateriaal

De specialist fytosanitaire zaken kan ook werkzaamheden omtrent fytosanitaire zaken delegeren naar de curatoren als dit nodig is. De specialist fytosanitaire zaken blijft echter altijd eindverantwoordelijke.

# **Toezicht NVWA en NAK/Naktuinbouw**

In Nederland is de eindverantwoordelijkheid voor de uitvoering van de fytosanitaire wetgeving in handen van de NVWA. De keuringsdiensten NAK (landbouwgewassen) en Naktuinbouw (tuinbouwgewassen) voeren de controle en handhaving in de praktijk uit. Dus als zich voor het CGN een fundamenteel vraagstuk/probleem voordoet m.b.t. specifieke fytosanitaire wetgeving, dan is de NVWA het primaire aanspreekpunt. Overleg met de NVWA vindt bijvoorbeeld plaats als een Q-organisme wordt gedetecteerd in de CGN collectie of als bepaalde fytosanitaire wetgeving niet of moeilijk uitvoerbaar is door het CGN. Ook is de NVWA (vanwege de contacten binnen de SCoPAFF en EPPO) de belangrijkste bron van informatie over fytosanitaire wetgeving die nog in ontwikkeling is. Dit helpt het CGN te anticiperen op veranderingen. Daarnaast houdt de NVWA toezicht op materiaal dat via Post Entry Quarantine ontheffingen wordt geïmporteerd/gedistribueerd door het CGN.

De NAK en Naktuinbouw zijn de primaire aanspreekpunten als zich vraagstukken/problemen voordoen m.b.t. praktische uitvoering van de fytosanitaire wetgeving. Het CGN organiseert bijvoorbeeld samen met de NAK/Naktuinbouw visuele inspecties en administratieve audits, of regelt de monstername en toetsing van materiaal. Ook bij vragen en problemen met het aanvragen van Fytosanitaire Certificaten (FC) is de Naktuinbouw het primaire aanspreekpunt. Inspecties bij import van materiaal in de EU worden doorgaans niet met de Naktuinbouw afgestemd, maar lopen via een expediteur of douaneagent.

Contact met de NVWA en de NAK/Naktuinbouw wordt onderhouden door de specialist fytosanitaire zaken. De specialist fytosanitaire zaken stelt zich met hulp van de seedmanager en de curatoren regelmatig op de hoogte van nieuwe informatie aangaande EU fytosanitaire wet- en regelgeving. Mocht deze informatie aanleiding zijn voor nader overleg over nieuw uit te voeren toetsen of inspecties dan wordt contact opgenomen met NVWA en NAK/Naktuinbouw. Als er afspraken zijn gemaakt met de NVWA of NAK/Naktuinbouw, dan worden deze geplaatst op de interne N-schijf (W:\PSG\WOT-Unit-CGN-PGR\Gewassen\Fytosanitaire zaken CGN\afspraken met NVWA aangaande Q ziekten).

De fytosanitaire regels in de EU Plantgezondheidsverordening [2016/2031](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32016R2031) en de protocollen in dit document zijn actueel en leidend. Een historisch overzicht van oude afspraken tussen CGN en NVWA over het toetsen van Q-organismen, alsook het Fytosanitair Protocol PD/947539 d.d. 22-12-1994 waarop dit document gebaseerd is, staat in een interne CGN notitie uit 2016 (W:\PSG\WOT-Unit-CGN-PGR\Gewassen\Fytosanitaire zaken CGN\fyto beleid CGN\notitie 2016).

# **Communicatie met gebruikers en uitwisseling van fytosanitaire informatie**

Communicatie met gebruikers en uitwisseling van fytosanitaire informatie over CGN accessies is (naast het interne controle regime) een belangrijk onderdeel van het CGN beleid om de risico’s betreffende de aanwezigheid en verspreiding van plantenziekten en plagen tot een minimum te beperken. Zaden van het CGN voldoen aan alle EU fytosanitaire eisen, en het CGN doet zijn uiterste best om de zaadgezondheid te garanderen, maar kan niet 100% uitsluiten dat er toch zaken misgaan. Bovendien kunnen nog steeds niet-gereguleerde of nog onbekende ziekten in het materiaal zitten. Naar de gebruikers wordt daarom altijd gecommuniceerd dat alertheid en fytosanitaire voorzorgsmaatregelen van de aanvrager t.a.t. belangrijk blijven. In geen enkel geval accepteert het CGN aansprakelijkheid als er vervolgschade optreedt. De standaardbrief voor communicatie naar gebruikers en gedetailleerde verzendinstructies kunnen worden gevonden in respectievelijk FOR-CGN-PG-008 Standaardbrief.docx en INS-CGN-PG-007 Verzendinstructies.docx.

Het CGN streeft ernaar om zoveel mogelijk fytosanitaire informatie over haar accessies van gebruikers verzamelen. Als accessies bij gebruikers visueel worden geïnspecteerd of getest, dan wil het CGN de resultaten graag ontvangen (bij voorkeur de qPCR resultaten met ct-waarden). Deze informatie is voor het CGN belangrijk voor het nemen van fytosanitaire voorzorgsmaatregelen om kruisbesmettingen te voorkomen, en om andere gebruikers te informeren over mogelijke fytosanitaire risico’s. Het CGN slaat alle fytosanitaire informatie over haar accessies centraal op de N-schijf. Het CGN kan deze informatie beschikbaar stellen voor onderzoeksdoeleinden. Denk bijvoorbeeld aan risico analyses door de EPPO of andere organisaties.

# **Q-, RNQP-, ZP-Q-, of niet-gereguleerde risico-organismen**

In de EU plantgezondheidsverordening wordt onderscheid gemaakt tussen Quarantine (Q), Zona Protecta (ZP-)Q, en Regulated Non-Quarantine Pest (RNQP). Het onderscheid tussen Q-, ZP-Q, en RNQP-organismen is belangrijk om te weten welke fytosanitaire maatregelen genomen moeten worden. Voor het CGN kunnen ook niet-gereguleerde organismen relevant zijn.

