



LINNAEUS model Boomkwekerij 0.52/1.0

Technische blauwdruk
LINNAEUS model boomkwekerij

Bestandsnaam	: HZ16066V0.52 FLC LINNAEUS model Boomkwekerijsector
Bestandsnummer	: HZ/16066
Datum laatste wijziging	: 12 april 2023
Documentversie/release	: 0.52/1.0
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. Introductie	7
1.1 Achtergrond	7
1.2 Doel van dit document	8
1.3 Status	8
1.4 Inhoud	8
1.5 Implementatie	8
1.6 Referenties	9
2. Linnaeus datamodel	10
2.1 Vaste gegevens	10
2.2 Variabele gegevens	10
2.3 Notatieconventie datamodel	10
2.4 Technisch datamodel	11
2.5 Implementatie LINNAEUS model boomkwekerij	12
3. Linnaeus codelijsten boomkwekerij	13
3.1 Gemeenschappelijke aspecten van de codelijsten	13
3.1.1 Naamgeving van velden	13
3.1.2 Updatevelden	13
3.1.3 Beschrijving codelijsten	13
3.2 PRODUCT	13
3.2.1 Definitie	13
3.2.2 Relaties	13
3.2.3 Inhoud	14
3.2.4 Voorbeeld	14
3.2.5 Toelichting	14
3.3 TOEPASSING	15
3.3.1 Definitie	15
3.3.2 Relaties	15
3.3.3 Inhoud	15
3.3.4 Voorbeeld	15
3.3.5 Toelichting	15
3.4 GEWAS	15
3.4.1 Definitie	15
3.4.2 Relaties	15
3.4.3 Inhoud	15
3.4.4 Voorbeeld	16
3.4.5 Toelichting	16
3.5 GESLACHT	16

3.5.1	Definitie	16
3.5.2	Relaties	16
3.5.3	Inhoud	16
3.5.4	Voorbeeld	16
3.6	SOORT	16
3.6.1	Definitie	16
3.6.2	Relaties	17
3.6.3	Inhoud	17
3.6.4	Voorbeeld	17
3.7	CULTIVAR	17
3.7.1	Definitie	17
3.7.2	Relatie	17
3.7.3	Inhoud	17
3.7.4	Voorbeeld	17
3.7.5	Toelichting	18
3.8	PRODUCT KENMERK	18
3.8.1	Definitie	18
3.8.2	Relaties	18
3.8.3	Inhoud	18
3.8.4	Voorbeeld	18
3.8.5	Toelichting	18
3.9	KENMERKTYPE	18
3.9.1	Definitie	18
3.9.2	Relaties	19
3.9.3	Inhoud	19
3.9.4	Voorbeeld	19
3.10	KENMERKWAARDE	19
3.10.1	Definitie	19
3.10.2	Relaties	19
3.10.3	Inhoud	19
3.10.4	Voorbeeld	19
3.10.5	Toelichting	20
3.10.6	Opmerking	20
3.11	KENMERKGROEP	20
3.11.1	Definitie	20
3.11.2	Relatie	20
3.11.3	Inhoud	20
3.11.4	Voorbeeld:	20
3.12	REGLEMENTAIR KENMERKTYPE	20
3.13	VOORSCHRIFTTYPE	20
3.14	BENAMING	20
3.14.1	Definitie	21
3.14.2	Relaties	21
3.14.3	Inhoud	21
3.14.4	Voorbeeld	21
3.14.5	Toelichting	21
3.15	BENAMINGSTYPE	22
3.15.1	Definitie	22

Floricode	LINNAEUS model Boomkwekerij 0.52/1.0	Technische blauwdruk
3.15.2	Relaties	22
3.15.3	Inhoud	22
3.15.4	Voorbeeld	22
3.15.5	Toelichting	22
3.16	TAAL	22
3.16.1	Definitie	22
3.16.2	Relaties	22
3.16.3	Inhoud	22
3.16.4	Voorbeeld	23
3.16.5	Toelichting	23
3.17	GROEP	23
3.17.1	Definitie	23
3.17.2	Relatie	23
3.17.3	Inhoud	23
3.17.4	Voorbeeld	23
3.17.5	Toelichting	23
4.	Distributie van codelijsten	24
4.1	Distributiebeleid	24
4.1.1	Verantwoordelijkheden	24
4.1.2	Complete set	24
4.2	Beschrijving distributie codelijsten	25
4.2.1	Uitgangspunten	25
4.2.2	Karakterset	25
4.2.3	Distributiewijzen	25
4.3	Samenstelling distributieset boomkwekerij productcoderingen	26
4.3.1	Inhoud distributieset	26

Wijzigingsblad

Versie	Auteur	Wijzigingen
0.10	Henk Zwinkels	Initiële versie
0.20	Henk Zwinkels	Update t.b.v. realisatie distributieset vaste planten
0.30	Henk Zwinkels	Realisatie eerste versie distributieset vaste planten
0.40	Henk Zwinkels	Toevoeging van het wekelijks distributieproces (4.3)
0.50	Henk Zwinkels	4.2.3. : aanpassing distributiewijzen Update van de referentiedocumenten
0.51	Henk Zwinkels	Redactionele correcties
0.52	Henk Zwinkels	Redactionele aanvulling in paragraaf 3.15 Aanpassing in paragraaf 4.1.2

1. Introductie

1.1 Achtergrond

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

De Nederlandse en internationale sierteelt is continue 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 gegevensuitwisseling van transacties in de sierteelt. Net als voor de productcodering van de bloemisterij en de bloembollen geldt voor de productcodering boomkwekerij dat deze voldoet aan de eisen van de toekomst en wel zo dat deze beantwoordt 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.

