##### **PRT-CGN-PG-112 PROTOCOL VERMEERDERING WILDE 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
* Er wordt door het CGN aangegeven bij welke soorten kruisbestuiving plaatsvindt en de accessies geïsoleerd vermeerderd moeten worden.
* populatiegrootte
* Er worden minimaal 10 planten per accessie vermeerderd.
* 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
* Er wordt rekening gehouden met eventuele kiemrust of lage kiemkracht van het zaad. Kiemadviezen meegestuurd door het CGN of eigen kiemmethoden van de vermeerderaar worden gevolgd.
* 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 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”.
* Wilde soorten zijn gevoelig voor legering en dienen te worden ondersteund of opgebonden.
* bestuiving
* Er wordt door het CGN aangegeven welke soorten incompatibel zijn waarbij kruisbestuiving moet plaatsvinden.
* oogst
* In verband met een brosse aarspil moet het rijpe zaad regelmatig worden geoogst of de aren worden voor rijping ingehuld.
* 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:

* zaadontsmetting vóór het zaaien
* Het zaad wordt ontsmet volgens toegestane methoden.
* controle
* Er wordt gespoten tegen meeldauw en luizen.
* 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.