



STØTTET AF
promilleafgiftsfonden
for landbrug

Udvikling af nye metoder til markspecifik udbytteregistrering i græs- og majshelesædsafgrøder

I 2013 blev der udviklet en prototype på integration mellem Mark Online og Lagermodulet (DLBR Lager), så det blev muligt at overføre høstudbytter for grovfoder til lageret. Denne funktionalitet er der arbejdet videre med i 2014. Målet med arbejds pakken er at afdække, hvordan it-services skal designes og opbygges i forhold til tilgængelighed og præsentation af datamaterialet. Til belysning af dette er DMS blevet tilrettet, så det kan håndtere de nye grovfoder beholdninger, og der er blevet lavet integration, så det resulterende FEN/kg TS kan føres retur til Mark Online sammen med de vigtigste analyseresultater. I Mark Online bliver FEN/kg TS fordelt ud på de respektive marker, hvorved det nu er muligt for landmanden at opgøre udbyttet pr. mark i FEN og styrke produktionsstyringen.

Indhold

Indledning	1
Registrering af høstudbytter i Mark Mobile og Datamanagement	1
Prototype udviklet i 2014	2
Funktionalitet der bør laves i 2015	6

Indledning

Målet med denne arbejdsplan er at afdække, hvordan it-services skal designes og opbygges i forhold til tilgængelighed og præsentation af datamaterialet.

I 2013 blev der således udviklet en prototype på integration mellem Mark Online og Lagermodulet (DLBR Lager), så det blev muligt at overføre grovfoder høstudbytter til Lagermodulet.

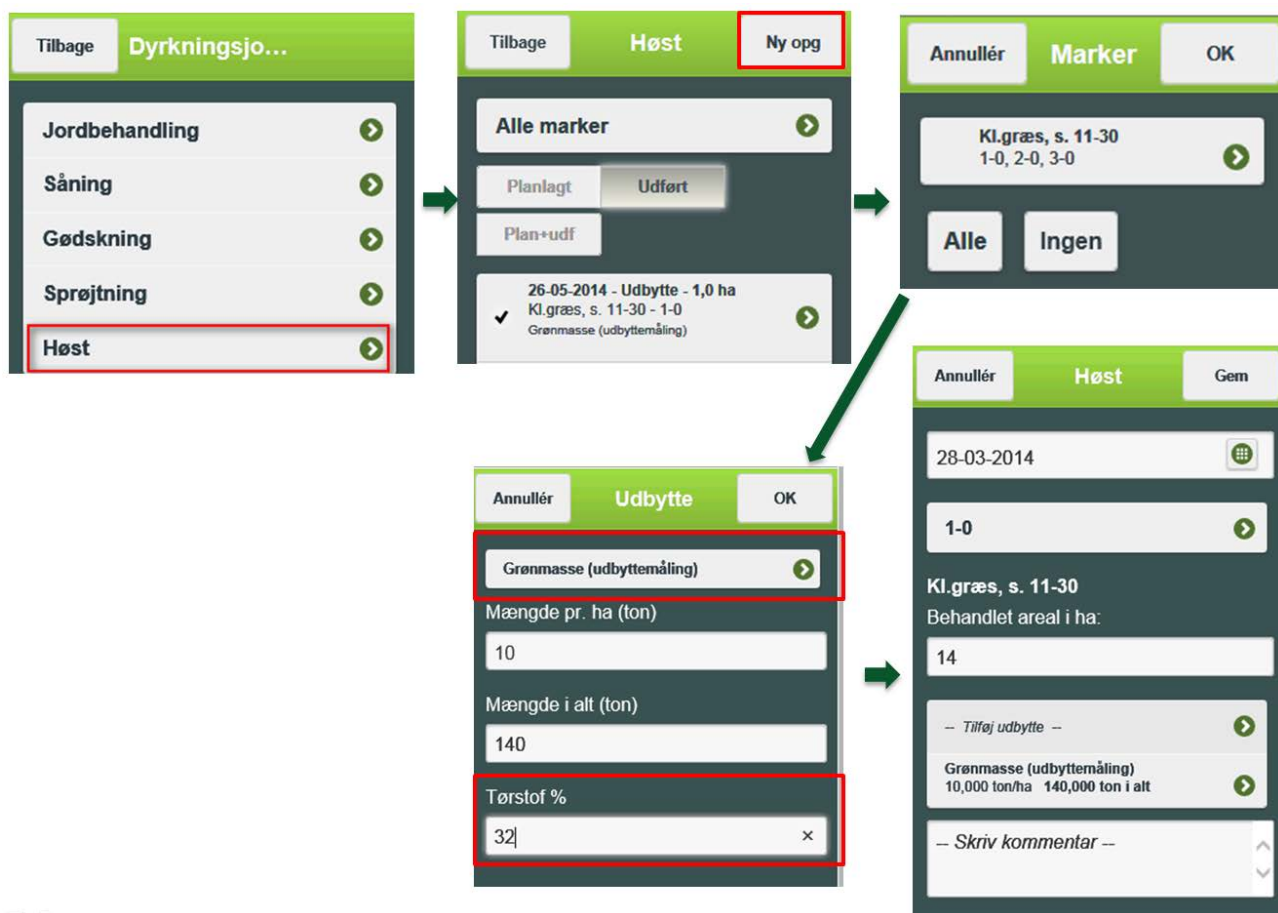
Denne funktionalitet blev der arbejdet videre med i 2014. DMS (Dyreregistrering) blev tilrettet, så det kunne håndtere de nye grovfoder beholdninger og der blev lavet integration, så det resulterende FEN/kg TS blev ført retur til Mark Online sammen med de vigtigste analyseresultater. I Mark Online bliver FEN/kg TS fordelt ud på de respektive marker, hvorved det nu er muligt for landmanden at opgøre udbyttet pr. mark i FEN og styrke produktionsstyringen.

