

# KLYNGEPROJEKTET

”Kend din grovfoderpris” – fra Driftsgrensanalyse til FMS –  
Præsentation af resultater fra økonomisk analyse på  
klyngebedrifterne

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:  
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne



**Miljø- og Fødevarerministeriet**  
Landbrugs- og Fiskeristyrelsen

**LDP 2020**



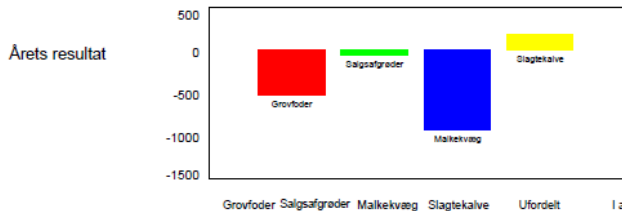
Den Europæiske Landbrugsfond  
for Udvikling af Landdistrikterne

# KEND DIN GROVFODERPRIS

## Driftsgrensanalyse

side 51

### Driftsgrensanalyse (total)



### Resultatopgørelse, 1.000 kr.

|                               | Grovfoder    | Salgsafgrøder | Mælkekvæg     | Slagtekalve | Ufordelt    | I alt         |
|-------------------------------|--------------|---------------|---------------|-------------|-------------|---------------|
| Salgsafgrøder                 | 0            | 404           | 0             | 0           | 0           | 404           |
| Grovfoder                     | 1.517        | 0             | 0             | 0           | 0           | 1.517         |
| Mælk                          | 0            | 0             | 4.125         | 0           | 0           | 4.125         |
| Salg af dyr, kvægt            | 0            | 0             | 545           | 603         | 0           | 1.148         |
| Køb af dyr, kvægt             | 0            | 0             | -19           | -4          | 0           | -23           |
| Kvægt andet                   | 0            | 0             | 5             | 38          | 0           | 44            |
| Besætningsforskydning         | 0            | 0             | 163           | 29          | 0           | 192           |
| Andre landbrugsindtægter      | 0            | 0             | 0             | 0           | -435        | -435          |
| <b>Bruttoudbytte i alt</b>    | <b>1.517</b> | <b>404</b>    | <b>4.820</b>  | <b>666</b>  | <b>-435</b> | <b>6.972</b>  |
| Udsæd                         | -89          | -20           | 0             | 0           | 0           | -89           |
| Gødning                       | -178         | -43           | 0             | 0           | 0           | -219          |
| Planteværn                    | -32          | -36           | 0             | 0           | 0           | -67           |
| Diverse vedrørende markbrug   | -83          | -20           | 0             | 0           | 0           | -103          |
| Korn                          | 0            | 0             | -188          | -26         | 0           | -214          |
| Råvarer                       | 0            | 0             | -853          | -100        | 0           | -753          |
| Kraftfoder mv.                | 0            | 0             | 0             | -101        | 0           | -101          |
| Mineraler og vitaminer        | 0            | 0             | -111          | -6          | 0           | -117          |
| Biprodukter mv.               | 0            | 0             | -37           | 0           | 0           | -37           |
| Grovfoder, indkøbt            | 0            | 0             | -36           | 0           | 0           | -36           |
| Eget grovfoder                | 0            | 0             | -1.205        | -100        | 0           | -1.305        |
| Dyr læge og medicin           | 0            | 0             | -119          | -13         | 0           | -132          |
| Avl, rådgivning og kontrol    | 0            | 0             | -175          | 0           | 0           | -175          |
| Pasningsaftale husdyr         | 0            | 0             | -946          | 0           | 0           | -946          |
| Øvrige diverse vedr. husdyr   | 0            | 0             | 177           | 0           | 0           | 177           |
| <b>Stykomkostninger i alt</b> | <b>-360</b>  | <b>-118</b>   | <b>-3.292</b> | <b>-346</b> | <b>0</b>    | <b>-4.116</b> |

