

# AgroConnector



## EDI-Crop-berichtenstandaarden

Conny Graumans, AgroConnect

Voor optimale datauitwisseling in de akkerbouw werkt de sector aan een open data informatiearchitectuur. Dit betekent dat verschillende applicaties van diverse leveranciers onderling koppelbaar en uitwisselbaar moeten zijn. Waarbij de teler een vrije keuze heeft in aanschaf en gebruik van modules en dus niet gebonden is aan één leverancier voor al zijn applicaties.

Een tweede belangrijk uitgangspunt is dat van 'eenmalige vastlegging, meervoudig gebruik'. Wanneer een gegeven eenmaal is ingevoegd in een managementmodule kan dit voor verschillende rapportages en advies-systemen worden gebruikt, inclusief de eGDI-rapportage in het voorjaar aan EZ-RVO.

Een derde belangrijk uitgangspunt is dat de het bedrijfsmanagementsysteem van de teler centraal staat in de datauitwisseling met zijn omgeving en leidend is; vanuit zijn BMS rapporteert de teler aan afnemers, teeltbegeleiders en overheid; de teler is eigenaar van zijn gegevens en bepaalt vanuit zijn bedrijfsmanagementomgeving wie deze mogen gebruiken.

Om dit mogelijk te maken zijn met de leveranciers van akkerbouwmanagementsystemen en -adviesmodules afspraken gemaakt over hoe data uitgewisseld moet worden.

Dit 'afsprakenstelsel' bestaat uit:

1. een **referentie datamodel** (rdmCrop) waarin alle uit te wisselen gegevens zijn gestructureerd en gedefinieerd.
2. **coderingslijsten** voor soorten gewassen, bewerkingen, etc.
3. specificaties (xsd's) van standaard berichten voor het uitwisselen van het bouwplan (**EDI-Crop-croppingscheme**), een teeltadvies (**EDI-Crop-croppingadvice**) de teeltregistratie (**EDI-Crop-croprecording**).
4. specificatie van de **EDI-Crop-webservice**; het protocol waarmee de standaard berichten via het internet worden uitgewisseld.

De EDI-Crop standaard berichten zijn geschoeid op de UN/Cefact-leest. **UN/Cefact** is de standaardisatie organisatie van de Verenigde Naties en stimuleert eBusiness. De UN/Cefact **core components library** biedt herbruikbare bouwsteentjes waarmee nieuwe standaard berichten gedefinieerd kunnen worden.

Ten opzichte van eerdere EDI-teelt-berichtenstandaarden bieden de EDI-Crop-berichten de mogelijkheid om op detail niveau **plaatsgebonden informatie** (geo-data in de vorm van polygonen) uit te wisselen, bijvoorbeeld voor precisielandbouw en voor het intekenen van kaarten. De datastructuur rond geplande en uitgevoerd bewerkingen sluit aan bij wat voor precisielandbouw gangbaar is (ISO 11783).

De EDI-Crop-specificaties worden beheerd door de werkgroep Teelt van AgroConnect. In deze werkgroep zijn vertegenwoordigd: de leveranciers van de bedrijfsmanagementsystemen, solution providers voor agribusiness partijen, agribusiness-partijen, dienstverleners en EZ-RVO. Voor meer informatie kunt u zich richten tot AgroConnect.

Dit initiatief wordt ondersteund door de PETA-groep, bestaande uit: Agrovision, Crop-R, Dacom, Agrifirm, Nedato, SuikerUnie, CZAV, Avebe, WUR DLO-PPO/PRI.

AgroConnect, [info@agroconnect.nl](mailto:info@agroconnect.nl)