Brugergruppen deltog i starten af 2014 i en beta-test af funktionaliteten. Beta-testen blev afholdt med det formål at fange eventuelle fejl og mangler inden produktet blev endelig frigivet til afprøvning i maj måned.

Brugergruppen har desuden været indkaldt til et webinar, hvor den samlede løsning blev præsenteret og det var dermed startskuddet til, at brugergruppen kunne begynde at opsamle og registrere høstudbytter hos de landbrug, som brugergruppen havde udpeget som test piloter.

Registrering af høstudbytter i Mark Mobile og Datamanagement

Mark Mobile blev i 2014 tilrettet, så landmænd og maskinstationer der bruger dette værktøj kan registrere deres høstudbytter ude i marken, hvorefter de automatisk gemmes ned i Dansk Markdatabase og kan præsenteres i Mark Online. I Mark Mobile vælger brugeren således Høst menuen og derefter "Ny opg". På grovfoder afgrøder vil brugeren nu kunne vælge produktet "Grønmasse (udbyttmåling)" og indtaste den målte friskvægt og en eventuel tørstof procent.



John Deere finsnittere med Datamanagement har på lignende vis fået en integration til Mark Online, så markens udbytte og tørstof procent kan overføres.

Prototype udviklet i 2014

Når brugeren via den i 2013 udviklede funktion har overført høstudbytter til DLBR Lager, kan de registrerede beholdninger ses i DMS. De trin brugeren nu skal igennem for at behandle beholdningerne i DMS er følgende:

- Udtag og indsend prøve til analyse hos Blgg eller Eurofins
- Overfør analyse til bedriftsfodermiddel
- Kobl beholdning oprettet i MarkOnline med bedriftsfodermiddel – ny dialog

Beholdningerne oprettet i Mark Online vil i første omgang ses i DMS som "Uden kobling til besætningsfodermiddel"

DLBR KvæglIT
Onsdag d. 23.04.2014 - Bedrift: 16265241 - Jacobus A.M. Broeders
VÆLG BEDRIFT
? _ □ ×

