

2. Voor- en nacontrole

2.1 Voorcontrole

De voorcontrole wordt uitgevoerd aan partijen stamzaad of kwekerszaad van rassen die:

- op de Rassenlijst van Nederland, de EU of een andere lidstaat zijn geplaatst;
- in Nederland of een ander land in onderzoek zijn voor inschrijving in het Rassenregister en/of plaatsing op de Rassenlijst;
- om andere redenen tot de keuring zijn toegelaten.

De resultaten van de voorcontrole zijn maatgevend voor de maximaal toe te kennen generatie bij de veldkeuring. De monsters worden uitgezaaid op het centraal controleveld van de NAK en beoordeeld op rasechtheid en raszuiverheid. Aanleg, beoordeling en normstelling zijn als volgt geregeld.

2.1.1 Granen en peulvruchten

Van elk nieuw ingezonden monster wordt een voorcontroleveldje aangelegd van:

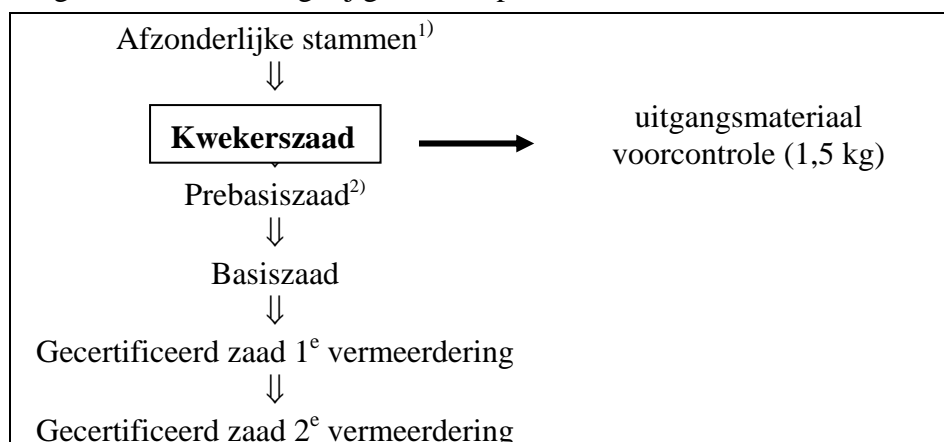
- 20 m² bij granen, bonen en fijne zaden (m.u.v. vlas)
- 40 m² bij erwten, kapucijners en schokkers.

Voor de controle op de rasechtheid wordt daarnaast een veldje van 10 m² ingezaaid met het vorig jaar ingezonden monster. Bij rassen in onderzoek wordt alleen een voorcontrolemonster uitgezaaid.

De kwekers stellen een monster van 1,5 kg beschikbaar van elk ras waarvan in Nederland zaaizaad wordt vermeerderd tot prebasiszaad. Indien per ras meerdere partijen voor vermeerdering tot prebasiszaad worden bestemd, wordt van elke herkomst een monster genomen.

Partijen kwekerszaad waaruit meerdere jaren prebasiszaad wordt geteeld, hoeven slechts één keer in de voorcontrole te worden opgenomen. Dergelijke partijen moeten worden geïdentificeerd met kwekerszaadlabels waarop het voorcontrolenummer is aangegeven. De monsters worden genomen van de laatste generatie voorafgaand aan prebasiszaad. Deze generatie is in het volgende schema omljnd.

Schema voor generatieaanduiding bij granen en peulvruchten



¹⁾ 1 of meer generaties aan te duiden door de kweker

²⁾ de nateelt van prebasiszaad dat direct afkomstig is van kwekerszaad kan op verzoek van de kweker nog een keer als prebasiszaad worden gekeurd.

Monsters die in de voorcontrole zijn opgenomen moeten dezelfde partijaanduiding hebben als die waaronder de productie tot prebasiszaad plaatsvindt.

Eisen voorcontrole granen en peulvruchten

De veldjes worden beoordeeld op de hoofdkenmerken lengte, kleur en vorm. Dit gebeurt op dezelfde manier als bij de veldkeuring. Bij de erwten wordt bovendien het al of niet gevlekt zijn van de steunblaadjes beoordeeld.

Voor de voorcontrole gelden per 20 m² de volgende normen voor selecteerbaarheid

Categorie	Granen (m.u.v. triticale) en peulvruchten	Triticale
PB	4	8
BZ	8	16

Indien per 20 m² meer dan 8 respectievelijk 16 afwijkers voorkomen dan wordt de betreffende herkomst maximaal als CZ goedgekeurd, mits het materiaal bij veldkeuring aan de eisen voldoet.

