

## INSTRUCTIE VOOR HET NEMEN VAN BLADMONSTERS DAN WEL GEWASMONSTERS

De wijze van uitvoering van de bladbemonstering is van invloed op de uiteindelijke analyse. Houdt daarom de onderstaande algemene regels in acht. Per gewas bestaan er verschillen in bemonsteringstechniek. De aanwijzingen in dit voorschrift hebben betrekking op de monsterneming van hoofd- en sporelementen. Voor de bemonstering van parasitaire schimmels, aanwezigheid van bestrijdingsmiddelen en hun afbraakproducten en andere milieutechnische bemonsteringen kunnen andere richtlijnen van toepassing zijn, een en ander afhankelijk van de problematiek dan wel vraagstelling.

### ALGEMENE AANWIJZINGEN VOOR DE MONSTERNEMING

- Het blad moet schoon zijn (geen recente bespuiting met meststoffen, geen opgespatte grond, geen algemeen stof).
- Het blad dat geplukt wordt, moet representatief voor het gehele perceel zijn (of representatief juist voor het afwijkende deel).
- Neem per perceel één monster. Beslist geen mengmonster nemen van meerdere rassen of meerdere gewassoorten bij elkaar.
- Het geplukte blad moet normaal groeien, volgroeid zijn en nog goed functioneren.
- Bemonster minimaal 150 gram materiaal, van zoveel mogelijk verschillende planten.
- Bemonster zo vroeg mogelijk op de dag en wanneer men onderlinge jaren wil vergelijken ook bij voorkeur op een vast tijdstip.
- Het monster bewaren in een gesloten plastic ziplock (voorkeur) minigrip zak, of anderszins goed afsluitbare zak. Zorg dat de overmaat lucht uit de zak wordt gedrukt, zodat de zak niet kan openbarsten.
- Voeg een ingevuld begeleidingsformulier toe bij het monster (bij voorkeur van onze website, dan geldt het goedkopere internettarief). Indien u niet de mogelijkheid hebt om een internetformulier aan te maken: geef aan wie opdrachtgever is, wie eventueel een kopie van de uitslag per e-mail dient te ontvangen, duidelijk het soort onderzoek (bijv. een van de volgende analysepakketten: standaard gewasonderzoek hoofd- en sporelementen, bestrijdingsmiddelenpakket 1, bestrijdingsmiddelenpakket 2, parasitaire schimmelscreening, aminozurenpatroon, vetzurenpatroon en overige eventueel met door u op te geven overige bepalingen zoals bijv. specifieke vitaminen, overige sporelementen, zware metalen.). Daarnaast een monsteridentificatie (bijv. blad van kastanjeboom aan voorzijde) zodat u later weet waarop dit monster betrekking heeft en een eventuele adviesvraag.

### GEWASSPECIFIEKE INSTRUCTIES

#### *Appel en peer*

Er zijn 2 perioden per jaar waarin gebruikelijk bladmonsters genomen worden:

- Vroege bladanalyse (bijbemesting) monster nemen in juni tot uiterlijk half juli. Pluk 150 bladeren per ras per monster. Neem volgroeide rozetbladeren in de buurt van vruchten.
- Normale bladanalyse (najaarsbemesting) monster nemen in augustus. Neem 150 bladeren van het onderste gedeelte van de eenjarige scheuten die zijn afgesloten. Dus niet van een groeiende scheut.

#### *Klein- en steenfruit*

- Pluk 150 bladeren van jonge scheuten. Het gaat hierbij om de oudste blad van de nieuwe scheuten.

#### *Overige bomen en struiken*

- De normale periode van bemonstering is in juli en augustus, uiteraard kan ook in andere maanden worden bemonsterd, maar de streefwaarden zijn gericht op deze bemonsteringsperiode.

#### *Overige gewassen*

Hiervoor gelden in de regel voor dit analysepakket de algemene bemonsteringsaanwijzingen. Het is natuurlijk ook mogelijk andere gewasdelen dan bladmonsters in te zenden. bijvoorbeeld wortels, stelen, bloemen etc. Niet voor alle gewassen en gewasdelen zijn streefwaarden bekend. Voor de professionele akker- en tuinbouw zijn soms per teelt aangepaste bemonsteringen voorgeschreven.

### **VERZENDEN**

- Verzend het bladmonster zo spoedig mogelijk na het plukken. Doe de plastic zak met het monster in een doosje of stevige envelop en voeg daaraan het volledig ingevulde monster inzendformulier toe. Het inzendformulier **niet in** de plastic zak zelf met het monster doen, maar daarbuiten houden. Merk de zak daarna met een watervaste viltstift of een geschreven etiket.
- Verstuur de monsters bij voorkeur aan het begin van de week.

### **INZENDFORMULIER AANMAKEN**

Naast het monster is het nodig om een inzendformulier mee te sturen, die kunt u aanmaken via [www.eurolab.nl](http://www.eurolab.nl).

