

Kalibratieboek

Spathiphyllum Schott

Spathiphyllum



Versie 1
December 2010

Naktuinbouw kalibratieboek

Spathiphyllum Schott

Spathiphyllum

Versie 1

© Naktuinbouw, December 2010

© Naktuinbouw 2010

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Naktuinbouw.

Inleiding

Voor u ligt het kalibratieboek voor Spathiphyllum. Dit boek kan als leidraad dienen bij het invullen van aanmeldformulieren, het maken van rasbeschrijvingen en het begrijpen van beschrijvingen. Dit boek kan de benodigde vakmanschap die nodig is om een goede beschrijving te maken niet vervangen, maar moet gezien worden als handleiding.

Gebruikte bronnen

De basis voor dit boek ligt in het CPVO protocol CPVO-TP/135/1 dat op haar beurt gebaseerd is op UPOV Richtlijn TG135/3. De toepassing van dit kalibratieboek is gebaseerd op de algemene UPOV principes over de definitie van en het gebruik van kenmerken bij rasbeschrijvingen (UPOV TG/1/3). Het verdient aanbeveling om deze bronnen tevens te raadplegen bij het gebruik van dit kalibratieboek.

Toepassingsmethodiek

De UPOV systematiek is gebaseerd op kenmerkwaarden die gerelateerd worden aan de waarde van het betreffende kenmerk van voorbeeldrassen. In het kalibratieboek vindt u twee type kenmerken; visueel waargenomen kenmerken en gemeten kenmerken.

De waarneming van de visueel waargenomen kenmerken kan vergeleken worden met de visuele "waarde" van het kenmerk van de standaardrassen. In het kalibratieboek zijn zoveel mogelijk foto's opgenomen om zo de betreffende klasse van het kenmerk te kunnen vaststellen.

Visuele kenmerken kunnen onder invloed van klimaat en teelt omstandigheden fluctueren, denk bv aan kenmerken zoals intensiteit van anthocyaanverkleuring. Ook hier is dient de expressie van het kenmerk gerelateerd te worden aan de expressie van standaardrassen.

Bij de gemeten kenmerken ligt dit gecompliceerder. Deze kenmerken kunnen onder invloed van de teeltomstandigheden en klimaat in waarde fluctueren. Het gebruik van de waarde van de standaardrassen is daarom bij deze kenmerken onontbeerlijk. Hetzelfde geldt voor die visueel waargenomen kenmerken die kunnen fluctueren onder invloed van klimaat en teeltomstandigheden (zoals bijvoorbeeld de intensiteit van anthocyaanverkleuring). In het kalibratieboek zijn deze, in het CPVO protocol vermelde standaardrassen alleen opgenomen voor de kenmerken die onderdeel zijn van de TQ, ofwel de Technische Vragenlijst. In alle andere gevallen zijn deze voorbeeldrassen niet opgenomen omdat velen hun eigen set voorbeeldrassen prefereren boven de rassen die in het CPVO protocol zijn opgenomen.

De kwantitatieve kenmerken van kandidaatrassen worden in veel gevallen gemeten en vergeleken met de gemeten waarden (bijvoorbeeld plantlengte) van een set voorbeeldrassen. De gemeten waarden per kandidaatras en per voorbeeldras kunnen van jaar tot jaar fluctueren onder invloed van klimaat en teeltomstandigheden, maar ieder voorbeeldras heeft een vastgestelde en onveranderbare klasse-indeling. Indien in jaar 1 de plantlengte van het voorbeeldras V voor klasse 5 (midden) 60 cm bedraagt en het kandidaatras A ook een lengte heeft van 60 cm dan scoort ras A dus een 5. Indien in jaar 2 de plantlengte van hetzelfde voorbeeldras V 65 cm bedraagt (bijvoorbeeld door extreem weer) en de plantlengte van kandidaatras B ook 65 cm bedraagt, dan scoort ras B dus ook een 5. Op deze wijze wordt de klasse-indeling van kandidaatrassen in verschillende omstandigheden dus onafhankelijk gemaakt van jaar- klimaat- en milieu-omstandigheden.

Website

Het betreffende CPVO protocol en de genoemde UPOV documenten zijn opgenomen op de Naktuinbouw website (Kalibratieboeken). Op deze site vindt u ook mededelingen van eventuele wijzigingen in de kalibratieboeken.

Helpdesk

We horen graag uw opmerkingen, suggesties en vragen naar aanleiding van de site. U kunt hiervoor kalibratieboek@naktuinbouw.nl gebruiken.

Inhoudsopgave

Kenm.nr		Kenmerkomschrijving
	Inleiding	
1	Plant	aantal scheuten
2	Bladschijf	lengte
3	Bladschijf	breedte
4	Bladschijf	groene kleur
5	Bladschijf	welving tussen de nerven
6	Bladsteel	lengte van de bladschede
7	Bladsteel	lengte van de bladschede tot de bladschijf
8	Bladsteel	kleur van de bovenzijde ten opzichte van de bladschijf
9	Bloemsteel	lengte tot aan de basis van de spatha
10	Spatha	lengte van het vergroeide deel
11	Spatha	lengte
12	Spatha	breedte
13	Spatha	diepte
14	Spatha	overheersende vorm van de basis
15	Spatha	oppervlakte van de zich op de binnenzijde uitstrekkende groene kleur vanaf de top
16	Spatha	oppervlakte van de zich op de buitenzijde uitstrekkende groene kleur vanaf de top
17	Spadix	lengte van de steel
18	Spadix	lengte
19	Spadix	diameter
20	Spadix	stand van de steel in vergelijking tot het vergroeide deel van de spatha
21	Vruchtbeginsel	vorm van de top
22	Plant	bloeitijdstip
	TQ kenmerken	

1 Plant: aantal scheuten

Gewas: Spathiphyllum
Versie datum: 01-02-2006

Dit kenmerk is lastig fotografisch vast te leggen. Zodra er goede, instructieve foto's beschikbaar zijn, wordt deze pagina verder afgewerkt.

1 Plant: aantal scheuten

Gewas:	Spathiphyllum
Versie datum:	30-03-2005
Soort Waarneming:	visueel
Visuele score:	3 t/m 7
Aantal waarnemingen per plant:	1
Aantal waarnemingen per veldje:	10
Waarnemen bij:	alle rassen

Tijdstip: Aan volgroeide planten, die minstens 6-7 maanden zijn doorgeweekt. De planten moeten op z'n minst bijna allemaal bloeien.

Omstandigheden: Niet kritisch.

Criteria: Voldoende uitgegroeide gezonde planten.

Waarneming: Gekeken wordt naar het aantal scheuten op het moment van waarnemen in vergelijking tot andere rassen.

Opmerking: Het aantal scheuten is moeilijk concreet vast te leggen. Het bepalen hiervan berust op enige ervaring en kennis. Er kan wel gesteld worden dat grote rassen meestal minder scheuten hebben dan de kleine rassen.

Formule: n.v.t.

