##### **PRT-CGN-PG-109 PROTOCOL VERMEERDERING LANDBOUWKOOL**

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
* Landbouwcruciferen zijn grotendeels kruisbevruchters. Het materiaal wordt daarom per accessie in multi-crop isolatievelden, met onderlinge afstand van minimaal 40 m vermeerderd. Het isolatiegewas is rogge of Triticale.
* populatiegrootte
* Er wordt vermeerderd op ongeveer 80 planten, minimaal 25 tot maximaal 150.
* 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.
* Indien materiaal slecht of zeer traag kiemt, wordt dit vastgelegd en overgenomen in het “Logboek Vermeerdering”.
* vernalisatie
* Het CGN geeft aan welke accessies gevernaliseerd moeten worden en de minimum lengte van de vernalisatie periode. Dit wordt vastgelegd en overgenomen in het “Logboek Vermeerdering”.
* 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 soorten 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”.
* Zodra de hauwtjes beginnen te verkleuren wordt ter voorkoming van vogelvraat het veldje met een net overspannen.
* bestuiving
* Er wordt bestoven door ter plaatse zijnde insecten.
* oogst
* Alle bloeiwijzen met het rijpe zaad worden geoogst en per veldnummer in zakken gedaan.
* 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 gegeven vóór het zaaien blijft tot en met het schonen hetzelfde.

handhaving zaadkwaliteit

* 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 zakken met geoogste plantendelen worden voorgedroogd.
* 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.