



VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

Grovfoderudbytternes vej fra mark til krybbe

Afdelingerne for
PlantelT & Kvæg,
VFL, den 12.
december 2013



Gennemgang

- Opsamling af høstudbytte
- Registrering af høstudbytte
- Grovfoder til lagermodul oversigten
- Håndtering af beholdninger
- Overfør høstudbytte til lagermodul
- Workflow i DMS
- FEN retur og analyseresultater – dialog
- Forventninger, tidsplan og hotline

Opsamling af høstudbytte - Bon fra finsnitter

Ordreadministration	
Maskinnummer	
Maskintype	3503
Dato	494
Ordrenummer	15.10.2013
Starttid	1
Stoptid	15.10.2013 07:01
Areal	15.10.2013 08:05
Frisk materiale	3.35 ha
Tørstof	93.80 t
Gennemsnitlig tørsubstans	38.01 t
Doseringsmængde vand	40 %
	0.00 l

Ordreadministration	
Maskinnummer	
Maskintype	3503
Dato	494
Ordrenummer	15.10.2013
Starttid	2
Stoptid	15.10.2013 08:05
Areal	15.10.2013 08:09
Frisk materiale	3.28 ha
Tørstof	106.81 t
Gennemsnitlig tørsubstans	42.56 t
Doseringsmængde vand	39 %
	0.00 l

Ordreadministration	
Maskinnummer	
Maskintype	3503
Dato	494
Ordrenummer	15.10.2013
Starttid	3
Stoptid	15.10.2013 09:09
Areal	15.10.2013 10:21
Frisk materiale	3.94 ha
Tørstof	109.60 t
Gennemsnitlig tørsubstans	43.38 t
Doseringsmængde vand	39 %
	0.00 l



Registrering af data – Mark Online dyrkningsjournal

Høst 2013

Mark	Navn ▲	Afgrøde	Reg ▼	Dato	Opgave-kommentar	Ha	Emne	Produkt	Mgd/ha	Mgd i alt	Kr/enh	Kr/ha
4-0		Majs, kolbe	<input checked="" type="checkbox"/>	15-10-2013		3,36	Udbytte	Grønmasse (udbytt...	27,917 ton	93,800 ton		
								Tørstof (udbyttmåling)	11,313 ton	38,010 ton		
5-0		Majs, kolbe	<input checked="" type="checkbox"/>	15-10-2013		3,28	Udbytte	Grønmasse (udbytt...	32,259 ton	105,810 ton		
								Tørstof (udbyttmåling)	12,973 ton	42,550 ton		
6-0		Majs, kolbe	<input checked="" type="checkbox"/>	15-10-2013		3,94	Udbytte	Grønmasse (udbytt...	27,817 ton	109,600 ton		
								Tørstof (udbyttmåling)	11,010 ton	43,380 ton		



Registrering af data – Mark Mobile høst

App interface for data registration. Header: Annullér | Høst | Gem. Date: 15-10-2013. Field: 4-0. Section: Silomajs, Behandlet areal i ha: 3.36. Data: Grønmasse (udbyttmåling) 27,917 ton/ha 93,800 ton i alt; Tørstof (udbyttmåling) 11,313 ton/ha 38,010 ton i alt. Comment field: -- Skriv kommentar --. Button: Slet opgave.

App interface for data registration. Header: Annullér | Høst | Gem. Date: 15-10-2013. Field: 5-0. Section: Silomajs, Behandlet areal i ha: 3.28. Data: Grønmasse (udbyttmåling) 32,259 ton/ha 105,810 ton i alt; Tørstof (udbyttmåling) 12,973 ton/ha 42,550 ton i alt. Comment field: -- Skriv kommentar --. Button: Slet opgave.

App interface for data registration. Header: Annullér | Høst | Gem. Date: 15-10-2013. Field: 6-0. Section: Silomajs, Behandlet areal i ha: 3.94. Data: Grønmasse (udbyttmåling) 27,817 ton/ha 109,600 ton i alt; Tørstof (udbyttmåling) 11,010 ton/ha 43,380 ton i alt. Comment field: -- Skriv kommentar --. Button: Slet opgave.