Klassenindeling:

klasse 1: zeer weinig

klasse 2: zeer weinig to weinig

klasse 3: weinig

klasse 4: weinig tot midden

klasse 5: midden

klasse 6: midden tot veel

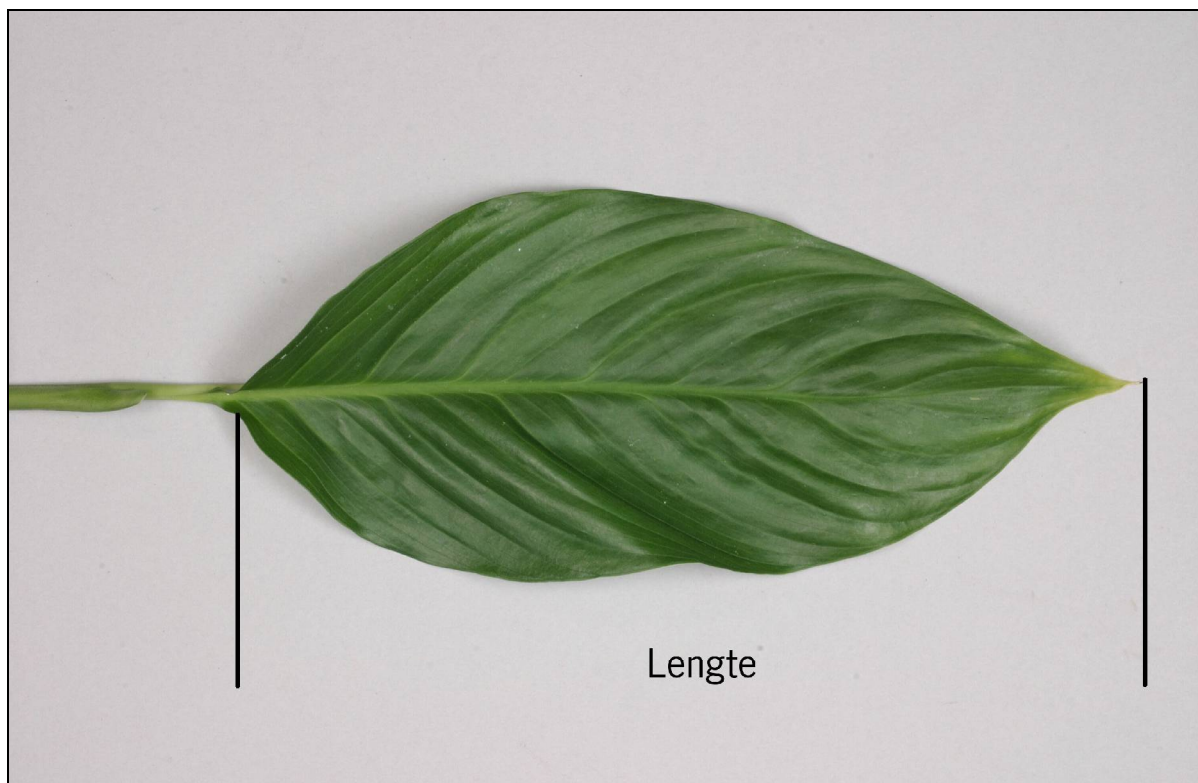
klasse 7: veel

klasse 8: veel tot zeer veel

klasse 9: zeer veel

2 Bladschijf: lengte

Gewas: Spathiphyllum
Versie datum: 06-02-2006



De meting: lengte van het blad wordt gedaan tussen de plaatsen, aangegeven met de verticale lijnen.

2 Bladschijf: lengte

Gewas:	Spathiphyllum
Versie datum:	30-03-2005
Soort waarneming:	meting
Meting:	cm's
Aantal waarnemingen per plant:	1
Aantal waarnemingen per veldje:	10
Waarnemen bij:	alle rassen

Tijdstip: Aan volgroeide planten, die minstens 6-7 maanden zijn doorgeweekt. De planten moeten op z'n minst bijna allemaal bloeien.

Omstandigheden: Niet kritisch.

Criteria: Voldoende uitgegroeide gezonde planten.

Meting: De meting wordt uitgevoerd aan een groot volgroeid blad. Het blad moet representatief zijn voor het ras, en niet beschadigd. Er wordt gemeten vanaf de knik in de bladschijf tot en met de bladtop. De meting wordt gedaan evenwijdig aan de middennerf en in een rechte lijn. Zie foto.

Opmerking: -

Formule: Na het berekenen van het gemiddelde van de metingen, wordt een score bepaald aan de hand van de klassenindeling.

Klassenindeling:

klasse 1: zeer kort

klasse 2: zeer kort tot kort

klasse 3: kort

klasse 4: kort tot midden

klasse 5: midden

klasse 6: midden tot lang

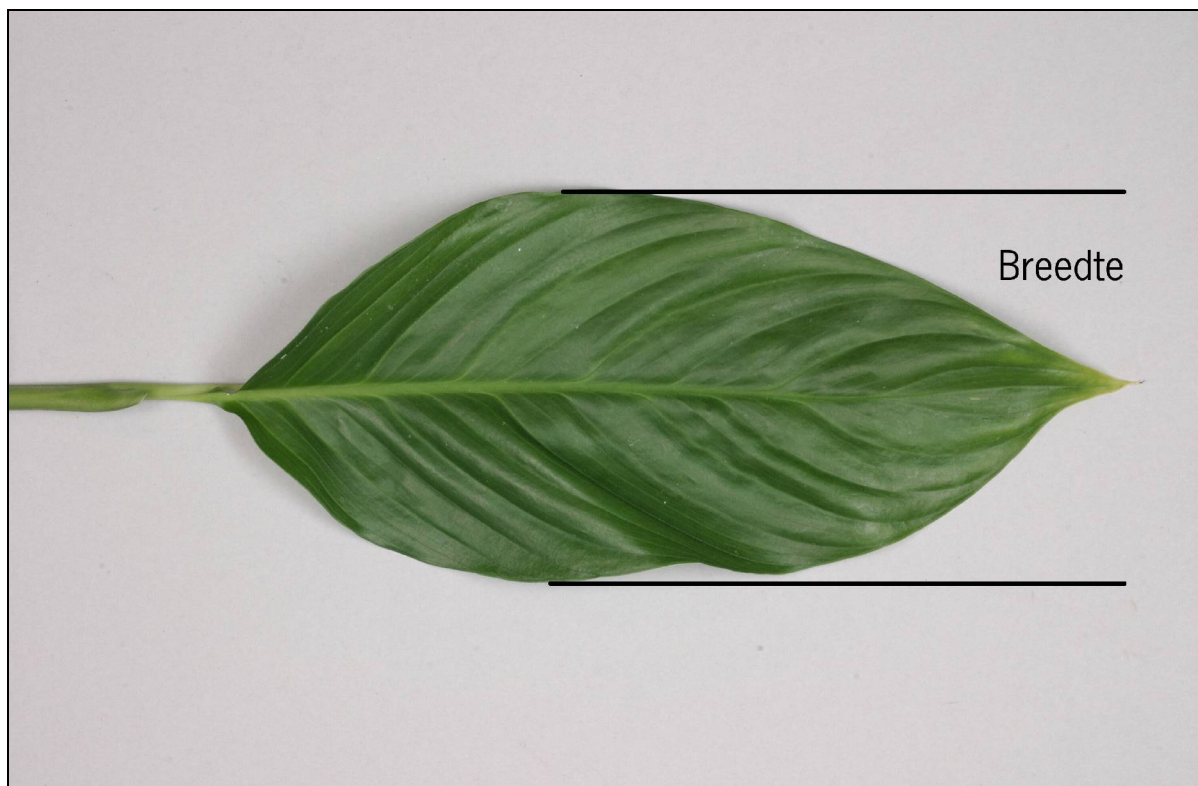
klasse 7: lang

klasse 8: lang tot zeer lang

klasse 9: zeer lang

3 Bladschijf: breedte

Gewas: Spathiphyllum
Versie datum: 06-02-2006



De meting: breedte van het blad wordt gedaan tussen de plaatsen, aangegeven met de horizontale lijnen.

