##### **PRT-CGN-PG-126 PROTOCOL VERMEERDERING WILDE PEEN**

Dit protocol is van toepassing voor alle partijen die CGN accessies vermeerderen.

**Inleiding**

Vermeerderingen dienen aan minimum kwaliteitseisen te voldoen opdat de genetische identiteit en integriteit gehandhaafd wordt (geen ongewenste vermenging tussen accessies, geen genetische verenging door drift), en opdat de kwaliteit van het zaad hoog is (geen ziekten, goede kiemkracht).

Contaminatie door Genetisch Gemodificeerde Organismen (GMO) moet waar mogelijk voorkomen worden.

*Indien van dit protocol wordt afgeweken moet dit aan het CGN worden gemeld en wordt door het CGN in het Logboek Vermeerdering (FOR-CGN-PG-002) genoteerd.*

**Vermeerdering**

Handhaving genetische integriteit

* Isolatie
* Wilde peen (*Daucus carota*) is een kruisbestuivende soort. Het materiaal wordt daarom per accessie geïsoleerd vermeerderd in gazen isolatiekooien, isolatiekamers of in isolatietunnels.
* Populatiegrootte
* Er wordt op ongeveer 80-100 planten per accessie vermeerderd; het minimum aantal planten is 40.
* Er wordt vastgelegd hoeveel planten per accessie aan de vermeerdering hebben meegedaan. Deze gegevens worden overgenomen in het “Logboek Vermeerdering”
* Zaai
* Er wordt rekening gehouden met eventueel lage kiemkracht van het zaad.
* Het aantal te zaaien zaden wordt bepaald door het CGN.
* Indien materiaal slecht of zeer traag kiemt, wordt dit vastgelegd en overgenomen in het “Logboek Vermeerdering”.
* Vernalisatie
* De meeste accessies van wilde peen zullen in het eerste jaar bloeien. De tijdelijk wat lagere temperatuur in een onverwarmde kas in het voorjaar zullen voor de benodigde koude zorgen voor bloei inductie voor ditzelfde jaar.
* Teelt
* Er wordt niet geselecteerd. Indien een accessie heterogener is dan wat op grond van de paspoortgegevens verwacht wordt, of indien het een mengsel van verschillende typen betreft wordt het CGN op de hoogte gesteld. Het CGN bepaalt of en hoe er geselecteerd mag worden. Dit wordt vastgelegd en overgenomen in het “Logboek Vermeerdering”.
* Bestuiving

Er wordt bestoven door het toevoegen van vliegen (of andere bestuivende insecten) in de gaaskooi waar de accessie in potten staat. Indien nodig worden er op meerdere momenten vliegen toegevoegd, voor voldoende bestuiving van de later bloeiende bloemen. Er dient erop te worden gelet dat de kooi met gaas waar de planten instaan geheel gesloten is, zodat er geen vliegen in of uit kunnen.

* Oogst
* Zaadschermen ('vogelnestjes') oogsten zodra deze zijn gedroogd (niet te vroeg; goed laten narijpen op de plant). Er kan op meerdere momenten kan worden geoogst. Het geoogste zaad kan gebulkt worden. Al het zaad dat geproduceerd is wordt naar het CGN teruggestuurd.

Handhaving identiteit

* Kenmerken
* Gedurende zaai, teelt en oogst dienen de accessies duidelijk gekenmerkt te zijn door middel van etiketten met het veldnummer. Het veldnummer is gegeven vóór het zaaien blijft tot en met het schonen hetzelfde.
* Oogst
* Bij het oogsten wordt zorg gedragen dat er geen vermenging met zaad van andere accessies kan optreden.

Handhaving zaadkwaliteit:

* Zaadontsmetting vóór het zaaien
* n.v.t.
* Snoeien
* n.v.t.
* Teelt
* n.v.t.
* Controle
* Er vindt bestrijding tegen ziekten en plagen plaats. Ziekten of plaagproblemen worden vastgelegd en overgenomen in het “Logboek Vermeerdering”. Bij constatering van ziekten, die een goede vermeerdering van het zaad bedreigen, wordt het CGN gewaarschuwd.
* Zaadbehandeling na oogst
* De geoogste plantendelen worden voorgedroogd en te allen tijde in droge omstandigheden bewaard.
* In overleg met het CGN wordt besloten hoe het zaad na de oogst geschoond wordt.

**Afronding**

* Alle afwijkingen tijdens de teelt worden genoteerd en meegestuurd met het zaad. Deze notities worden overgenomen in het logboek vermeerdering.
* Het geoogste zaad wordt zo snel mogelijk, maar uiterlijk 6 maanden na de oogst, naar het CGN gestuurd, waarbij de zaadzakken zijn voorzien van het CGN nummer en het veldnummer.