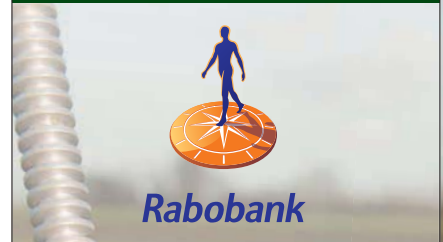


In samenwerking met Rabobank beschrijft Veeteelt de mogelijkheden die grootschalige dataverzameling van grasteelt biedt in het ondernemerschap.



Europese boeren moeten overstappen naar data-intensieve landbouwmethoden

Big data vergroten rendement

Het toenemende gebruik van sensoren biedt steeds meer gegevens om bedrijfsprocessen beter te sturen, ook in de teelt van gras. Rabobank verwacht dat het gebruik van 'big data' een succesfactor wordt voor rendement. Van intuïtie naar informatie.

Met krachtvoerboxen en moderne melksystemen is dataverzameling al heel gewoon. De techniek levert de veehouder waardevolle gegevens voor zijn diermanagement, zoals gerichte waarschuwingen als hij alert moet zijn op een ziektegeval of tochtigheid.

De invloed van technologie en het gebruik van data in de bedrijfsvoering wordt steeds groter, zegt analist Harry Smit van de onderzoeksafdeling Food & Agribusiness Research van Rabobank. 'Techniek kan nooit vakmanschap vervangen, maar kan wél helpen om de aandacht te concentreren op koeien die dit nodig hebben. Dat komt de efficiëntie in de bedrijfsvoering ten goede, want 80 procent van de koeien heeft geen bijzondere aandacht nodig. Dankzij de technologie kan één man tegenwoordig twee miljoen kilo melk produceren.'

Opbrengstverhoging 5 procent

Rabobank beschouwt 'data-intensieve landbouw' als een belangrijke trend, zeker voor de teelt van gewassen. In de recente publicatie 'Van intuïtie naar informatie' gaat de bank uit van een opbrengstverbetering van 5 procent, alleen door het beter benutten van data. Groot-schalige Amerikaanse landbouwbedrijven, die duizenden hectares bewerken, investeren volop in de benodigde technologie.

Om concurrerend te blijven zullen Europese boeren ook moeten overstappen op data-intensieve landbouwmethoden, stelt Smit. 'Individuele boeren hebben weliswaar niet de middelen om die methoden zelf te ontwikkelen, ze kunnen wél samenwerken en hun verzamelde gegevens

bundelen, via een dienstverlener of leverancier. Die kan op zijn beurt de data benutten voor beslissingsondersteunende toepassingen, zoals nieuwe en betere attenties ontwikkeld door melkrobotfabrikanten.'

Te veel beslissingen op gevoel

Smit ziet ook mogelijkheden bij de teelt van gras en andere voedergewassen. 'Met satellietbeelden en sensoren op machines of drones kunnen bijvoorbeeld de bodemkenmerken veel beter in kaart worden gebracht. De techniek kan ook inzicht geven in gewasgroei en opbrengstcijfers. Je kunt met gedetailleerde data verschillen tussen percelen en zelfs binnen percelen laten zien.'

Data kunnen op deze manier helpen bij de optimale verdeling van de schaarse meststoffen. 'Smart farming' kan veehouders ook ondersteunen bij het vaststellen van het beste moment voor maaien en inkuilen of onkruidbestrijding. Ook kan het veehouders helpen bij de afwegingen rondom graslandvernieuwing of vruchtwisseling. Smit: 'Veehouders nemen dit soort beslissingen nu nog groten-deels op gevoel. Het resultaat kan sterk worden verbeterd als ze data gebruiken voor een feitelijke onderbouwing.'

Voor Smit staat vast dat het benutten van big data de kwaliteit van het ondernemerschap kan vergroten. Het zal geen voorwaarde voor financiering worden, maar het kan in bepaalde gevallen wel een rol spelen bij de beoordeling. 'Bij een investering die risicovol is voor de bank, vragen we altijd aanvullende gegevens. Hoe meer data je kunt laten zien, des te beter je de financiering kunt onderbouwen.'



De grashoogtemeter is een hulpmiddel om data van grasteelt te verzamelen