

Planter, Kvæg

Majsudbytteprognose overvurderer lave udbytter

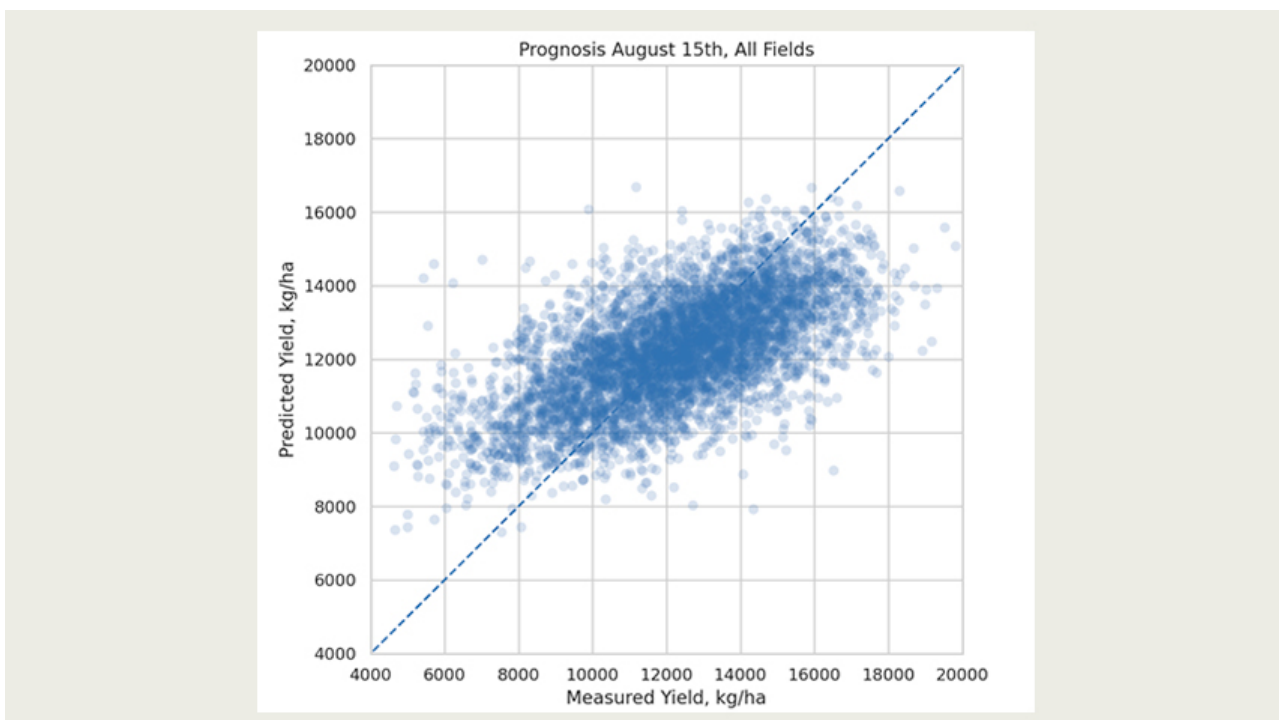
Udbytteprognosen for majs i cropmanager.dk overvurder udbyttet i marker med lavt udbytte.

Viden om



Udbytteprognosen for majs i cropmanager.dk er opdateret med registrerede udbyttedata fra 2023. Modellen er trænet på registrerede udbytter fra 5209 konventionelle marker fordelt over årene 2016-2023. Modellen bruger bl.a. satellitdata fra Sentinel-2 satellitterne som registrerer reflekteret lys fra markerne.

I figur 1 er vist sammenhængen mellem de registrerede udbytter og udbytteprognosen på marker, som modellen ikke har set før.



Figur 1. Registrerede tørstofudbytter (x-aksen) og prognoseudbytter (y-aksen) fra 5209 marker 2016-2023 i kg tørstof pr. ha på grundlag af skyfri satellitfoto fra senest 15. august.

Den gennemsnitlige afvigelse, med skyfri satellitdata fra senest 15. august, er 1558 kg tørstof pr. ha. Med skyfri satellitdata fra senest 15.




er den gennemsnitlige afvigelse en anelse højere på 1601 kg tørstof pr. ha.

Figur 1 viser, at prognosen overvurderer de lave udbytter og undervurderer de meget høje udbytter. Jo lavere udbytte – jo større afvigelse. Årsagen til overvurderingen af de lave udbytter kan bl.a. skyldes, at der er sået efterafgrøde i de fleste majsmarker, og at satellitterne ikke kan se forskel på majs og efterafgrøde. I svagere majs er efterafgrøden som regel mere udviklet, og der kan også være en del ukrudt, som også reflekterer lys.

Undervurderingen af de høje udbytter skyldes formentlig, at der opstår et mætningspunkt, hvor en stigning i udbyttet ikke længere påvirker refleksionen af lys fra afgrøden.

Vi vil undersøge, om en måling af afgrødehøjden med radardata fra Sentinel-1 satellitterne kan forbedre prognosen ved de lave udbytter. Det kan tidligst implementeres i modellen til næste sæson.

Forfatter: Martin Mikkelsen, Landskonsulent, SEGES Innovation.



CropManager - præcisionsjordbrug

- Tildelingslag, biomassekort og prognoser i top kvalitet
- Data sendes automatisk til og fra din maskine
- Data synkroniseres med Farmtracking og Mark Online

[Læs mere](#)

Emneord

[CropManager](#)[Grovfoder](#)[Majs](#)[+1](#)

Kvæg

Tema: Grovfoder til kvæg

Med temaet Grovfoder får du overblik og viden til at producere godt grovfoder til den rigtige pris, hvad enten det drejer sig om græsensilage, helsæd af korn og majs eller om halm og hø.

Publiceret: 23. august 2024

Opdateret: 23. august 2024

Vil du vide mere?



Martin Mikkelsen

Landskonsulent, Grovfoder

SEGES Innovation P/S

mam@seges.dk

+45 2028 2694

Støttet af

Planteafgiftsfonden

SEGES Innovation P/S Tlf. 8740 5000
Agro Food Park 15 Fax. 8740 5010
8200 Aarhus N Email info@seges.dk