Op verzoek van partijen uit de sierteelt wordt nu ook voor de productcodering boomkwekerij aangesloten bij de coderingssystematiek die reeds vele jaren succesvol wordt toegepast in de bloemisterij en de bloembollen conform het zogenaamde LINNAEUS model.

De gemoderniseerde opzet biedt bedrijven in de sector onder andere de volgende mogelijkheden:

- gedetailleerde specificatie van producten
- meer gedetailleerde specificatie van partijen
- logische groepering van kenmerktypen
- opschoning van het productcodebestand
- vertaling van codelijsten in meerdere talen.

Uitgangspunt voor dit document is de Technische Blauwdruk LINNAEUS model Bloemisterij.

De boomkwekerij sluit hiermee voor het beheer, de distributie en de toepassing van de codelijsten aan bij dit standaard model van de bloemisterij.

Door aan te sluiten op het LINNAEUS model heeft de boomkwekerijsector de volgende nieuwe mogelijkheden voor het beheer en de toepassing van de coderingen:

- aansluiting bij bestaande systematiek van coderingen in de bloemisterij en bloembollen
- één gezamenlijke codering voor geslachten en soorten (incl. cultivargroepen)
- directe koppeling met de productregistratie en botanische naamgeving in Plantscope
- uitbreiding met 'vaste' productkenmerken
- uitbreiding met 'variabele' partijkennmerken
- introductie van kenmerktypen en -groepen
- ondersteuning van meertaligheid.

N.B. 1 Productregistratie en productcodering van boomkwekerijgewassen vindt plaats in samenwerking tussen Naktuinbouw, Greenform (voorheen: VARB en Stichting Beurshal) en Floricode.

N.B. 2 De productcodes boomkwekerij en gerelateerde data die in de eerste versie van de distributieset worden opgenomen betreffen de gegevens van de **'vaste planten'**. De productcodes van de **'houtige gewassen'** kunnen in een latere fase eenvoudig worden toegevoegd.

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 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 boomkwekerij is gebaseerd op de versie 2.20 van het LINNAEUS model voor de bloemen en planten (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.

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.

1.4 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

1.5 Implementatie

De nieuwe coderingssystematiek zal leiden tot aanpassingen van de externe gegevensuitwisseling tussen ketenpartners en van de interne bedrijfsapplicaties van de betrokken partijen. De wijzigingen in de externe gegevensuitwisseling betreffen structuur, inhoud en verwerking van:

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

In de interne bedrijfsapplicaties zal de nieuwe systematiek, deels afhankelijk van de rol van de betrokken partijen, hun eigen behoeften en eisen, en het niveau van automatisering, aanpassingen vergen op het gebied van:

- periodieke verwerking van de vaste referentiegegevens zoals gepubliceerd door Floricode
- opslag en presentatie van meerdere product- en partijenmerken
- verwerking van elektronische berichten van meerdere typen producten en ordertypen

Deze technische blauwdruk dient als vertrekpunt voor de genoemde softwareaanpassingen. Het document is beoordeeld door vertegenwoordigers van alle betrokken partijen en vervolgens door Floricode vastgesteld.

1.6 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 Model bloemen en planten' versie 0.4/2.20, 24-06-2021
- 'Algemene implementatierichtlijnen Codepakketten', versie 1.4, 28-04-2021

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 gezamenlijk door Naktuinbouw, VARB en Floricode; zij zorgen voor de correctheid, volledigheid en onderlinge consistentie van de gegevens. Ook de distributie van de vaste gegevens is centraal geregeld. Dit biedt aan ketenpartners de mogelijkheid om hun interne referentiebestanden voortdurend in onderlinge harmonie te houden.

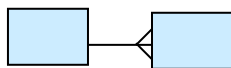
2.2 Variabele gegevens

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.

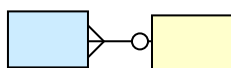
In het datamodel worden de variabele gegevens gerepresenteerd als gele rechthoeken.

2.3 Notatieconventie datamodel

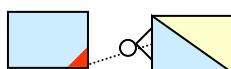
Het hieronder gepresenteerde model volgt grotendeels de klassieke notatieconventie voor een entiteit-relatie diagram. Een entiteitstype wordt gerepresenteerd als rechthoek. Relaties worden afgebeeld als al dan niet gevorkte lijnstukken:



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



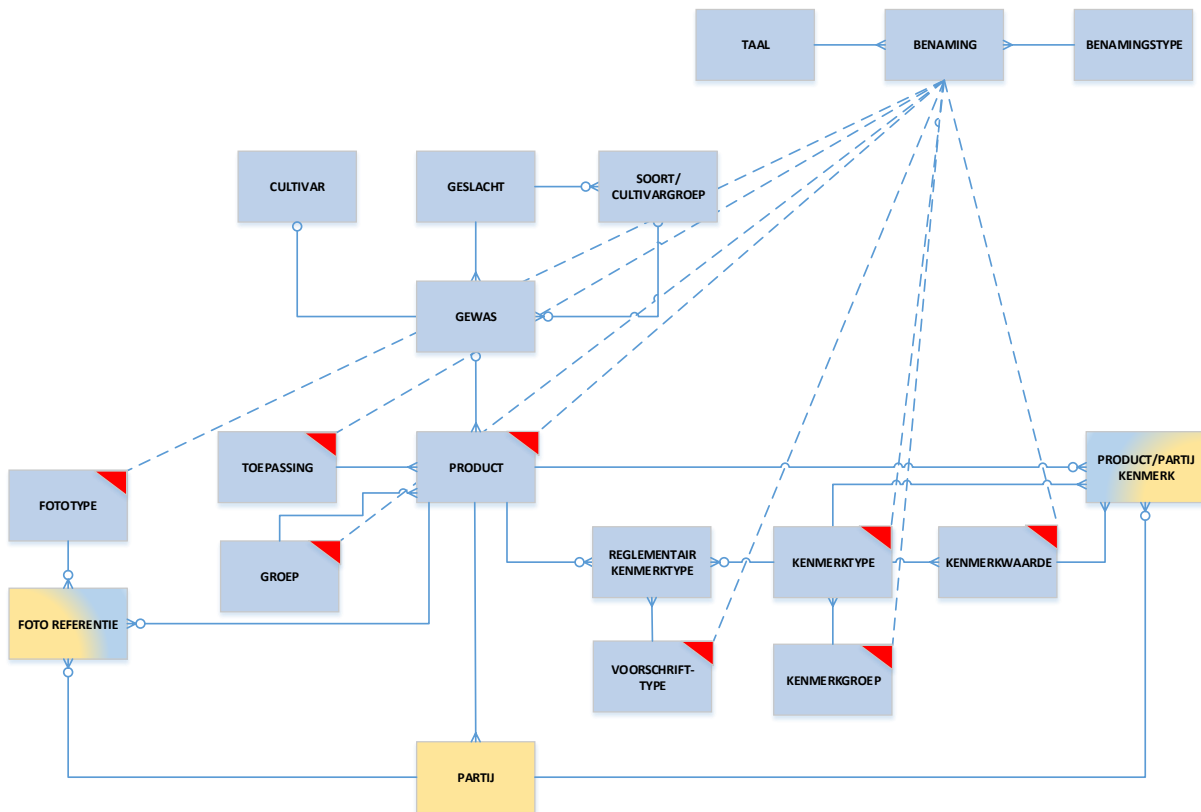
1-op-n relatie tussen blauw (vast) entiteitstype en blauw/geel entiteitstype, dat voor een deel een vast, centraal beheerd gegeven betreft, en deels een variabel partijgegeven vormt. Een stippellijn met rood driehoekje wordt gebruikt voor een betere herkenbaarheid van relaties met benamingen.



ondersteunende entiteit (groepscode)

2.4 Technisch datamodel

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



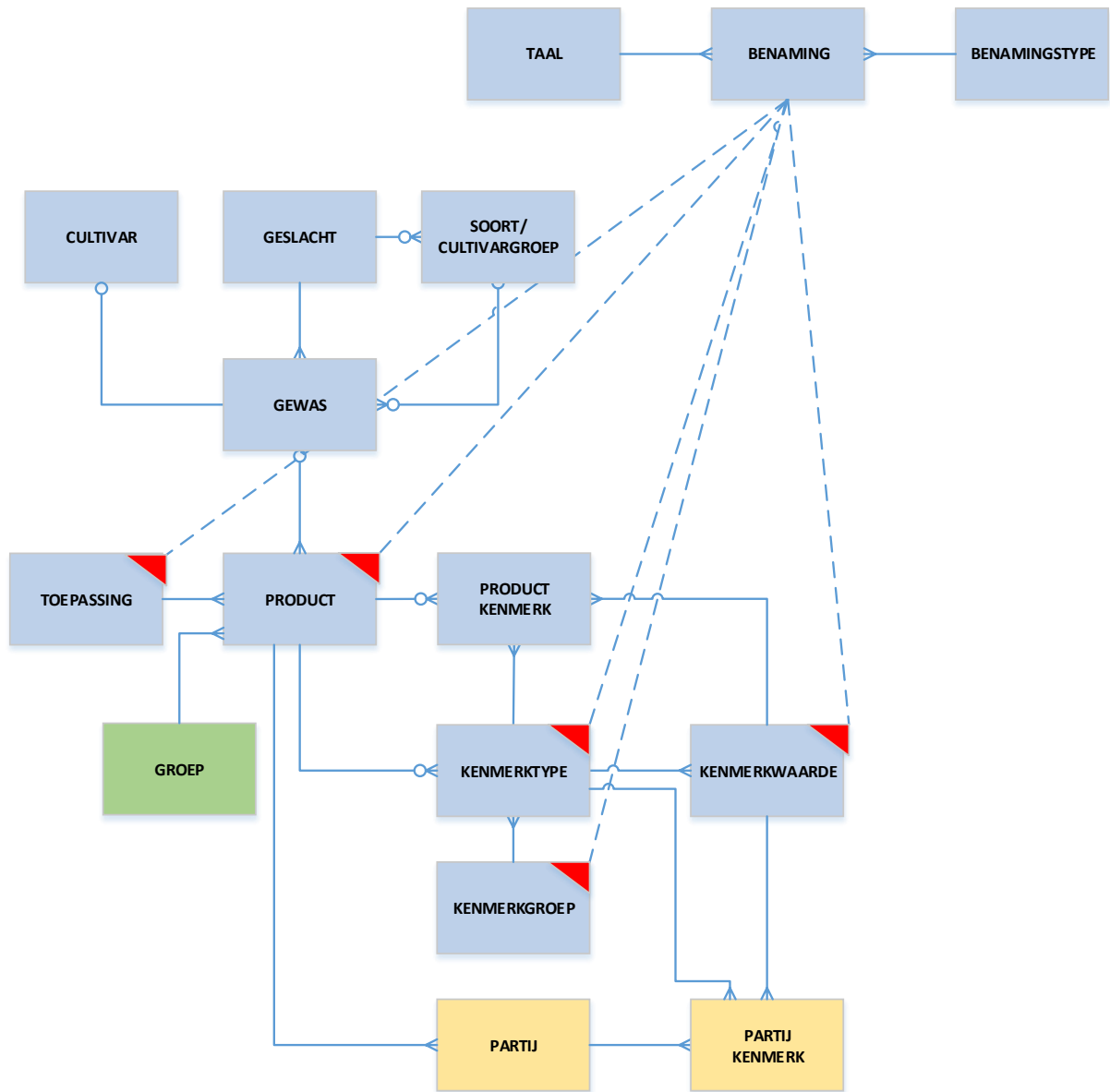
Dit datamodel vormt de basis voor het beheer van de productcoderingen voor de boomkwekerij.