Grovfoder oversigten

DataManagement/Grovfoder til lagermodul

DataManagement

- ☐ ➔ Traktorcomputer
 - ➔ Indlæs
 - ➔ Udlæs
- ☐ ➔ Grovfoder
 - ➔ Grovfoder til lagermodul
 - ➔ Beholdninger

Tørstof% beregnes automatisk hvis tørstofudbytte er registreret i dyrkningsjournalen



Data i dyrkningsjournal							DLBR Lager			
Dato	Mark	Afgrøde	Udbytte	Mængde	Enhed	Tørstof %	Beholdning	▲ Mængde	Tørstof %	Sidste overførsel
15-10-2013	4-0	Majs, kolbe	Grønmasse (udbyttmåling)	93,800	ton	40,52				
15-10-2013	5-0	Majs, kolbe	Grønmasse (udbyttmåling)	105,810	ton	40,21				
15-10-2013	6-0	Majs, kolbe	Grønmasse (udbyttmåling)	109,600	ton	39,58				



Begrebet beholdning

Thomas tager denne del



Opret beholdning

DataManagement/Beholdninger

DataManagement ⌵

- Traktorcomputer
 - Indlæs
 - Udlæs
- Grovfoder
 - Grovfoder til lagermodul
 - Beholdninger

2013 1 linje						
📁	Varekode	Navn	Enhed	Oprettet	Nedlagt	Sidst opdateret
▶	Kolbemajs	Silo 1: Majs 2013	Tons	06-12-2013		06-12-2013 11:03
*						

01 Grovfoder

- 01-01 Kløvergræs/græs ensilage
- 01-02 Lucerne ensilage
- 01-03 Majshelsæd
- 01-04 Kolbemajs
- 01-05 Kornhelsæd
- 01-06 Ærtehelsæd
- 01-07 Blandhelsæd
- 01-08 Grønbælgssæd til ensilage
- 01-09 Roer
- 01-10 Grønkorn
- 01-11 Halm
- 01-12 Hø
- 01-13 Blandet grovfoder
- 01-14 Andet grovfoder



Overfør høstet udbytte til beholdning

2013

3 linjer

⇒	Data i dyrkningsjournal							DLBR Lager			
	Dato	Mark	Afgrøde	Udbytte	Mængde	Enhed	Tørstof %	Beholdning	Mængde	Tørstof %	Sidste overførsel
▶	15-10-2013	4-0	Majs, kolbe	Grønmasse (udbyttmåling)	93,800	ton	40,52	<input type="text" value="Silo 1: Majs 2013"/>			
	15-10-2013	5-0	Majs, kolbe	Grønmasse (udbyttmåling)	105,810	ton	40,21	Silo 1: Majs 2013			
	15-10-2013	6-0	Majs, kolbe	Grønmasse (udbyttmåling)	109,600	ton	39,58				

2013

3 linjer

⇒	Data i dyrkningsjournal							DLBR Lager			
	Dato	Mark	Afgrøde	Udbytte	Mængde	Enhed	Tørstof %	Beholdning	Mængde	Tørstof %	Sidste overførsel
	15-10-2013	4-0	Majs, kolbe	Grønmasse (udbyttmåling)	93,800	ton	40,52	Silo 1: Majs 2013	93,800	40,52	06-12-2013 11:14
▶	15-10-2013	5-0	Majs, kolbe	Grønmasse (udbyttmåling)	105,810	ton	40,21				
	15-10-2013	6-0	Majs, kolbe	Grønmasse (udbyttmåling)	109,600	ton	39,58				



Beholdning kan slettes og nedlægges

– sidstnævnte er ikke udviklet endnu, men placeres samme sted som slet, vha. højreklik

	Varekode	Navn	Enhed	Oprettet	Nedlagt	Sidst opdateret
▶	Kolbemajs	Silo 1: Majs 2013	Tonne	06-12-2013		06-12-2013 11:0
*						

