

	Bodemsensing		Gewassensing vanuit de lucht			Gewassensing vanaf trekker		
Systeem:	De mol	Em38	Loris	CropView	MijnAkker.nl	N-sensor	CropCircle	GreenSeeker
Herkomst meting	bodem	bodem	gewas	gewas	gewas	gewas	gewas	gewas
Resolutie	meting om de 1,5m. In rijrichting. Tussen rijbanen 6-10m	meting om de 1,5m. Tussen rijbanen 6-10m	10x10m vanaf satelliet. 1x1m vanuit vliegtuig	10x10m	10x10m	vrijwel continu in rijrichting. Strook van 7,5 m breed, met onderlinge afstand van rijbanen	vrijwel continu in rijrichting 1,2 m breed per sensor. Onderlinge afstand 1/6 van werkbreedte (bij 6 sensoren)	vrijwel continu in rijrichting 0,6 m breed per sensor. Onderlinge afstand 1/6 van werk-breedte (bij 6 sensoren)
Weersafhankelijk?	nee, maar land moet berijdbaar zijn. regen verstoort de meting.	nee, maar land moet berijdbaar zijn	ja, moet onbewolkt zijn	ja, moet onbewolkt zijn	ja, moet onbewolkt zijn	nee, spuitsporen moeten wel berijdbaar zijn	nee, spuitsporen moeten wel berijdbaar zijn	nee, spuitsporen moeten wel berijdbaar zijn
Aantal keren per groeiseizoen	éénmalig	éénmalig	1-3 keer, gewasafhankelijk	1-3 keer, gewasafhankelijk	maandelijks tot wekelijks	zo vaak als gewenst	zo vaak als gewenst	zo vaak als gewenst
Afhankelijk van derden	ja	ja	ja	ja	ja	nee	nee	nee
Doel	bodemeigenschappen van de bouwvoor in kaart brengen	profielopbouw in kaart brengen	variabel N advies variatie gewasgroei weergeven	variatie gewasgroei weergeven	variatie gewasgroei weergeven door vergelijken van parameters mogelijk verklaren	direct variabele N-toediening variatie gewasgroei weergeven	direct variabele N-toediening variatie gewasgroei weergeven	direct variabele N-toediening variatie gewasgroei weergeven
Geleverde informatie	vele bodemparameters	profielopbouw binnen perceel	bladgroenkaart+ relatief. N-advies	bladgroenkaart	10 groei-parameters + opbrengstvoorspelling	bladgroenkaart + N-advies	bladgroenkaart + N-advies	bladgroenkaart + N-advies
Productmedium	papieren rapport+ cd-rom met ppt. en shp-files van de kaarten.	papieren rapport + cd-rom met ppt. en shp-files van de kaarten.	papieren rapport + op website	papieren rapport + op website+pdf (e-mail)	op website	digitaal bestand	digitaal bestand	digitaal bestand
Data direct inleesbaar voor werktuig?	nee	nee	na	nee	nee	ja, rechtstreeks vanaf sensor naar control box	ja, rechtstreeks vanaf sensor naar control box	ja, rechtstreeks vanaf sensor naar control box
Data digitaal verkrijgbaar (ruw)	ja, als je erom vraagt (csv/xls/shp)	ja, als je erom vraagt (csv/xls/shp)	ja, via website csv of shp	ja, als tiff, shp/dbf/shx	nee	ja, vele typen o.a. shp/dbf/shx	ja, vele typen o.a. shp/dbf/shx	ja, vele typen o.a. shp/dbf/shx
Compatibiliteit/ Standaard?	geen standaard	geen standaard	geen standaard	geen standaard	geen standaard	geen standaard	geen standaard	geen standaard, binnenkort ISO11783
Project in NL?	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Kosten (2008)	110 euro/ha min. 20 ha. (min.5 ha noordelijke provincies)	95 euro/h min. 20 ha. (min.5 ha noordelijke provincies)	basis €200 (incl. 10 ha) + €10 voor ieder extra ha	€50 vast + €5/ha per opname tot 10ha €2,50 voor iedere extra ha	€12,50/ha per seizoen bij maandelijks beeld	€16.000 passieve sensor, €30.000 actieve sensor (aanschaf)	ca. €7.000 -€17.000 (1-4 sensoren) (aanschaf)	€12.765 - €34.330 (2- 12 sensoren) (aanschaf)