* Q-organisme: De lijst met Q-organismen (inclusief de organismen waarvoor noodmaatregelen gelden) wordt bijgehouden door de NVWA ([Register Q-organismen | Voorschrift | NVWA](https://www.nvwa.nl/onderwerpen/rd-fyto-2019-829/documenten/export/fytosanitair/voorschriften/algemeen/register-q-organismen-en-q-waardige-organismen)). Deze lijst bevat ook zogenaamde Q-waardige organismen. Dit zijn organismen waarvoor in Nederland al maatregelen zijn ingesteld voordat EU harmonisatie heeft plaatsgevonden. Ook heeft Nederland een aantal ‘tijdelijk’ gereguleerde Q-organismen.
* ZP-Q-organisme: De lijst met ZP-Q-organismen kan worden geraadpleegd in de EU Uitvoeringsverordeningen [2019/2072](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32019R2072) en op de website van de NVWA ([Register eisen en coderingen voor beschermde gebieden | Publicatie | NVWA](https://www.nvwa.nl/documenten/plant/plantenpaspoort/register/publicaties/register-eisen-en-coderingen-voor-beschermde-gebieden))
* RNQP-organismen: De lijst met RNQP-organismen kan worden geraadpleegd in de EU Uitvoeringsverordeningen [2019/2072](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32019R2072).
* Niet-gereguleerde risico-organismen: Op basis van informatie van gebruikers, de NVWA, en de A1 en A2 lijst van de European and Mediterranean Plant Protection Organization (zie [[EPPO A1 List](https://www.eppo.int/ACTIVITIES/plant_quarantine/A1_list) en](https://www.eppo.int/ACTIVITIES/plant_quarantine/alert_list) [EPPO A2 List](https://www.eppo.int/ACTIVITIES/plant_quarantine/A2_list)), maakt het CGN een selectie van zaadoverdraagbare plaagorganismen die (nog) niet zijn gereguleerd, maar wel een bedreiging vormen voor de plantgezondheid in de EU of daarbuiten. Op basis van risico analyses uitgevoerd door een NPPO, de EPPO, of de European Food Safety Authority (EFSA) kunnen sommige van deze ziektes worden opgenomen op de EPPO A1 of A2 lijst. De EU kan vervolgens besluiten of ze worden gereguleerd als Q-, ZP-Q-, of RNQP-organisme, of de ziektes worden niet gereguleerd.

De CGN gewassen en bijbehorende Q-, RNQP-, ZP-Q- of niet-gereguleerde risico-organismen waarvoor fytosanitaire eisen gelden en/of die een risico voor de plantgezondheid vormen, en de consequenties van deze eisen/risico’s voor CGN staan samengevat in een bijlage van het KMS (Fytobeleid\_bijlage\_ziekten\_en\_plagen\_maand-jaar.xlsx). Deze spreadsheet wordt continue bijgehouden door de specialist fytosanitaire zaken.

In de rest van sectie 6 hieronder staat per type organisme uitgewerkt wat het CGN beleid is en wat de procedures zijn om de risico’s betreffende aanwezigheid en verspreiding van deze organismen zo veel mogelijk te beperken, en om uitvoering te geven aan de op dit moment geldende wettelijke vereisten.

## **Geen Q-, RNQP-, ZP-Q-, of niet-gereguleerd risico-organisme op gewas**

Voor veel CGN gewassen bestaan geen Q-, RNQP, ZP-Q-, of niet-gereguleerde risico-organismen (zie KMS bijlage Fytobeleid\_bijlage\_ziekten\_en\_plagen\_maand-jaar.xlsx) en gelden geen specifieke fytosanitaire eisen of interne CGN maatregelen. Houd wel rekening met de volgende punten:

* Binnenbrengen en het verkeer binnen EU: Er zijn geen ziektests of andere fytosanitaire maatregelen nodig om zaden in het verkeer te brengen in de EU. Een PP voor verzending is ook niet nodig en mag ook niet aangebracht worden indien er geen wettelijke vereiste geldt. Voor import van buiten de EU is altijd een FC nodig, geregeld en betaald door de verzendende partij. Importinspecties zijn doorgaans niet nodig voor gewassen waarop geen gereguleerde ziekten voorkomen.

Het is mogelijk om kleine hoeveelheden zaad bedoeld voor onderzoek en veredeling (e.g. van verzamelmissies en niet-EU genenbanken) zonder FC te importeren via een zogenaamde PEQ-Z Procedure (zie [Wat is PEQ-Z? | NVWA](https://www.nvwa.nl/onderwerpen/rd-fyto-2019-829/vraag-en-antwoord/wat-is-peq-z)). De benodigde ontheffingen worden bij PSG centraal geregeld door team AMV.

* Vermeerdering, distributie, kiemproeven, schonen, en andere handelingen: Alle activiteiten kunnen in principe zonder fytosanitaire eisen plaatsvinden. Dat er voor een gewas op dit moment geen gereguleerde Q-, RNQP-, ZP-Q of niet-gereguleerde risico-organismen zijn betekent niet dat er geen (onontdekte) ziekten kunnen rondwaren die schade kunnen aanrichten of waarvoor in de toekomst wel fytosanitaire vereisten zullen gelden. Het is daarom altijd belangrijk om (waar praktisch mogelijk) basis hygiëne maatregelen in acht te nemen om kruisbesmettingen tussen accessies te voorkomen.
* Communicatie naar gebruikers: CGN zal bij iedere afgifte een brief bijsluiten met daarin de volgende passage: “*Seeds supplied by CGN meet all legal phytosanitary requirements of the EU. CGN has done its utmost to guarantee the health of the seeds, but cannot give 100% warranty for the health of the seeds. Alertness and the correct phytosanitary precautions on the part of the requestor remain important at all times. CGN does not accept liability in case something is wrong with the phytosanitary condition of the requested material.*”
* Alsnog toetsen?: Het CGN kan beslissen om een collectie te testen voor bepaalde ziekten, ook als dat volgens de EU plantgezondheidsverordening niet noodzakelijk is. Dit kan bijvoorbeeld het geval zijn als veel aanvragers daar om vragen. Dergelijke ziekten kunnen door het CGN worden aangemerkt als niet-gereguleerd risico-organisme (zie sectie 6.5). Het toetsen van een collectie vindt altijd plaats in overleg met de specialist fytosanitaire zaken.

## **Q-organisme**

Zaad van gewassen die besmet kunnen zijn met Q-ziekten moet getest en vrij bevonden zijn voordat het gedistribueerd kan worden. Voor sommige gewas/ziekte combinaties zijn testen niet nodig, bijvoorbeeld als het zaad afkomstig is uit een gebied waar de Q-ziekte niet voorkomt. In principe streeft het CGN ernaar om alle accessies te testen op Q-organismen als de EU plantgezondheidsverordening dat voorschrijft. Hiervoor zal het CGN in veel gevallen fondsen moeten vrijmaken of verwerven. Eventueel kan van de autoriteiten in het ontvangende land akkoord verkregen worden voor ontvangst op een door hen hiervoor goedgekeurde quarantainelocatie voor ingeperkt gebruik of niet-ingeperkt gebruik na uitvoering van post-entry quarantaine toetsing aldaar.