3 Bladschijf: breedte

Gewas:	Spathiphyllum
Versie datum:	30-03-2005
Soort waarneming:	meting
Meting:	cm's
Aantal waarnemingen per plant:	1
Aantal waarnemingen per veldje:	10
Waarnemen bij:	alle rassen

Tijdstip: Aan volgroeide planten, die minstens 6-7 maanden zijn doorgekweekt. De planten moeten op z'n minst bijna allemaal bloeien.

Omstandigheden: Niet kritisch.

Criteria: Voldoende uitgegroeide gezonde planten.

Meting: De meting wordt uitgevoerd aan een groot volgroeid blad. Het blad moet representatief zijn voor het ras, en niet beschadigd. Er wordt gemeten op het breedste punt van de bladschijf. Er wordt gemeten dwars op de middennerf en in een rechte lijn. Zie foto.

Opmerking: -

Formule: Na het berekenen van het gemiddelde van de metingen, wordt een score bepaald aan de hand van de klassenindeling.

Klassenindeling:

klasse 1: zeer smal

klasse 2: zeer smal tot smal

klasse 3: smal

klasse 4: smal tot midden

klasse 5: midden

klasse 6: midden tot breed

klasse 7: breed

klasse 8: breed tot zeer breed

klasse 9: zeer breed

4 Bladschijf: groene kleur

Gewas: Spathiphyllum
Versie datum: 13-12-2005



Bladkleur.

4 Bladschijf: groene kleur

Gewas	Spathiphyllum
Versie datum:	30-03-2005
Soort waarneming:	visueel
Visuele score:	3 t/m 7
Aantal waarnemingen per plant:	1
Aantal waarnemingen per veldje:	10
Waarnemen bij:	alle aanmeldingen

Tijdstip: Aan volgroeide planten, die minstens 6-7 maanden zijn doorgekweekt. De planten moeten op z'n minst bijna allemaal bloeien.

Omstandigheden: Niet kritisch.

Criteria: Voldoende uitgegroeide gezonde planten.

Waarneming: De meting wordt uitgevoerd aan een groot volgroeid blad. Het blad moet representatief zijn voor het ras, en niet beschadigd. Het bepalen van de groene kleur is lastig concreet vast te leggen. Het goed beoordelen berust op enige ervaring en kennis van het gewas.

Opmerking: De groene kleur kan binnen een ras per plant maar ook onder de bladen onderling enige variatie vertonen. Het is dan ook belangrijk meerdere bladen per ras te bekijken om een goed beeld te krijgen.

Formule: n.v.t.

Klassenindeling:

klasse 1: zeer licht

klasse 2: zeer licht tot licht

klasse 3: licht

klasse 4: licht tot midden

klasse 5: midden

klasse 6: midden tot donker

klasse 7: donker

klasse 8: donker tot zeer donker

klasse 9: zeer donker

5 Bladschijf: welving tussen de nerven

Gewas: Spathiphyllum
Versie datum: 13-12-2005



klasse 3: zwak (linksboven)

klasse 5: midden (linksonder)

klasse 7: sterk (boven)

5 Bladschijf: welving tussen de nerven

Gewas:	Spathiphyllum
Versie datum:	30-03-2005
Soort waarneming:	visueel
Visuele score:	3 t/m 7
Aantal waarnemingen per plant:	1
Aantal waarnemingen per veldje:	10
Waarnemen bij:	alle rassen

Tijdstip: Aan volgroeide planten, die minstens 6-7 maanden zijn doorgekweekt. De planten moeten op z'n minst bijna allemaal bloeien.

Omstandigheden: Niet kritisch.

Criteria: Voldoende uitgegroeide gezonde planten.

Waarneming: De meting wordt uitgevoerd aan een groot volgroeid blad. De spadix van deze bloem is bij voorkeur in het stadium waarin wordt waargenomen. Het blad moet representatief zijn voor het ras, en niet beschadigd. De waarneming bepaalt de mate waarin het blad opbolt tussen de nerven.

Opmerking: De welving tussen de nerven kan binnen een ras per plant maar ook onder de bladen onderling enige variatie vertonen. Het is dan ook belangrijk meerdere bladen per ras te bekijken om een goed beeld te krijgen.

Formule: n.v.t.

Klassenindeling:

klasse 1: zeer zwak

klasse 2: zeer zwak tot zwak

klasse 3: zwak

klasse 4: zwak tot midden

klasse 5: midden

klasse 6: midden tot sterk

klasse 7: sterk

klasse 8: sterk tot zeer sterk

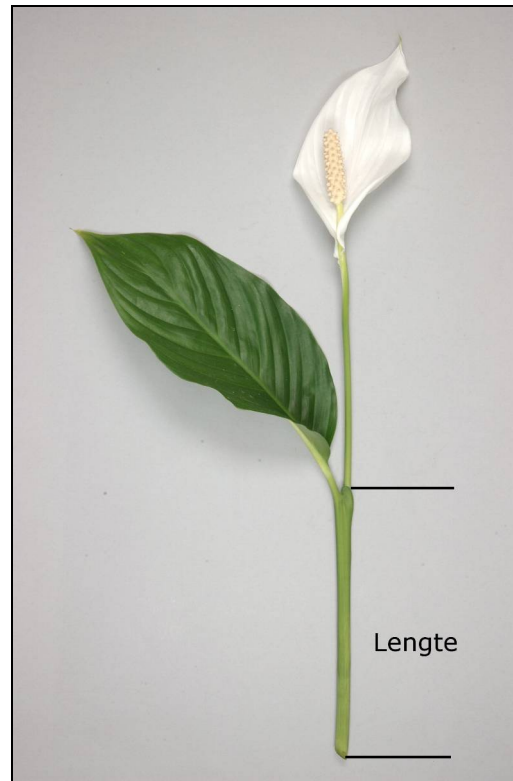
klasse 9: zeer sterk

6 Bladsteel: lengte van de bladschede

Gewas: Spathiphyllum
Versie datum: 06-02-2006



Voor het doen van scheutmetingen worden bij voorkeur scheuten geselecteerd met daarop een bloem in het stadium waarin deze beoordeeld wordt.



De meting: lengte van de bladschede wordt gedaan tussen de plaatsen, aangegeven met de horizontale lijnen. Voor de foto is de stengel uit de plant geknipt. Normaal gesproken wordt gemeten vanaf de plek waar de stengel uit de plantbasis groeit.