Slet valgte beholdning



Thomas fortæller om workflow i DMS og analyse håndtering

FEN retur til Mark Online



Analyseresultatet på majsbeholdningen høstet 15.10.2013 giver 89.000 FEN

27.337 FEN

30.537 FEN

31.126 FEN

Mark 4-0
Majs, kolbe
Tørstof 38,1t

Mark 5-0
Majs, kolbe
Tørstof 42,56t

Mark 6-0
Majs, kolbe
Tørstof 43,38t

■ tørstof i alt 124,04t

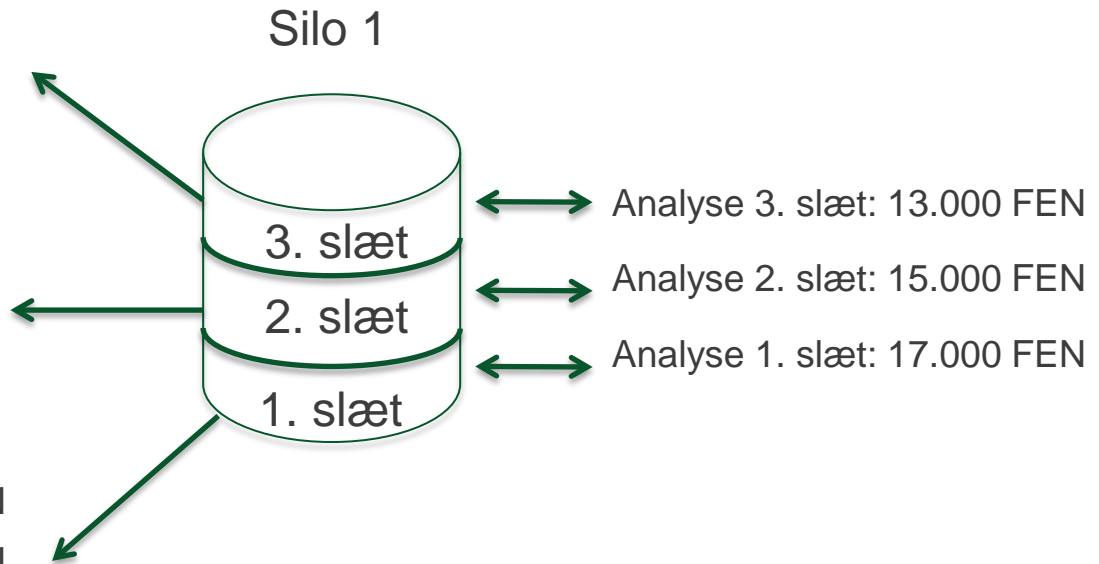
Anbefalet registrering af beholdninger og prøveudtagning ved græsslæt

Opret en beholdning pr. slæt

Mark 1-0 2,9t tørstof : 2.162 FEN
 Mark 2-0 5,92t tørstof : 4.398 FEN
 Mark 3-0 8,64t tørstof : 6.440 FEN

Mark 1-0 3,4t tørstof : 2.318 FEN
 Mark 2-0 6,9t tørstof : 4.705 FEN
 Mark 3-0 11,7t tørstof : 7.977 FEN

Mark 1-0 4,3t tørstof : 2.850 FEN
 Mark 2-0 8,6t tørstof : 5.700 FEN
 Mark 3-0 12,75t tørstof : 8.450 FEN