### **Q-organisme - (nog) niet getest**

* Kiemproeven, schonen, monstername, en andere handelingen met zaad: Zolang zaad van gewassen die met een Q-organisme besmet kunnen zijn vacuüm is verpakt in aluminium zakjes zijn geen specifieke fytosanitaire maatregelen nodig. Als zaden uit de veilige opslag worden gehaald voor kiemproeven, schonen, en andere handelingen, dan dient dat ingeperkt plaats te vinden en moeten hygiënische maatregelen genomen worden. Uitgangspunt hierbij is dat de niet geteste accessies ruimtelijk zodanig geschieden worden van elkaar en van geteste en vrij bevonden accessies dat onderlinge besmetting uitgesloten is, en dat verspreiding vanuit het CGN naar de omgeving toe ook wordt uitgesloten. Voordat handelingen met niet getest zaad plaatsvinden dient contact te worden opgenomen door de specialist fytosanitaire zaken met een Biological Safety Officer van PSG (Meer informatie over de werkvoorschriften van Unifarm kan gevonden worden op de intranet pagina van Unifarm ([Procedures and instructions relevant for applicant - Intranet WUR](https://intranet.wur.nl/Project/UNIFARM/Pages/ESh4s13J9EaTHMEapFdaFw#VP3l_3K59UCqW-5FKzAAhg)) en in het veiligheidshandbek van PSG (W:\PSG\Projects (PSG-wide)\Veiligheidshandboek\Biosafety). Echter, het CGN streeft ernaar al het materiaal getest te hebben vóórdat er verdere handelingen met het zaad plaatsvinden. Voor sommige gewassen mag het CGN de monstername voor ziektetests niet zelf doen, maar moet dit gebeuren door een inspecteur van de Naktuinbouw.
* Vermeerderingen: Vermeerdering van niet getest materiaal binnen de faciliteiten van Unifarm is niet mogelijk. Meer informatie over de werkvoorschriften van Unifarm kan gevonden worden op de intranet pagina van Unifarm ([Procedures and instructions relevant for applicant - Intranet WUR](https://intranet.wur.nl/Project/UNIFARM/Pages/ESh4s13J9EaTHMEapFdaFw#VP3l_3K59UCqW-5FKzAAhg)) en in het veiligheidshandbek van PSG (W:\PSG\Projects (PSG-wide)\Veiligheidshandboek\Biosafety). Ook vermeerderingen van ongetoetst zaad bij een externe partij zijn niet mogelijk, tenzij de externe partij beschikt over door de Fytosanitaire autoriteit ter plaatse goedgekeurde quarantaine faciliteiten beschikt.

* Binnenbrengen en het verkeer binnen EU: Voor het binnenbrengen in en het verkeer binnen de EU van zaad van gewassen waar een Q-organisme in kan voorkomen, maar dat niet getest is volgens de fytosanitaire wetgeving, is een ontheffing nodig van de NPPO in het land van de ontvanger. Een ontheffing moet door de ontvanger geregeld en betaald worden. Als de ontheffing is verkregen kan een Letter of Authority (LoA) worden afgegeven door de NPPO in het land van de ontvanger. De LoA wordt vervolgens geviseerd door het land van de verzender voordat verzending kan plaatsvinden. Als vrijgave van het ontvangen materiaal het doel is (in het geval van het CGN is dit altijd het doel), dan is een voorwaarde voor de afgifte van een LoA dat de ontvanger beschikt over door de Fytosanitaire autoriteit ter plaatse hiervoor erkende goedgekeurde Post Entry Quarantine (PEQ) faciliteiten. Voor PSG wordt dit centraal geregeld door team AMV. Gedetailleerde instructies voor het binnenbrengen in en het verkeer binnen de EU van niet geteste zaden kunnen worden opgezocht in hoofdstuk “QG 06.1 PROC\_Import-export\_Q plantmateriaal” van het PSG veiligheidshandboek (W:\PSG\Projects (PSG-wide)\Veiligheidshandboek\Biosafety\QG 06 Import, export en transport).

Het is mogelijk om kleine hoeveelheden zaad van gewassen waarvoor invoereisen gelden maar niet of niet helemaal voldaan kan worden aan de hiervoor geldende invoereisen en die dus mogelijk met een Q-organisme besmet zijn en dat bedoeld is voor onderzoek en veredeling (e.g. van verzamelmissies en niet-EU genenbanken) onder voorwaarden zonder FC te importeren via een zogenaamde PEQ-G Procedure (zie [Wat is PEQ-G? | NVWA](https://www.nvwa.nl/onderwerpen/rd-fyto-2019-829/vraag-en-antwoord/wat-is-peq-g)). Uitgangspunt hierbij is dat na aankomst van de zending middels door de NVWA-erkende Post-Entry Quarantaine toetsing alsnog zekerheid wordt verkregen over het voldoen aan ontbrekende Fytosanitaire waarborgen (invoereisen). De benodigde ontheffingen worden bij PSG centraal geregeld door team AMV.

* Beschikbaarheid en communicatie naar gebruikers: Als niet tijdig een budget beschikbaar is om zaad te toetsen, dan is het ofwel mogelijk om aanvragers te laten betalen voor de ziektetoetsen, ofwel de zaden ongetoetst te versturen met een LoA. Beide mogelijkheden worden tijdelijk op de website gecommuniceerd naar de gebruikers, totdat de volledige collectie getoetst is, bijvoorbeeld in geval van ToBRFV in tomaat/paprika (periode: Feb. 2021 – Feb. 2022):

*“In line with "XXX (EU regulation)", seeds of XXX and XXX can only be sent within the EU accompanied by a Letter of Authority (LoA) provided by the requester or after being tested and found free of the quarantine disease Tomato Brown Rugose Fruit Virus (ToBRFV). Requests without a LoA will only be processed after payment of the costs for testing of the requested material. The costs per accession are XX Euro for requests over 30 accessions. Costs increase for smaller requests. The time needed for testing depends on the capacity at the testing agency. For countries outside the EU other regulations may apply. For more details, please contact* [*XXX*](mailto:willem.vandooijeweert@wur.nl) *(phytosanitary specialist).”*

Als het plantmateriaal getoetst wordt, dan zal totdat de uitslag bekend is het plantmateriaal niet worden uitgegeven. Ook dit zal op de website gecommuniceerd worden naar de gebruikers:

*“The XXX collection is currently undergoing testing for XXX. Pending the results, the XXX collection will not be distributed to users. The results are expected around month/year. For Questions please contact our phytosanitary specialist XXX”*