Direct op de hoofdpagina van [www.eurolab.nl](http://www.eurolab.nl) staan alle beschikbare onderzoeken per sector vermeld (of klik linksboven in de marge op 'Onderzoek starten').

- Klik op het gewenst pakket en meer info verschijnt, waaronder de link voor aanmaak van een inzendformulier.
- Vervolgens volgt u de stappen om het inzendformulier aan te maken.
- Print het inzendformulier en stuur deze mee met het monster.

### **PER POST (POST.NL)**

Koch Eurolab Postbus 21 7400 AA DEVENTER

Enkel in geval van verzending door een bode of koerier verzenden naar het afleveradres hieronder.

Bij voorkeur niet aangetekend verzenden, u kunt vragen naar een ontvangstbevestiging die u per e-mail wordt toegestuurd.

### **AFLEVERADRES (PER BODE / TNT / DHL / DOOR UZELF)**

Tijdens openingsuren tussen 9.00 – 17.00:

KOCH-EUROLAB

Keulenstraat 19a

7418 ET DEVENTER ingang op de hoek aan de achterzijde van het gebouw

Aan de Keulenstraat 19a te DEVENTER staat buiten een pakjesbrievenbus (met koeling) voor het afleveren buiten kantooruren (op de hoek aan de achterzijde van de Keulenstraat 19).

## ANALYSEPAKKET "GEWASONDERZOEK HOOFD- EN SPOREN STANDAARD"

PARAMETER	% van de droge stof
Stikstof org. (N)	3.91
Stikstof nitraat (N)	0.36
Stikstof totaal (N)	4.27
Fosfaat (P)	0.30
Kalium (K)	4.56
Magnesium (Mg)	0.58
Calcium (Ca)	4.56
Natrium (Na)	0.13
Chloor (Cl)	1.61
Sulfaat (SO4)	5.76

PARAMETER	mg/kg droge stof
Zink (Zn)	43
Mangaan (Mn)	50
Koper (Cu)	12
IJzer (Fe)	298
Borium (B)	76
Aluminium (Al)	221
Molybdeen (Mo)	1.7
Silicium (Si)	636


Internetprijs € 83,- excl. btw (incl. eenmalige automatische afschrijving of abonnement met doorlopende machtiging).

Zonder machtiging per opdracht 2% toeslag adm. kosten met een minimum van 18 euro.

Advies is hierbij niet inbegrepen, behoudens een korte beantwoording n.a.v. een gestelde vraag of relevantie t.a.v. het gestelde probleem.

Indien tevens een bodemonderzoek pakket 2 met advies wordt gevraagd, zal met de uitkomst van het gewasonderzoek rekening worden gehouden in het bij het bodemonderzoek gevraagde advies.

Voor leveringsvoorwaarden : zie [www.eurolab.nl](http://www.eurolab.nl)



Gewasbemonstering kan nuttig zijn bijv. als aanvulling op een bodemonderzoek. Bij bomen is de mate en wijze van beworteling van invloed in hoeverre een bodem wordt benut, in hoeverre de boom er in slaagt mineralen op te nemen. Wortelomvang, bemonstering van meerdere bodemlagen, mogelijk profiteren van mineralen uit het grondwater zijn factoren die met een bodemonderzoek ten dele in beeld komen. Toch is een bodemonderzoek de basis van een goed begrip van de standplaats en om eventuele afwijkingen in de uiteindelijke gewasanalyse te kunnen duiden en om te zetten in een advies.

Bij de kleinere kruidachtige tuinbouwgewassen is veelal de bodemanalyse voldoende om te bepalen hoe de conditie van de bodem en de mineralenverhouding kan worden geoptimaliseerd en met welke middelen en wijze. Bij deze groep gewassen kan bemonstering van kwaliteit zoals vitamines, zware metalen (die van Cadmium is overigens ook goed te voorspellen uit een bodemonderzoek en in mindere mate die van lood ook) parasitaire schimmels en bestrijdingsmiddelenresiduen.

Bij blootstelling aan bestrijdingsmiddelen door bespuiting of door overwaaien van bestrijdingsmiddelen kan het beste het deel van het monster worden bemonsterd dat direct is blootgesteld. Voor residuopname (resten van bestrijdingsmiddelen in de bodem of in de bodem gebrachte bestrijdingsmiddelen) of voor partijkwaliteitskenmerken kunnen het beste de consumeerbare gedeelten van het gewas worden ingestuurd voor analyse.

Zijn er complexere factoren dan in dit informatieblad beschreven, is er een juridisch geschil, of een aangelegenheid van research of proefopzet kunt u ons om maatadvies vragen. Vragen die worden gesteld per e-mail en die bovendien in relatief korte tijd zijn te beantwoorden zullen in de regel kosteloos door ons worden beantwoord. Ingeval van telefonisch overleg en net iets complexere vraagstukken zal in de regel een uurtarief specialist worden berekend.