LAGER

Beholdning

Ny Redigér Nedlæg Slet

Vis

☐ Vis nedlagte beholdninger

Navn	Enhed	Aktuel beholdning	Lokalitet
Indkøbt foder			
004-0023-001 Roemelasse	Kg	0	
Silo A: 1. slæt 2014	FEN	31.381	
Hjemmeavlet foder			
Testbeholdning til Thomas	FEN	0	
Uden kobling til besætningsfodermiddel			
Kløvergræs/græs ensilage Silo A: 2. slæt 2014	Kg	0	

Klar
DLBR KvæglIT DMS - DevTest - v2014.15.0.170
Bruger: Thomas Andersen

Når brugeren vælger en beholdning uden kobling åbner en dialog, hvor det er muligt at koble til et bedriftsfodermiddel. Hvorved beholdningen nu har en målt tørstof procent og et tal for FEN pr. kg tørstof.

DLBR KvæglIT

Onsdag d. 23.04.2014 - Bedrift: 16265241 - Jacobus A.M. Broeders

VÆLG BEDRIFT

?

×

LAGER

Beholdning

Vis

☐ Vis nedlagte beholdninger

Tilknytning til bedriftsfodermiddel

Beholdning

Produktkode: 01-01 Kløvergræs/græs ensilage

Navn: Silo A: 2. slæt 2014

Kvantum: 0 Kg

Bedriftsfodermiddel

006-0227-002 Kløvergræsens., middel FK, 20% kløver

Angiv

Tørstofindhold: 37,8 Pct. TS

Omregning FEN <-> Kg: 0,31 FEN pr. Kg

Pris: 117,00 Øre pr. kg

Lokalitet:

Anvend

Annuller

Klar

DLBR KvæglIT DMS - DevTest - v2014.15.0.170

Bruger: Thomas Andersen

DLBR KvæGIT

Onsdag d. 23.04.2014 - Bedrift: 16265241 - Jacobus A.M. Broeders

VÆLG BEDRIFT

? _ □ ×

LAGER » SILO A: 1. SLÆT 2014

Beholdning

Hændelse

Vis

For periode
☒ Siden oprettelse ☐ 3 mdr.
☐ Kalenderår ☐ Senest måned

Afslut

Generelt

Hændelsesliste

Oversigt

Primo beholdning FEN	Indkøb/produktion FEN	Salg/forbrug FEN	Aktuel beholdning FEN	Pris øre pr. FEN
31.381	31.381	0	31.381	0,3

Hændelser

Dato	Hændelse	Kvantum FEN	Pris øre pr. FEN	Tekst	Red
22-04-2014	Produktion	4.615			adr
22-04-2014	Produktion	10.153			adr
22-04-2014	Produktion	16.614			adr
22-04-2014	Status	31.381			test

Klar

DLBR KvæGIT DMS - DevTest - v2014.15.0.170

Bruger: Thomas Andersen

Tallene for FEN/kg tørstof, tørstof procent og analysedata for aske, råprotein, IVOS, NDF og stivelse sendes nu retur til Mark Online. I Mark Online fordeles det samlede antal FEN ud på markerne relationelt efter markerens andel af samlet tørmasse.

	Dato	Mark	Algrede	Udbytte	Mængde	Tørstof %	DLBR Lager			
							Beholdning	Mængde	Tørstof %	Sidste overførsel
▶	22-04-2014	1-0	Kl græs, s. 11-30	Grønmasse (udbyttemåling)	10.000 ton	35,00	Silo A: 1. slæt 2014	10.000 ton	35,00	3,50 23-04-2014 14:40
	22-04-2014	2-0	Kl græs, s. 11-30	Grønmasse (udbyttemåling)	22.000 ton	32,00	Silo A: 1. slæt 2014	22.000 ton	32,00	3,52 23-04-2014 14:40
	22-04-2014	3-0	Kl græs, s. 11-30	Grønmasse (udbyttemåling)	36.000 ton	39,00	Silo A: 1. slæt 2014	36.000 ton	39,00	4,68 23-04-2014 14:40