### **Q-organisme – getest en vrij bevonden**

* Kiemproeven, schonen, en andere handelingen: Voor kiemproeven, schonen, en andere handelingen gelden geen additionele fytosanitaire eisen. Het is wel belangrijk om hygiëne maatregelen in acht te nemen om te voorkomen dat de geteste en vrij bevonden accessies alsnog vanuit de omgeving besmet raken, en om te voorkomen dat kruisbesmettingen tussen accessies met andere (nog onbekende) ziekten kunnen plaatsvinden. Uitgangspunt hierbij is dat de niet geteste accessies ruimtelijk zodanig geschieden worden van elkaar en van niet geteste accessies dat onderlinge besmetting uitgesloten is.
* Vermeerderingen: Als zaden op de in de fytosanitaire wetgeving voorgeschreven manier zijn getest op Q-organismen en vrij bevonden, dan kunnen de zaden worden vermeerderd. Overleg met team AMV van PSG en personeel van Unifarm is vereist voordat vermeerderingen plaatsvinden van gewassen die vatbaar zijn voor Q-organismen. Door hygiënische maatregelen te nemen kan besmetting vanuit de omgeving voorkomen worden. Denk hierbij aan gebruik van beschermende hygiënische werkkleding (lab jas, handschoenen etc.) welke bij vertrek achterblijft in de werkruimte, en gebruik van schoon materiaal en gereedschap. Ook moet het gezonde materiaal ruimtelijk gescheiden blijven van niet getest materiaal zodat besmetting is uitgesloten. Meer informatie over de werkvoorschriften van Unifarm kan gevonden worden op de intranet pagina van Unifarm ([Procedures and instructions relevant for applicant - Intranet WUR](https://intranet.wur.nl/Project/UNIFARM/Pages/ESh4s13J9EaTHMEapFdaFw#VP3l_3K59UCqW-5FKzAAhg)) en in het veiligheidshandbek van PSG (W:\PSG\Projects (PSG-wide)\Veiligheidshandboek\Biosafety). Verder moet het gewas op geschikte momenten tijdens de teelt visueel geïnspecteerd worden door de NAK/Naktuinbouw. De specialist fytosanitaire zaken regelt deze inspecties in overleg met de betreffende curator. Als regeneraties bij een externe partij plaatsvinden, dan moet met de externe partij afgesproken worden wie verantwoordelijk is voor het regelen van de visuele inspecties door de NAK/Naktuinbouw.
* Verkeer binnen EU met PP: Als zaden op de in de fytosanitaire wetgeving voorgeschreven manier zijn getest op Q-organismen en vrij bevonden, dan kunnen de zaden in het verkeer worden gebracht binnen de EU. Indien het betreffende gewas volgens de EU Uitvoeringsverordening (2) of het “register plantenpaspoortplichtige producten” van de NVWA ([Register plantenpaspoortplichtige producten | Voorschrift | NVWA](https://www.nvwa.nl/documenten/export/fytosanitair/voorschriften/algemeen/register-plantenpaspoortplichtige-producten)) PP-plichtig is, dan moet de versturende partij de zending voorzien van een PP. Een PP mag alleen worden afgegeven als het zaad vrij is van Q-organismen en voldoet aan eventuele RNQP-eisen. Er zijn geen officiële documenten vereist voor gewassen die niet PP-plichtig zijn. Voor de meeste PP-plichtige gewassen geldt echter een uitzondering op de PP-plicht voor zaad dat gebruikt wordt voor onderzoek, selectie, veredeling, toetsen, bewerken en contractteelt. De uitzondering voor PP-plicht geldt alleen als er geen bijzondere eisen of noodverordeningen van kracht zijn. M.a.w. als er een testverplichting geldt, dan vervalt de uitzondering en is een PP vereist (of een LoA als niet aan de bijzondere eisen voldaan is). De specialist fytosanitaire zaken houdt in de spreadsheet “Fytobeleid\_bijlage\_ziekten\_en\_plagen\_maand-jaar.xlsx” continu bij voor welke gewassen een PP nodig is.
* Aanvragen PP’s: Voor de meeste gewassen is het CGN is geautoriseerd door de Naktuinbouw om zelf zendingen van een PP te voorzien. Een PP wordt aangemaakt in GENIS met een traceercode, het transactienummer van de zaadaanvraag. Het PP wordt zichtbaar op de zaadzending geplakt.

Voor aardappel maakt de NVWA vooralsnog de PP’s aan. Hiertoe maakt de CGN seedmanager een overzicht in GENIS van de aangevraagde accessies met de Q-ziekte test gegevens. Deze lijst wordt gestuurd naar [j.h.j.heres@nvwa.nl](mailto:j.h.j.heres@nvwa.nl). Na enkele dagen is de lijst, voorzien van het PP, op te halen bij de NVWA in Wageningen. Het CGN streeft ernaar om voor alle gewassen geautoriseerd te zijn om zelf zendingen van een PP te voorzien. De specialist fytosanitaire neemt daarom het initiatief om met de Naktuinbouw de mogelijkheid te onderzoeken tot autorisatie door Naktuinbouw van CGN voor het onder voorwaarden zelf opmaken en afgeven van PP voor in het verkeer te brengen zaden uit de aardappelcollectie. De specialist fytosanitaire zaken zal de NVWA informeren over de afspraken met Naktuinbouw en het tijdspad naar geautoriseerd zelf opmaken en afgeven van PP voor aardappelzaad.

* Audits PP’s: 1x per jaar controleert de Naktuinbouw of het CGN voldoet aan de eisen om een machtiging tot het afgeven van plantenpaspoorten te ontvangen. De autorisaties worden centraal gedocumenteerd op de N-Schijf: W:\PSG\WOT-Unit-CGN-PGR\Gewassen\Fytosanitaire zaken CGN\Plantenpaspoorten algemeen.
* Uitgifte en communicatie naar gebruikers: CGN zal bij iedere afgifte een brief bijsluiten met daarin de volgende passage: “*Seeds supplied by CGN meet all legal phytosanitary requirements of the EU. CGN has done its utmost to guarantee the health of the seeds, but cannot give 100% warranty for the health of the seeds. Alertness and the correct phytosanitary precautions on the part of the requestor remain important at all times. CGN does not accept liability in case something is wrong with the phytosanitary condition of the requested material.*”.
* Binnenbrengen in EU met FC: Als zaden zijn getest op Q-organismen en vrij bevonden, dan kunnen de zaden, mits voorzien van een FC, binnengebracht worden in de EU. De verzendende partij dient het FC te regelen bij de daartoe bevoegde instantie. Naast een FC is voor sommige gewassen ook een inspectie verplicht. Welke gewassen inspectie-plichtig zijn kan worden opgezocht in het register “Certificaat- en inspectieplichtige producten bij import” op de website van de NVWA: [Certificaat- en inspectieplichtige producten bij import | Import planten, groenten, fruit, plantaardig materiaal | NVWA](https://www.nvwa.nl/onderwerpen/import-planten-groenten-fruit-plantaardige-producten/certificaat-en-inspectieplichtige-producten-bij-import), en in de KMS bijlage “Fytobeleid\_bijlage\_ziekten\_en\_plagen\_maand-jaar.xlsx”. De importinspectie moet door de importeur geregeld worden. In het geval van CGN worden importinspecties door de specialist fytosanitaire zaken geregeld met een expediteur/douane agent. Voor importinspecties heeft het CGN een account bij Flowerwings Cargo B.V. (<https://flowerwingscargo.nl/import/>). Mocht om wat voor reden dan ook geen importinspectie hebben plaatsgevonden op inspectieplichte zaden (i.e. er is geen volledig afgerond CHED-PP bijgesloten), dan neemt de specialist fytosanitaire zaken zo snel moeilijk contact met Flowerwings Cargo B.V. om alsnog een inspectie op een goedgekeurde inspectielocatie te laten plaatsvinden, anders mogen de zaden niet gebruikt worden.

