



LINNAEUS model bloemen en planten 2.20

Technische blauwdruk

Linnaeus model voor bloemen en planten



Bestandsnaam	: HZ17020V0.42 FLC LINNAEUS model bloemen en planten 2.20
Bestandsnummer	: HZ/17020
Datum laatste wijziging	: 7 april 2023
Documentversie/release	: 0.42/2.20
Documentstatus	: Definitief



Copyright

© Floricode, 2023

All Rights reserved. No part of this edition may be multiplied, stored in electronic database or published in any form or way, electronically, mechanically, by photocopy recordings or any other way, without prior written permission from „Stichting Floricode“. For obtaining permission, contact Stichting Floricode at P.O. Box 115, 2370 AC Roelofarendsveen.

Disclaimer

Floricode pays utmost attention to the information which it distributes. However, it cannot vouch for correctness, completeness and timeliness of the information. This also applies to the content or reliability of (references to) other web sites and hyperlinks. No right whatsoever can be derived from the information and Floricode is not liable for any damage or loss, direct or indirect, and of whatever kind, resulting from or in any way connected with use of the information or (temporary) inaccessibility of the web sites.

Floricode reserves all rights pertaining to the information on its web sites. No publication or modification of the information is allowed without prior written permission from Floricode.

Inhoudsopgave

Wijzigingsblad	6
1. Inleiding	7
1.1 Achtergrond	7
1.2 Doel van dit document	7
1.3 Status	8
1.4 Beheer	8
1.5 Inhoud	8
1.6 Implementatie	8
1.7 Referenties	8
2. Linnaeus datamodel	9
2.1 Vaste gegevens	9
2.2 Variabele gegevens	9
2.3 Notatieconventie datamodel	9
2.4 Technisch datamodel	10
3. Linnaeus codelijsten	11
3.1 PRODUCT	11
3.1.1 Definitie	11
3.1.2 Relaties	11
3.1.3 Inhoud codelijst CP/FP	11
3.1.4 Voorbeeld	11
3.1.5 Toelichting	11
3.2 TOEPASSING	12
3.2.1 Definitie	12
3.2.2 Relaties	12
3.2.3 Inhoud codelijst CA/FA	12
3.2.4 Voorbeeld	12
3.2.5 Toelichting	12
3.3 GEWAS	13
3.3.1 Definitie	13
3.3.2 Relaties	13
3.3.3 Inhoud codelijst CT/FT	13
3.3.4 Voorbeeld	13
3.3.5 Toelichting	13
3.4 GESLACHT	14
3.4.1 Definitie	14
3.4.2 Relaties	14
3.4.3 Inhoud codelijst CG/FG	14
3.4.4 Voorbeeld	14

3.5	SOORT	14
3.5.1	Definitie	14
3.5.2	Relaties	14
3.5.3	Inhoud codelijst CS/FS	14
3.5.4	Voorbeeld	15
3.6	CULTIVAR	15
3.6.1	Definitie	15
3.6.2	Relatie	15
3.6.3	Inhoud codelijst CC/FC	15
3.6.4	Voorbeeld	15
3.6.5	Toelichting	15
3.7	PRODUCTKENMERK	15
3.7.1	Definitie	15
3.7.2	Relaties	15
3.7.3	Inhoud codelijst CF/FF	15
3.7.4	Voorbeeld	16
3.7.5	Toelichting	16
3.8	KENMERKTYPE	16
3.8.1	Definitie	16
3.8.2	Relaties	16
3.8.3	Inhoud codelijst CE/FE	16
3.8.4	Voorbeeld	16
3.8.5	Toelichting	16
3.9	KENMERKWAARDE	17
3.9.1	Definitie	17
3.9.2	Relaties	17
3.9.3	Inhoud codelijst CV/FV	17
3.9.4	Voorbeeld	17
3.9.5	Toelichting	17
3.9.6	Opmerking	17
3.10	KENMERKGROEP	17
3.10.1	Definitie	17
3.10.2	Relatie	18
3.10.3	Inhoud codelijst CU/FU	18
3.10.4	Voorbeeld:	18
3.11	REGLEMENTAIR KENMERKTYPE	18
3.11.1	Definitie	18
3.11.2	Relaties	18
3.11.3	Inhoud codelijst CY/FY	18
3.11.4	Voorbeeld	18
3.11.5	Toelichting	18
3.11.6	Business rules	19
3.12	VOORSCHRIFTTYPE	19
3.12.1	Definitie	19
3.12.2	Relatie	19
3.12.3	Inhoud codelijst CR/FR	19
3.12.4	Voorbeeld	19
3.13	BENAMING	19
3.13.1	Definitie	19

Floricode	LINNAEUS model bloemen en planten 2.20 0.42/2.20	Technische blauwdruk
3.13.2	Relaties	20
3.13.3	Inhoud codelijst CN/FN	20
3.13.4	Voorbeeld	20
3.13.5	Toelichting	20
3.14	BENAMINGSTYPE	21
3.14.1	Definitie	21
3.14.2	Relaties	21
3.14.3	Inhoud codelijst CM/FM	21
3.14.4	Voorbeeld	21
3.14.5	Toelichting	21
3.15	TAAL	21
3.15.1	Definitie	21
3.15.2	Relaties	21
3.15.3	Inhoud codelijst CL/FL	21
3.15.4	Voorbeeld	22
3.15.5	Toelichting	22
3.16	PRODUCTGROEP	22
3.16.1	Definitie	22
3.16.2	Relatie	22
3.16.3	Inhoud codelijst CO/FO	22
3.16.4	Voorbeeld	22
3.16.5	Toelichting	22
3.17	PRODUCT_FOTOREFERENTIE	22
3.17.1	Definitie	22
3.17.2	Relaties	23
3.17.3	Inhoud	23
3.18	FOTOTYPE	23
3.18.1	Definitie	23
3.18.2	Relatie	23
3.18.3	Inhoud	23
4.	Distributie van codelijsten	24
4.1	Beheer en distributiebeleid	24
4.1.1	Verantwoordelijkheden	24
4.1.2	Complete set	24
4.2	Herindelen data in codelijsten	25
4.3	Beschrijving distributie codelijsten	25
4.3.1	Uitgangspunten	26
4.3.2	Karakterset	26
4.3.3	Distributiekanaal	26
4.3.4	Naamgeving distributieset productcodering bloemen en planten	26
4.3.5	Inhoud distributieset productcodering bloemen en planten	26
BIJLAGE 1: MAPPING TECHNISCH DATAMODEL LINNAEUS OP ELEKTRONISCHE BERICHTUITWISSELING		28
BIJLAGE 2: OPBOUW PRODUCTGROEP CODERING		30
BIJLAGE 3: MOGELIJKE UITBREIDING LINNAEUS DATAMODEL		32

Wijzigingsblad

Versie	Auteur	Wijzigingen
Voorgaande versies namens VBN	Frank Koldijk	
2.10	Fred Sanders	Gepubliceerd 7-5-2013
0.1/2.20	Henk Zwinkels	Tekstueel volledig herziene versie Floricode
0.2/2.20	Henk Zwinkels	Na 1 ^e review
0.3/2.20	Henk Zwinkels	Na 2 ^e review
0.31/2.20	Henk Zwinkels	Correctie in tabel 13: format van "second_code_list_item_id" van M naar C
0.32/2.20	Henk Zwinkels	Redactionele correctie in tabel Cultivar: Format cultivar_id = N..7
0.4/2.20	Henk Zwinkels	4.1.2: Aanpassing geldigheid codes 4.3.3.: Aanvulling 'distributiekkanalen' 4.3.5: Aanpassing distributietijdstip
0.41/2.20	Henk Zwinkels	Tekstaanpassing pagina 30
0.42/2.20	Henk Zwinkels	Tekstaanpassing in paragraaf 3.13 en 3.14

	Date	Name/organisation	Initials
Approved by	7-04-2023	H. Zwinkels (Floricode) (Author)	HZ
Reviewed by	23-10-2017	M. Goedhart (Floricode) K. v.d. Meij (VGB) F. Sanders (Royal FloraHolland) R. Nieboer (Plantion)	MG KM FS RN
Accepted and released on behalf of workgroup standards		B. van Raaij (chair WG Standaarden)	BR

1. Inleiding

1.1 Achtergrond

Dit document betreft de 'Technische Blauwdruk' van de Floricode coderingssysteematiek voor de sierteelt, de methodiek voor het identificeren, classificeren en specificeren van sierteeltproducten die met de naam 'Linnaeus' getooid is.

De internationale sierteelt is continu in ontwikkeling. Innovatie van producten, diensten, bedrijfsprocessen, businessmodellen en technologieën stellen voortdurend nieuwe eisen aan omvang en diepgang van de gegevensuitwisseling tussen ketenpartners.

Productcodes en daaraan gerelateerde coderingen vormen de basis voor de gegevensuitwisseling over transacties in de sierteelt. De vernieuwingen in de branche raken ook aan het codebeheersysteem van Floricode.

