

Yara N-Sensor™ nr. 1 og nr. 1000 solgt i Danmark

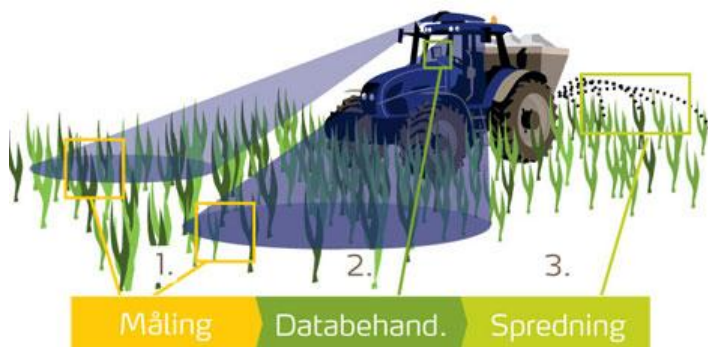
Danmark har været en betydelig del af udviklingen af gradueret dyrkning igennem mange år, og i år er **Yara N-Sensor nr. 1000** på verdensplan solgt i Danmark.

Yara Danmark solgte **den første Yara N-Sensor** til Hverringe Gods, som tog den i brug sidst i 90'erne. Siden da har den kørt adskillige hektarer og Rune Gjengedal på Hverringe Gods anvender den fortsat i sin produktion. *"Yara N-Sensoren er blevet en integreret del af vores hverdag. Den bidrager til at optimere vores produktion på en miljøvenlig måde",* siger Rune Gjengedal.



Tilbage i begyndelsen af 1990'erne kunne man udfærdige udbyttekort på mejetærskere. Det første udbyttekort blev udarbejdet på Vindum Overgaard ved Bjerringbro. Mange så udbyttekortene som en væsentlig faktor for at graduere gødningen mere optimalt, men kun en del af udbyttevariationen kunne genfindes på den enkelte mark og spørgsmålet var så, hvordan man skulle tolke kortene.

Sensormålinger, hvor vi udnytter afgrødens evne til at reflektere solens stråler, indså Yara på et relativt tidligt tidspunkt at være vejen frem.



Ved at måle afgrødens biomasse anvendes denne som beslutningsgrundlag for en gradueret gødsning.

Metoden har vist sig at være den bedst tilgængelige der findes i dag. Det kræves dog, at der skal være en afgrøde at måle på og vand må ikke være en væsentlig begrænsende faktor for udbyttet.

Yara var igennem nogle finansielle meget svære år i slutningen af 1990'erne hvorfor alle aktivitetspotentialer i koncernen blev grundigt vurderet. I denne proces, hvor der endnu ikke var solgt en eneste N-Sensor, blev systemet vurderet til at have et så betydeligt potentiale, at man valgte at lade udviklingen fortsætte.

Der er blevet udført mange forsøg i Danmark, primært i samarbejde med Videntret for Landbrug – tidligere Landbrugets Rådgivningscenter - men også andre har testet systemet, eksempelvis Flakkebjerg og Landbrugsrådgivning Syd. At udføre forsøgene krævede et nyt forsøgsdesign. Et "normalt" forsøgsdesign bliver udført på så ensartet jordbonitet og terræn som muligt. I et gradueret forsøgsdesign tilstræbes et så *uensartet* som muligt. Og hvordan skulle selve designet så indrettes på dette uensartede område. Alt dette var en udfordring i sig selv og tog et par år inden vi kom frem til det rette design.

Det kommercielle samarbejde i Danmark startede sammen med KFK sidst i 90'erne – senere med DLG. Vi lejede Yara N-Sensorer ud til en række maskinstationer og større gårde, som efterfølgende gødskede med N-Sensor for landmænd landet over. Hverringe Gods var med som de første. Samtidig blev der også monteret N-Sensorer på lejespredere. På denne måde kunne den enkelte landmand leje en spredere med N-Sensor og selv udføre den optimerede gødsning på sine marker.

Efterfølgende besluttede vi også at åbne op for salget af systemet . Således solgte vi **den første Yara N-Sensor** til Hverringe Gods, som har anvendt systemet lige siden.

Det helt grundlæggende i teknologien er fortsat det samme, men systemet er nu væsentligt nemmere at anvende, kan langt mere, kan anvendes i næsten alle døgnets timer, i flere afgrøder og anvendes til andet end gødsning.

I Danmark har man løbende udviklet, forbedret og fokuseret på N-Sensoren som en naturlig del af et moderne landbrug. Ikke kun til gødsning, men også til andre aktiviteter, som landmanden udfører. Et management værktøj som hjælper den enkelte landmand med at håndtere sin bedrift så effektivt som muligt, økonomisk optimalt og miljømæssigt korrekt.

Yara N-Sensor nr. 1000 er solgt til Bent Linnet ved Tønder og ligesom Hverringe Gods i sin tid købte tidens mest moderne udstyr til sin planteavl, har Bent Linnet gjort det samme. Vi ser frem til at følge Bents erfaringer og måske dukker der nye anvendelsesmuligheder op.



Således er **Yara N-Sensor nr. 1** i fortsat fuld drift og selv om den har mange hektarer bag sig, har den stadig - ligesom den nyligt solgte **Yara N-Sensor nr. 1000** - mange hektarer foran sig!