# INS-CGN-PG-005 KWALITEITSEISEN EN -BEWAKING ZAADMATERIAAL

KWALITEITSEISEN

##### Een zaadmonster met de status ‘accessed’ moet voldoen aan de hier genoemde eisen.

##### Identiteit

Zaad afkomstig uit de vermeerdering van de betreffende accessie mag niet vermengd of verwisseld zijn met zaad van andere accessies. De genetische integriteit van de monsters die door het CGN vermeerderd worden, wordt gewaarborgd door de vermeerderingsprotocollen (PRT-CGN-PG-101 t/m PRT-CGN-PG-130).

**Zuiverheid**

Een partij zaad die opgenomen gaat worden moet voldoen aan de volgende eisen:

* geen contaminatie met zaden van andere soorten of onkruiden,
* geen dood of loos zaad, zand, steentjes, resten van andere plantdelen zoals

blad, stengel, etc.,

* afwezigheid van dierlijke organismen

**Gezondheid**

Voor de gewassen waar dit van toepassing is, moet het materiaal voldoen aan de fytosanitaire eisen, zie PRT-CGN-PG-601 Fytosanitair beleid.docx.

##### Kiemkracht

#### In de genenbank community worden in het algemeen de volgende minimum eisen voor kiemkrachten aangehouden:

* Rassen en landrassen 80%
* Wilde soorten 60%

CGN houdt zich aan deze algemeen gebruikte percentages. Daarnaast wordt er gebaseerd op zowel de kiemkracht als een visuele beoordeling van de zaailingen een kiemkrachtscore gegeven. Deze kwalitatieve score is een maat voor de kwaliteit van de zaden en bepalend voor de verdere behandeling van het monster.  
De minimum eis is een score van 0, 1 of 2 (zie voor meer informatie over deze scores het protocol kiemkrachtbepaling PRT-CGN-PG-301).

**KWALITEITSBEWAKING**

De bewaking van de kiemkracht vindt plaats door middel van herhalingskiemkrachten. Bij een (herhaalde) testuitslag onder de norm, zal het nummer vermeerderd worden.

1. Frequentie herhalingskiemkrachten  
   De verwachting is dat de kiemkracht van zaad dat is opgeslagen bij –20°C met een absoluut vochtgehalte tussen de 3 en 7% slechts langzaam achteruit zal gaan.   
   Binnen CGN is de richtlijn om de eerste herhalingskiemkracht 25 jaar na opname van de desbetreffende accessie uit te voeren, gevolgd door intervallen van 5 of 10 jaar, afhankelijk van de kiemkrachtresultaten. Bij tarwe en gerst wordt een betere bewaarbaarheid verwacht dan bij andere gewassen, daarom gelden hiervoor intervallen van 5 resp. 20 jaar.
2. Duplicaat kiemkrachtbepaling  
   Bij de duplicaat kiemkrachtbepaling wordt een deel van de monsters voor een tweede keer onder code nummer (anoniem) getest. Per gewas wordt willekeurig bepaald welke nummers voor een tweede bepaling in aanmerking komen.   
   De reden voor deze controle is het testen van de reproduceerbaarheid van de uitslagen en het streven naar verbetering van de kiemkrachtprotocollen.
3. Groepsbemonstering  
   Bij het plannen van de herhalingskiemkrachten is er de mogelijkheid voor curatoren om gebruik te maken van groepsbemonstering. Accessies worden hierbij gegroepeerd op basis van soort, populatie-type, regeneratiejaar, en eventueel regeneratieadres. Uit iedere groep wordt minimaal 25% van de accessies getest. Motivatie hiervoor is dat verwacht wordt dat materiaal van dezelfde soort dat onder dezelfde omstandigheden is geregenereerd en dat dezelfde procedures na oogsten heeft ondergaan, een vergelijkbaar kiemkrachtverloop in de tijd laat zien. Indien één of meer van de geteste accessies onder de norm scoren (score 3 of 4) moet er nog minimaal 25% extra worden getest.