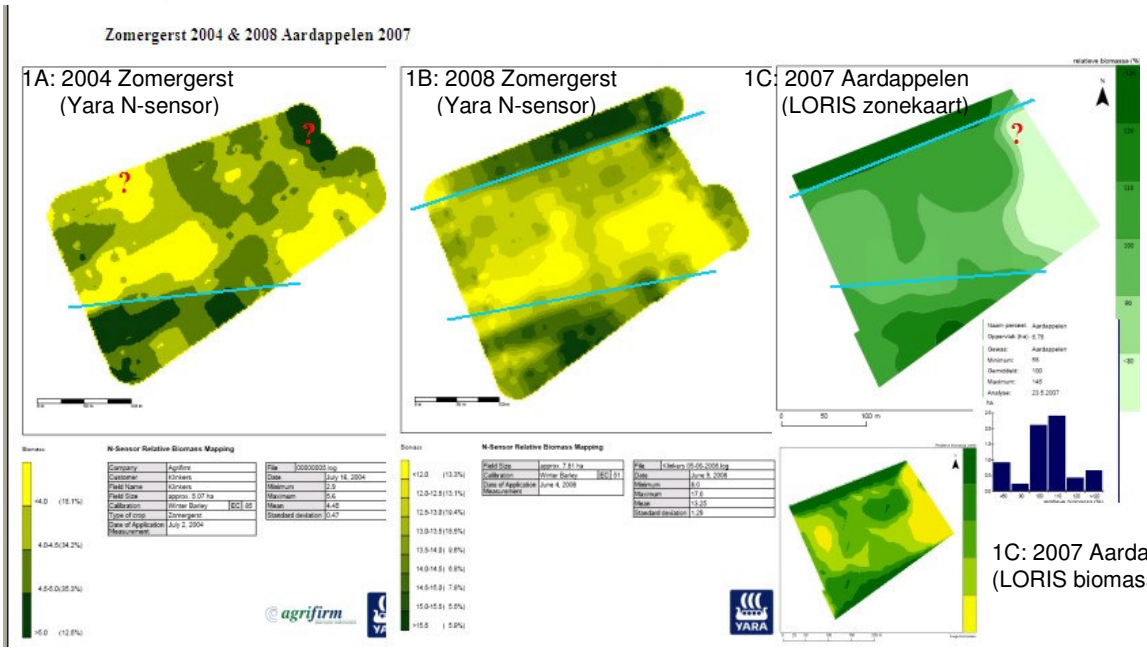
Historie in biomassakaarten

Om een rode draad te ontdekken in biomassakaarten (LORIS en Yara N-sensor) zijn meerdere opnamemomenten nodig. Zo kan een vergelijking door de jaren heen gemaakt worden. Door ook andere data, bijvoorbeeld bodemkaarten, te gebruiken kan plaatsspecifieke kennis verzameld worden. Telers kunnen deze waardevolle info gebruiken voor perceelsoptimalisatie, efficiënt gebruik van productiefactoren, kwaliteitsverbetering, etc.

Binnen Perceel Centraal is een historie vastgelegd aan biomassakaarten van verschillende percelen. In diverse seizoenen zijn ook biomassakaarten gemaakt van hetzelfde gewas.
Elk seizoen heeft zijn weersgesteldheid en effecten zijn terug te vinden in biomassakaarten. Hierbij valt te denken aan zandkoppen die tijdens droogte voor vochtgebrek zorgen en in natte tijden juist voor een goede waterafvoer. Deze extremen komen terug in biomassa-waarden en uiteindelijk in opbrengst en kwaliteit.

In figuur 1 zijn LORIS en Yara N-sensor biomassakaarten van een perceel op een rij gezet. De groene strook aan de noordkant (fig. 1B en 1C) is later aan het perceel toegevoegd, dit lag braak. Deze strook heeft een hoge biomassawaarde, onafhankelijk van het gewas. Net als de zone aan de zuidkant, hier ontwikkelt het gewas ook beter. De twee grote gele zones (fig. 1A en 1B) met lage biomassa in zomergerst komen ook terug in aardappelen (fig. 1C). De omvang is elk jaar niet helemaal gelijk o.a. grondwaterstanden, verdichtingen, gewas en weersomstandigheden hebben ook invloed.

In verschillende biomassazones zijn monsters genomen om een indicatie van kwaliteit en opbrengst te krijgen. Bij dit perceel is er een duidelijke relatie tussen biomassawaarden en kwaliteit en opbrengst gevonden.



1C: 2007 Aardappelen
(LORIS biomassakaart)

Door een vergelijking door de jaren heen te maken kan een ‘basisvariatiekaart’ m.b.t. biomassazones ontdekt worden. LORIS of Yara N-sensor biomassakaarten kunnen dus meerdere jaren in verschillende gewassen gebruikt worden. Een teler kan met een strategische blik naar een LORIS of Yara N-sensor opname kijken en zijn (bemestings)beleid hierop aanpassen. Als er verbeteringen doorgevoerd zijn kan door opnieuw een kaart te maken het effect waargenomen worden.

I.K. Vogelzang
Agrifirm Meppel augustus 2008