



**Mette
Langgaard
Jensen**

Konsulent,
PlantelInnovation,
Seges
mlje@seges.dk

Få værdi af udbyttekort fra mejetærskeren

Af Mette Langgaard Jensen,
konsulent, Seges

I 2018 har Seges analyseret mange års udbyttekort fra landmænd fra hele landet. Formålet var at anvende kortene til at estimere udbyttepotentialitet inden for marken for den enkelte afgrøde.

Et udbyttepotentialitetskort for den enkelte mark kan bruges til at justere kvælstofbehovet på det enkelte punkt i marken. Kortet kan også anvendes til en registrering af fokusområder i marken.

I alt blev der indsamlet 1.083 elektroniske udbyttekort fra 2011 til 2017, hvoraf 205 kort var fra marker med vinterhvede.

Oprensning af udbyttekort

Når der høstes i marken, er der mange operationer, som genererer upålidelige ('falske') udbyttedata. Fejlmålinger skal

frasorteres for at kunne beregne udbyttepotentialitet korrekt i det enkelte punkt i marken. Derfor gennemgår udbyttekortene en oprensningsproces, før der kan produceres troværdige kort, som beskriver variationen i udbyttet hen over marken.

Beregning af udbyttepotentialitet inden for marken

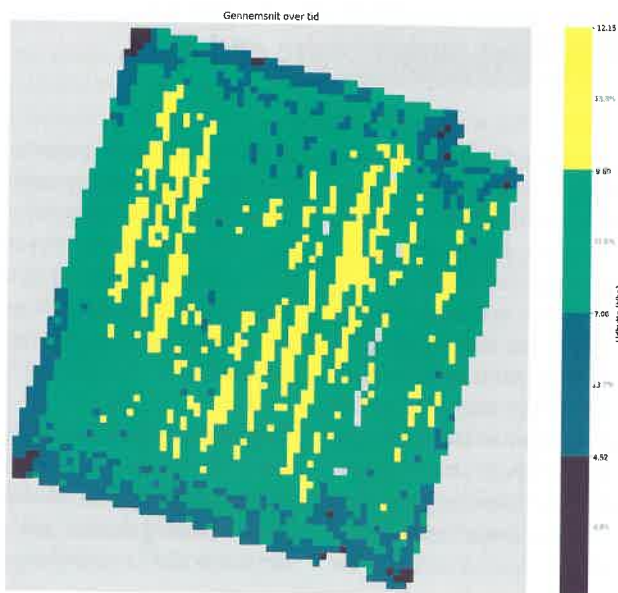
Jo flere udbyttekort der findes for f.eks. vinterhvede på den enkelte mark, desto mere præcist kan udbyttepotentialitet estimeres for afgrøden. En analyse af data viser, at det oftest er de samme områder i marken, som leverer de højeste udbytter, og de samme områder, som leverer lave udbytter.

Udbyttepotentialitet inden for marken er i figuren udregnet for hver 5 x 5 meter af marken ved at tage det gennemsnitlige udbytte i punktet for mindst tre

års udbyttedata. Se billedet.

En stor del af de beregnede potentialitetskort viste en stor overensstemmelse mellem årene. Marken på billedet viser, at udbyttepotentialitet på ca. 64 pct. af marken passer med en nøjagtighed på under 1 ton vinterhvede pr. ha. Det forventes, at nøjagtigheden kan forbedres, hvis flere udbyttekort ligger til grund for beregningen af udbyttepotentialitet.

Analysen viser derfor, at det kan skabe værdi for landmanden, hvis han fremover gemmer udbyttekort fra markerne elektronisk, indtil de kan implementeres i et markprogram som f.eks. CropManager.



Sagen kort

- Danske landmænd har i 2018 leveret flere års udbyttekort til Seges.
- Seges har analyseret kortene og beregnet udbyttepotentialitet hen over marken for marker med mindst tre års udbytter af vinterhvede.
- Resultaterne viste stor overensstemmelse mellem årene.
- Potentialitetskortene viste en stor nøjagtighed, men flere års udbyttekort forventes at forbedre nøjagtigheden af potentialitetskortene for de enkelte afgrøder.
- Landmænd rådes derfor til at gemme udbyttekort fra markerne elektronisk.

Billedet viser det beregnede udbyttepotentialitet i vinterhvede på en mark på ca. 10 ha. Kortet er produceret ud fra tre års udbyttedata i vinterhvede (2012, 2015 og 2017). Det gennemsnitlige udbyttepotentialitet for marken er ca. 8 ton vinterhvede pr. ha. De laveste udbytter er de blå områder af marken, mens udbyttet stiger op til de gule områder. Ca. 15 pct. af marken leverer udbytter under 7 ton pr. ha, mens 14 pct. leverer udbytter på 10 til 12 ton pr. ha. Ca. 64 pct. af kortet har en nøjagtighed på under 1 ton vinterhvede pr. ha.