**Verzamelmissies buiten Europa:** Ook voor zaden die worden meegenomen in de reizigersbagage na een verzamelmissie is een FC vereist en moet soms een importinspectie worden geregeld. Als het materiaal vallend onder een fytosanitair invoerverbod betreft, zal eerst een ontheffing van het invoerverbod moeten worden aangevraagd, activiteiten ermee zijn goedgekeurd en een Letter of Authority door de NVWA zijn verleend. Een FC moet op de laatste dag van de verzamelmissie geregeld worden bij de NPPO in het verzamelland. Hiervoor moet een soortenlijst worden opgesteld, met per soort het aantal verzamelde accessies en het gewicht. De NPPO controleert deze lijst en voert mogelijk een visuele inspectie uit op de zaden. De zaden moeten ontdaan zijn van rommel (zand, takjes, insecten e.d.) en goed verpakt zijn. Indien mogelijk hebben de zaden 24 uur in een vriezer gelegen om de laatste insecten te doden. Als ook inspectieplichtige zaden zijn verzameld, dan moet het FC worden doorgestuurd naar een expediteur (Flowerwings Cargo B.V.) Flowerwings Cargo B.V. meldt vervolgens de te importeren zaden aan in het “CLIENT-import” systeem van de NVWA, en stuurt deze aanmelding door naar de verzamelaar. Bij aankomst op Schiphol moet de verzamelaar de zaden aangeven bij de Douane (door het rode poortje!), en de aanmelding in het CLIENT-import systeem laten zien aan de Douane medewerkers. Na goedkeurig mag de verzamelaar met de zaden zelf door naar een inspectielocatie. Flowerwings Cargo B.V. handelt vervolgens de importinspectie en douane inklaring af en stuurt de zaden door naar het CGN. Alle verkregen import documenten (e.g. CHED-PP, FC) dienen zorgvuldig bewaard te worden. Als het niet mogelijk is om importinspectie te regelen bij aankomst op Schiphol, dan kunnen de zaden niet meegenomen worden in de bagage. De zaden voor vertrek met DHL opsturen naar Flowerwings Cargo B.V. is wel een optie.

* Twijfels over betrouwbaarheid FC: In sommige gevallen kunnen er twijfels zijn over de betrouwbaarheid van testuitslagen (bijvoorbeeld als ziektetoetsen niet in opdracht van het CGN zijn uitgevoerd). Toetsing in opdracht van het CGN door de Naktuinbouw (of elders) kan dan alsnog noodzakelijk zijn. Dit kan het geval zijn bij het importeren van accessies met een FC van buiten de EU (e.g. van andere genenbanken of verzamelmissies). Afgegeven FC’s bieden namelijk geen 100% garantie dat het plantmateriaal daadwerkelijk ziektevrij is.
* Nieuwe ziektes: In overleg met de Naktuinbouw zullen zo veel mogelijk RNA extracten van de geteste accessies/bulks bewaard worden, zodat er niet elke keer opnieuw aanspraak op de zaadvoorraad van het CGN gemaakt moet worden als een nieuwe Q-ziekte opduikt. De samenstelling van bulkmonsters wordt op zaadpartij-niveau (‘seed lot’) geadministreerd.

### **Q-organisme – getest en besmet**

* Volg instructies NVWA: Als na toetsen een zaadpartij besmet blijkt te zijn met een Q-organisme, dan moet de NVWA hierover direct na de bevinding geïnformeerd worden door de specialist fytosanitaire zaken. Ook moet de NVWA geïnformeerd worden ingeval onverhoopt) materiaal vallend onder invoerverboden (zending niet tevoren goedgekeurd door de NVWA middels afgifte van een LoA hiervoor) bij de CGN wordt aangeboden of anderszins binnenkomt. De NVWA komt vervolgens met instructies voor het CGN. De vervolgstappen worden door de curator in overleg met de specialist fytosanitaire zaken uitgevoerd. Het CGN zal er altijd op aandringen dat de testuitslagen worden geverifieerd met een andere testmethode, zoals voorgeschreven door de EU plantgezondheidsverordening.
* Zoeken naar schone zaadpartij: Als een zaadpartij besmet blijkt te zijn, dan gaat de curator op zoek naar een vervangende niet besmette zaadpartij (bijv. binnen het CGN, of bij een collega genenbank). Daarnaast zoekt de curator naar methoden om de zaadpartij ziektevrij te maken (e.g. d.m.v. een behandeling of anderszins). Pas als er geen mogelijkheden zijn om de besmette zaadpartij te vervangen of ziektevrij te maken, wordt de accessie uit de collectie verwijderd.
* Vermeerdering, distributie, kiemproeven, schonen, en andere handelingen: Vermeerderingen, distributie, kiemproeven, zaadschoningen, en overige handelingen met de besmette partij zijn niet meer mogelijk. De besmette partij wordt door de seedmanager geblokkeerd zodat deze niet meer via de website aangevraagd kan worden. De blokkade wordt opgeheven als na verificatie blijkt dat de testuitslag vals positief is, of als het gelukt is om een besmette partij te vervangen of ziekte vrij te maken. De partij is dan weer beschikbaar voor gebruik en voor vermeerdering. Als de partij na verificatie definitief positief is, en er zijn geen mogelijkheden om de zaadpartij te vervangen of ziektevrij te maken, dan wordt de accessie fysiek uit de collectie verwijderd.

## **RNQP-organisme**

Volgens de EU plantgezondheidsverordening geldt in principe een verbod op het binnenbrengen en het verkeer binnen de EU van RNQP’s. Dit verbod en de maatregelen om de aanwezigheid en verspreiding van RNQP’s in de EU te voorkomen gelden echter niet voor kleine hoeveelheden zaad voor “wetenschappelijke of onderwijsdoeleinden, proefnemingen, selectiewerkzaamheden, veredeling of tentoonstellingen”. Hier valt ook genenbankmateriaal onder. Voor het CGN zijn de gevolgen dus beperkt, tenzij er ook Q-ziekten in het gewas aanwezig kunnen zijn.

### **RNQP-organisme – (nog) niet getest / getest en vrij bevonden**

* Vermeerderingen: Het CGN laat de accessies die jaarlijks in WUR kassen en op het veld vermeerderd worden 1-2 keer per jaar door de Naktuinbouw steekproefsgewijs visueel controleren op het voorkomen van RNQP’s. Hiertoe doet de specialist fytosanitaire zaken jaarlijks teeltaangifte bij de Naktuinbouw en de NAK. CGN accessies vermeerderd door anderen (veelal veredelingsbedrijven) worden op dezelfde wijze gecontroleerd door de Naktuinbouw/NAK, als de vermeerdering plaatsvindt in Nederland, of door de fyto-autoriteiten in het land waar deze vermeerdering plaatsvindt. De gemaakte afspraken worden door de specialist fytosanitaire zaken gedocumenteerd op de N-schijf.

**Extra maatregelen CGN:** Om het risico op de aanwezigheid en verspreiding van plaagorganismen (RNQP’s en Q’s) zoveel mogelijk te beperken, streeft het CGN ernaar om naast de steekproefsgewijze visuele inspecties door de NAK/Naktuinbouw aanvullende visuele inspecties te laten plaatsvinden door gespecialiseerd personeel met kennis van plantenziekten. In geval er ziekten worden geconstateerd in een accessie, en er meerdere accessies naast elkaar worden vermeerderd, zal de curator rekening houden met de kans dat bedoelde ziekten en plagen eveneens voorkomen in accessies die geen zichtbare symptomen vertonen. Indien de curator besluit om zaad van accessies die op grond van laboratoriumproven en zichtbare inspectie niet besmet zijn, toch op te nemen in de collectie, motiveert de curator dit besluit, en wordt dit besluit met inbegrip van motivatie gedocumenteerd.

