**Doel**

Bewaking en herleiding van identiteit, status en locatie van zaadmateriaal.

**Codering van zaadmateriaal**

Het zaadmateriaal wordt in individuele zaadzakjes in kratten bewaard, waaraan gekleurde labels bevestigd zijn. De kleur van het label geeft aan welk type materiaal het is en in welk proces het zich bevindt. De tekst op het label geeft meer informatie over de inhoud van het krat. Deze labels worden zowel in de droogruimte als de vriezers gebruikt. Hiermee kan het type en de status van het zaadmateriaal makkelijk worden onderscheiden.

De individuele zaadzakjes bevatten extra informatie over de inhoud, zoals bijvoorbeeld, het gewas, ANR, RNR en/of jaar van vermeerdering.

Hieronder staat een kort overzicht van de aan de kratjes bevestigde kleurlabels.

Roze Nieuw materiaal uit acquisitie, wacht op een beslissing curator  
Geel Materiaal dat wacht op vermeerdering  
Blauw Materiaal dat wacht op bepaling kwantiteit / kiemkracht / opname  
Groen Materiaal tijdens het proces van opname  
Wit Al het geaccepteerde materiaal (materiaal met de status ‘accessed’)  
Rood Afwijkend materiaal  
Oranje Materiaal van derden, Special collections en materiaal onder embargo

In veel gevallen is het wenselijk om 2 labels aan het krat te hangen. Eentje met daarop duidelijk leesbaar het batchnummer, en eentje met extra informatie.

**Naspeurbaarheid**

Alle opgenomen zaadmateriaal staat geregistreerd in GENIS. Naast informatie over de zaadpartijen zelf (zoals paspoortinformatie en informatie over zaadhoeveelheden en vermeerderingen) staat ook de locatie van de zakjes opgeslagen. Voor ieder zaadzakje is het nummer van de vriezer, stelling en bak geregistreerd.  
Alle niet-opgenomen zaadmateriaal dat in de vriezer bij -20°C is opgeslagen is, met uitzondering van materiaal met blauwe labels, is opgeslagen onder batchnummer. Dit batchnummer staat op het gekleurde label aan het kratje, en dit nummer is verbonden aan een locatie die in GENIS op te zoeken is.  
Materiaal met blauwe labels staat op een vaste locatie in de vriezer en is op die manier altijd makkelijk terug te vinden.

Voor een uitgebreid overzicht van wat er precies onder welk label valt, hoe de labels en individuele zaadzakjes gecodeerd worden, en waar deze informatie geregistreerd wordt, zie OVZ-CGN-PG-002.

**Opslag en codering DNA materiaal**

DNA materiaal afkomstig van projecten waarin het CGN betrokken is (geweest) worden sinds 2001 opgeslagen voor mogelijk toekomstig gebruik, gericht op het verkrijgen van meer informatie over de collecties van het CGN. Om de DNA collectie sneller te kunnen uitbreiden, wordt bij aanvragen van zaadmonsters waarbij duidelijk is dat deze gebruikt zullen worden voor DNA onderzoek, door de betreffende curator met de aanvrager overlegd het resterend DNA aan het CGN beschikbaar te stellen. Indien de aanvrager dit heeft toegezegd, wordt door de curator een protocol voor het aanleveren van DNA met het zaadmateriaal meegestuurd (zie PRT-CGN-PG-401 Protocol DNA-monsters).

Eppendorf buisjes of microtiter platen met DNA materiaal worden in gecodeerde dozen bij –20°C opgeslagen in de vriezerfaciliteit van de genenbank. Elk DNA monster wordt in een elektronisch databestand gedocumenteerd met opslaglocatie en andere relevante informatie zoals identificatie van het materiaal (bijvoorbeeld CGN nummer met generatienummer), gebruikte extractiemethoden, kwantiteit en concentratie van het DNA. DNA opslag, inclusief het databeheer ervan, valt onder verantwoordelijkheid van de onderzoeker moleculaire merker toepassingen.

**Afwijkend zaadmateriaal**

Alle typen afwijkend zaadmateriaal worden gekenmerkt met een rood label. Hieronder staat extra informatie over de verschillende mogelijke typen afwijkend materiaal

* Oorspronkelijk bronmateriaal, al gebruikt voor vermeerdering, wordt altijd bewaard. Het kan gebruikt worden voor een volgende vermeerdering in het geval er iets misgegaan is met de eerdere vermeerdering. Het kan ook gebruikt worden ter identificatie van het huidige materiaal.
* Bronmateriaal met een kleine kans op toekomstig gebruik, of materiaal met de status ‘archive’ zonder ANR, wordt bewaard zolang toekomstig gebruik door CGN of anderen niet wordt uitgesloten.
* Archived materiaal met ANR wordt altijd bewaard. Er kan altijd nog besloten worden om het weer op te nemen in de reguliere collectie, zie INS-CGN-PG-003.
* Zaad teveel voor opname werd in het verleden opgenomen als afwijkend materiaal. Dit wordt nu niet meer gedaan, en in overleg met de curatoren in de loop van de tijd weggegooid.
* Bij ‘niet genoeg zaad na vermeerdering en/of op te weinig planten geoogst en/of een te lage kiemkracht’ wordt het materiaal bewaard tot na de volgende vermeerdering. Indien het dan niet meer nodig is, wordt het vernietigd.
* Open zaadzakjes bepaling herhalingskiemkracht. Deze zakjes worden weggegooid na het afronden van de kiemproeven van het betreffende gewas in het betreffende jaar tenzij er nog kiemproeven herhaald moeten worden in het jaar erna of er nog foto’s gemaakt moeten worden van de zaden. In dat geval worden de zakjes pas weggegooid als dat ook afgerond is.