I alt

Mark 1-0: 7.330 FEN

Mark 2-0: 14.803 FEN

Mark 3-0: 22.867 FEN

Grovfoder til lagermodul: græsudbytter

Data i dyrkningsjournal							DLBR Lager			
Dato	Mark	Afgrøde	Udbytte	Mængde	Enhed	Tørstof %	Beholdning	Mængde	Tørstof %	Sidste overførsel
25-05-2013	1-0	Kl.græs, s. 0-10	Grønmasse (udbyttmåling)	10.750,...	ton	40,00	Silo 1: Græs 1. slået	10.750,000	40,00	09-12-2013 15:09
01-07-2013	1-0	Kl.græs, s. 0-10	Grønmasse (udbyttmåling)	8.700,0...	ton	39,08	Silo 1: Græs 2. slået	8.700,000	39,08	09-12-2013 15:09
20-08-2013	1-0	Kl.græs, s. 0-10	Grønmasse (udbyttmåling)	8.000,0...	ton	36,25	Silo 1: Græs 3. slået	8.000,000	36,25	09-12-2013 15:09
25-05-2013	2-0	Kl.græs, s. 0-10	Grønmasse (udbyttmåling)	21.500,...	ton	40,00	Silo 1: Græs 1. slået	21.500,000	40,00	09-12-2013 15:09
01-07-2013	2-0	Kl.græs, s. 0-10	Grønmasse (udbyttmåling)	17.500,...	ton	39,43	Silo 1: Græs 2. slået	17.500,000	39,43	09-12-2013 15:09
20-08-2013	2-0	Kl.græs, s. 0-10	Grønmasse (udbyttmåling)	16.400,...	ton	36,10	Silo 1: Græs 3. slået	16.400,000	36,10	09-12-2013 15:09
25-05-2013	3-0	Kl.græs, s. 0-10	Grønmasse (udbyttmåling)	31.800,...	ton	40,09	Silo 1: Græs 1. slået	31.800,000	40,09	09-12-2013 15:09
01-07-2013	3-0	Kl.græs, s. 0-10	Grønmasse (udbyttmåling)	27.000,...	ton	43,33	Silo 1: Græs 2. slået	27.000,000	43,33	09-12-2013 15:09
20-08-2013	3-0	Kl.græs, s. 0-10	Grønmasse (udbyttmåling)	23.970,...	ton	36,05	Silo 1: Græs 3. slået	23.970,000	36,05	09-12-2013 15:09

Mark Online opdateres med FEN



Data i dyrkningsjournal							DLBR Lager				
Dato	Mark	Afgrøde	Udbytte	Mængde	Enhed	Tørstof %	Beholdning	Mængde	Tørstof %	Sidste overførsel	FEN
25-05-2013	1-0	Kl.græs, s. 0-10	Grønmasse (udbyttmåling)	10.750,...	ton	40,00	Silo 1: Græs 1. slæt	10.750,000	40,00	09-12-2013 15:09	2,162
01-07-2013	1-0	Kl.græs, s. 0-10	Grønmasse (udbyttmåling)	8.700,0...	ton	39,08	Silo 1: Græs 2. slæt	8.700,000	39,08	09-12-2013 15:09	4,398
20-08-2013	1-0	Kl.græs, s. 0-10	Grønmasse (udbyttmåling)	8.000,0...	ton	36,25	Silo 1: Græs 3. slæt	8.000,000	36,25	09-12-2013 15:09	6,440
25-05-2013	2-0	Kl.græs, s. 0-10	Grønmasse (udbyttmåling)	21.500,...	ton	40,00	Silo 1: Græs 1. slæt	21.500,000	40,00	09-12-2013 15:09	2,850
01-07-2013	2-0	Kl.græs, s. 0-10	Grønmasse (udbyttmåling)	17.500,...	ton	39,43	Silo 1: Græs 2. slæt	17.500,000	39,43	09-12-2013 15:09	5,700
20-08-2013	2-0	Kl.græs, s. 0-10	Grønmasse (udbyttmåling)	16.400,...	ton	36,10	Silo 1: Græs 3. slæt	16.400,000	36,10	09-12-2013 15:09	8,450
25-05-2013	3-0	Kl.græs, s. 0-10	Grønmasse (udbyttmåling)	31.800,...	ton	40,09	Silo 1: Græs 1. slæt	31.800,000	40,09	09-12-2013 15:09	2,318
01-07-2013	3-0	Kl.græs, s. 0-10	Grønmasse (udbyttmåling)	27.000,...	ton	43,33	Silo 1: Græs 2. slæt	27.000,000	43,33	09-12-2013 15:09	4,705
20-08-2013	3-0	Kl.græs, s. 0-10	Grønmasse (udbyttmåling)	23.970,...	ton	36,05	Silo 1: Græs 3. slæt	23.970,000	36,05	09-12-2013 15:09	7,977

Manuel overførsel?



Opd. dyrkningsjour.