* Verkeer binnen EU: Kleine hoeveelheden zaad voor onderzoek en veredeling hoeven niet getest te worden op RNQP’s. Ontvangen of versturen van zaad binnen de EU kan zonder PP, tenzij er eisen voor Q-organismen van toepassing zijn voor het gewas. Voor het versturen van zaad naar bedrijven voor vermeerdering is ook geen PP nodig als dit valt onder “contractteelt”.
* Binnenbrengen in EU: Voor import van buiten de EU is altijd een FC nodig, geregeld en betaald door de verzendende partij. Welke gewassen inspectie-plichtig zijn kan worden opgezocht in het register “Certificaat- en inspectie-plichtige producten bij import” op de website van de NVWA: [Certificaat- en inspectieplichtige producten bij import | Import planten, groenten, fruit, plantaardig materiaal | NVWA](https://www.nvwa.nl/onderwerpen/import-planten-groenten-fruit-plantaardige-producten/certificaat-en-inspectieplichtige-producten-bij-import) en in de KMS bijlage “Fytobeleid\_bijlage\_ziekten\_en\_plagen\_maand-jaar.xlsx”. De importinspectie moet door de importeur geregeld worden. In het geval van CGN worden importinspecties door de specialist fytosanitaire zaken geregeld met een expediteur/douane agent. Voor importinspecties heeft het CGN een account bij Flowerwings Cargo B.V. (<https://flowerwingscargo.nl/import/>). Mocht om wat voor reden dan ook geen importinspectie hebben plaatsgevonden op inspectieplichte zaden (i.e. er is geen volledig afgerond CHED-PP bijgesloten), dan neemt de specialist fytosanitaire zaken zo snel moeilijk contact met Flowerwings Cargo B.V. om alsnog een inspectie op een goedgekeurde inspectielocatie te laten plaatsvinden, anders mogen de zaden niet gebruikt worden.
* Kiemproeven, schonen, en andere handelingen: Kiemproeven, zaadschoning en overige handelingen met zaad kunnen zonder fytosanitaire maatregelen plaatsvinden.
* Uitgifte en communicatie naar gebruikers: CGN zal bij iedere afgifte een brief bijsluiten met daarin de volgende passage: “*Seeds supplied by CGN meet all legal phytosanitary requirements of the EU. CGN has done its utmost to guarantee the health of the seeds, but cannot give 100% warranty for the health of the seeds. Alertness and the correct phytosanitary precautions on the part of the requestor remain important at all times. CGN does not accept liability in case something is wrong with the phytosanitary condition of the requested material.*”.
* Alsnog toetsen?: Het CGN kan beslissen om een collectie te testen voor bepaalde RNQP’s, ook als dat volgens de EU plantgezondheidsverordening niet noodzakelijk is. Dit kan bijvoorbeeld het geval zijn als veel aanvragers daar om vragen. Het toetsen van een collectie vindt altijd plaats in overleg met de specialist fytosanitaire zaken.

### **RNQP-organisme – Getest en besmet**

Als een accessie besmet blijkt te zijn na een visuele inspectie, of na het doen van tests in opdracht van het CGN of in opdracht van anderen, dan worden door de NVWA geen maatregelen opgelegd. Echter, het CGN zal zelf actie ondernemen om verspreiding van de RNQP te voorkomen. De acties die worden ondernomen kunnen sterk verschillen per gewas/RNQP combinatie. In de meeste gevallen (e.g. als het tolerantie niveau op aanwezigheid van een RNQP 0% is) zal net als bij een besmetting met een Q-ziekte de zaadpartij vervangen of ziekte vrijgemaakt worden. Als dat niet mogelijk is, dan zal de zaadpartij uit de collectie verwijderd worden. Vermeerderingen, distributie, kiemproeven, en andere handelingen met het zaad uit de besmette partij zijn dan niet meer mogelijk.

# **ZP-Q-organismen**

ZP-Q-organismen hebben alleen in beschermde gebieden binnen de EU de status van een Q-organisme. ZP-Q-organismen hebben in Nederland de status van RNQP, of ze staan op de CGN lijst met niet-gereguleerde risico-organismen. Dus voor ZP-Q organismen volgt CGN het beleid dat is uitgeschreven voor RNQP-organismen of niet-gereguleerde risico-organismen. Pas als zaad van gewassen dat met een ZP-Q-organisme besmet kan zijn moet worden verstuurd naar een beschermd gebied, gelden er specifieke fytosanitaire eisen. Mogelijk moet het zaad worden getest en voorzien van een ZP-Q PP. CGN zal per geval bepalen of het aan deze eisen kan voldoen voordat het zaad wordt verstuurd naar een beschermd gebied.

## **Niet-gereguleerde risico-organismen**

Voor niet-gereguleerde risico-organismen worden geen fytosanitaire vereisten gesteld in de EU plantgezondheidsverordening. Echter, het primaire doel van het CGN beleid is om de risico’s op verspreiding van alle ziekten en plagen die risico’s voor de plantgezondheid vormen, inclusief niet-gereguleerde organismen, tot een minimum beperken. Daarnaast probeert het CGN zoveel mogelijk te anticiperen op veranderende wettelijke vereisten. Wat nu nog geen Q-organisme is, kan dat ik de toekomst wel worden. Voortijdig maatregelen nemen kan in sommige gevallen verstandig zijn.

### **Niet-gereguleerde risico-organismen – (nog) niet getest**

In principe kunnen zaden van gewassen die besmet kunnen zijn met een niet-gereguleerd risico-organisme ongetoetst worden binnengebracht (mits voorzien van FC) en in het verkeer worden gebracht in de EU. Ook vermeerderingen, kiemproeven, en overige handelingen met het zaad kunnen in principe zonder fytosanitaire maatregelen gebeuren. Het CGN kan besluiten om alsnog de zaden te toetsen als daar goede redenen voor zijn, bijvoorbeeld als een ziekte op de EPPO A1 of A2 lijst staat EN zaad overdraagbaar is EN er een grote kans bestaat dat de ziekte op (korte) termijn Q-status krijgt. Om te weten hoe groot de kans is dat de EPPO A1/A2 lijst ziekte op korte termijn Q-status krijgt, zal door de specialist fytosanitaire zaken advies moeten worden ingewonnen bij de NVWA (e.g. de SCoPAFF verslagen), Naktuinbouw, gebruikers, en eventueel andere Europese genenbanken. Als blijkt dat testen inderdaad verstandig is, wordt door de specialist fytosanitaire zaken in samenwerking met de betreffende curator een plan opgesteld om de zaden alsnog te laten testen. In afwachting van de testresultaten kunnen vermeerderingen, kiemproeven, distributie en overige handelingen met het zaad gewoon doorgaan zonder fytosanitaire maatregelen.