Om hier tijdig op te kunnen anticiperen heeft Floricode in 2016 een analyse uitgevoerd naar mogelijk gewenste aanpassingen van het bestaande Linnaeus model; dit op basis van een inventarisatie van wensen en eisen van gebruikers door de Floricode werkgroep Coderingen en de Stuurgroep Regelgeving van de VBN. Hiertoe werd een werkgroep met deskundigen gevormd die de technische blauwdruk Linnaeus (versie 2.10) heeft beoordeeld en de ingediende verzoeken heeft geanalyseerd en voorstellen tot aanpassingen heeft gedaan. Omdat een aantal van deze voorgestelde aanpassingen aanzienlijke impact zal hebben op de bestaande systemen in de sierteelt is besloten in eerste instantie het document technische blauwdruk Linnaeus te actualiseren. Pas in tweede instantie o.a. bij besluitvorming over de herbouw van de Floricode systemen voor productregistratie en -codering zullen de voorgestelde aanpassingen van het datamodel Linnaeus in ogenschouw worden genomen. De voorgestelde wijzigingen en aanvullingen van het Linnaeus datamodel zijn in deze versie van de technische blauwdruk in een bijlage opgenomen en toegelicht.

De codering conform het Linnaeus datamodel dient te voldoen aan de eisen van:

- flexibiliteit: bouwstenen moeten eenvoudig toegevoegd kunnen worden
- aanpasbaarheid: snel, simpel en uniform doorvoeren van wijzigingen
- migreerbaar: systematiek moet stapsgewijs ingevoerd kunnen worden
- kosteneffectiviteit: dit alles tegen acceptabele inspanning en kosten.

De opzet van het Linnaeus model biedt bedrijven in de sierteelt de volgende mogelijkheden:

- gedetailleerde specificatie van producten
- tabelgestuurde controle op de regelgeving van partijenmerken
- meer gedetailleerde specificatie van partijen
- naast transacties van partijen ook transacties van diensten kunnen uitwisselen
- logische groepering van kenmerktypen in kenmerkgroepen
- opschoning van het productcodebestand
- vertaling van codelijsten in meerdere talen.

1.2 Doel van dit document

Doel van de technische blauwdruk is het leveren van een complete, precieze en eenduidige technische specificatie van de Linnaeus codesystematiek, in het bijzonder van de wijze waarop deze systematiek in de uitwisseling van gegevens tussen ketenpartijen in codelijsten en elektronische berichten tot uitdrukking komt.

De beschreven inhoud en structuur van codelijsten moet uitvoerders bij de betrokken partijen, zoals implementatiemanagers, architecten, ontwerpers en programmeurs, in staat te stellen hun systemen op de aanmaak, ontvangst en verwerking van uitgewisselde 'Linnaeus data' in te richten.

Deze technische specificatie biedt ontwikkelaars zicht op de uiteindelijke impact van de Linnaeus systematiek op hun bedrijfsapplicaties.

De blauwdruk geeft geen dwingende richtlijnen of directieven ten aanzien van de implementatie in de eigen bedrijfssystemen van betrokken ketenpartijen, maar beperkt zich tot algemene suggesties en aanbevelingen.

1.3 Status

Deze versie van de Linnaeus technische blauwdruk voor de bloemen en planten is gebaseerd op de vorige versie 2.10 van de Linnaeus Technische Blauwdruk. Ten opzichte van de oude versie:

- zijn tekstuele wijzigingen en verbeteringen aangebracht,
- is het hoofdstuk Linnaeus in EDI berichten komen te vervallen,
- is paragraaf 5.4 over 'samengesteld product' komen te vervallen,
- is het datamodel in beperkte mate gewijzigd echter zonder consequenties voor de LINNAEUS tabellen,
- zijn drie nieuwe bijlagen opgenomen.

1.4 Beheer

Het beheer van dit document berust bij Floricode. Suggesties voor correctie, aanvulling of verduidelijking van de inhoud kunnen bij Floricode worden neergelegd. Deze suggesties zullen worden beoordeeld en kunnen eventueel leiden tot een nieuwe release van de technische blauwdruk.

Floricode draagt er zorg voor dat dit document in lijn blijft voor de diverse deelsectoren van de tuinbouw alsmede de implementatie van het model in het codebeheersysteem van Floricode.

1.5 Inhoud

Dit document heeft naast deze introductie de volgende inhoud:

- Hoofdstuk 2: geeft het technische datamodel van de Linnaeus systematiek
- Hoofdstuk 3: specificeert de structuur en inhoud van de Linnaeus codelijsten
- Hoofdstuk 4: behandelt de wijze waarop de codelijsten aan ketenpartners worden gedistribueerd

1.6 Implementatie

De coderingssystematiek volgens Linnaeus hanteert de volgende uitgangspunten voor de externe gegevensuitwisseling tussen ketenpartners en voor de interne bedrijfsapplicaties van de betrokken partijen:

- vaste referentiegegevens vastgelegd in codelijsten
- variabele partij-informatie uitgewisseld via elektronische berichten.

Voor de interne bedrijfsapplicaties betekent het Linnaeus model, deels afhankelijk van de rol van de betrokken partijen, hun eigen behoeften en eisen, en het niveau van automatisering het volgende:

- periodieke verwerking van de vaste referentiegegevens zoals gepubliceerd door Floricode
- opslag en presentatie van meerdere product- en partijenmerken
- controle op de naleving van de regelgeving rond partijspecificatie
- verwerking van elektronische berichten van meerdere typen producten en ordertypen

1.7 Referenties

Voor nadere informatie over de achtergronden en overwegingen van het Linnaeus model, de conceptuele opzet van de systematiek en de definitie van gehanteerde begrippen wordt verwezen naar de volgende documenten:

- 'Linnaeus Conceptuele Blauwdruk' versie 4.1, 15 april 2005
- 'Linnaeus Technische blauwdruk' versie 2.10, 13-5-2013
- 'Linnaeusmodel Bloembollensector', versie 0.52, 18-09-2017
- 'Implementatie Coderingen 1.3, Algemene Implementatie Richtlijnen Coderingen', 6-07-2017

2. Linnaeus datamodel

De structuur van de Linnaeus coderingsystematiek komt concreet tot uitdrukking in een technisch datamodel. Het technisch datamodel maakt onderscheid tussen vaste en variabele gegevens over het sierteelproduct.

2.1 Vaste gegevens

Vaste gegevens zijn referentiegegevens die in beginsel eenmalig in de systemen van ketenpartners worden vastgelegd en in het zakelijk verkeer rond commerciële partijen niet telkens behoeven te worden uitgewisseld. In het datamodel worden deze vaste gegevens gerepresenteerd als blauwe rechthoeken.

Het beheer van de vaste referentiegegevens geschiedt door Floricode, die zorg draagt voor de correctheid, volledigheid en onderlinge consistentie van de gegevens. Ook de distributie van de vaste gegevens is centraal door Floricode geregeld. Dit biedt aan ketenpartners de mogelijkheid om hun interne referentiebestanden voortdurend in onderlinge harmonie te houden.

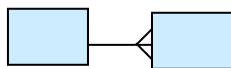
2.2 Variabele gegevens

Variabele gegevens zijn gegevens over het sierteelproduct die per partij kunnen verschillen, door ketenpartners iedere keer als het product in een partij voorkomt opnieuw in de database moeten worden vastgelegd en in de informatievoorziening rond partijen daarom telkens moeten worden meegestuurd.

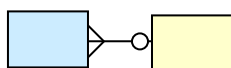
In het datamodel worden de variabele gegevens gerepresenteerd als gele rechthoeken.

