

Kiemkrachtige zaden

1 DOEL EN TOEPASSINGSGEBIED

Deze procedure vervangt de procedure CMA/2/IV/10 van november 2019.

Deze procedure is van toepassing voor alle matrixtypes met uitzondering van vloeibare monsters met een droge stof gehalte van < 2%.

De monsterconservering is beschreven in CMA/1/B en de monstervoorbehandeling in CMA/5/B.1.

2 VASTE EN PASTEUZE (STEEKVASTE) MONSTERS

500 ml vers analysemateriaal wordt gemengd met 2000 ml turf, vochtig gemaakt en als een laag van 2 tot 3 cm in een platte schaal gebracht. Deze schaal wordt in een ruimte geplaatst waar de relatieve vochtigheid nagenoeg 100% bedraagt, bij een belichtingssterkte van minstens 2000 Lux gedurende 12 tot 16 uur per dag en bij een temperatuur van 18 - 30°C zonder blootstelling aan direct zonlicht.

Gedurende 14 dagen wordt de opkomst van eventuele kiemkrachtige zaden gecontroleerd. Als controle wordt steeds turf in deze test meegenomen.

3 PASTEUZE (NIET-STEEKVASTE) EN VLOEIBARE MONSTERS

Ten behoeve van het onderzoek op kiemkrachtige zaden wordt gebruik gemaakt van plastic bakken van ongeveer 20 op 50 cm (liefst voorzien van een passend deksel).

Op de bodem van de bak wordt een papier gespreid om een te snelle afvoer van het water te voorkomen.

Hierboven wordt een laag van ongeveer 5 cm grof zand gespreid.

Op de zandlaag wordt vervolgens 500 ml te onderzoeken vers analysemateriaal aangebracht.

De schaal wordt in een ruimte geplaatst bij een belichtingssterkte van minstens 2000 Lux gedurende 12 tot 16 uur per dag en bij een temperatuur van 18 - 30°C zonder blootstelling aan direct zonlicht. Gedurende de proef kan extra bevochtiging nodig zijn.

Gedurende 14 dagen wordt de opkomst van eventuele kiemkrachtige zaden gecontroleerd.

Bij elke monsterreeks wordt een blanco bepaling uitgevoerd waarbij geen monster wordt gespreid op het zand.

4 REFERENTIES

- Praktijkonderzoek naar de landbouwkundige meerwaarde van vergiste mest boven onvergiste mest, M. Melai, T. Verstraten en P. van de Weijer, 's-Hertogenbosch, april 2004 (www.novem.nl).