Echter, als uit visuele inspecties blijkt dat de een accessie zwaar geïnfecteerd en ernstig ziek is, dan zal worden geprobeerd om de zaadpartij te vervangen of ziekte vrij te maken dan wel uit de collectie te verwijderen. Vermeerderingen, distributie, kiemproeven, en andere handelingen met het zaad uit de besmette partij zijn dan niet meer mogelijk.

### **Niet-gereguleerde risico-organismen – Getest en vrij bevonden**

Het zaad kan worden binnengebracht (mits voorzien van FC) en in het verkeer worden gebracht in de EU. Ook vermeerderingen, kiemproeven, en overige handelingen met het zaad kunnen zonder fytosanitaire maatregelen plaatsvinden.

### **Niet-gereguleerde risico-organismen – Getest en besmet**

Aan de hand van qPCR testresultaten kan worden bepaald of een accessie zwaar geïnfecteerd is geraakt tijdens de vermeerdering (lage ct-waarden) of dat de zaden licht besmet zijn geraakt door een kruisbesmetting via stof, besmette oppervlakten, of anderszins (hoge ct-waarden). Het risico op verdere verspreiding is in het eerste geval aanzienlijk, terwijl in het laatste geval de fytosanitaire risico’s beperkt zijn. Alleen als een accessie zwaar geïnfecteerd is, kan worden besloten om de zaadpartij te vervangen of ziekte vrij te maken dan wel uit de collectie te verwijderen. Vermeerderingen, distributie, kiemproeven, en andere handelingen met het zaad uit de besmette partij zijn dan niet meer mogelijk. Omdat er (nog) geen fytosanitaire vereisten gelden, kunnen licht besmette accessies in principe gewoon worden vermeerderd en gedistribueerd binnen de EU. Ook kiemproeven en andere handelingen kunnen zonder fytosanitaire maatregelen plaatsvinden.

Uitgifte van licht besmette accessies gebeurt alleen met een disclaimer. Voordat een zaadaanvraag wordt goedgekeurd door de curator moet de aanvrager expliciet schriftelijk akkoord gaan met deze disclaimer. Een disclaimer kan het volgende vermelden:

*“The CGN XXX collection has been tested for XXX. We found that a number of bulks tested positive for XXX. As we tested bulks we do not know which specific accessions are infected.*

*XXX is on the EPPO alert list, nevertheless there is currently no EU regulation prohibiting the distribution of seeds that are potentially infected with XXX. Therefore, all accessions are available upon request.*

*We ask you to reply to this mail, accepting that the material can be infected with XXX and agreeing that CGN does not accept any liability for damage or problems that may be caused in case the material is infected with XXX.”*

# **Export buiten de EU**

Voor het exporteren van materiaal naar een niet-EU land geldt dat de zending moet voldoen aan de invoereisen van dat land. Vaak is dat dat een FC bijgesloten moet zijn. Om een FC te kunnen aanvragen moet een zending aan de voor dat materiaal geldende landeneisen voldoen. Ingeval aan één of meer van de landeneisen niet of niet helemaal kan worden voldaan of er sowieso een invoerverbod geldt, dan is een invoervergunning nodig waarmee ontheffing van het invoerverbod kan worden verleend en/of evt. aanvullende eisen en voorwaarden voor veilig transport etc. kunnen worden beschreven. De beoogd ontvanger van het materiaal dient dit te regelen met de fytosanitaire autoriteiten aldaar.

* Landeneisen: Als een zaadaanvraag binnenkomt checkt de seedmanager of de zaadzending aan de landeneisen voor zaaizaden kan voldoen. De landeneisen staan op de website van de NVWA ([Zaaizaden, exportprocedure | Export planten, groenten, fruit, plantaardige producten | NVWA](https://www.nvwa.nl/onderwerpen/export-planten-groenten-fruit-plantaardige-producten/exportprocedures-voor-planten-groenten-fruit-plantaardige-producten/zaaizaden)). In het “Register codering” of “Register schadelijke organismen zaaizaden” wordt per gewas aangegeven, voor de genoemde schadelijke organismen, welke actie dient te worden ondernomen. In het “Register dekkingen zaaizaden” (beschikbaar in de groep “Exportgaranties zaaizaden” op <https://samenwerken.pleio.nl/>) kan worden nagekeken of welke dekkingsgaranties door de NVWA worden afgegeven (e.g. is Nederland vrij of niet van een bepaald plaagorganisme?).
* Aanvragen FC: Als het zaad aan de landeneisen kan voldoen stuurt de seedmanager de aanvraag voor goedkeuring door naar de curator. Na goedkeuring vraagt de seedmanager een FC aan via het e-CertNL export systeem ([Home | e-CertNL](https://e-cert.nl/)). Voor gedetailleerde instructies zie “INS-CGN-PG-020 Handleiding aanvraag fytosanitaire verklaring” en [Handleidingen | e-CertNL](https://e-cert.nl/toepassing/handleidingen/).
* Invoervergunning: Soms is ook een invoervergunning nodig. Hierin kunnen aanvullende eisen worden gesteld door landen aan het te exporteren zaad. Als dit het geval is, dan zendt de seed manager een e-mail naar de ontvanger waarin de volgende zaken worden vermeld:

1. of men de invoervergunningseisen van het desbetreffende land wil sturen,
2. dat het aanvragen van een invoervergunning in het desbetreffende land mogelijk geld kost,
3. of men bij de fytosanitaire autoriteiten wil nagaan of er uitzonderingen mogelijk zijn op de invoervergunningseisen voor kleine zaadpartijen en zaad dat zal worden gebruikt voor onderzoek en/of selectiedoeleinden,
4. dat het aanpassen van een fytosanitaire verklaring (bij afwijkende eisen) door de Nederlandse autoriteiten ongeveer 200 Euro kost en dat de aanvrager deze dient te betalen,
5. dat het zaad vervolgens zonder aanvullend onderzoek dient te voldoen aan deze gewijzigde fytosanitaire verklaring, aangezien anders geen certificaat van Nederlandse zijde wordt verstrekt,
6. en dat er mogelijk ook Post Entry Quarantine-opties voor het versturen van ongetoetst zaad zijn.