6 Bladsteel: lengte van de bladschede

Gewas:	Spathiphyllum
Versie datum:	30-03-2005
Soort waarneming:	meting
Meting:	cm's
Aantal waarnemingen per plant:	1
Aantal waarnemingen per veldje:	10
Waarnemen bij:	alle rassen

Tijdstip: Aan volgroeide planten, die minstens 6-7 maanden zijn doorgekweekt. De planten moeten op z'n minst bijna allemaal bloeien.

Omstandigheden: Niet kritisch.

Criteria: Voldoende uitgegroeide gezonde planten.

Meting: De meting wordt uitgevoerd aan een groot volgroeid blad. De spadix van deze bloem is bij voorkeur in het stadium waarin wordt waargenomen. Het blad moet representatief zijn voor het ras, en niet beschadigd. De meting wordt gedaan vanaf de bladoksel waaruit het blad groeit tot en met de bovenrand van de bladschede. De meting wordt zoveel mogelijk uitgevoerd in een rechte lijn.

Opmerking: -

Formule: Na het berekenen van het gemiddelde van de metingen, wordt een score bepaald aan de hand van de klassenindeling.

Klassenindeling:

klasse 1: zeer kort

klasse 2: zeer kort tot kort

klasse 3: kort

klasse 4: kort tot midden

klasse 5: midden

klasse 6: midden tot lang

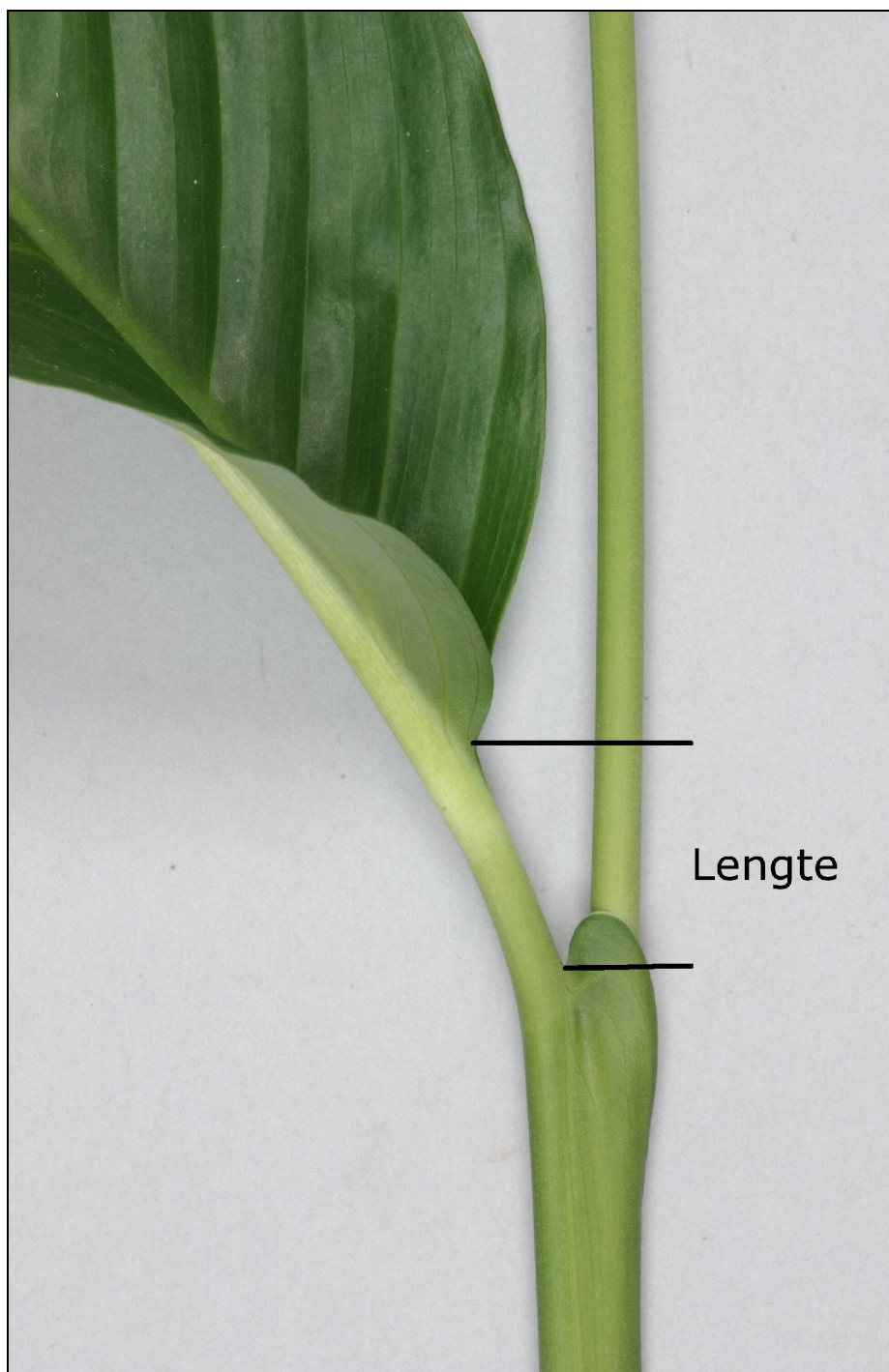
klasse 7: lang

klasse 8: sterk zeer lang

klasse 9: zeer lang

7 Bladsteel: lengte van de bladschede tot de bladschijf

Gewas: Spathiphyllum
Versie datum: 13-12-2005



De meting: lengte van de bladsteel wordt gedaan tussen de plaatsen, aangegeven met de horizontale lijnen.

7 Bladsteel: lengte van de bladschede tot de bladschijf

Gewas:	Spathiphyllum
Versie datum:	30-03-2005
Soort waarneming:	meting
Meting:	mm's
Aantal waarnemingen per plant:	1
Aantal waarnemingen per veldje:	10
Waarnemen bij:	alle rassen

Tijdstip: Aan volgroeide planten, die minstens 6-7 maanden zijn doorgekweekt. De planten moeten op z'n minst bijna allemaal bloeien.

Omstandigheden: Niet kritisch.

Criteria: Voldoende uitgegroeide gezonde planten.

Meting: De meting wordt uitgevoerd aan een groot volgroeid blad. Het blad moet representatief zijn voor het ras, en niet beschadigd. De meting wordt gedaan vanaf de bovenrand van de bladschede tot aan de eerste knik in de bladschijf. De meting wordt zoveel mogelijk uitgevoerd in een rechte lijn. Zie foto.

Opmerking: -

Formule: Na het berekenen van het gemiddelde van de metingen, wordt een score bepaald aan de hand van de klassenindeling.

Klassenindeling:

klasse 1: zeer kort

klasse 2: zeer kort tot kort

klasse 3: kort

klasse 4: kort tot midden

klasse 5: midden

klasse 6: midden tot lang

klasse 7: lang

klasse 8: lang tot zeer lang

klasse 9: zeer lang

8 Bladsteel: kleur van de bovenzijde ten opzichte van de bladschijf

Gewas: Spathiphyllum
Versie datum: 13-12-2005



klasse 1: gelijk

De kleur van de bovenzijde van de bladsteel is gelijk aan de bovenzijde van het blad.



klasse 2: lichter

De kleur van de bovenzijde van de bladsteel is lichter dan de bovenzijde van het blad.