Beregnet udbytte		Overført til dyrkningsjournal	Analysedato	FEN/kg tørstof		Tørstof %	Aske	Analysedata			
FEN/ha	FEN i alt							Råprotein	IVOS	NDF	Stivelse
4.338	4.338	←	22-04-2014	0,80	56,0	87 g/kg TS	74,9 % af OS	435 g/kg TS			
4.363	8.725		22-04-2014	0,80	56,0	87 g/kg TS	74,9 % af OS	435 g/kg TS			
5.800	17.401		22-04-2014	0,80	56,0	87 g/kg TS	74,9 % af OS	435 g/kg TS			

Brugeren kan nu overføre disse FEN til dyrkningsjournalen, som registrerede udbytter

Udbytteregistrering 2014											
Mark	Algrade	Reg	Dato	Ha	Erne	Produkt	Mgd/ha	Tørstof %	Mgd i alt	Krienh	Kri/ha
1-0	Kl græs, s. 11-30	<input checked="" type="checkbox"/>	22-04-2014	1,00	Udbytte	Grønmasse (udbytte...	10,000 ton	35,00	10,000 ton		
						Slæt	4.338,000 FEN		4.338,000 FEN		
		<input type="checkbox"/>	01-07-2014	1,00	Udbytte	Slæt	1.800,000 FEN		1.800,000 FEN	1,20	2,160
		<input type="checkbox"/>	20-08-2014	1,00	Udbytte	Slæt	1.500,000 FEN		1.500,000 FEN	1,20	1,800
		<input type="checkbox"/>	15-10-2014	1,00	Udbytte	Slæt	1.200,000 FEN		1.200,000 FEN	1,20	1,440
2-0	Kl græs, s. 11-30	<input checked="" type="checkbox"/>	22-04-2014	2,00	Udbytte	Grønmasse (udbytte...	11,000 ton	32,00	22,000 ton		
						Slæt	4.362,500 FEN		8.725,000 FEN		
		<input type="checkbox"/>	01-07-2014	2,00	Udbytte	Slæt	1.800,000 FEN		3.600,000 FEN	1,20	2,160
		<input type="checkbox"/>	20-08-2014	2,00	Udbytte	Slæt	1.500,000 FEN		3.000,000 FEN	1,20	1,800
		<input type="checkbox"/>	15-10-2014	2,00	Udbytte	Slæt	1.200,000 FEN		2.400,000 FEN	1,20	1,440
3-0	Kl græs, s. 11-30	<input checked="" type="checkbox"/>	22-04-2014	3,00	Udbytte	Grønmasse (udbytte...	12,000 ton	39,00	36,000 ton		
						Slæt	5.800,333 FEN		17.401,000 FEN		
		<input type="checkbox"/>	01-07-2014	3,00	Udbytte	Slæt	1.800,000 FEN		5.400,000 FEN	1,20	2,160
		<input type="checkbox"/>	20-08-2014	3,00	Udbytte	Slæt	1.500,000 FEN		4.500,000 FEN	1,20	1,800
		<input type="checkbox"/>	15-10-2014	3,00	Udbytte	Slæt	1.200,000 FEN		3.600,000 FEN	1,20	1,440