Bij de voorcontrole wordt tevens gelet op de volgende kleine kenmerken:

- gerst: - het kort of lang behaard zijn van de rachilla
- haver: - het al dan niet bewimperd zijn van de bladranden
- het al dan niet behaard zijn van de bovenste halmknoop en directe omgeving
- het al dan niet bewast zijn van het kroonkafje van het toppakje
- erwten: - de vorm van de geheel gevulde peulen, als de zaden volgroeid zijn
- veldbonen: - de kleur van het hilum.

De normen voor de kleine kenmerken zijn als volgt:

Categorie	Max. aantal afwijkers	Opmerkingen
PB en BZ	1 per 200	Bij 2 afwijkers worden nog eens 200 planten onderzocht. In dat geval is de norm 3 per 400
C1	3 per 200	
C2	4 per 200	

Bij de gewassen tarwe en haver wordt bovendien rekening gehouden met de korrelkleur. Per 500 gram mogen maximaal de volgende aantallen afwijkende zaden voorkomen:

Categorie	Tarwe	Haver
Prebasiszaad	5	8
Basiszaad	8	12
Gecertificeerd zaad 1 ^e vermeerdering	25	40
Gecertificeerd zaad 2 ^e vermeerdering	50	75

Daarnaast wordt de tarwe oriënterend bekeken op de vulling van het bovenste halmlid.

2.1.2 Vlas

Bij vlas wordt de voorcontrole uitgevoerd op de generatie voorafgaand aan prebasiszaad. Het nieuw ingezonden monster wordt uitgezaaid op een veldje van 5 m². Voor de controle op de rasechtheid wordt daarnaast een veldje van 5 m² ingezaaid met het monster dat het vorige jaar van dat ras is ingezonden.

De raszuiverheid van de veldjes wordt beoordeeld aan de hand van de volgende kenmerken:

- bloemkleur (blauw, wit, roze, rood en violet)
- bloemgrootte
- bloemvorm
- kleurschakering
- kleur helmknoppen
- lengte plant
- gevlektheid van de kelkbladen
- beharing van de valse tussenschotten.

Per onderdeel gelden de volgende normen:

a. Bloemkleur

Indien per 5 m² niet meer dan 20 planten worden gevonden die op bloemkleur afwijken, wordt het materiaal selecteerbaar geacht voor prebasis- of basiszaad.

b. Lengte plant, bloemvorm, bloemgrootte, kleurschakering (licht/donker blauw, rood, roze, violet) en kleur helmknoppen

Indien niet meer dan 150 afwijkers voorkomen per veldje kan het materiaal nog als prebasis- of basiszaad worden gekeurd.

c. Beharing van de valse tussenschotten en de gevlektheid van de kelkbladen

Ten minste 500 planten worden beoordeeld op beharing van de valse tussenschotten en gevlektheid van de kelkbladen.

Op 2000 planten mogen t.a.v. deze kenmerken maximaal 10 afwijkers voorkomen.

2.2 Nacontrole

Van alle goedgekeurde partijen prebasis- en basiszaad legt de NAK een nacontrole aan. Dit geldt ook voor gecertificeerd zaad 1^e vermeerdering, dat wordt gebruikt voor de teelt van gecertificeerd zaad 2^e vermeerdering. De resultaten worden gebruikt ter ondersteuning van de veldkeuring. In Nederland geproduceerde partijen gecertificeerd zaad, die niet verder worden vermeerderd, worden steekproefsgewijs (10%) nagecontroleerd; in dit geval is de nacontrole bedoeld als systeemcontrole op de veldkeuring en de certificering.

De nacontroleveldjes worden uitgezaaid naast het standaardmonster van het ras en beoordeeld op rasechtheid en raszuiverheid. De veldjesgrootte is voor alle gewassen 10 m² met uitzondering van het vlas waar de veldjes 5 m² zijn.

Voor de beoordeling op de **rasechtheid** wordt het veldje visueel vergeleken met het standaardmonster van het ras. Dit gebeurt aan de hand van de kenmerken vroegheid, lengte, kleur en vorm van het totale veldje. Is een monster prebasis- of basiszaad niet rasecht dan worden de corresponderende nateelten afgekeurd. Is een monster onvoldoende stabiel (duidelijk vroeger of later dan het standaardmonster) dan wordt, na overleg met de kweker van het ras, de nateelt afgekeurd of maximaal goedgekeurd als gecertificeerd zaad.

Bij de beoordeling op de **raszuiverheid** wordt gekeken naar planten die duidelijk afwijken van het gemiddelde van het ras. De raszuiverheid wordt bepaald aan de hand van de kenmerken lengte, kleur, vorm en vroegheid.

Daarnaast worden bij onderstaande gewassen de volgende zogenaamde kleine kenmerken beoordeeld:

Gewas	Kenmerk
haver	<ul style="list-style-type: none">- bewimpering van de bladranden- beharing bovenste halmknoop- bewassing kroonkafje van het toppakje
vlas	<ul style="list-style-type: none">- beharing valse tussenschotten- gevlektheid van de kelkblaadjes