##### PRT-CGN-PG-107 PROTOCOL VERMEERDERING UI en PREI

Dit protocol is van toepassing voor alle partijen die CGN materiaal 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 om de kwaliteit van het zaad te garanderen (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 dit door het CGN in het Logboek Vermeerdering (FOR-CGN-PG-002) genoteerd.*

**Vermeerdering**

handhaving genetische integriteit

* isolatie
* Alle *Allium* soorten zijn kruisbestuivers. Het materiaal wordt daarom per accessie geïsoleerd vermeerderd in gazen isolatiekooien, isolatiekamers of in isolatietunnels. De planten worden opgebonden zodanig dat er geen bloemen tegen het gaas aanleunen. Accessies van niet kruisbare soorten kunnen in eenzelfde isolatie geplaatst worden.
* populatiegrootte
* Er worden gemiddeld 100 planten per accessie vermeerderd (minimaal 40-60 voor cultuursoorten en 10 voor wilde soorten, maximaal 200). Dit aantal kan, in overleg met het CGN, worden aangepast indien nodig.
* Bij uitplanten wordt het benodigde aantal planten gekozen zonder een selectie in de populatie toe te passen. Echter, plantjes die veel achterblijven in de groei mogen worden weggelaten als de achterstand ertoe zou leiden dat deze planten uiteindelijk niet bijdragen aan de zaadvermeerdering van de accessie.
* Er wordt vastgelegd hoeveel planten per accessie aan de vermeerdering hebben meegedaan. Deze gegevens worden overgenomen in het “Logboek Vermeerdering”.
* zaai
* Het aantal te zaaien zaden wordt bepaald door het CGN. Er wordt rekening gehouden met eventuele kiemrust of lage kiemkracht van het zaad. Kiemadviezen en adviezen over zaaitijd en zaaimethode, meegestuurd door het CGN, of eigen methoden van de vermeerderaar worden gevolgd. Indien materiaal slecht of zeer traag kiemt, wordt dit vastgelegd en overgenomen in het “Logboek Vermeerdering”.
* teelt
* De cultuur *Alliums* zijn in het algemeen tweejarig en hebben een vernalisatieperiode in het volwassen plant stadium nodig.
* De wilde soorten zijn in het algemeen meerjarig.
* bestuiving
* Zodra de planten bloemstengels gevormd hebben worden ze in isolaties geplaatst. De bestuiving vindt plaats door middel van vliegen of hommels. Deze worden in de isolaties gebracht nadat een aantal van de planten is gaan bloeien.
* oogst
* Indien er erg weinig zaad geproduceerd is dient dit ook teruggestuurd te worden.

handhaving identiteit

* kenmerken
* Gedurende zaai, teelt en oogst dienen de accessies duidelijk gekenmerkt te zijn door middel van etiketten met het veldnummer. Het veldnummer gegeven vóór het zaaien blijft tot en met de oogst hetzelfde.

handhaving zaadkwaliteit:

* zaadonsmetting voor het zaaien
* Het zaad wordt ontsmet volgens toegestane methoden.
* controle
* Het gewas wordt goed in de gaten gehouden. Ziekten of plaagproblemen worden bestreden en 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
* In overleg met het CGN wordt besloten hoe het zaad na de oogst geschoond wordt.

**Afronding**

* Alle afwijkingen tijdens de teelt en de schoningsmethode 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.