##### **PRT-CGN-PG 111 PROTOCOL VERMEERDERING CULTUUR TARWE, GERST EN HAVER**

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
* Deze soorten zijn zelfbevruchters en isolatie is niet nodig.

* populatiegrootte
* Er worden minimaal 20 planten per accessie vermeerderd.
* Er wordt vastgelegd of er minder dan 20 planten aan de vermeerdering hebben meegedaan. Deze gegevens worden overgenomen in het “Logboek Vermeerdering”
* Zaai
* Het zaaitijdstip is afhankelijk of het winter of zomer typen betreft. Dit wordt door het CGN aangegeven.
* Er wordt rekening gehouden met 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”.
* Na het zaaien wordt d.m.v. afschrik- middelen het eten van zaden voorkomen.
* vernalisatie
* Het CGN geeft aan welke accessies wintertypes zijn en in het najaar gezaaid moeten worden.
* 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 of 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”.
* Om legering te voorkomen wordt er terughoudend bemest
* Zodra de eerste accessies melkrijp zijn, wordt d.m.v. vogelafschrik middelen het eten van de zaden zoveel mogelijk voorkomen.
* oogst
* De accessie wordt in zijn geheel geoogst als de aren rijp zijn tenzij de accessie heterogeen voor vroegheid is, dan kan op verschillende tijdstippen geoogst worden en het geoogste zaad gebulkt. 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.
* oogst
* Bij het oogsten wordt zorg gedragen dat er geen vermenging met zaad van naburige veldjes kan optreden.

handhaving zaadkwaliteit:

* controle
* Indien een meeldauwinfectie zo hevig is dat de vermeerdering in gevaar komt wordt er gespoten tegen meeldauw.
* zaadbehandeling na oogst
* De zakken met de geoogste plantendelen worden voorgedroogd, 3 – 7 dagen bij 25 – 30 ˚C.
* 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.