2.3 Notatieconventie datamodel

Het hieronder gepresenteerde model volgt grotendeels de klassieke notatieconventie voor een entiteit-relatie diagram. Een entiteitstype wordt gerepresenteerd als rechthoek. Relaties worden afgebeeld als al dan niet gevorkte lijnstukken:



1-op-1-of-meer relatie tussen twee entiteitstypen



n-op-0-of-1 relatie tussen een blauw entiteitstype, dat een vast gegeven representeert, en een geel entiteitstype dat staat voor een variabel (partij)gegeven

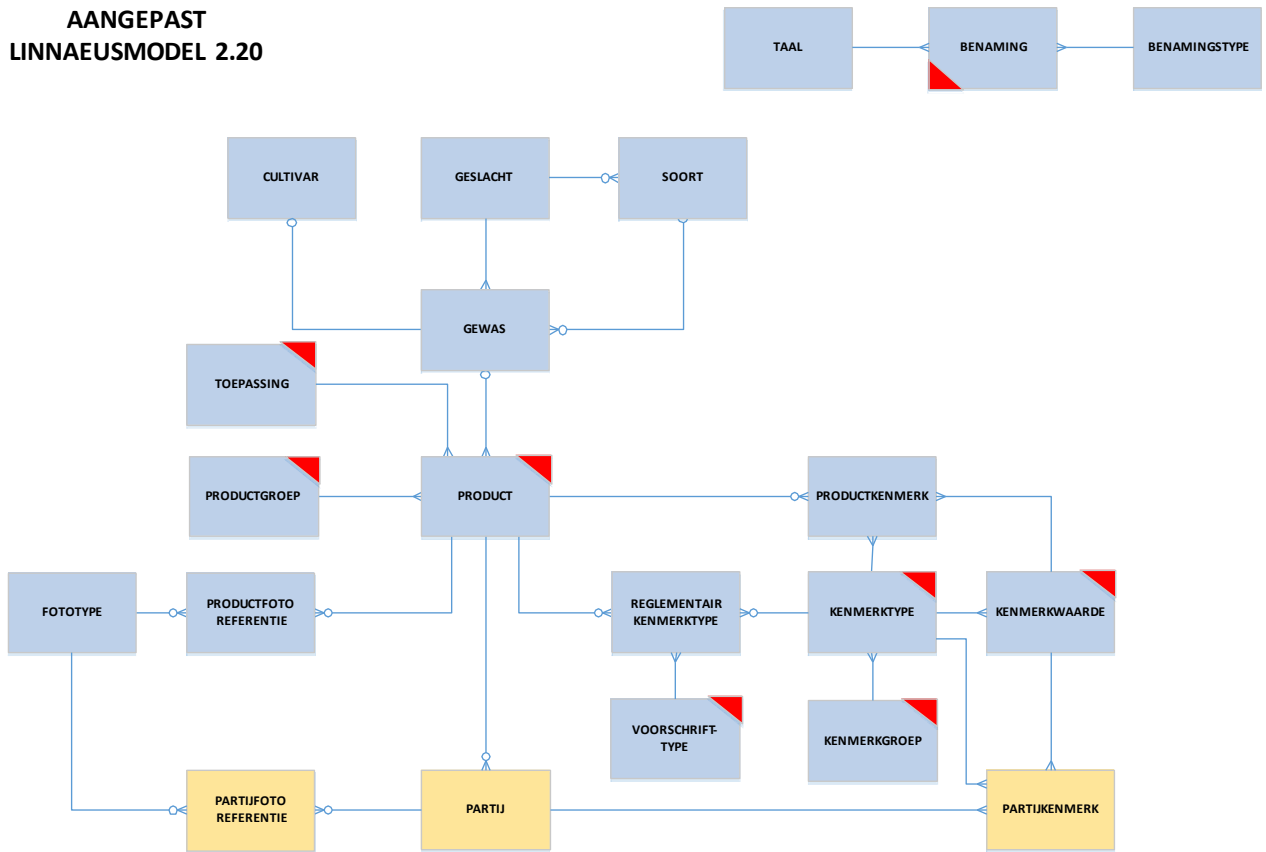


Een rood driehoekje geeft de relaties van de betreffende entiteit met de tabel benaming weer.

2.4 Technisch datamodel

Het complete Linnaeus datamodel voor de sierteelt wordt als volgt geschetst:

AANGEPAST LINNAEUSMODEL 2.20



De entiteitstypen en relaties, behorende tot deze vaste referentiegegevens worden in hoofdstuk 3 nader gedefinieerd en toegelicht.

N.B. De entiteiten productfoto referentie en fototype zijn niet geïmplementeerd in de huidige versie van de data distributie; dit wil Floricode bij herbouw van haar systemen wel gaan doen; de data zijn nl. wel aanwezig.

3. Linnaeus codelijsten

Dit hoofdstuk beschrijft de codelijsten waarmee de vaste referentiegegevens in het Linnaeus datamodel elektronisch worden gedistribueerd.

Voor de gemeenschappelijke aspecten van de Floricode codelijsten wordt verwezen naar het document 'Implementatie Coderingen 1.3 d.d. 26 juli 2017. In dit document worden de algemene implementatie richtlijnen beschreven die voor alle door Floricode beheerde en gedistribueerde coderingen van toepassing zijn.

3.1 PRODUCT

3.1.1 Definitie

Een product is een, niet nader in detail gespecificeerd, binnen de sierteeltsector verhandeld type goed, dat wordt geïdentificeerd met een productcode. Een product kan een gewas, een dienst of hardware betreffen.

3.1.2 Relaties

Product heeft de volgende relaties:

- een product heeft altijd 1 en slechts 1 bepaalde toepassing
- een product behoort tot 1 en slechts 1 groep
- een product kan een, en dan slecht 1 gewas betreffen
- een product kan 0, 1 of meer productkenmerken hebben
- voor een product kunnen 0, 1 of meer reglementaire kenmerktypen gelden
- een product kent 0, 1 of meer fotoreferenties.

3.1.3 Inhoud codelijst CP/FP

De codelijst *PRODUCT* heeft de volgende inhoud.

Field	Field_name	M/C	Format	Key	contents
1	code_list_id	M	N..3		'1'
2	product_id	M	N..7	P#	<i>PRODUCT</i> identifier
3	application_id	M	N..2	F#	<i>APPLICATION</i> identifier
4	FLC_product_name	M	AN..105		Product name
5	short_product_name	C	AN..20		Short product name
6	registrator_id	C	N..2	F#	<i>PLANT</i> registrator id
7	plant_registration_number	C	N..7	F#	<i>PLANT</i> registration nr.
8	composite_indicator	M	N1		'0'
9	FLC_productgroup_code	M	N8	F#	FLC Product group identifier
10	entry_date	M	N8		ccyymmdd
11	expire_date	C	N8		ccyymmdd
12	change_date_time	M	N12		ccyymmddhhmm

3.1.4 Voorbeeld

1;10050;2;Calathea roseapicta 'Angela';CALAT ANGELA;1;102421;0;102421;1;20600301;
20050101;;200412311510

3.1.5 Toelichting

- 1: codelijst '1' voor *PRODUCT*. Deze ID biedt de mogelijkheid van een expliciete referentie vanuit de codelijst 'benaming' (*NAME*)
- 3: toepassingscode, zie § 3.2; referentie naar codelijst 'toepassing' (*APPLICATION*)

- 4: Floricode productnaam: als het product een gewas is, wordt de Floricode productnaam meestal gevormd door samentrekking van de geslachtsnaam, soortnaam (indien aanwezig), de cultivargroepnaam (indien aanwezig) en de cultivarnaam (indien aanwezig); bij uitzondering kan de naam niet-botanische elementen bevatten. Indien de aanvrager (vaak de veredelaar van het product) bij de productregistratie een handelsaanduiding ('merk') als productnaam aanmeldt, wordt deze als Floricode productnaam opgenomen (mits aan de voorwaarden wordt voldaan). De botanische naam van het product is dan af te leiden via de tabel GEWAS naar de naam van GESLACHT, SOORT en CULTIVAR.

De productnaam van een botanisch product kan met als toepassing 'snijbloemen' verschillen van die van de toepassing 'kamerplanten' of 'tuinplanten'.

- 5: presentatieafkorting: verkorte naam voor o.a. (klok) displaydoeleinden
- 6: ID van de instantie die het product heeft geregistreerd, bijvoorbeeld:

- 1: Floricode (voorheen VKC)
- 2: Naktuinbouw (voorheen VARB)
- 3: KAVB

Vormt samen met veld 7 een referentie naar codelijst 'gewas' (*PLANT*)

- 7: taxonomisch registratienummer (in de database Plantscope van Floricode) van het botanisch gewas
- 8: indicator, die voorlopig met '0' gevuld wordt en die bedoeld is ter ondersteuning van mogelijk toekomstige regelgeving bij een product met bijvoorbeeld individueel (=1) of gemengd gewas (=2)
- 9: productgroepcode: code van de productgroep waartoe het product behoort

3.2 TOEPASSING

3.2.1 Definitie

Toepassing is de wijze waarop een product wordt aangewend.

Aan iedere toepassing (gebruikswijze) van een product kan een unieke productcode worden toegekend. Bijvoorbeeld het gewas *Tulipa* 'Apeldoorn' heeft zowel een productcode voor de toepassing 'bloembollen', de toepassing 'snijbloemen' en de toepassing 'kamerplanten'.

3.2.2 Relaties

Een toepassing kan betrekking hebben op meerdere producten.

3.2.3 Inhoud codelijst CA/FA

De codelijst *APPLICATION* (toepassing) heeft de volgende inhoud.

Field	Field_name	M/C	Format	Key	contents
1	code_list_id	M	N..3		'2'
2	application_id	M	N..2	P#	<i>APPLICATION</i> identifier
3	Dutch_application_description	M	AN..35		Description in Dutch
4	entry_date	M	N8		ccyymmdd
5	expire_date	C	N8		ccyymmdd
6	change_date_time	M	N12		ccyymmddhhmm

3.2.4 Voorbeeld

2;1;snijbloemen;20050101;;200412311510

3.2.5 Toelichting

- 1: codelijst nummer '2' voor *APPLICATION*

- 2: toepassingscode:
 1: snijbloemen
 2: kamerplanten
 3: tuinplanten
 4: hardware
 5: bloembollen
 Overige toepassingscodes (voor bijv. boomkwekerij, diensten) worden naar behoefte nader bepaald.
- 3: Nederlandstalige omschrijving van de toepassing

3.3 GEWAS

3.3.1 Definitie

Een gewas is een plantaardig voortbrengsel van de sierteeltsector, taxonomisch eenduidig geïdentificeerd met een taxonomisch ID (Plantscope) en de ID van een door Floricode erkende leverancier van gewasinformatie.