Dyrkningsjournalen opdateret med FEN

Mark ▲	Afgrøde	Reg	Dato	Ha	Emne	Produkt	Mgd/ha		Mgd i alt		Kr/enh	Kr/ha
1-0	Kl.græs, s. 0-10	<input checked="" type="checkbox"/>	25-05-2013	1,00	Udbytte	Grønmasse (udbytte...	10.750,000 ton		10.750,000 ton			
						Tørstof (udbytte...	4.300,000 ton		4.300,000 ton			
		<input checked="" type="checkbox"/>	25-05-2013	1,00	Udbytte	Slæt	2.850,000 FEN		2.850,000 FEN		1,20	3.420
		<input checked="" type="checkbox"/>	01-07-2013	1,00	Udbytte	Grønmasse (udbytte...	8.700,000 ton		8.700,000 ton			
						Tørstof (udbytte...	3.400,000 ton		3.400,000 ton			
		<input checked="" type="checkbox"/>	01-07-2013	1,00	Udbytte	Slæt	2.318,000 FEN		2.318,000 FEN		1,20	2.782
		<input checked="" type="checkbox"/>	20-08-2013	1,00	Udbytte	Grønmasse (udbytte...	8.000,000 ton		8.000,000 ton			
				Tørstof (udbytte...	2.900,000 ton		2.900,000 ton					
		<input checked="" type="checkbox"/>	20-08-2013	1,00	Udbytte	Slæt	2.162,000 FEN		2.162,000 FEN		1,20	2.594
2-0	Kl.græs, s. 0-10	<input checked="" type="checkbox"/>	25-05-2013	2,00	Udbytte	Grønmasse (udbytte...	10.750,000 ton		21.500,000 ton			
						Tørstof (udbytte...	4.300,000 ton		8.600,000 ton			
		<input checked="" type="checkbox"/>	25-05-2013	2,00	Udbytte	Slæt	2.850,000 FEN		5.700,000 FEN		1,20	3.420
		<input checked="" type="checkbox"/>	01-07-2013	2,00	Udbytte	Grønmasse (udbytte...	8.750,000 ton		17.500,000 ton			
						Tørstof (udbytte...	3.450,000 ton		6.900,000 ton			
		<input checked="" type="checkbox"/>	01-07-2013	2,00	Udbytte	Slæt	2.352,500 FEN		4.705,000 FEN		1,20	2.823
		<input checked="" type="checkbox"/>	20-08-2013	2,00	Udbytte	Grønmasse (udbytte...	8.200,000 ton		16.400,000 ton			
				Tørstof (udbytte...	2.960,000 ton		5.920,000 ton					
		<input checked="" type="checkbox"/>	20-08-2013	2,00	Udbytte	Slæt	2.199,000 FEN		4.398,000 FEN		1,20	2.639
3-0	Kl.græs, s. 0-10	<input checked="" type="checkbox"/>	25-05-2013	3,00	Udbytte	Grønmasse (udbytte...	10.600,000 ton		31.800,000 ton			
						Tørstof (udbytte...	4.250,000 ton		12.750,000 ton			

Udskriftsmuligheder


Markblad
 Høstår: 2013

1-0		Dyrket areal: 1,00 ha			Marknavn:		
Kl.græs, s. 0-10		Sort:			Forfrugt: Majs, helsæd		
Plan				Registreret			
Dato	Forbrug	Delareal	Mgd/ha	Kr/ha	Dato	Mgd/ha	Kr/ha
Maj							
25-05-2013	Slæt			2.850,000 FEN			3.420
25-05-2013	Grønmasse (udbytte..			10.750,000 ton			
	Tørstof (udbyttemåli..			4.300,000 ton			
Jul							
01-07-2013	Slæt			2.318,000 FEN			2.782
01-07-2013	Grønmasse (udbytte..			8.700,000 ton			
	Tørstof (udbyttemåli..			3.400,000 ton			
Aug							
20-08-2013	Slæt			2.162,000 FEN			2.594
20-08-2013	Grønmasse (udbytte..			8.000,000 ton			
	Tørstof (udbyttemåli..			2.900,000 ton			