8 Bladsteel: kleur van de bovenzijde ten opzichte van de bladschijf

Gewas:	Spathiphyllum
Versie datum:	30-03-2005
Soort waarneming:	meting
Meting:	mm's
Aantal waarnemingen per plant:	1
Aantal waarnemingen per veldje:	10
Waarnemen bij:	Alle aanmeldingen

Tijdstip: Aan volgroeide planten, die minstens 6-7 maanden zijn doorgekweekt. De planten moeten op z'n minst bijna allemaal bloeien.

Omstandigheden: Niet kritisch.

Criteria: Voldoende uitgegroeide gezonde planten.

Waarneming: De meting wordt uitgevoerd aan een groot volgroeid blad. Het blad moet representatief zijn voor het ras, en niet beschadigd. De waarneming wordt uitgevoerd aan de bladsteel tussen de bladschede en de bladschijf. Bij dit kenmerk wordt de kleur van de bovenzijde van de bladsteel vergeleken met de kleur van de bladschijf. Zie foto's.

Opmerking: -

Formule: n.v.t.

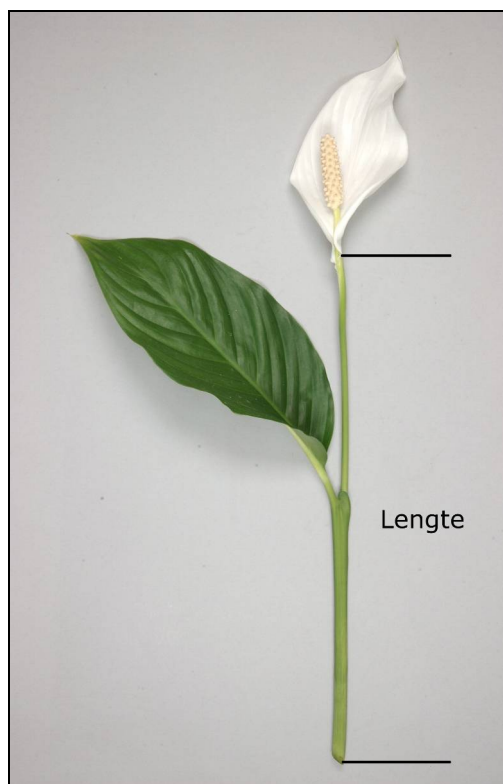
Klassenindeling:

klasse 1: gelijk

klasse 2: lichter

9 Bloemsteel: lengte tot aan de basis van de spatha

Gewas: Spathiphyllum
Versie datum: 06-02-2006



De meting: lengte van de bloemsteel wordt gedaan tussen de plaatsen, aangegeven met de horizontale lijnen. Voor de foto is de stengel uit de plant geknipt. Normaal gesproken wordt gemeten vanaf de plek waar de stengel uit de plantbasis groeit.

9 Bloemsteel: lengte tot aan de basis van de spatha

Gewas:	Spathiphyllum
Versie datum:	31-03-2005
Soort waarneming:	meting
Meting:	cm's
Aantal waarnemingen per plant:	1
Aantal waarnemingen per veldje:	10
Waarnemen bij:	Alle aanmeldingen

Tijdstip: Aan volgroeide planten, die minstens 6-7 maanden zijn doorgekweekt. De planten moeten op z'n minst bijna allemaal bloeien.

Omstandigheden: Niet kritisch.

Criteria: Voldoende uitgegroeide gezonde planten.

Meting: De meting wordt uitgevoerd aan een bloemstengel van een bloeiwijze waarvan de spadix stuifmeel loslaat. De meting wordt uitgevoerd aan de bloemstengel tussen de bladschede tot aan de eerste knik onderaan de spatha. Het vergroeide deel wordt hierbij niet als deel van de spatha gezien. Zie foto.

Opmerking: -

Formule: Na het berekenen van het gemiddelde van de metingen, wordt een score bepaald aan de hand van de klassenindeling.

Klassenindeling:

klasse 1: zeer kort

klasse 2: zeer kort tot kort

klasse 3: kort

klasse 4: kort tot midden

klasse 5: midden

klasse 6: midden tot lang

klasse 7: lang

klasse 8: lang tot zeer lang

klasse 9: zeer lang

10 Spatha: lengte van het vergroeide deel

Gewas: Spathiphyllum
Versie datum: 31-03-2005



Lengte meting aan het vergroeide deel van de spatha

10 Spatha: lengte van het vergroeide deel

Gewas:	Spathiphyllum
Versie datum:	31-03-2005
Soort waarneming:	meting
Meting:	mm's
Aantal waarnemingen per plant:	1
Aantal waarnemingen per veldje:	10
Waarnemen bij:	alle aanmeldingen

Tijdstip: Aan volgroeide planten, die minstens 6-7 maanden zijn doorgekweekt. De planten moeten op z'n minst bijna allemaal bloeien.

Omstandigheden: Niet kritisch.

Criteria: Voldoende uitgegroeide gezonde planten.

Meting: De meting wordt uitgevoerd aan een bloeiwijze waarvan de spadix stuifmeel loslaat. De meting wordt uitgevoerd aan het met de bloeistengel vergroeide deel van de spatha, van het laagste punt hiervan tot aan de eerste knik aan de basis van de spatha daar waar de spatha veel breder wordt. Zie foto.

Opmerking: -

Formule: Na het berekenen van het gemiddelde van de metingen, wordt een score bepaald aan de hand van de klassenindeling.

Klassenindeling:

klasse 1: zeer kort

klasse 2: zeer kort tot kort

klasse 3: kort

klasse 4: kort tot midden

klasse 5: midden

klasse 6: midden tot lang

klasse 7: lang

klasse 8: lang tot zeer lang

klasse 9: zeer lang

11 Spatha: lengte

Gewas: Spathiphyllum
Versie datum: 31-03-2005



De lengte wordt gemeten tussen de horizontale lijnen zoals aangegeven op de foto.
Het met de bloemstengel vergroeide deel telt dus niet mee voor de lengte van de spathe, zie hiervoor kenmerk 10.

11 Spatha: lengte

Gewas:	Spathiphyllum
Versie datum:	31-03-2005
Soort waarneming:	meting
Meting:	mm's
Aantal waarnemingen per plant:	1
Aantal waarnemingen per veldje:	10
Waarnemen bij:	alle aanmeldingen

Tijdstip: Aan volgroeide planten, die minstens 6-7 maanden zijn doorgekweekt. De planten moeten op z'n minst bijna allemaal bloeien.

Omstandigheden: Niet kritisch.

Criteria: Voldoende uitgegroeide gezonde planten.

Meting: De meting wordt uitgevoerd aan een bloeiwijze waarvan de spadix stuifmeel loslaat. De meting wordt uitgevoerd op het langste deel van de spatha, in een rechte lijn. Zie foto.

Opmerking: -

Formule: Na het berekenen van het gemiddelde van de metingen, wordt een score bepaald aan de hand van de klassenindeling.

Klassenindeling:

klasse 1: zeer kort

klasse 2: zeer kort tot kort

klasse 3: kort

klasse 4: kort tot midden

klasse 5: midden

klasse 6: midden tot lang

klasse 7: lang

klasse 8: lang tot zeer lang

klasse 9: zeer lang

12 Spatha: breedte

Gewas: Spathiphyllum
Versie datum: 31-03-2005



De breedte van de spatha wordt gemeten zoals aangegeven door de verticale lijnen.