De boomkwekerij zal (vooralnog) enkele tabellen van dit datamodel niet in gebruik nemen. Dit betreft:

- In de boomkwekerijsector kent geen reglementaire kenmerktypen en voorschrifttypen
- De boomkwekerijsector kent geen systeem van referentiefoto's (beeldbank Floricode); fotoreferenties en fototypen worden niet beheerd
- De verhandeling van samengestelde producten wordt in de boomkwekerij niet ondersteund
- Vooralnog zullen nog niet alle begrippen in diverse talen vertaald worden aangeboden.

2.5 Implementatie LINNAEUS model boomkwekerij

Het tabellen die voor de boomkwekerij worden beheerd en gedistribueerd dienen hiermee volgens het onderstaande datamodel te worden geïmplementeerd en toegepast:



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

3. Linnaeus codelijsten boomkwekerij

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

3.1 Gemeenschappelijke aspecten van de codelijsten

De codelijsten vertonen de volgende gemeenschappelijke aspecten.

3.1.1 Naamgeving van velden

De Linnaeus codelijsten komen in diverse talenversies beschikbaar. Er wordt van uitgegaan dat de lijsten ook door buitenlandse ketenpartners (telers, handelaren) worden gebruikt. Daarom luidt de specificatie van de codelijsten in het Engels. Voor de naamgeving van lijst- en veldnamen wordt een conventie, conform de ISO/IEC 11179 standaard gehanteerd.

3.1.2 Updatevelden

Voor elk item in een codelijst zijn de volgende velden opgenomen:

- ingangsdatum:
 - datum waarop een nieuw item binnen de sector algemeen van kracht wordt of is geworden; dit kan een datum in de toekomst betreffen
- vervaldatum:
 - de laatste dag waarop een item nog voor algemeen gebruik in de sector van kracht is. Dit kan een toekomstige datum betreffen of leeg zijn. Op de vervaldag zelf is een item nog geldig.
- mutatedatum/tijd:
 - datum en tijd waarop een item voor het laatst is gemuteerd (opgevoerd, gewijzigd, vervallen).

3.1.3 Beschrijving codelijsten

Voor elke codelijst wordt gegeven:

- de definitie van het betrokken entiteittype
- een beschrijving van de relaties (behalve die met benaming)
- een voorbeeld van de invulling van de codelijst (die kan afwijken van de daadwerkelijke invulling omdat sommige codes nog door de VBN moeten worden bepaald)
- een eventuele toelichting of opmerking.

Per veld in de codelijst wordt gespecificeerd:

- veldnummer: volgnummer van het veld
- veldnaam: in het Engels
- voorkomstypen: M = mandatory (altijd gevuld) of C = conditional (onder bepaalde voorwaarden gevuld)
- formaat: N = numeriek, AN = alfanumeriek, aantal karakters vast: n, of variabel: ..n
- sleutelvelden: P#: primary key, F#: foreign key, PF#: zowel primary als foreign key

3.2 PRODUCT

3.2.1 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.

3.2.2 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.

3.2.3 Inhoud

De codelijst *PRODUCT* heeft de volgende inhoud.

