**INS-CGN-PG-004 Vermeerdering in geval van uitputting zaadvoorraad**

**(User- versus Base-vermeerdering)**

Er zijn twee redenen om materiaal in de CGN collectie (dus met status ‘Accessed’) te vermeerderen. De eerste reden is dat er te weinig zaad is om naar gebruikers te sturen, dit is de aanleiding tot een ‘User-vermeerdering’. De tweede reden is dat er te weinig basiszaad dreigt te zijn om nog betrouwbaar te kunnen vermeerderen, dit resulteert in een ‘Base-vermeerdering’.

Naast uitputting van de zaadvoorraad kan uiteraard de kiemkracht aanleiding geven tot een Base-vermeerdering. Daarnaast kan een curator altijd beslissen een User- of Base-vermeerdering uit te voeren anticiperend op uitputting van de voorraad, of om de capaciteit van een geplande vermeerdering optimaal te benutten.

**User-vermeerdering**

Een User-vermeerdering wordt gepland als er te weinig U-zakjes zijn. Dit wil zeggen dat het aantal U-zakjes plus het aantal U-zakjes dat gemaakt zou kunnen worden uit de R-zakken lager is dan het minimum, zoals gedefinieerd per (sub)crop. Dit minimum is 4, behalve voor kool (CNR is 7) waar het minimum 6 is, sla, spinazie en *Allium* (CNR is 6, 16 of 17) waar het minimum 10 is, behalve voor een aantal sla sub-crops (0670 – 0690) waar het minimum gewoon 4 is.

Voor een User-vermeerdering kan ieder type zaad worden gebruikt, echter de voorkeur verdient basiszaad (materiaal dat uit een Base-vermeerdering komt). Het uit de User-vermeerdering resulterende zaad wordt als U-zakjes van een User-vermeerdering opgeslagen.

**Base-vermeerdering**

Een Base-vermeerdering wordt gepland voordat er een tekort aan basiszaad is, waardoor geen betrouwbare vermeerdering meer kan worden gedaan. Voor een betrouwbare Base-vermeerdering zijn twee M-zakjes basiszaad nodig.

Standaard zullen er twee M-zakjes zijn totdat er vermeerderd wordt. Echter, in sommige gevallen blijkt dit aantal niet aanwezig te zijn. In deze gevallen moet een Base-vermeerdering gepland worden zodra er ook met de overige zakjes met basiszaad geen twee M-zakjes gemaakt zouden kunnen worden.

Ook zal tot een Base-vermeerdering worden besloten als de accessie ‘aan de beurt is’ voor kiemkrachtbepaling, maar er geen G-zakjes en R-zakken meer zijn.

**Collection\_Managementlijst**

De Collection\_Managementlijst geeft de informatie op basis waarvan kan worden besloten een accessie te vermeerderen. Deze lijst wordt regelmatig, of op verzoek, gemaakt door het hoofd Documentatie en geplaatst op de netwerkschijf: N:\Common\Projectenbeheer PGR\3705.000.004 WOT03-002-064 Collectiebeheer\collectie-management-rapporten.

**Opname norm**

De streefaantallen voor het aantal zakjes basiszaad van de verschillende types zijn vastgelegd per subcrop (in de GENIS-tabel GNS\_SUB\_CROP). Voor een User-vermeerdering gelden geen streefaantallen.

**Duizendkorrelgewicht (TGW)**

Om de omrekening van de inhoud van de R-zakjes naar aantallen zaden en dus potentieel te maken U- of M-zakjes mogelijk te maken is per subcrop het TGW vastgelegd (ook in de GENIS-tabel GNS\_SUB\_CROP). Deze wordt alleen gebruikt indien het TGW van de betreffende accessie onbekend is.

**Afwijking van de normale procedure**

Indien er een Base-vermeerdering zou moeten worden gedaan, door uitputting basiszaad of daling kiemkracht, kan van userzaad, basiszaad gemaakt worden mits aan de volgende voorwaarden is voldaan:

* de Uservermeerdering heeft recent plaatsgevonden, minder dan tien jaar geleden,
* de kiemkracht is boven de norm,
* het userzaad is slechts één generatie ouder dan het huidige basiszaad (zie INS-CGN-PG-006),
* het user-zaad is permanent opgeslagen geweest bij –20° C.