3.3.2 Relaties

Gewas heeft de volgende relaties:

- een gewas behoort tot 1 en slechts 1 geslacht
- een gewas kan tot één, en dan slechts tot 1 soort behoren
- een gewas kan een, en dan slechts 1 cultivar betreffen.

Voorbeelden van gewas in relatie tot geslacht, soort en cultivar zijn:

- Hedera helix 'Adam': geslacht met soort en cultivar
- Grivillea 'Spiderman': geslacht met cultivar zonder soort
- Grivillea asplenifolia: geslacht met soort zonder cultivar.

3.3.3 Inhoud codelijst CT/FT

De codelijst *PLANT* (gewas) heeft de volgende inhoud.

Field	Field_name	M/C	Format	Key	contents
1	code_list_id	M	N..3		'3'
2	registrator_id	M	N..2	P#	<i>PLANT</i> registrator id
3	plant_registration_number	M	N..7	P#	<i>PLANT</i> registration nr.
4	genus_id	M	N..5	F#	<i>GENUS</i> identifier
5	species_id	C	N..5	F#	<i>SPECIES</i> identifier
6	cultivar_id	C	N..7	F#	<i>CULTIVAR</i> identifier
7	entry_date	M	N8		ccyymmdd
8	expire_date	C	N8		ccyymmdd
9	change_date_time	M	N12		ccyymmddhhmm

3.3.4 Voorbeeld

3;1;102421;6003;546;10050;20050101;;200412311510

3.3.5 Toelichting

- 1: codelijst nummer '3' voor *PLANT*
- 4: Floricode geslachtscode vormt referentie naar codelijst *GENUS*
- 5: Floricode soortcode (als het gewas tot een soort, ondersoort, variëteit en/of cultivargroep behoort): referentie naar codelijst *SPECIES*
- 6: Floricode cultivarcode (als het gewas een cultivar is): referentie naar codelijst *CULTIVAR*.

3.4 GESLACHT

3.4.1 Definitie

Een geslacht is een onderverdeling van een botanische familie.

3.4.2 Relaties

- Geslacht heeft de volgende relaties:
- een geslacht kan geen, één of meer soorten omvatten
- een geslacht kan één of meer gewassen vormen.

3.4.3 Inhoud codelijst CG/FG

De codelijst *GENUS* (geslacht) heeft de volgende inhoud.

Field	Field_name	M/C	Format	Key	contents
1	code_list_id	M	N..3		'4'
2	genus_id	M	N..5	P#	<i>GENUS</i> identifier
3	latin_genus_name	M	AN..35		Latin genus name
4	entry_date	M	N8		ccyymmdd
5	expire_date	C	N8		ccyymmdd
6	change_date_time	M	N12		ccyymmddhhmm

3.4.4 Voorbeeld

4;6003;Calathea;20050101;;200412311510

3.5 SOORT

3.5.1 Definitie

Een soort is een onderverdeling van een botanisch geslacht.

Deze onderverdeling kan vanuit botanisch oogpunt gezien uit één of meer verschillende componenten ('naamdelen') bestaan:

- Species (soort)
- Subspecies (ondersoort)
- Cultivargroep
- Variëteit

De specifieke botanische onderverdeling van ieder geregistreerd product ligt in detail vast in de diverse botanische databases waaronder Plantscope, maar wordt in deze codelijst in deze ene tabel 'soort' opgenomen en gedistribueerd.

3.5.2 Relaties

Soort heeft de volgende relaties:

- een soort kan geen, een of meerdere gewassen omvatten
- een soort behoort tot 1 en slechts 1 geslacht

3.5.3 Inhoud codelijst CS/FS

De codelijst *SPECIES* (soort) heeft de volgende inhoud.

Field	Field_name	M/C	Format	Key	contents
1	code_list_id	M	N..3		'5'
2	species_id	M	N..5	P#	<i>SPECIES</i> identifier
3	genus_id	M	N..5	F#	<i>GENUS</i> identifier
3	latin_species_name	M	AN..80		Latin species name
4	entry_date	M	N8		ccyymmdd
5	expire_date	C	N8		ccyymmdd
6	change_date_time	M	N12		ccyymmddhhmm

3.5.4 Voorbeeld

5;546;6003;roseapicta;20050101;;200412311510

3.6 CULTIVAR

3.6.1 Definitie

Cultivar is een verbijzondering van een botanische soort of geslacht op het laagst mogelijke taxonomisch niveau.

3.6.2 Relatie

Een cultivar kan 1 of meer gewassen vormen.

3.6.3 Inhoud codelijst CC/FC

De codelijst *CULTIVAR* heeft de volgende inhoud.

Field	Field_name	M/C	Format	Key	contents
1	code_list_id	M	N..3		'6'
2	cultivar_id	M	N..7	P#	<i>CULTIVAR</i> identifier
3	cultivar_name	M	AN..35		cultivar name
4	entry_date	M	N8		ccyymmdd
5	expire_date	C	N8		ccyymmdd
6	change_date_time	M	N12		ccyymmddhhmm

3.6.4 Voorbeeld

6;10050;'Angela';20050101;;200412311510

3.6.5 Toelichting

3: hier wordt, mits aanwezig, de officiële botanische 'cultivarnaam' opgenomen (weergegeven tussen 'quotes'). De eventuele handelsnaam wordt alleen opgenomen in de productnaam in tabel PRODUCT.

3.7 PRODUCTKENMERK

3.7.1 Definitie

Een productkenmerk is een vaste eigenschap van een product, uitgedrukt als de waarde van een kenmerktype. Voorbeelden van productkenmerken zijn:

- Bloemkleur: rood (Floricode past de volgende standaard kleurcoderingen toe: VBN-hoofdkleur, UPOV kleur en de RHS kleur; separaat is ook een koppeltabel naar RGB beschikbaar)
- BTW percentage: hoog
- Verkoopenheid: stuk

3.7.2 Relaties

Productkenmerk heeft de volgende relaties:

- een productkenmerk betreft 1 en slechts 1 kenmerktype
- een productkenmerk heeft 1 en slechts 1 kenmerkwaarde
- een productkenmerk heeft betrekking op 1 en slechts 1 product.

3.7.3 Inhoud codelijst CF/FF

De codelijst *PRODUCT_FEATURE* (productkenmerk) heeft de volgende inhoud.

Field	Field_name	M/C	Format	Key	contents
1	code_list_id	M	N..3		'7'
2	product_id	M	N..7	PF#	<i>PRODUCT</i> identifier

3	feature_type_id	M	AN3	PF#	FEATURE TYPE id
4	feature_value_id	M	AN..3	PF#	FEATURE VALUE id
5	entry_date	M	N8		ccyymmdd
6	expire_date	C	N8		ccyymmdd
7	change_date_time	M	N12		ccyymmddhhmm

3.7.4 Voorbeeld

7;9156;B01;NT;20050101;;200501021510

3.7.5 Toelichting

- 3: formaat van een kenmerktypecode is altijd 3 posities alfanumeriek; referentie naar codelijst *FEATURE TYPE*
- 4: kenmerkwaardecodes zijn maximaal 3 posities alfanumeriek; referentie naar codelijst *FEATURE VALUE*

3.8 KENMERKTYPE

3.8.1 Definitie

Een kenmerktype definieert de eigenschap waarop een kenmerk van een goed (product, hardware of dienst) betrekking heeft. Voorbeelden van kenmerktypen zijn:

- RHS hoofdkleur 1
- potmaat
- steellengte
- rijpheidsstadium
- aantal bloemen per steel

3.8.2 Relaties

Kenmerktype heeft de volgende relaties:

- een kenmerktype kan 1 of meer kenmerkwaarden hebben
- een kenmerktype behoort tot 1 en slechts 1 kenmerkgroep.

3.8.3 Inhoud codelijst CE/FE

De codelijst *FEATURE_TYPE* (kenmerktype) heeft de volgende inhoud.