Field	Field_name	M/C	Format	Key	contents
1	code_list_id	M	N..3		'601'
2	product_id	M	N..7	P#	<i>PRODUCT</i> indentifier
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_group_code	M	N8	F#	FLC Group indentifier
10	entry_date	M	N8		ccyymmdd
11	expire_date	C	N8		ccyymmdd
12	change_date_time	M	N12		ccyymmddhhmm

3.2.4 Voorbeeld

601;10050;2;Calathea roseapicta 'Angela';CALAT ANGELA;1;102421;0;102421;1;20600301;20050101;;200412311510

3.2.5 Toelichting

- 1: codelijst '601' voor *PRODUCT*. Deze ID biedt de mogelijkheid van een expliciete referentie vanuit de codelijst 'benaming' (*NAME*)
- 3: toepassingscode, zie § 3.3; referentie naar codelijst 'toepassing' (*APPLICATION*)
- 4: FLC productnaam: als het product een gewas is, wordt de Floricode productnaam gevormd door samentrekking van de geslachtsnaam, soortnaam (indien aanwezig) en de cultivarnaam (indien aanwezig); bij uitzondering kan de naam niet-botanische elementen bevatten.
- 5: presentatieafkorting: verkorte naam voor o.a. (klok) displaydoeleinden (*niet in gebruik voor de boomkwekerij*)
- 6: ID van de instantie die het gewas heeft geregistreerd, bijvoorbeeld:
 - 1: Floricode (voorheen VKC voor snijbloemen, pot- en tuinplanten)
 - 2: Naktuinbouw (voor boomkwekerij producten)
 - 3: KAVB (voor bloembollenproducten)
 Vormt samen met veld 7 een referentie naar codelijst 'gewas' (*PLANT*)
- 7: taxonomisch registratienummer van het gewas bij de registratie-instantie (in Plantscope)
- 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: groepscode: binnen de toepassing 'Boomkwekerij' wordt vooralsnog uitgegaan van één algemene groepscode voor alle productcodes. (*Later kan eventueel ook de verbijzondering in de diverse gewasgroepen worden opgenomen*)

3.3 TOEPASSING

3.3.1 Definitie

Toepassing is de wijze waarop een product wordt aangewend.

3.3.2 Relaties

Een toepassing kan betrekking hebben op meerdere producten.

3.3.3 Inhoud

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

Field	Field_name	M/C	Format	Key	contents
1	code_list_id	M	N..3		'602'
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

3.3.4 Voorbeeld

602;6;bomen en vaste planten;20050101;;200412311510

3.3.5 Toelichting

- 1: codelijst nummer '602' voor *APPLICATION*
- 2: toepassingscode, zeker:
 - 1: snijbloemen
 - 2: kamerplanten
 - 3: tuinplanten
 - 4: hardware
 - 5: bloembollen
 - 6: boomkwekerij en vaste planten
 Overige toepassingscodes (voor bijv. diensten) worden naar behoefte nader bepaald.
- 3: Nederlandstalige omschrijving van de toepassing

3.4 GEWAS

3.4.1 Definitie

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

3.4.2 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.

3.4.3 Inhoud

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

Field	Field_name	M/C	Format	Key	contents
1	code_list_id	M	N..3		'603'
2	registrator_id	M	N..2	P#	PLANT registrator id
3	plant_registration_number	M	N..7	P#	PLANT registration nr.
4	genus_id	M	N..5	F#	GENUS indentifier
5	species_id	C	N..5	F#	SPECIES identifier
6	cultivar_id	C	N..7	F#	CULTIVAR identifier
7	entry_date	M	N8		ccyymmdd
8	expire_date	C	N8		ccyymmdd
9	change_date_time	M	N12		ccyymmddhhmm

3.4.4 Voorbeeld

603;1;102421;6003;546;10050;20050101;;200412311510

3.4.5 Toelichting

- 1: codelijst nummer '603' voor *PLANT*
- 4: geslachtscode vormt referentie naar codelijst *GENUS*
- 5: soortcode (als het gewas tot een soort behoort): referentie naar codelijst *SPECIES*
- 6: cultivarcode (als het gewas een cultivar is): referentie naar codelijst *CULTIVAR*.

3.5 GESLACHT

3.5.1 Definitie

Een geslacht is een onderverdeling van een botanische familie.

3.5.2 Relaties

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

3.5.3 Inhoud

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

Field	Field_name	M/C	Format	Key	contents
1	code_list_id	M	N..3		'604'
2	genus_id	M	N..5	P#	GENUS indentifier
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

3.5.4 Voorbeeld

604;6003;Calathea;20050101;;200412311510

3.6 SOORT

3.6.1 Definitie

Een soort is een onderverdeling van een botanisch geslacht.

Deze onderverdeling kan vanuit botanisch oogpunt gezien uit één of meer verschillende componenten bestaan:

- Soort
- Cultivargroep
- Species en subspecies
- 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 opgenomen en gedistribueerd.

3.6.2 Relaties

Soort heeft de volgende relaties:

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

3.6.3 Inhoud

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

Field	Field_name	M/C	Format	Key	contents
1	code_list_id	M	N..3		'605'
2	species_id	M	N..5	P#	<i>SPECIES</i> indentifier
3	genus_id	M	N..5	F#	<i>GENUS</i> indentifier
4	latin_species_name	M	AN..80		Latin species name
5	entry_date	M	N8		ccyymmdd
6	expire_date	C	N8		ccyymmdd
7	change_date_time	M	N12		ccyymmddhhmm

3.6.4 Voorbeeld

605;546;6003;roseapicta;20050101;;200412311510

3.7 CULTIVAR

3.7.1 Definitie

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

3.7.2 Relatie

Een cultivar kan 1 of meer gewassen vormen.