12 Spatha: breedte

Gewas:	Spathiphyllum
Versie datum:	31-03-2005
Soort waarneming:	meting
Meting:	cm's
Aantal waarnemingen per plant:	1
Aantal waarnemingen per veldje:	10
Waarnemen bij:	alle aanmeldingen

Tijdstip: Aan volgroeide planten, die minstens 6-7 maanden zijn doorgekweekt. De planten moeten op z'n minst bijna allemaal bloeien.

Omstandigheden: Niet kritisch.

Criteria: Voldoende uitgegroeide gezonde planten.

Meting: De meting wordt uitgevoerd aan een bloeiwijze waarvan de spadix stuifmeel loslaat. De meting wordt uitgevoerd op het breedste punt van de spatha. De meting wordt uitgevoerd in een rechte lijn. Zie foto.

Opmerking: -

Formule: Na het berekenen van het gemiddelde van de metingen, wordt een score bepaald aan de hand van de klassenindeling.

Klassenindeling:

klasse 1: zeer smal

klasse 2: zeer smal tot smal

klasse 3: smal

klasse 4: smal tot midden

klasse 5: midden

klasse 6: midden tot breed

klasse 7: breed

klasse 8: breed tot zeer breed

klasse 9: zeer breed

13 Spatha: diepte

Gewas: Spathiphyllum
Versie datum: 31-03-2005



Het meten van de diepte van de spatha gaat op de getoonde manier makkelijker dan los uit de hand.

13 Spatha: diepte

Gewas:	Spathiphyllum
Versie datum:	31-03-2005
Soort waarneming:	meting
Meting:	cm's
Aantal waarneming per plant:	1
Aantal waarnemingen per veldje:	10
Waarnemen bij:	Alle aanmeldingen

Tijdstip: Aan volgroeide planten, die minstens 6-7 maanden zijn doorgekweekt. De planten moeten op z'n minst bijna allemaal bloeien.

Omstandigheden: Niet kritisch.

Criteria: Voldoende uitgegroeide gezonde planten.

Meting: De meting wordt uitgevoerd aan een bloeiwijze waarvan de spadix stuifmeel loslaat. De meting wordt uitgevoerd op het diepste punt van de spatha, van de bolle kant in de richting van de rand aan de voorzijde, dwars op de lengte richting van de bloemsteel. Zie foto.

Opmerking: -

Formule: Na het berekenen van het gemiddelde van de metingen, wordt een score bepaald aan de hand van de klassenindeling.

Klassenindeling:

klasse 1: zeer ondiep

klasse 2: zeer ondiep tot ondiep

klasse 3: ondiep

klasse 4: ondiep tot midden

klasse 5: midden

klasse 6: midden tot diep

klasse 7: diep

klasse 8: diep tot zeer diep

klasse 9: zeer diep

14 Spatha: overheersende vorm van de basis

Gewas: Spathiphyllum
Versie datum: 31-03-2005



- klasse 1: afgeknot (linksboven)
klasse 2: smal uitlopend (linksonder)
klasse 3: ongelijk uitlopend
(asymmetrisch) (rechtsboven)

14 Spatha: overheersende vorm van de basis

Gewas:	Spathiphyllum
Versie datum:	31-03-2005
Soort waarneming:	visueel
Visuele score:	1,2,3
Aantal waarnemingen per plant:	1
Aantal waarnemingen per veldje:	10
Waarnemen bij:	alle aanmeldingen

Tijdstip: Aan volgroeide planten, die minstens 6-7 maanden zijn doorgekweekt. De planten moeten op z'n minst bijna allemaal bloeien.

Omstandigheden: Niet kritisch.

Criteria: Voldoende uitgegroeide gezonde planten.

Waarneming: De waarneming wordt uitgevoerd aan een bloeiwijze waarvan de spadix stuifmeel loslaat. Bij dit kenmerk wordt de vorm van de basis van de spatha beschreven.

Afgeknot: De spatha sluit met een scherpe hoek aan op de bloemsteel. Beide kanten van de spatha sluiten op praktisch dezelfde hoogte aan op de bloemsteel. Vaak is er nog wel een smal uitlopend deel wat geleidelijker overgaat in de bloemsteel.

Smal uitlopend: De spatha sluit geleidelijk smal uitlopend en op praktisch dezelfde hoogte aan op de bloemsteel.

Ongelijk uitlopend (asymmetrisch): De spatha sluit geleidelijk en smal uitlopend aan op de bloemsteel. De plaats waar de spatha overloopt in de bloemsteel, is links en rechts verschillend. Niet altijd is de expressie van dit kenmerk bij alle bloemen het zelfde.

In een aantal gevallen kan het moeilijk zijn een keuze tussen de verschillende scores te maken, daar de expressie min of meer tussen de verschillende scores invalt. Het is goed om meerdere bloemen per plant te beoordelen om tot een beschrijving te komen dat het ras karakteriseert. Zie foto.

Opmerking: -

Formule: n.v.t.

Klassenindeling:

klasse 1: afgeknot

klasse 2: smal uitlopend

klasse 3: ongelijk uitlopend (asymmetrisch)

15 Spatha: oppervlakte van de zich op de binnenzijde uitstrekkende groene kleur vanaf de top

Gewas: Spathiphyllum
Versie datum: 31-03-2005



klasse 1: afwezig tot zeer klein

15 Spatha: oppervlakte van de zich op de binnenzijde uitstrekkende groene kleur vanaf de top

Gewas:	Spathiphyllum
Versie datum:	31-03-2005
Soort waarneming:	visueel
Visuele score:	1 t/m 9
Aantal waarnemingen per plant:	1
Aantal waarnemingen per veldje:	10
Waarnemen bij:	alle aanmeldingen

Tijdstip: Aan volgroeide planten, die minstens 6-7 maanden zijn doorgekweekt. De planten moeten op z'n minst bijna allemaal bloeien.

Omstandigheden: Niet kritisch.

Criteria: Voldoende uitgegroeide gezonde planten.

Waarneming: De meting wordt uitgevoerd aan een bloeiwijze waarvan de spadix stuifmeel loslaat. De waarneming wordt uitgevoerd aan de top van de spatha. Beschreven wordt de grootte van de eventueel aan de top van de binnenzijde aanwezige groene vlek. Zie foto's.

Opmerking: -

Formule: n.v.t.

Klassenindeling:

klasse 1: afwezig of zeer klein

klasse 2: zeer klein tot klein

klasse 3: klein

klasse 4: klein tot midden

klasse 5: midden

klasse 6: midden tot groot

klasse 7: groot

klasse 8: groot tot zeer groot

klasse 9: zeer groot

16 Spatha: oppervlakte van de zich op de buitenzijde uitstrekkende groene kleur vanaf de top

Gewas: Spathiphyllum
Versie datum: 31-03-2005



klasse 1: afwezig tot zeer klein

16 Spatha: oppervlakte van de zich op de buitenzijde uitstrekkende groene kleur vanaf de top

Gewas:	Spathiphyllum
Versie datum:	31-03-2005
Soort waarneming:	visueel
Visuele score:	1 t/m 9
Aantal waarnemingen per plant:	1
Aantal waarnemingen per veldje:	10
Waarnemen bij:	alle aanmeldingen

Tijdstip: Aan volgroeide planten, die minstens 6-7 maanden zijn doorgekweekt. De planten moeten op z'n minst bijna allemaal bloeien.