Økonomi	Kr/ha
Bruttoudbytte	8.796
Stykomkostninger	0
Dækningsbidrag	8.796
Intern maskinleje	0
Maskinstation	0
Resultat efter maskinomk.	8.796


Grovfoderoversigt
 Høstår: 2013

Græsafrøder	Gruppe/afgrøde	Ha	FEN pr. ha	FEN i alt	
Slæt		6,00	7.500	45.000	
Græs i alt				45.000	
Roer, majs helsæd og grønt	Afgrøde	Ha	FEN pr. ha	FEN i alt	
Majs		10,58	8.412	89.000	
Grovfoder i alt			FEN i alt	Pris pr. FEN	Pris i alt
Græs, slæt			45.000	1,20	54.000
Majs			89.000	1,00	89.000
Samlet grovfoderudbytte			134.000	1,07	143.000
FEN pr årsko (inkl. ammekøer)			Årskøer	FEN i alt	Pr. årsko
2013			152	134.000	882
2014			0		-



Analyseresultater i Mark Online – hvad er behovet?



Forventninger til brugergruppen

Input fra Martin og Peter

Tidsplan

Ultimo januar: Ny version af MO frigives – det er muligt at overføre høstudbytter til lager

Primo februar: Brugergruppen sørger for at 2013 høstudbytter tastes ind af for at afprøve funktionaliteten.

Primo februar: Løsningen præsenteres på grovfoder seminaret

Medio februar: Brugergruppen giver skriftlig feedback på testen

Ultimo april: Ny version af MO og DMS frigives – det er nu muligt at hente FEN retur og se analyseresultater i MO.

August: Opfølgning hos brugergruppen
November: Opfølgning hos brugergruppen



Hotline under pilottest i 2014

Mark Online problemstillinger

Ole Juhl 87405444 olj@vfl.dk

Anja Langgaard 87405436 aal@vfl.dk

DMS problemstillinger

Thomas Ullner 87405248 thu@vfl.dk

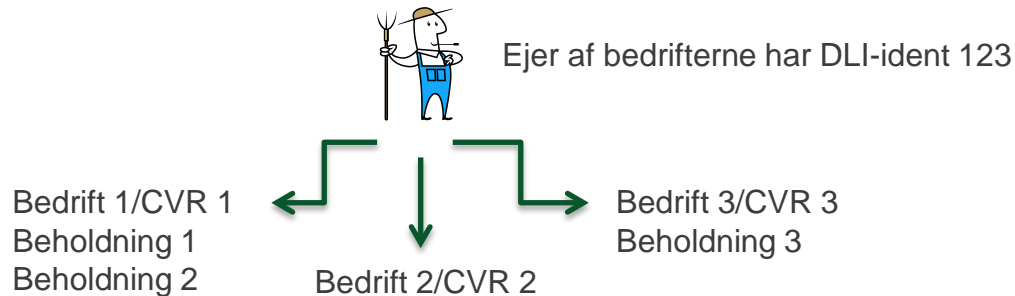
Nina Kloster 87405343 nnk@vfl.dk



Dias herefter er slides vi har i baghånden

CVR håndtering

- Pt. skal bedrifter man ønsker at arbejde med grovfoder på være oprettet både i Mark Online og DMS
- Hvis flere bedrifter har samme ejer, er alle bedrifternes beholdninger tilgængelige i Mark Online uanset, hvilken bedrift man arbejder på.



Hvis man fx arbejder på bedrift 2 i Mark Online er beholdningerne 1-3 tilgængelige

Tjekliste til referent – punkter til afklaring

- Hvordan skal det foregå, når FEN og analyseresultater skal retur fra lageret til Mark Online? Automatisk eller manuelt?
- Hvilke analysedata skal man kunne se i Mark Online. På hvilket niveau (mark, lagerlinie, beholdning) skal de være tilgængelige?
- Varekataloget – er det fyldestgørende og forståeligt? Skal det hellere hedde varetype?
- Mark-nr og areal er det vigtigt at kunne se i DMS, når hændelser er dannet fra MO
- Lokation, er det vigtigt at kunne angive?