3.7.3 Inhoud

De codelijst *CULTIVAR* heeft de volgende inhoud.

Field	Field_name	M/C	Format	Key	contents
1	code_list_id	M	N..3		'606'
2	cultivar_id	M	N..7	P#	<i>CULTIVAR</i> indentifier
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

3.7.4 Voorbeeld

606;10050;'Angela';20050101;;200412311510

3.7.5 Toelichting

3: de naam waaronder de cultivar wordt verhandeld. Als de handelsnaam afwijkt van de officiële botanische naam van de cultivar, wordt deze laatste in de benamingentabel vermeld zie § 3.14.5. Op deze wijze kunnen 'handelsaanduidingen' (als benamingstype 7) en 'synoniemnamen' (als benamingstype '6) zoals deze bekend zijn in de boomkwekerijsector worden opgenomen.

3.8 PRODUCT KENMERK

3.8.1 Definitie

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

- bloemkleur: rood
- Ketenregister: Ja

3.8.2 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.

3.8.3 Inhoud

De codelijst *PRODUCT_FEATURE* (product kenmerk) heeft de volgende inhoud.

Field	Field_name	M/C	Format	Key	contents
1	code_list_id	M	N..3		'607'
2	product_id	M	N..7	PF#	<i>PRODUCT</i> identifier
3	feature_type_id	M	AN3	PF#	<i>FEATURE TYPE</i> id
4	feature_value_id	M	AN..4	PF#	<i>FEATURE VALUE</i> id
5	entry_date	M	N8		ccyymmdd
6	expire_date	C	N8		ccyymmdd
7	change_date_time	M	N12		ccyymmddhhmm

3.8.4 Voorbeeld

607;9156;S50;010;20050101;;200501021510

3.8.5 Toelichting

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

3.9 KENMERKTYPE

3.9.1 Definitie

Een kenmerktype definieert de eigenschap waarop een kenmerk betrekking heeft. Voorbeelden van kenmerktypen zijn:

- bloemkleur
- lengte
- stamdikte
- containermaat

3.9.2 Relaties

Kenmerktype heeft de volgende relaties:

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

3.9.3 Inhoud

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

Field	Field_name	M/C	Format	Key	contents
1	code_list_id	M	N..3		'608'
2	feature_type_id	M	AN3	P#	<i>FEATURE TYPE</i> id
3	feature_group_id	M	N..3	F#	<i>FEATURE GROUP</i> 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

3.9.4 Voorbeeld

608;S01;2;Potmaat;20050101;;200501021510

3.10 KENMERKWAARDE

3.10.1 Definitie

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

- rood
- 20 cm
- 12-op
- virusvrij

3.10.2 Relaties

De relaties van kenmerkwaarde zijn de inverse van de reeds gedefinieerde relaties van kenmerk en kenmerktype met dit entiteitstype.

3.10.3 Inhoud

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

Field	Field_name	M/C	Format	Key	contents
1	code_list_id	M	N..3		'609'
2	feature_type_id	M	AN3	PF#	<i>FEATURE TYPE</i> id
3	feature_value_id	M	AN..4	P#	<i>FEATURE VALUE</i> id
4	dutch-feature_value_description	M	AN..2000		Dutch description
5	entry_date	M	N8		ccyymmdd
6	expire_date	C	N8		ccyymmdd
7	change_date_time	M	N12		ccyymmddhhmm

3.10.4 Voorbeeld

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

3.10.5 Toelichting

- 2: formaat van een kenmerktype is altijd 3 posities alfanumeriek; referentie naar codelijst FEATURE TYPE
- 3: kenmerkwaardecodes zijn maximaal 4 posities alfanumeriek
- 4: dutch-feature_value_description is maximaal 2000 posities alfanumeriek; met name van belang voor de beschrijving van de z.g. condities (*N.B. dit geldt nu voor bloembollen*).

3.10.6 Opmerking

Alle kenmerkwaarden met uitsluitend numerieke karakters worden tot precies 4 posities met voorloopnullen uitgevuld. (N.B. voor bloembollen en boomkwekerij is dit niet geïmplementeerd!)

3.11 KENMERKGROEP

3.11.1 Definitie

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

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

3.11.2 Relatie

Een kenmerkgroep bevat 1 of meerdere kenmerktypen.

3.11.3 Inhoud

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

Field	Field_name	M/C	Format	Key	contents
1	code_list_id	M	N..3		'610'
2	feature_group_id	M	N..3	P#	FEATURE GROUP 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

3.11.4 Voorbeeld:

610;4;Kwaliteitskenmerken;20050101;;200501021510

3.12 REGLEMENTAIR KENMERKTYPE

Reglementair kenmerktype is een entiteit binnen het LINNAEUS datamodel. Omdat de boomkwekerijsector geen regelgeving kent wordt er bij de productcodering geen gebruik gemaakt van deze entiteit en wordt deze tabel niet gedistribueerd.