Field	Field_name	M/C	Format	Key	contents
1	code_list_id	M	N..3		'8'
2	feature_type_id	M	AN3	P#	FEATURE TYPE id
3	feature_group_id	M	N..3	F#	FEATURE GROUP id
4	dutch_feature_type_description	M	AN..35		Dutch description
5	entry_date	M	N8		Ccyymmdd
6	expire_date	C	N8		ccyymmdd
7	change_date_time	M	N12		ccyymmddhhmm

3.8.4 Voorbeeld

208;S01;2;Potmaat;20050101;;200501021510

3.8.5 Toelichting

- 2: formaat van een kenmerktypecode is altijd 3 posities alfanumeriek; referentie naar codelijst *FEATURE TYPE*

3.9 KENMERKWAARDE

3.9.1 Definitie

Een kenmerkwaarde specificeert de specifieke waarde van de eigenschap waarop een kenmerk betrekking heeft. Voorbeelden van kenmerkwaarden zijn:

- 10 cm
- 30-15-15 cm
- 10% vertakt
- Gemengd 2 kleuren.

3.9.2 Relaties

De relaties van kenmerkwaarde zijn de inverse van de reeds gedefinieerde relaties van productkenmerk en kenmerktype met dit entiteittype.

3.9.3 Inhoud codelijst CV/FV

De codelijst *FEATURE_VALUE* (kenmerkwaarde) heeft de volgende inhoud.

Field	Field_name	M/C	Format	Key	contents
1	code_list_id	M	N..3		'9'
2	feature_type_id	M	AN3	PF#	<i>FEATURE TYPE</i> id
3	feature_value_id	M	AN..3	P#	<i>FEATURE VALUE</i> id
4	dutch-feature_value_description	M	AN..35		Dutch description
5	entry_date	M	N8		ccyymmdd
6	expire_date	C	N8		ccyymmdd
7	change_date_time	M	N12		ccyymmddhhmm

3.9.4 Voorbeeld

9;S01;010;10 CM POT;20050101;;200501021510

3.9.5 Toelichting

- 2: formaat van een kenmerktype is altijd 3 posities alfanumeriek; referentie naar codelijst *FEATURE TYPE*
- 3: kenmerkwaardecodes zijn maximaal 3 posities alfanumeriek (dit geldt voor bloemen en planten, bij de productcodering bloembollen wijkt dit af)
- 4: dutch-feature_value_description is maximaal 35 posities alfanumeriek.

3.9.6 Opmerking

Alle kenmerkwaarden met uitsluitend numerieke karakters worden tot precies 3 posities met voorloophnullen uitgevuld.

3.10 KENMERKGROEP

3.10.1 Definitie

Een kenmerkgroep is een verzameling van kenmerktypen die betrekking hebben op eenzelfde type eigenschap. Bestaande kenmerkgroepen zijn:

- botanische kenmerken
- sorteerkennmerken
- orderkenmerken
- transportkenmerken
- veilingkenmerken
- artikelkenmerken
- kwaliteitskenmerken
- transactiekennmerken
- exportkenmerken
- overige kenmerken.

3.10.2 Relatie

Een kenmerkgroep bevat 1 of meerdere kenmerktypen.

3.10.3 Inhoud codelijst CU/FU

De codelijst *FEATURE_GROUP* (kenmerkgroep) heeft de volgende inhoud.

Field	Field_name	M/C	Format	Key	contents
1	code_list_id	M	N..3		'10'
2	feature_group_id	M	N..3	P#	<i>FEATURE GROUP</i> id
3	dutch-feature_group_description	M	AN..35		Dutch description
4	entry_date	M	N8		ccyymmdd
5	expire_date	C	N8		ccyymmdd
6	change_date_time	M	N12		ccyymmddhhmm

3.10.4 Voorbeeld:

10;4;Kwaliteitskenmerken;20050101;;200501021510

3.11 REGLEMENTAIR KENMERKTYPE

3.11.1 Definitie

Reglementaire kenmerktypen zijn kenmerktypen behorende bij een product welke zijn voorgeschreven en waarvan ook is voorgeschreven op welke presentatiepositie deze moeten of mogen worden weergegeven (al naar gelang het voorschrifttype). Dus reglementering bij een product bestaat uit drie elementen te weten, kenmerktype, voorschrifttype en presentatiepositie.

3.11.2 Relaties

Reglementair kenmerktype heeft de volgende relaties:

- een reglementair kenmerktype heeft betrekking op 1 en slechts 1 product
- een reglementair kenmerktype betreft 1 en slechts 1 kenmerktype.
- een reglementair kenmerktype heeft 1 en slechts 1 voorschrifttype.

3.11.3 Inhoud codelijst CY/FY

De codelijst *REGULATORY_FEATURE_TYPE* heeft de volgende inhoud.

Field	Field_name	M/C	Format	Key	contents
1	code_list_id	M	N..3		'11'
2	product_id	M	N..7	PF#	<i>PRODUCT</i> identifier
3	feature_type_id	M	AN3	PF#	<i>FEATURE-TYPE</i> id
4	regulation_type_id	M	N..2	PF#	<i>REGULATION-TYPE</i> id
5	presentation_order	M	N..2		Presentation order number
6	entry_date	M	N8		Ccyymmdd
7	expire_date	C	N8		ccyymmdd
8	change_date_time	M	N12		ccyymmddhhmm

3.11.4 Voorbeeld

11;9152;S01;1;1;20050101;;200501021510

3.11.5 Toelichting

2,3,4,5,6: zodra bij een combinatie van product_id en feature_type_id een of meerdere van de velden (regulation_type_id, presentation_order) wijzigen, ontstaat een nieuwe regel met een nieuwe entry_date. Bij de "oude" regel wordt dan een vervaldatum ingevuld.

4: de voorschrifttype code geeft aan of het betrokken kenmerktype verplicht, conditioneel, geadviseerd of toegestaan is..

Mogelijke invulling:

- 1: verplicht
- 2: advies
- 3: toegestaan

5: de presentatiepositie in de volgorde waarin de kenmerkwwaarden worden gepresenteerd op de diverse media

Met de huidige ICT mogelijkheden kunnen in principe alle kenmerktypen en –waarden worden getoond (bijv. met een pop-up) op het scherm van een PC, laptop, smartphone, etc.. De veilingklok en de aanvoerbrieff kennen wel beperkingen waarbij de presentatievolgorde wordt gehanteerd om de meest van belang zijnde kenmerken te selecteren en te tonen.

3.11.6 Business rules

De volgende business rules zijn beide van kracht:

- voor eenzelfde product kan een kenmerktype op één moment niet meerdere keren tegelijkertijd in gebruik zijn.
- voor eenzelfde product kan een presentatiepositie op één moment niet meerdere keren tegelijkertijd in gebruik zijn.

3.12 VOORSCHRIFTTYPE

3.12.1 Definitie

Een voorschrifttype definieert de betekenis van een voorschrift.

3.12.2 Relatie

Een voorschrifttype kan meerdere reglementair kenmerktypen betreffen.

3.12.3 Inhoud codelijst CR/FR

De codelijst *REGULATION_TYPE* heeft de volgende inhoud.

Field	Field_name	M/C	Format	Key	contents
1	code_list_id	M	N..3		'12'
2	regulation_type_id	M	N..2	P#	REGULATION_TYPE id
3	dutch-regulation_type_description	M	AN..35		Dutch description
4	entry_date	M	N8		ccyymmdd
5	expire_date	C	N8		ccyymmdd
6	change_date_time	M	N12		ccyymmddhhmm

3.12.4 Voorbeeld

12;1;verplicht;20050101;;200501021510

3.13 BENAMING

3.13.1 Definitie

Een benaming is:

- een omschrijving van een gegeven in een andere taal dan de standaardtaal
- een alternatieve naam
- een afkorting van een gegeven in de standaardtaal of in een andere taal
- een gangbare synoniemnaam van het gegeven (bijv. de productnaam)

Voor botanische namen geldt Latijn als standaardtaal, voor alle overige omschrijvingen is dat Nederlands.

3.13.2 Relaties

Benaming heeft de volgende relaties:

- een benaming heeft betrekking op 1 en slechts 1 voorkomen van een bepaald entiteitstype (product, toepassing, kenmerktype, kenmerkwaarde, kenmerkgroep, groep)
- een voorkomen van een bepaald entiteitstype kan 0, 1 of meer verschillende benamingen hebben
- een benaming is gesteld in 1 en slechts 1 taal
- een benaming heeft 1 en slechts 1 benamingstype.

3.13.3 Inhoud codelijst CN/FN

De codelijst *NAME* heeft de volgende inhoud.