Omstandigheden: Niet kritisch.

Criteria: Voldoende uitgegroeide gezonde planten.

Waarneming: De meting wordt uitgevoerd aan een bloeiwijze waarvan de spadix stuifmeel loslaat. De waarneming wordt uitgevoerd aan de top van de spatha. Beschreven wordt de grootte van de eventueel aan de top van de buitenzijde aanwezige groene vlek. Zie foto's.

Opmerking: -

Formule: n.v.t.

Klassenindeling:

klasse 1: afwezig of zeer klein

klasse 2: zeer klein tot klein

klasse 3: klein

klasse 4: klein tot midden

klasse 5: midden

klasse 6: midden tot groot

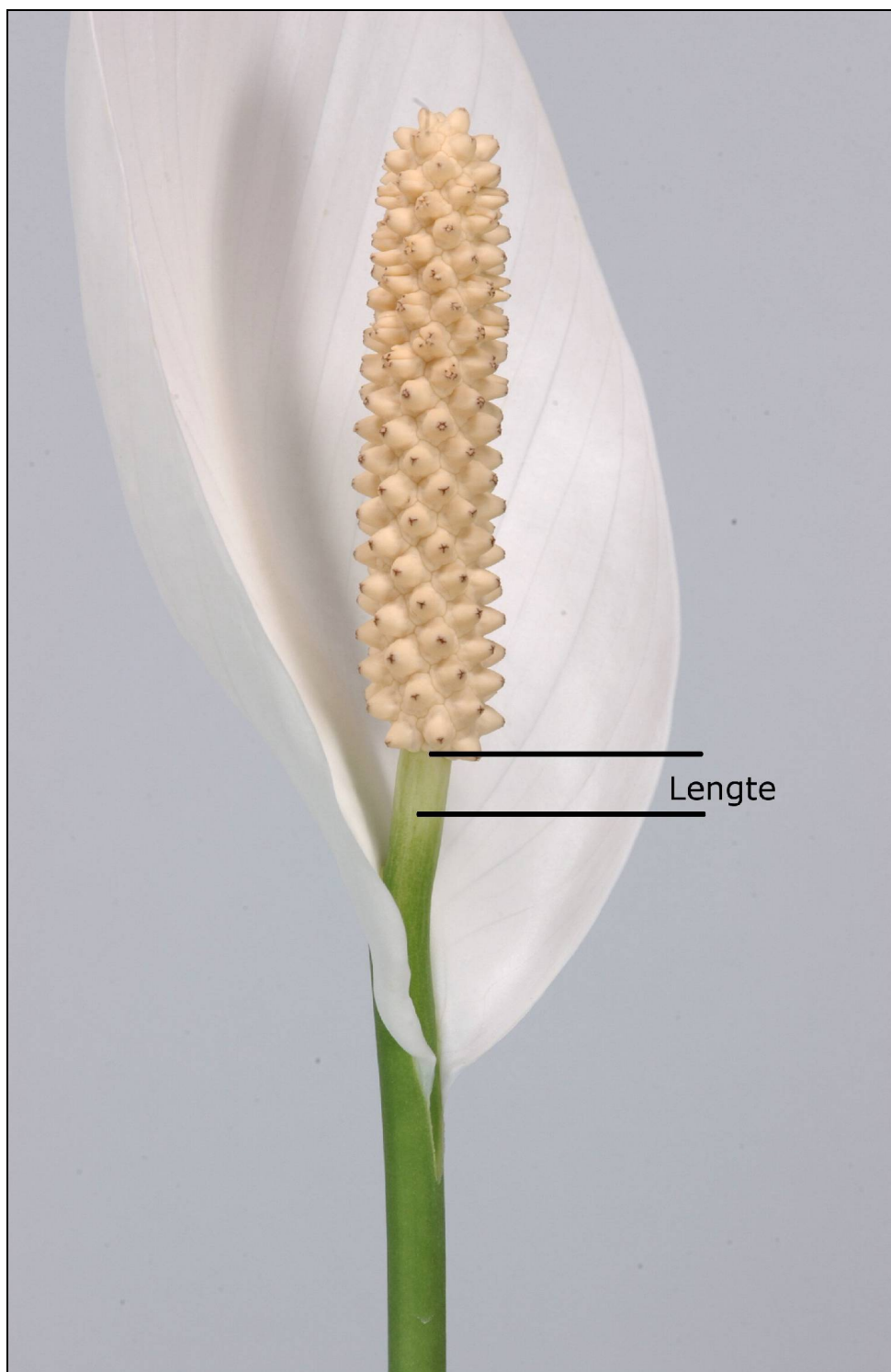
klasse 7: groot

klasse 8: groot tot zeer groot

klasse 9: zeer groot

17 Spadix: lengte van de steel

Gewas: Spathiphyllum
Versie datum: 31-03-2005



De lengte van de steel van de spadix wordt gemeten tussen de ingetekende lijnen.

17 Spadix: lengte van de steel

Gewas:	Spathiphyllum
Versie datum:	31-03-2005
Soort waarneming:	meting
Meting:	mm's
Aantal waarnemingen per plant:	1
Aantal waarnemingen per veldje:	10
Waarnemen bij:	alle aanmeldingen

Tijdstip: Aan volgroeide planten, die minstens 6-7 maanden zijn doorgekweekt. De planten moeten op z'n minst bijna allemaal bloeien.

Omstandigheden: Niet kritisch.

Criteria: Voldoende uitgegroeide gezonde planten.

Meting: De meting wordt uitgevoerd aan een bloeiwijze waarvan de spadix stuifmeel loslaat. De meting wordt uitgevoerd aan het vrij groeiende deel van de steel van de spadix. Gemeten wordt vanaf het punt waar de steel vrijkomt van de spatha tot aan de eerste bloemen van de spadix. Zie foto's.

Opmerking: -

Formule: n.v.t.

Klassenindeling:

klasse 1: afwezig of zeer kort

klasse 2: zeer kort tot kort

klasse 3: kort

klasse 4: kort tot midden

klasse 5: midden

klasse 6: midden tot lang

klasse 7: lang

klasse 8: lang tot zeer lang

klasse 9: zeer lang

18 Spadix: lengte

Gewas: Spathiphyllum
Versie datum: 31-03-2005



De lengte van de spadix wordt gemeten zoals op de foto is aangegeven. Voor de foto is een wat jongere spadix genomen die mogelijk nog niet geheel is uitgegroeid. In het juiste stadium komt het stuifmeel vrij.

18 Spadix: lengte

Gewas:	Spathiphyllum
Versie datum:	31-03-2005
Soort waarneming:	meting
Meting:	mm's
Aantal waarnemingen per plant:	1
Aantal waarnemingen per veldje:	10
Waarnemen bij:	alle aanmeldingen

Tijdstip: Aan volgroeide planten, die minstens 6-7 maanden zijn doorgekweekt. De planten moeten op z'n minst bijna allemaal bloeien.

Omstandigheden: Niet kritisch.

Criteria: Voldoende uitgegroeide gezonde planten.