3.13 VOORSCHRIFTTYPE

Voorschrifttype is een entiteit binnen het LINNAEUS datamodel. Omdat de boomkwekerijsector geen regelgeving kent wordt er bij de productcodering geen gebruik gemaakt van deze entiteit en wordt deze tabel niet gedistribueerd.

3.14 BENAMING

3.14.1 Definitie

Een benaming is:

- een omschrijving van een gegeven in een andere taal dan de standaardtaal
- een alternatieve naam, of
- een afkorting van een gegeven in de standaardtaal of in een andere taal

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

3.14.2 Relaties

Benaming heeft de volgende relaties:

- een benaming heeft betrekking op 1 en slechts 1 voorkomen van een bepaald entiteitstype (product, cultivar, geslacht, soort, toepassing, kenmerktype, kenmerkwaarde, kenmerkgroep)
- 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.

3.14.3 Inhoud

De codelijst *NAME* heeft de volgende inhoud.

Field	Field_name	M/C	Format	Key	contents
1	code_list_id	M	N..3		'613'
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

3.14.4 Voorbeeld

613;602;2;" " ;1;en;house plant;20050101;;200501021510

3.14.5 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: zie 3.15
De codes 4, 6 en 7 worden in deze tabel toegepast voor de boomkwekerijproducten
- 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 kunnen worden voorzien van vertalingen eventueel in meerdere talen. Voor sommige codelijsten geldt dat de daarin opgenomen items van een alternatieve naam, een synoniemnaam of een handelsaanduiding voorzien

kunnen zijn. Ook deze alternatieve namen zullen, zo nodig in de ondersteunde talen, centraal worden beheerd en gedistribueerd.

3.15 BENAMINGSTYPE

3.15.1 Definitie

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

3.15.2 Relaties

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

3.15.3 Inhoud

De codelijst *NAME_TYPE* heeft de volgende inhoud.

Field	Field_name	M/C	Format	Key	contents
1	code_list_id	M	N..3		'614'
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

3.15.4 Voorbeeld

614;3;Vertaling;20050101;;200501021510

3.15.5 Toelichting

2: code van het benamingstype; thans in gebruik:

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

3: Nederlandstalige naam van het benamingstype.

3.16 TAAL

3.16.1 Definitie

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

3.16.2 Relaties

In eenzelfde taal kunnen meerdere benamingen gesteld zijn.

3.16.3 Inhoud

De codelijst *LANGUAGE* heeft de volgende inhoud.

Field	Field_name	M/C	Format	Key	contents
1	code_list_id	M	N..3		'615'
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

3.16.4 Voorbeeld

615;EN;Engels;20050101;;200501021510

3.16.5 Toelichting

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

3.17 GROEP**3.17.1 Definitie**

Een groep betreft de indeling van soortgelijke producten in één (gewas)groep.

3.17.2 Relatie

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

3.17.3 Inhoud

De codelijst 'GROUP' heeft de volgende inhoud.

Field	Field_name	M/C	Format	Key	contents
1	code_list_id	M	N..3		'616'
2	group_id	M	N8	P#	GROUP identifier
3	dutch_group_description	M	AN..35		Dutch group description
4	entry_date	M	N8		ccyymmdd
5	expire_date	C	N8		ccyymmdd
6	change_date_time	M	N12		ccyymmddhhmm

3.17.4 Voorbeeld

616;10000000;Snijbloemen;19800101;;200410191514
616;10300000;Knol- en bolbloemen;19930809;;199512281206
616;10300500;Freesia:19951220;;199520121426
616;10300502;Freesia dubbel;19951220;;200203061046
616;59999999;bloembollen;20160101;;201601010000
616; 69999999; boomkwekerij en vaste planten; 20170101;;201601010000

3.17.5 Toelichting

In de boomkwekerijsector wordt nu functioneel (nog) geen gebruik gemaakt van 'GROUP'. Voor het systeem van het productcodebeheer is het gebruik van 'GROUP' echter wel noodzakelijk.

4. Distributie van codelijsten

Voor de distributie van de LINNAEUS codelijsten voor de boomkwekerijsector zijn de 'Algemene Implementatie Richtlijnen Coderingen' (versie 1.3 d.d. 26-06-2017) van Floricode van toepassing. De aanvullende bijzonderheden wat betreft de LINNAEUS tabellen worden hieronder toegelicht.

4.1 Distributiebeleid

Ten aanzien van het 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 voor de boomkwekerij worden gezamenlijk beheerd door Naktuinbouw, VARB en Floricode als verantwoordelijke beheer instanties. Hier berust de verantwoordelijkheid voor de juistheid, volledigheid en correcte samenhang van de gegevens.

De codelijsten worden 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 codelijsten.