Field	Field_name	M/C	Format	Key	contents
1	code_list_id	M	N..3		'13'
2	involved_code_list_id	M	N..3	P#	Code list identifier
3	code_list_item_id	M	AN..14	PF#	Code list key field
4	second_code_list_item_id	C	AN..7	PF#	2e code list key field
5	name_type_id	M	N..2	PF#	<i>NAME TYPE</i> identifier
6	language_id	M	AN2	PF#	<i>LANGUAGE</i> identifier
7	name or translation	M	AN..225		Name or translation
8	entry_date	M	N8		ccyymmdd
9	expire_date	C	N8		ccyymmdd
10	change_date_time	M	N12		ccyymmddhhmm

3.13.4 Voorbeeld

13;2;2;"1;en;house plant;20050101;;200501021510

3.13.5 Toelichting

- 2: nummer van de codelijst die het te benoemen item bevat
- 3: (eerste) sleutelwaarde (ID) van het item in de betrokken lijst waarvan de benaming wordt gegeven
- 4: als het item een kenmerkwaarde betreft dan specificeert dit veld de inhoud van het tweede veld (*feature_value*) dat geldt als deel van de primaire sleutel. Dit veld kan met spaties gevuld zijn.
- 5: benamingstype:
 - 1: Vertaling
 - 2: Alternatieve naam
 - 3: Afkorting
 - 4: Korte omschrijving
 - 5:
 - 6: Synoniemnaam
 - 7: Handelsaanduiding

De codes 1, 3 en 4 worden in deze tabel toegepast voor de bloemen en planten; de codes 6 en 7 worden toegepast in de datasets met productcodes van de bloembollen en boomkwekerijgewassen.

- 6: ISO 639 code van de taal waarin de benaming gesteld is; in geval van een formeel botanische naam wordt de taalcode 'la' voor Latijn gebruikt.
- 7: naam, omschrijving of afkorting van het betrokken item in de aangegeven taal.

Alle items in codelijsten met referentiegegevens waarvoor dit relevant wordt geacht zijn voorzien van vertalingen thans in het Engels, Duits en Frans. Naar behoefte kan dit verder worden uitgebreid met meerdere gegevens en/of meerdere talen.

3.14 BENAMINGSTYPE

3.14.1 Definitie

Een benamingstype definieert de betekenis van een benaming en het doel waarvoor het dient.

3.14.2 Relaties

Inverse van de in de vorige paragraaf beschreven relatie tussen benaming en benamingstype.

3.14.3 Inhoud codelijst CM/FM

De codelijst *NAME_TYPE* heeft de volgende inhoud.

Field	Field_name	M/C	Format	Key	contents
1	code_list_id	M	N..3		'14'
2	name_type_id	M	N..2	P#	<i>NAME TYPE</i> identifier
3	dutch_name_type_description	M	AN..35		Name type in Dutch
4	entry_date	M	N8		ccyymmdd
5	expire_date	C	N8		ccyymmdd
6	change_date_time	M	N12		ccyymmddhhmm

3.14.4 Voorbeeld

14;6;Synoniemnaam;20050101;;200501021510

3.14.5 Toelichting

2: code van het benamingstype:

- 1: Vertaling
- 2: Alternatieve naam
- 3: Afkorting
- 4: Korte omschrijving
- 5:
- 6: Synoniemnaam
- 7: Handelsaanduiding

3: Nederlandstalige naam van het benamingstype.

3.15 TAAL

3.15.1 Definitie

Een taal is de wijze waarop leden van een taalgemeenschap gedachten en begrippen tot uitdrukking brengen.

3.15.2 Relaties

In eenzelfde taal kunnen meerdere benamingen gesteld zijn.

3.15.3 Inhoud codelijst CL/FL

De codelijst *LANGUAGE* heeft de volgende inhoud.

Field	Field_name	M/C	Format	Key	contents
1	code_list_id	M	N..3		'15'
2	language_id	M	AN2	P#	<i>LANGUAGE</i> identifier
3	dutch_language_name	M	AN..35		Language in Dutch
4	entry_date	M	N8		ccyymmdd
5	expire_date	C	N8		ccyymmdd
6	change_date_time	M	N12		ccyymmddhhmm

3.15.4 Voorbeeld

15;EN;Engels;20050101;;200501021510

3.15.5 Toelichting

- 2: ISO 639 2-letterige taalcode
3: Nederlandstalige naam van de taal

3.16 PRODUCTGROEP

3.16.1 Definitie

Een productgroep betreft de indeling van soortgelijke producten in één groep die relevant onderscheidend is gezien vanuit het oogpunt van productie en handel.

3.16.2 Relatie

Een productgroep bevat 0, 1 of meer producten. De codelijst PRODUCTGROEP bevat groepen op niveaus 1, 2, 3 en 4, die onderling een relatie hebben. Alleen productgroepen op niveau 4 kunnen een relatie hebben met PRODUCT.

N.B. de wijze waarop de productgroepscores zijn opgebouwd is opgenomen in bijlage 2.

3.16.3 Inhoud codelijst CO/FO

De codelijst 'PRODUCTGROEP' heeft de volgende inhoud.

Field	Field_name	M/C	Format	Key	contents
1	code_list_id	M	N..3		16'
2	productgroup_id	M	N8	P#	PRODUCTGROUP identifier
3	dutch_productgroup_description	M	AN..35		Dutch productgroup description
4	entry_date	M	N8		ccyymmdd
5	expire_date	C	N8		ccyymmdd
6	change_date_time	M	N12		ccyymmddhhmm

3.16.4 Voorbeeld

16;10000000;Snijsbloemen;19800101;;200410191514
16;10300000;Knol- en bolbloemen;19930809;;199512281206
16;10300500;Freesia;19951220;;199520121426
16;10300502;Freesia dubbel;19951220;;200203061046
16;59999999;Bloembollen;20160101;;201601010000

3.16.5 Toelichting

D.m.v. een productgroepcode kunnen bijvoorbeeld alle producten van het geslacht tulp in één groep worden geplaatst. Groepering is ook mogelijk voor producten binnen een geslacht-soort of een geslacht-cultivargroep.

3.17 PRODUCT_FOTOREFERENTIE

3.17.1 Definitie

Een product_fotoreferentie is een identificatie en specificatie van de productfoto behorende bij een product.

3.17.2 Relaties

Product_fotoreferentie heeft de volgende relaties:

- een product_fotoreferentie heeft betrekking op 1 en slechts 1 product
- een product_fotoreferentie betreft 1 en slechts 1 fototype.

3.17.3 Inhoud

De precieze inhoud van de *PRODUCT_PHOTO_REFERENCE* wordt nader onderzocht en zal bij de herbouw van de systemen van Floricode in de distributie van de tabellen worden opgenomen.

3.18 FOTOTYPE

3.18.1 Definitie

Fototype specificeert het type van een foto.

3.18.2 Relatie

Eenzelfde fototype kan betrekking hebben op meerdere fotoreferenties.

3.18.3 Inhoud

De precieze inhoud van de codelijst *PHOTO_TYPE* wordt nader onderzocht en zal bij de herbouw van de systemen van Floricode in de distributie van de tabellen worden opgenomen.

Floricode onderscheidt thans de volgende type foto's:

- Taxonomische foto
- Detailfoto bloem
- Detailfoto blad
- Type verschijningsvorm
- Close-up bloem/vrucht
- Bloem met blad

4. Distributie van codelijsten

Voor de distributie van de Linnaeus codelijsten zijn de 'Algemene Implementatie Richtlijnen Coderingen' (versie 1.3 d.d. 26-6-2017) van Floricode van toepassing. De aanvullende bijzonderheden wat betreft de Linnaeus tabellen worden hieronder toegelicht.

4.1 Beheer en distributiebeleid

Ten aanzien van het beheer- distributiebeleid gelden de volgende uitgangspunten:

4.1.1 Verantwoordelijkheden

Qua verantwoordelijkheden wordt er onderscheid gemaakt tussen de 'beheerderfunctie' en de 'distributiefunctie' van de codelijsten.

De inhoud van de Linnaeus tabellen wordt beheerd door Floricode als verantwoordelijke beheer instantie. De taak van de beheer organisatie betreft in de praktijk:

- verwerken aanvragen nieuwe codes
- onderhoud van bestaande codes (wijzigen van data, blokkeren van codes)
- verantwoordelijk voor de juistheid, volledigheid en correcte samenhang van de gegevens
- verstrekken van hulp en informatie over de inhoud van de codelijsten
- verstrekken van informatie over de procedures bij het aanvragen en beheren van codes.

De codelijsten worden ook gedistribueerd door Floricode. De distributieorganisatie heeft geen inhoudelijke verantwoordelijkheid over de codelijsten. Zij stelt slechts het technische platform voor het verkrijgen van de codelijsten ter beschikking. De taak van de distributieorganisatie betreft in de praktijk:

- systeembeheer en oplossen van eventuele problemen
- garanderen van de beschikbaarheid van het distributieplatform
- registratie van de gebruikers en uitgifte van login-ID's en wachtwoorden
- verstrekken van hulp en informatie over de distributie van de codelijsten.