Meting: De meting wordt uitgevoerd aan een bloeiwijze waarvan de spadix stuifmeel loslaat. Gemeten wordt vanaf de eerste bloemen tot aan de top van de spadix. Zie foto's.

Opmerking: -

Formule: Na het berekenen van het gemiddelde van de metingen, wordt een score bepaald aan de hand van de klassenindeling.

Klassenindeling:

klasse 1: zeer kort

klasse 2: zeer kort tot kort

klasse 3: kort

klasse 4: kort tot midden

klasse 5: midden

klasse 6: midden tot lang

klasse 7: lang

klasse 8: lang tot zeer lang

klasse 9: zeer lang

19 Spadix: diameter

Gewas: Spathiphyllum
Versie datum: 31-03-2005



De diameter van de spadix wordt gemeten zoals op de foto staat aangegeven.
De spadix op de foto is niet helemaal in het juiste stadium, het is eigenlijk nog te jong, het stuifmeel komt nog niet vrij.

19 Spadix: diameter

Gewas:	Spathiphyllum
Versie datum:	31-03-2005
Soort waarneming:	meting
Meting:	mm's
Aantal waarnemingen per plant:	1
Aantal waarnemingen per veldje:	10
Waarnemen bij:	alle aanmeldingen

Tijdstip: Aan volgroeide planten, die minstens 6-7 maanden zijn doorgekweekt. De planten moeten op z'n minst bijna allemaal bloeien.

Omstandigheden: Niet kritisch.

Criteria: Voldoende uitgegroeide gezonde planten.

Meting: De meting wordt uitgevoerd aan een bloeiwijze waarvan de spadix stuifmeel loslaat. De meting wordt uitgevoerd op het breedste punt van de spadix. Zie foto's.

Opmerking: -

Formule: Na het berekenen van het gemiddelde van de metingen, wordt een score bepaald aan de hand van de klassenindeling.

Klassenindeling:

klasse 1: zeer klein

klasse 2: zeer klein tot klein

klasse 3: klein

klasse 4: klein tot midden

klasse 5: midden

klasse 6: midden tot groot

klasse 7: groot

klasse 8: groot tot zeer groot

klasse 9: zeer groot

20 Spadix: stand van de steel van de spadix in vergelijking tot het vergroeide deel van de spatha

Gewas: Spathiphyllum
Versie datum: 31-03-2005



klasse 1: niet in het verlengde

Hier wordt bedoeld dat de steel van de spadix niet in het verlengde ligt van de bloemsteel (pedunculus). Er zit een bocht in.



klasse 2: in het verlengde

Bij dit ras liggen de steel van de spadix en de bloemsteel (pedunculus) wel in elkaars verlengde.

20 Spadix: stand van de steel van de spadix in vergelijking tot het vergroeide deel van de spatha

Gewas:	Spathiphyllum
Versie datum:	31-03-2005
Soort waarneming:	visueel
Visuele score:	1,2
Aantal waarnemingen per plant:	1
Aantal waarnemingen per veldje:	10
Waarnemen bij:	alle aanmeldingen

Tijdstip: Aan volgroeide planten, die minstens 6-7 maanden zijn doorgekweekt. De planten moeten op z'n minst bijna allemaal bloeien.

Omstandigheden: Niet kritisch.

Criteria: Voldoende uitgegroeide gezonde planten.

Waarneming: De waarneming wordt uitgevoerd aan een bloeiwijze waarvan de spadix stuifmeel loslaat. De waarneming wordt gedaan aan de steel van de spadix. Waargenomen wordt of het vergroeide en het vrij groeiende deel van de steel van de spadix in één lijn staan of niet. Zie foto's.

Opmerking: -

Formule: n.v.t.

Klassenindeling:

klasse 1: niet in het verlengde

klasse 2: in het verlengde

21 Vruchtbeginsel: vorm van de top

Gewas: Spathiphyllum
Versie datum: 15-02-2006



klasse 1: spits

Helaas nog geen foto beschikbaar

klasse 2: afgerond

21 Vruchtbeginsel: vorm van de top

Gewas:	Spathiphyllum
Versie datum:	31-03-2005
Soort waarneming:	visueel
Visuele score:	1,2
Aantal waarnemingen per plant:	1
Aantal waarnemingen per veldje:	10
Waarnemen bij:	alle aanmeldingen

Tijdstip: Aan volgroeide planten, die minstens 6-7 maanden zijn doorgekweekt. De planten moeten op z'n minst bijna allemaal bloeien.

Omstandigheden: Niet kritisch.

Criteria: Voldoende uitgegroeide gezonde planten.

Waarneming: De waarneming wordt uitgevoerd aan een bloeiwijze waarvan de spadix stuifmeel loslaat. De waarneming wordt gedaan aan de toppen van de vruchtbeginsels. Er wordt gekeken welke vorm de top heeft. Zie foto's.

Opmerking: -

Formule: n.v.t.

Klassenindeling:

klasse 1: spits

klasse 2: afgerond

22 Plant: bloeitijdstip

Gewas: Spathiphyllum
Versie datum: 14-03-2006

Dit kenmerk is lastig fotografisch vast te leggen. Zodra er goede, instructieve foto's beschikbaar zijn, wordt deze pagina verder afgewerkt.

22 Plant: bloeitijdstip

Gewas:	Spathiphyllum
Versie datum:	31-03-2005
Soort waarneming:	visueel
Visuele score:	3 t/m 7
Aantal waarnemingen per plant:	1
Aantal waarnemingen per veldje:	10
Waarnemen bij:	alle aanmeldingen

Tijdstip: Aan volgroeide planten, die minstens 6-7 maanden zijn doorgekweekt. De planten moeten op z'n minst bijna allemaal bloeien.

Omstandigheden: Niet kritisch.

Criteria: Voldoende uitgegroeide gezonde planten.

Waarneming: De waarneming wordt uitgevoerd aan planten waarvan de bloeiwijzen stuifmeel loslaten. Het gaat er bij dit kenmerk om een indicatie te geven wanneer een ras in bloei komt in verhouding tot andere rassen. Zie foto's.

Opmerking: -

Formule: n.v.t.

Klassenindeling:

klasse 1: zeer vroeg

klasse 2: zeer vroeg tot vroeg

klasse 3: vroeg

klasse 4: vroeg tot midden

klasse 5: midden

klasse 6: midden tot laat

klasse 7: laat

klasse 8: laat tot zeer laat

klasse 9: zeer laat

TQ-kenmerken

In paragraaf 5 van de TQ moeten een aantal (groeperings)kenmerken worden ingevuld. Deze dienen voor het indelen van de proef in vergelijkingsgroepen, en/of geven belangrijke informatie over de teelt van de rassen.

Voor Spathiphyllum gaat het om de volgende kenmerken:

5.1 Plant: aantal scheuten. Zie hiervoor de expressies en uitleg bij kenmerk 1:

Weinig	White Favorite	3
Midden	Fioirinda	5
Veel	White Lady	7

5.2 Spatha: lengte. Zie hiervoor de expressies en uitleg bij kenmerk 11:

Kort	White Favorite	3
Midden	Neptune	5
Lang	White Beauty	7

Aantekeningen

Aantekeningen

nak  tuinbouw