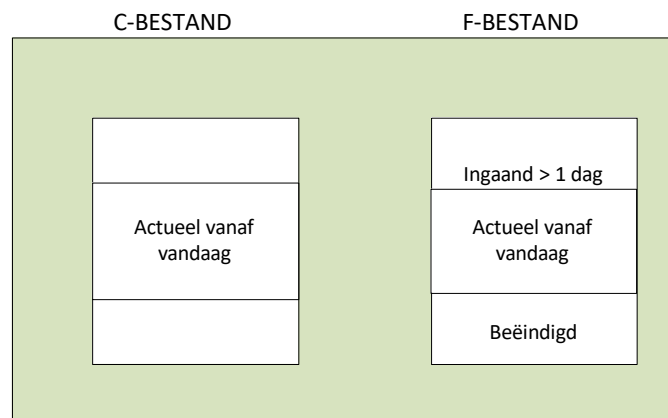
4.1.2 Complete set

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 in dit document beschreven 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:



Van de items, die afhankelijk zijn van producten, geldt dat zij alleen zullen worden aangeleverd, indien zij gerelateerd zijn aan tenminste één product dat aangeleverd 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 aangeleverd 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 einde datum geselecteerd.

Voor de benamingen geldt dat alleen de benamingen van de velden van de aangeleverde items zullen worden aangeleverd. (Ook geldt dat alleen benamingen van een aangeleverd benamingstype zullen worden aangeleverd.)

4.2 Beschrijving distributie codelijsten

In deze paragraaf wordt de gegevensset(s) beschreven van de productcodelijsten voor de boomkwekerij die door Floricode wordt gedistribueerd. Hierin zijn de bestandnamen van de codelijsten opgenomen.

4.2.1 Uitgangspunten

- Algemene Implementatie Richtlijnen Codepakketten (versie 1.4 d.d. 28-04-2021)
- De codelijsten worden in een gecompriemd bestand aangeboden. De compressiemethodiek is PKZIP.

4.2.2 Karakterset

Deze distributieset met de productcodes wordt echter gedistribueerd in Windows 1252. De codelijsten, met name de benamingen tabel met vertalingen, kunnen 'vreemde' (diakritische) karakters bevatten. De huidige codelijsten bevatten tekens die door Windows 1252 worden ondersteund.

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.

4.2.3 Distributiewijzen

De distributie van codelijsten vindt op de onderstaande wijzen plaats:

- via FTP Server : codes.floricode.com

De distributieset wordt wekelijks op vrijdag om circa 16.00 uur gepubliceerd.

Voor gebruik van deze distributiekanaal en de coderingen is een abonnement als Edibulb deelnemer óf als gebruiker van de Edibulb standaarden benodigd.

Zie voor het betreffende aanvraagformulier:

<https://www.floricode.com/nl-nl/floricode/aanvraagformulieren>

4.3 Samenstelling distributieset boomkwekerij productcoderingen

Van de codelijsten behorende bij de boomkwekerij productcoderingen wordt t.b.v. de periodieke publicatie door het codebeheersysteem een gegevensset 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.

Voor de boomkwekerij productcodering wordt de volgende distributieset aangeboden:

Distributieset	MD-5 Controlebestand	Inhoud	Frequentie
BKC010101.zip	BKC010101.txt	Boomkwekerij codelijsten	Linnaeus Wekelijks

BKC = Boomkwekerij productcodes

01 = gegevenssetnummer

01 = releasenummer

01 = versienummer

4.3.1 Inhoud distributieset

De distributieset is als volgt samengesteld:

Bestand-code	Codelijst	Naamgeving	Frequentie	Compleetheid
601	Product	C601/F601 gevolgd door _ddmmjj	Wekelijks	Actueel / Actueel met vervallen
602	Toepassing	C602/F602 gevolgd door _ddmmjj	Wekelijks	Actueel / Actueel met vervallen
603	Gewas	C603/F603 gevolgd door _ddmmjj	Wekelijks	Actueel / Actueel met vervallen
604	Geslacht	C604/F604 gevolgd door _ddmmjj	Wekelijks	Actueel / Actueel met vervallen
605	Soort	C605/F605 gevolgd door _ddmmjj	Wekelijks	Actueel / Actueel met vervallen
606	Cultivar	C606/F606 gevolgd door _ddmmjj	Wekelijks	Actueel / Actueel met vervallen
607	Product Kenmerk	C607/F607 gevolgd door _ddmmjj	Wekelijks	Actueel / Actueel met vervallen
608	Kenmerktype	C608/F608 gevolgd door _ddmmjj	Wekelijks	Actueel / Actueel met vervallen
609	Kenmerkwaarde	C609/F609 gevolgd door _ddmmjj	Wekelijks	Actueel / Actueel met vervallen
610	Kenmerkgroep	C610/F610 gevolgd door _ddmmjj	Wekelijks	Actueel / Actueel met vervallen
611	Reglementair kenmerktype	C611/F611 gevolgd door _ddmmjj	Wekelijks	Afwezig
612	Voorschrifttype	C612/F612 gevolgd door _ddmmjj	Wekelijks	Afwezig
613	Benaming	C613/F613 gevolgd door _ddmmjj	Wekelijks	Actueel / Actueel met vervallen
614	Benamingstype	C614/F614 gevolgd door _ddmmjj	Wekelijks	Actueel / Actueel met vervallen
615	Taal	C615/F615 gevolgd door _ddmmjj	Wekelijks	Actueel / Actueel met vervallen
616	Groep	C616/F616 gevolgd door _ddmmjj	Wekelijks	Actueel / Actueel met vervallen