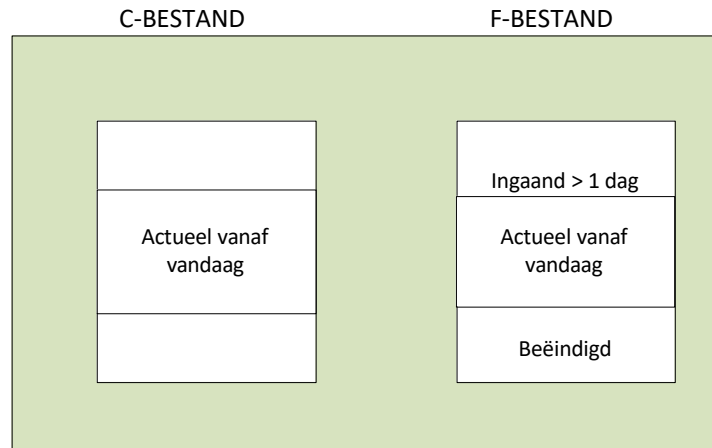
4.1.2 Complete set

Uitgangspunt bij de distributie van codelijsten is dat het voor iedere ketenpartner mogelijk moet zijn om op elke willekeurig moment de complete set van Linnaeus codelijsten, inclusief de eventueel toekomstige codes en de eventueel geblokkeerde codes die een referentie vormen naar historische gegevens, in hun onderlinge samenhang van de distributieorganisatie te betrekken.

Deze set aan gegevens betreft de set die start met de letter F. De technische blauwdruk is van toepassing op deze bestanden.

Naast de F bestanden worden additioneel C bestanden geleverd. De C bestanden bevatten een selectie uit de F bestanden (C staat voor Current en de F staat voor Full). De C bestanden bevatten de productcodes, met gerelateerde items, waarvan de einddatum nog niet is verstrekt en die een datum ingang hebben die kleiner is of gelijk aan de datum van **vandaag**. Items die in de toekomst ingaan en deel uitmaken van de F bestanden, verschijnen dus pas in het C bestand vanaf het moment dat de ingangsdatum gelijk is aan de datum van **vandaag**. Items die een einddatum hebben en deel uitmaken van de F bestanden, verdwijnen dus uit het C bestand zodra de einddatum kleiner is aan de datum van vandaag.

Ter illustratie:



Items, die vóór 1 januari van 7 jaar geleden zijn vervallen of geblokkeerd, worden niet meer gedistribueerd.

Van de items, die afhankelijk zijn van producten, geldt dat zij alleen zullen worden gedistribueerd, indien zij gerelateerd zijn aan tenminste één product dat gedistribueerd wordt.

Van het product afhankelijke items zijn: gewas, geslacht, soort en cultivar.

Dit betekent dat een gewas ect. voorkomt indien er minimaal één product dat gedistribueerd wordt dat het gewas bevat.

Bij aan het product gerelateerde items geldt dat zowel de status van het product als de ingangs- en einde datum van het item zelf een rol spelen bij de beslissing het item aan te leveren.

Aan het product gerelateerd is: productkenmerk. Bij deze items wordt zowel gekeken naar de status van het product als naar de geldigheid van productkenmerk zelf.

Niet aan het product gerelateerd zijn: kenmerktype, kenmerkgroep, kenmerkwaarde, productgroep, toepassing, taal, benamingstype.

Deze items worden puur op basis van ingangs- en einddatum geselecteerd.

Voor de benamingen geldt dat alleen de benamingen van de velden van de gedistribueerde items zullen worden gedistribueerd. Ook geldt dat alleen benamingen van een gedistribueerd benamingstype zullen worden aangeleverd.

4.2 Herindelen data in codelijsten

Eenmaal per kwartaal worden een aantal specifieke wijzigingen van data in de betreffende codelijsten doorgevoerd (de z.g. kwartaalopschoning). Dergelijke wijzigingen betreffen:

- Introductie van nieuwe productgroepcodes en het onderbrengen van productcodes in andere productgroepcodes
- Wijzigen van product(groep)namen
- Intrekken productcodes vanwege het hergebruik van productnamen door de veredelaar

Deze wijzigingen worden vooraf aangekondigd zodat de betreffende gegevens correct verwerkt kunnen worden in de applicaties van de gebruikers.

4.3 Beschrijving distributie codelijsten

In deze paragraaf wordt de gegevensset beschreven van de Linnaeus productcodelijsten voor de bloemen en planten die door Floricode wordt gedistribueerd. Hierbij zijn ook de bestandnamen van de codelijsten opgenomen.

4.3.1 Uitgangspunten

- Algemene Implementatie Richtlijnen Coderingen (versie 1.3 d.d.7-7- 2017)
- De codelijsten worden in een gecompriemd bestand aangeboden. De compressiemethodiek is PKZIP.

4.3.2 Karakterset

De standaardkarakterset die Floricode hanteert bij de distributie van al haar codelijsten is UTF-8 (een subset van de ISO/IEC 10646 Unicode). *Op dit moment wordt voor de distributieset van de Linnaeus tabellen echter **Windows 1252** gehanteerd. Pas bij een technische migratie naar een distributieset met een gewijzigde samenstelling (voorzien na herbouw van de systemen van Floricode) zal dit worden aangepast.*

Verder geldt:

Geen puntkomma in de velden

In deze distributieset komt de puntkomma niet voor in de velden in deze tabellen.

Vreemde karakters in productnamen

Applicaties in de keten, zoals de meeste veilingklokken, zijn soms niet in staat vreemde karakters af te beelden. Dat houdt in dat productnamen met vreemde karakters niet correct kunnen worden getoond. De Internationale regels voor het geven van benamingen staan een beperkte set van speciale tekens toe.

Het is aan de verwerkende applicaties van de betrokken ketenpartners om die karakters, die door de eigen systemen niet worden ondersteund, te vervangen door geschikte dummytekens.

4.3.3 Distributiekanaal

De distributie van codelijsten vindt op de onderstaande wijzen plaats:

- Via API : <https://api.floricode.com/v2/#>
- via website Floricode, menu optie 'distribueren/stamdata'
- via FTP Server : codes.floricode.com

Voor gebruik van deze distributiekanaal en de coderingen is een abonnement benodigd. Het aanvraagformulier voor het aangaan van een abonnement vindt u hier: <https://www.floricode.com/nl-nl/floricode/aanvraagformulieren>

4.3.4 Naamgeving distributieset productcodering bloemen en planten

Van de codelijsten behorende bij de Floricode productcoderingen wordt t.b.v. de periodieke publicatie door het codebeheersysteem een gegevensset(s) samengesteld en vervolgens voor de distributie aangeboden aan het codedistributiesysteem. Er wordt een distributieset samengesteld bestaande uit de C(urrent) en F(ull) bestanden waarbij de juiste begin-, eind- en mutatedata worden gevuld.

Distributieset	MD-5 Controlebestand	Inhoud	Frequentie
Florecompc2.zip	florecompc2.txt	Linnaeus codelijsten	Dagelijks

N.B. de naamgeving van deze distributieset is nog niet conform de conventie voor de naamgeving van dergelijke distributiesets. Deze set was de eerste die in deze vorm werd gepubliceerd; pas bij de komst van latere distributiesets werd de huidige naamgevingsconventie opgesteld. Pas bij een eventuele migratie naar een nieuw samengestelde distributieset voor de productcodes zal worden overgegaan naar de juiste naamgeving.

4.3.5 Inhoud distributieset productcodering bloemen en planten

De distributieset is als volgt samengesteld:

Florecomp2.zip

Bestand-code	Codelijst	Naamgeving	Frequentie	Compleetheid
1	Product	CP / FP gevolgd door ddmj	Dagelijks	Actueel / Actueel met vervallen
2	Toepassing	CA / FA gevolgd door ddmj	Dagelijks	Actueel / Actueel met vervallen
3	Gewas	CT / FT gevolgd door ddmj	Dagelijks	Actueel / Actueel met vervallen
4	Geslacht	CG / FG gevolgd door ddmj	Dagelijks	Actueel / Actueel met vervallen
5	Soort	CS / FS gevolgd door ddmj	Dagelijks	Actueel / Actueel met vervallen
6	Cultivar	CC / FC gevolgd door ddmj	Dagelijks	Actueel / Actueel met vervallen
7	Product Kenmerk	CF / FF gevolgd door ddmj	Dagelijks	Actueel / Actueel met vervallen
8	Kenmerktype	CE / FE gevolgd door ddmj	Dagelijks	Actueel / Actueel met vervallen
9	Kenmerkwaarde	CV / FV gevolgd door ddmj	Dagelijks	Actueel / Actueel met vervallen
10	Kenmerkgroep	CU / FU gevolgd door ddmj	Dagelijks	Actueel / Actueel met vervallen
11	Reglementair kenmerktype	CY / FY gevolgd door ddmj	Dagelijks	Actueel / Actueel met vervallen
12	Voorschrifttype	CR / FR gevolgd door ddmj	Dagelijks	Actueel / Actueel met vervallen
13	Benaming	CN / FN gevolgd door ddmj	Dagelijks	Actueel / Actueel met vervallen
14	Benamingstype	CM / FM gevolgd door ddmj	Dagelijks	Actueel / Actueel met vervallen
15	Taal	CL / FL gevolgd door ddmj	Dagelijks	Actueel / Actueel met vervallen
16	Productgroep	CO / FO gevolgd door ddmj	Dagelijks	Actueel / Actueel met vervallen

De distributieset wordt dagelijks op maandag t/m vrijdag om 14.00 uur gepubliceerd.