Mocht de aanvrager de invoervergunningseisen opsturen, er in het land van bestemming geen uitzondering blijkt te zijn voor kleine zaadpartijen, en de aanvrager akkoord is met de kosten verbonden aan het wijzigen van het FC, dan vindt er overleg van de seed manager/curator met de Naktuinbouw plaats. Als vervolgens blijkt dat er geen aanvullend onderzoek nodig is voor een aangepast FC dan wordt het zaadmateriaal met FC verzonden. Voor verdere instructies bij afwijkende landeneisen zie “INS-CGN-PG-020 Handleiding aanvraag fytosanitaire verklaring”

* Moeilijke landeneisen: Het kan voorkomen dat bepaalde niet-EU landen dermate strenge landeneisen hanteren, dat het CGN hier niet (of moeilijk) aan kan voldoen. De specialist fytosanitaire zaken bepaald in overleg met de seedmanager en curator of het CGN binnen redelijke termijn alsnog aan de landeneisen kan voldoen. Zo niet, dan wordt naar de aanvrager gecommuniceerd dat het zaad niet kan worden verstuurd, tenzij het ontvangende land een ontheffing verleent door middel van een aangepaste invoervergunning of anderszins.
* Opschorting zaadzendingen bij export problemen: Als een zaadzending (met veel moeite) uiteindelijk wel aan de landeneisen kan voldoen, maar de zaadzending komt vanwege onbekende wetgeving of onduidelijke redenen alsnog niet aan, dan kan worden besloten om alle zendingen naar het betreffende niet-EU land voor bepaalde tijd (maximaal 1-2 jaar) af te wijzen alvorens opnieuw wordt uitgezocht of het CGN aan de landeneisen kan voldoen. De specialist fytosanitaire zaken houdt de “export status” van niet-EU landen bij in een excel-file (Datum Overzicht export.xlsx) op de interne N-schijf (W:\PSG\WOT-Unit-CGN-PGR\Gewassen\Fytosanitaire zaken CGN\fytosanitaire verklaringen\export problemen en oplossingen).
* Verschillen tussen EU en niet-EU fytosanitaire wetgeving: Het kan voorkomen dat in bepaalde niet-EU landen, bewust of onbewust, minder strenge fytosanitaire eisen gelden dan binnen de EU. In sommige gevallen kan dit er toe leiden dat niet geteste zaden van gewassen die met een Q-organisme besmet kunnen zijn, zonder ziekte test en zonder LoA verstuurd kunnen worden naar een niet-EU land. Deze situatie staat haaks op het CGN beleid om de aanwezigheid en verspreiding van plantenziekten zoveel mogelijk te beperken. Als EU en niet-EU fytosanitaire maatregelen omtrent EU Q-organismen sterk van elkaar verschillen, zullen voor de export van CGN plantmateriaal altijd de strengste fytosanitaire vereisten gevolgd worden. Uitzonderingen op dit beleid kunnen gemaakt worden als duidelijk is dat het EU Q-organisme geen fytosanitair risico vormt voor het betreffende niet-EU land. De curator beoordeelt in overleg met de specialist fytosanitaire zaken of de zaden verstuurd kunnen worden.

# **Registratie documenten**

Alle officiële import- en exportdocumenten, inclusief de volgnummers van de plantenpaspoorten worden gearchiveerd op W:\PSG\WOT-Unit-CGN-PGR\Gewassen\Fytosanitaire zaken CGN. De curator is verantwoordelijk voor de registratie van de importdocumenten, de seed manager is verantwoordelijk voor de registratie van de exportdocumenten. Bij het gewas appel is de curator verantwoordelijk voor de registratie van zowel de import- als exportdocumenten. De correspondentie rondom fytosanitaire aspecten van een afgifte wordt door de Seed Manager integraal opgeslagen in de e-mailbox van CGN seedhandling. Alle andere fytosanitaire documenten, inclusief fytosanitaire afspraken met den NVWA, Naktuinbouw, en externe vermeerderaars, worden gearchiveerd door de specialist fytosanitaire zaken.

# **Definities**

|  |  |
| --- | --- |
| **AMV** | De Arbo, Milieu & Veiligheid afdeling van PSG |
| **CGN** | Centrum voor Genetische Bronnen Nederland [Centrum voor Genetische Bronnen Nederland - WUR](https://www.wur.nl/nl/Onderzoek-Resultaten/Wettelijke-Onderzoekstaken/Centrum-voor-Genetische-Bronnen-Nederland-1.htm) |
| **CHED-PP** | Common Entry Health Document for Plants and Plant Products: <https://www.nvwa.nl/onderwerpen/importeren-planten-en-plantaardige-producten/voor-het-eerst-planten-importeren> |
| **CLIENT-Import** | Systeem van de NVWA voor het aanmelden van importzendingen voor planten en plantaardige producten: <https://www.nvwa.nl/onderwerpen/importeren-planten-en-plantaardige-producten/importinspecties> |
| **e-cert** | Systeem van het minLNV voor het aanvragen van fytosanitaire certificaten [Home | e-CertNL](https://e-cert.nl/) |
| **EPPO** | European and Mediterranean Plant Protection Organization [home page (eppo.int)](https://www.eppo.int/index) |
| **FC** | Fytosanitair Certificaat [PHYTOSANITARY EXPORT CERTIFICATION SYSTEM - International Plant Protection Convention (ippc.int)](https://www.ippc.int/en/core-activities/capacity-development/phytosanitary-system/phytosanitary-export-certification-system/) |
| **KMS** | Kwaliteits Management Systeem van het CGN |
| **LoA** | Letter of Authority [Transportdocument aanvragen R&D Fyto | R&D Fyto (EU) 2019/829 | NVWA](https://www.nvwa.nl/onderwerpen/rd-fyto-2019-829/transportdocument-aanvragen-rd-fyto) |
| **NAK** | Nederlandse Algemene Keuringsdienst [Home - NAK](https://www.nak.nl/) |
| **NPPO** | National Plant Protection Organization |
| **NVWA** | Nederlandse Voedsel en Waren Autoriteit [Home | NVWA](https://www.nvwa.nl/) |
| **PEQ** | Post-Entry Quarantine [Post-entry-ontheffingen (PEQ) | R&D Fyto (EU) 2019/829 | NVWA](https://www.nvwa.nl/onderwerpen/rd-fyto-2019-829/vergunning-aanvragen-voor-onderzoek-aan-risicodragende-materialen/post-entry-vergunningen-peq) |
| **PP** | Planten Paspoort [Plantenpaspoort en Plantgezondheidsverordening vraag en antwoord | Naktuinbouw](https://www.naktuinbouw.nl/plantenpaspoort-en-plantgezondheidsverordening-vraag-en-antwoord) |
| **Q** | Quarantaine organisme of Quarantaine-waardig organisme. Plaagorganisme dat voldoet aan de eisen genoemd in artikel 3 van EU Plantgezondheidsverordening [2016/2031](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32016R2031) of is opgenomen in het register Q-organismen van de NVWA [Register Q-organismen | Voorschrift | NVWA](https://www.nvwa.nl/onderwerpen/rd-fyto-2019-829/documenten/export/fytosanitair/voorschriften/algemeen/register-q-organismen-en-q-waardige-organismen) |
| **RNQP** | Regulated Non-Quarantine Pest. Plaagorganisme dat voldoet aan de eisen genoemd in artikel 36 van EU Plantgezondheidsverordening [2016/2031](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32016R2031) |
| **ToBRFV** | Tomato Brown Rugose Fruit Virus [Tomato brown rugose fruit virus (TOBRFV)[Overview]| EPPO Global Database](https://gd.eppo.int/taxon/tobrfv) |
| **ZP-Q** | Zona Protecta Organisme: <https://www.nvwa.nl/documenten/plant/plantenpaspoort/register/publicaties/register-eisen-en-coderingen-voor-beschermde-gebieden> |