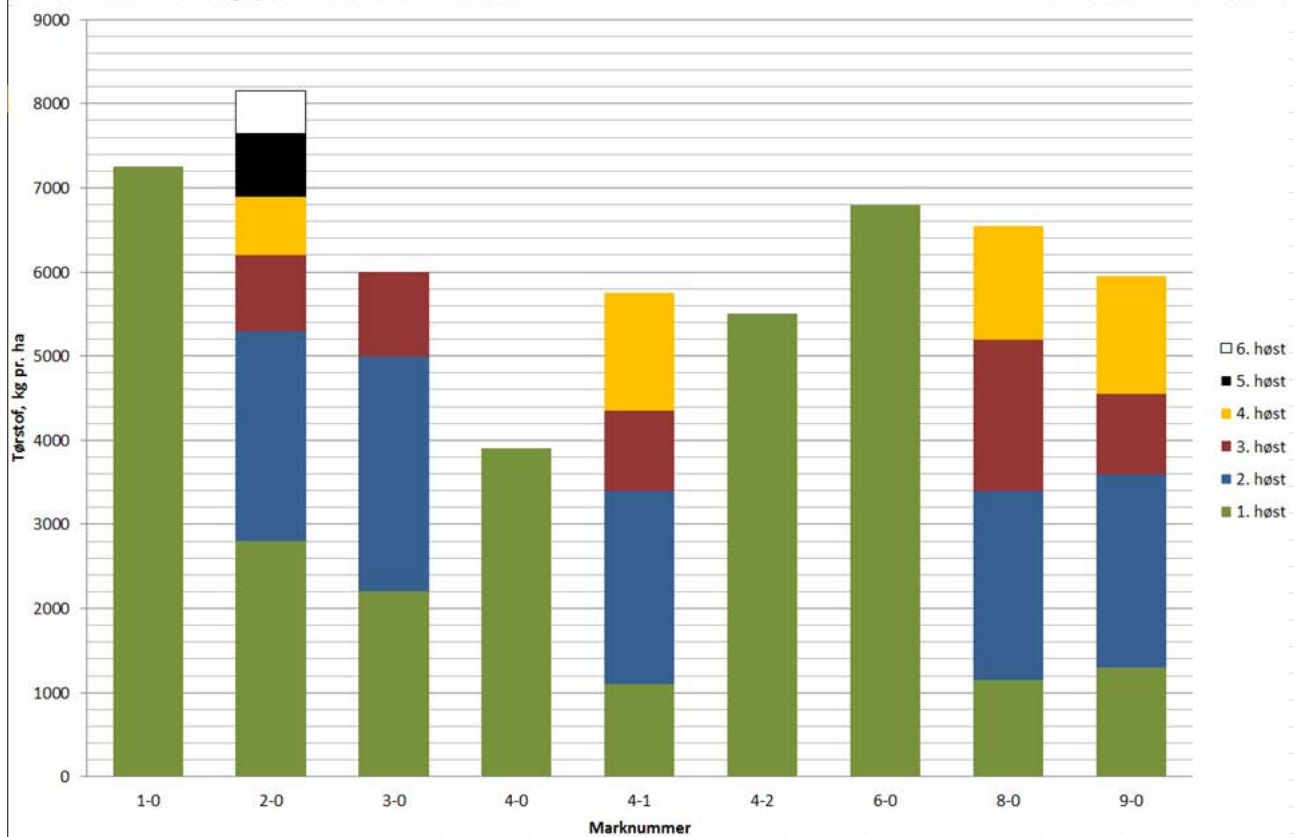
Funktionalitet der bør laves i 2015

Det kan konkluderes, at der bør laves en udskrift målrettet mod udbyttmåling af grovfoder for at få det fulde udbytte af registreringerne. Brugere har allerede de eksisterende udskriftsmuligheder i Mark Online kaldet Markblad og Grovfoderoversigt, hvilket kan dække behovet et stykke af vejen. Der er i 2014 udarbejdet et udkast til en ny udskrift for udbyttmåling. Denne bør udvikles i 2015, så brugere får en udskrift, der sikrer fuldt overblik og kan give beslutningsstøtte til produktionsstyringen.

Detailbeskrivelsen af udskriften kan ses i sin helhed andetsteds på fondssiden. Udskriften giver brugeren overblik i form af henholdsvis et søjlediagram, hvor høstudbytter for markerne samt de enkelte høstopgaver vises, og en tabel med rådata.

MOP Kursus 3 · Silkeborgvej 751 · 8210 Århus V · 24342527

cvr: 17818732 · medl.: 87000013



DLBR PlantelT

10-05-2012 · 10:26 · René Nielsen · Side 1 af 2