Bijlage 1: Mapping technisch datamodel Linnaeus op elektronische berichtuitwisseling

In deze bijlage worden de relaties beschreven tussen de entiteiten in het Linnaeus datamodel en de basis entiteitstypen die worden gebruikt in de bedrijfsapplicaties van gebruikers zoals kwekers, veiling en handelaren. Deze entiteitstypen vormen de basis voor de elektronische berichtuitwisseling ter ondersteuning van de commerciële-, logistieke - en financiële processen van ketenpartijen in de sierteelt.

Het technisch datamodel van Linnaeus beschrijft de volgende entiteitstypen die betrekking hebben op de uitwisseling van informatie tussen ketenpartners over partijen.

Partij (Item) (zie ook: Floricode glossary)

Definitie: Een partij (item) is een hoeveelheid handelswaar waarvan de eenheden exact gelijke kenmerken hebben, beschikbaar op één plaats binnen een tijdsspanne, afkomstig van één leverancier, bestemd voor één of meer afnemers.

Relaties: Partij heeft de volgende relaties:

- een partij betreft 1 en slechts 1 product
- een partij kent geen, één of meer partijkenmerken
- van een partij kunnen geen, één of meer partij_fotoreferenties beschikbaar zijn.

Partijkenmerk

Definitie: Een partijkenmerk is een eigenschap van een partij, uitgedrukt als de waarde van een kenmerktype.

Relaties: Partijkenmerk heeft de volgende relaties:

- een partijkenmerk betreft 1 en slechts 1 kenmerktype
- een partijkenmerk betreft 1 en slechts 1 kenmerkwaarde
- een partijkenmerk heeft betrekking op een partij.

Voorbeeld: Voorbeelden van partijkenmerken zijn:

- potmaat: 14 cm
- aantal stekken per pot: 4
- transporthoogte: 80 cm

Partij_Fotoreferentie

Definitie: Een partij_fotoreferentie is de identificatie van een foto die behoort tot een bepaalde partij.

Relaties: Partij_fotoreferentie heeft de volgende relaties:

- een partij kan 0, 1 of meer partijfoto's hebben
- een partij_fotoreferentie heeft betrekking op 1 en slechts 1 partij
- een partij_fotoreferentie heeft betrekking op 1 en slechts 1 fototype
-

N.B. De partijfoto's zelf zijn veelal opgeslagen in een aparte fotobeeldbank; de foto's worden niet in de elektronische berichten (orders etc.) meegezonden.

Samengestelde producten

De afgelopen jaren is meerdere malen een analyse uitgevoerd naar de wijze waarop de gegevens van samengestelde producten uitgewisseld kunnen worden. In het vorige datamodel van Linnaeus was hiervoor reeds een opzet opgenomen, waarbij een partij kan bestaan uit een basisproduct met nul, één of meerdere onderdelen. Omdat dit model in de praktijk in de afgelopen 10 jaar niet als zodanig

is geïmplementeerd heeft Floricode besloten dit onderdeel in deze versie van het Linnaeus model achterwege te laten. Dat wil niet zeggen dat het probleem van de 'samengestelde artikelen' is opgelost en dat er geen praktische problemen meer zijn.

In de praktijk wordt veel gebruik gemaakt van 'kwekerartikelnummers' om samengestelde producten uniek te kunnen identificeren; hierbij wordt soms, maar lang nog niet altijd, de GTIN codering van GS1 toegepast voor het toekennen van kwekerartikelnummers.

Bijlage 2: Opbouw productgroep codering

Producten worden gegroepeerd in productgroepen met een groepscode. Met behulp van deze groepscode kan onder andere management informatie worden gegenereerd over aanvoer, omzet, prijs, marktaandeel etc..

Op basis van ontwikkelingen in de markt zoals vernieuwing van het assortiment of omvang van de productgroep worden nieuwe groepscode toegekend. Deze taak ligt bij de VBN stuurgroep Regelgeving, waarbij Floricode als adviseur is betrokken. Floricode beheert, net als alle coderingen van het Linnaeusmodel, de productgroep codering. Mutaties in de groepscode worden maximaal vier maal per jaar, ingaande ieder kwartaal, doorgevoerd.

De productgroep code kent een hiërarchische opbouw van 4 niveaus. Dit betekent dat de groepscode een betekenisvolle code is! De codering is als volgt opgebouwd:

1. Toepassing: dit eerste niveau geeft aan of de betreffende productgroep betrekking heeft op snijproducten, kamerplanten of tuinplanten
2. Eigenschap: het tweede niveau wordt gebruikt om producten te groeperen die een aantal globale eigenschappen gemeen heeft. Op dit niveau wordt bijvoorbeeld onderscheid gemaakt tussen bolbloemen, orchideeën en decoratiemateriaal en snijgroen
3. Geslacht: het derde niveau wordt gebruikt voor de indeling naar geslacht
4. Het vierde en laatste niveau geeft een onderverdeling naar onder meer soort (species), bloemtype of verkoopenheid

Een voorbeeld:

Productnaam: Tulipa (Darwinhybride Grp) 'Apeldoorn'

Productcode: 317

Groepscode:	1	03	011	01
	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4
	Snijproduct	Bol- en knolbloemen	Tulipa	Tulipa enkel

De toepassingscodes op niveau 1 hebben de volgende betekenis:

- 1= snijbloemen
- 2 = kamerplanten
- 3 = tuinplanten

De nummers op niveau 2 hebben in combinatie met de groep snijproducten de volgende betekenis:

- 1 01 = snijbloemen
- 1 02 = trekheesters
- 1 03 = bol- en knolbloemen
- 1 04 = chrysanten
- 1 05 = orchideeën
- 1 07 = snijgroen en decoratiemateriaal

De nummers op niveau 2 hebben in combinatie met de groep kamerplanten de volgende betekenis:

- 2 01 = bes/vluchtplanten
- 2 02 = bloeiende planten
- 2 03 = bol/knolgewassen
- 2 04 = bromelia
- 2 05 = cactus/succulenten

- 2 06 = groene planten
- 2 07 = coniferen
- 2 09 = orchideeën
- 2 10 = palmen
- 2 11 = varens
- 2 12 = vleesetende planten

De nummers op niveau 2 hebben in combinatie met de groep tuinplanten de volgende betekenis:

- 3 02 = coniferen
- 3 05 = bomen/heesters/klimplanten
- 3 06 = patio kamerplanten (gaat vervallen)**
- 3 09 = één- en tweejarige perkplanten
- 3 10 = vaste planten
- 3 14 = arrangementen
- 3 16 = decoratiemateriaal
- 3 17 = droge bollen en knollen

N.B. vanwege de te verwachten integratie met de productcodering boomkwekerij wordt een nadere specificatie binnen de tuinplanten voorzien.

Bijlage 3: Mogelijke uitbreiding Linnaeus datamodel

De analyse door de werkgroep Linnaeus 3.0 in 2016/2017 heeft geleid tot een aantal voorstellen tot uitbreiding van het huidige Linnaeus datamodel. Dit uitgebreide datamodel is hieronder weergegeven. De uitbreidingen worden kort toegelicht:

1. Toevoegen data van samengestelde producten

Bij Floricode worden met regelmaat zogenaamde samengestelde producten geregistreerd en gecodeerd. Voorbeelden hiervan zijn een doos gemengde gerbera's of een tray gemengde Kalanchoe. Voorwaarde hierbij is dat de samenstelling bestaat uit afzonderlijk geregistreerde en gecodeerde producten (cultivars). Tot op heden worden de data van deze samenstellingen niet in de Linnaeus codelijsten opgenomen, terwijl deze data wel beschikbaar zijn.

2. Aansluiting naar de wereld van de retail

Floricode zorgt er voor dat gebruikers in staat zijn in de informatie uitwisseling met ketenpartijen de Floricode standaarden en coderingen te koppelen aan de standaarden van GS1 die gangbaar zijn in de retail. Hierbij gaat het met name om de volgende in de retail gangbare coderingen:

- Productcodering m.b.t. van GTIN codes (t.b.v. scanbare barcodes per artikel)
- GPC codering voor de classificatie van producten
- GLN codering voor het identificeren van bedrijven en locaties
- SSCC codering ter ondersteuning van de logistiek processen.

In het Linnaeus datamodel wordt de koppeling gelegd naar de entiteiten GTIN-product en de GPC brick. Van deze laatste heeft Floricode inmiddels separaat een distributieset beschikbaar.

3. Goederencodering

De koppeling naar de internationale goederencodering (GN codering) t.b.v. de verplichte meldingen aan CBS en douane is voor exporteurs van belang. Floricode heeft hiervoor inmiddels separaat een distributieset beschikbaar.

In het onderstaande data model wordt de koppeling tussen het Linnaeus data model en deze 3 entiteiten weergegeven.

**VOORSTEL TOT WIJZIGING
LINNAEUSMODEL 3.0**