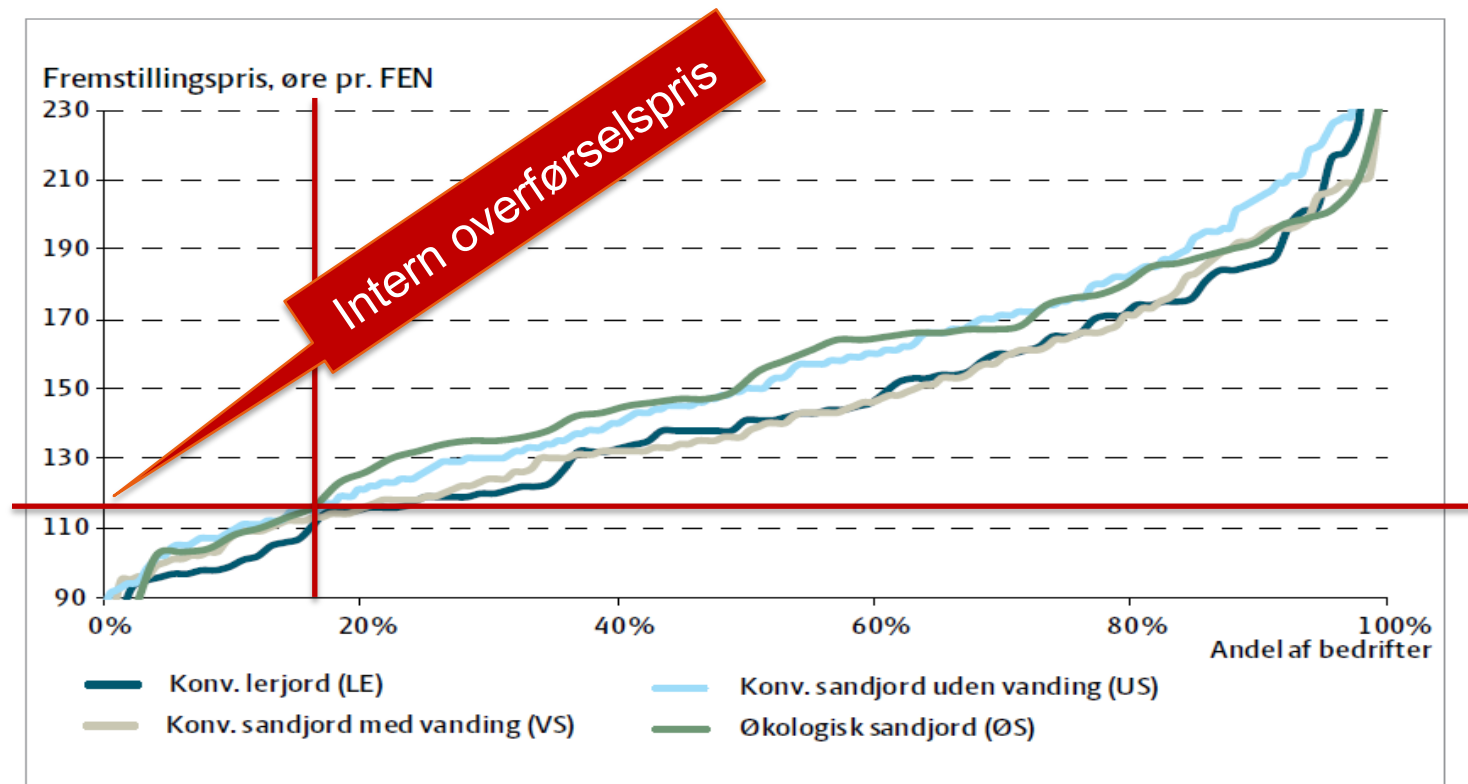


### Produktionsomkostningerne på afgrødeniveau

|   | Luk udskrift        | Udbytte    |               |            |
|---|---------------------|------------|---------------|------------|
|   |                     | Majs/sæd   | Græs til slæd | Vedv. Græs |
|   |                     | 10.600     | 7.000         | 1.000      |
|   |                     | FEN pr. ha | FEN pr. ha    | kg pr. ha  |
| <b>Indberettede stykomkostninger, mark</b>    |                     |            |               |            |
| Udsæd   | kr. pr. ha          | 1.216      | 345           | 0          |
| Handelsgødning                                | kr. pr. ha          | 290        | 1.950         | 0          |
| Planteværn                                    | kr. pr. ha          | 565        | 0             | 0          |
| Diverse inkl. plastic                         | kr. pr. ha          | 391        | 383           | 100        |
| <b>Stykomkostninger, i alt</b>                | kr. pr. ha          | 2.462      | 2.678         | 100        |
| <b>Scenario 3 - 2016</b>                      |                     |            |               |            |
| Areal   | ha                  | 111,7      | 151,2         | 4,4        |
| Eget timeforbrug                              | timer pr. år pr. ha | 6,6        | 8,1           | 0,1        |
| Samlet timeforbrug                            | timer pr. år pr. ha | 6,6        | 8,1           | 0,1        |
| <b>Stykomkostninger, mark</b>                 |                     |            |               |            |
| Udsæd   | kr. pr. år          | 135.827    | 52.164        | -          |
| Handelsgødning                                | kr. pr. år          | 32.393     | 294.840       | -          |
| Planteværn                                    | kr. pr. år          | 63.111     | -             | -          |
| Diverse inkl. plastic                         | kr. pr. år          | 43.675     | 57.910        | 442        |
| <b>Stykomkostninger, i alt</b>                | kr. pr. år          | 275.005    | 404.914       | 442        |
| <b>Maskinstation</b>                          | <b>Enhed</b>        |            |               |            |
| Udbringning husdyrgødning                     | kr. pr. ha          | 87         |               | 0          |
| Gylleforsuring                                | kr. pr. ha          | 0          | 82            | 0          |
| <b>Maskinstationsomkostninger i alt, mark</b> | <b>kr. pr. ha</b>   | 87         | 82            | -          |
| <b>Maskinomkostninger i alt</b>               |                     |            |               |            |
| Maskinomkostninger i alt, mark                | kr. pr. ha          | 3.851      | 5.274         | 85         |
| Omkl. inkl. stykomkostninger, mark            | kr. pr. ha          | 6.313      | 7.952         | 185        |
| Omkl. inkl. stykomkostninger, mark            | kr. pr. enhed       | 0,77       | 1,39          | 1,18       |
|   | enhed               | FEN        | FEN           | FEN        |



# FREMSTILLINGSPRISEN



# FRAKTILANALYSEN

**Tabel 4. Fraktilanalyse 2015 (konventionelle bedrifter, lerjord). Værdier for bedriften LE30 er markeret med gråt.**

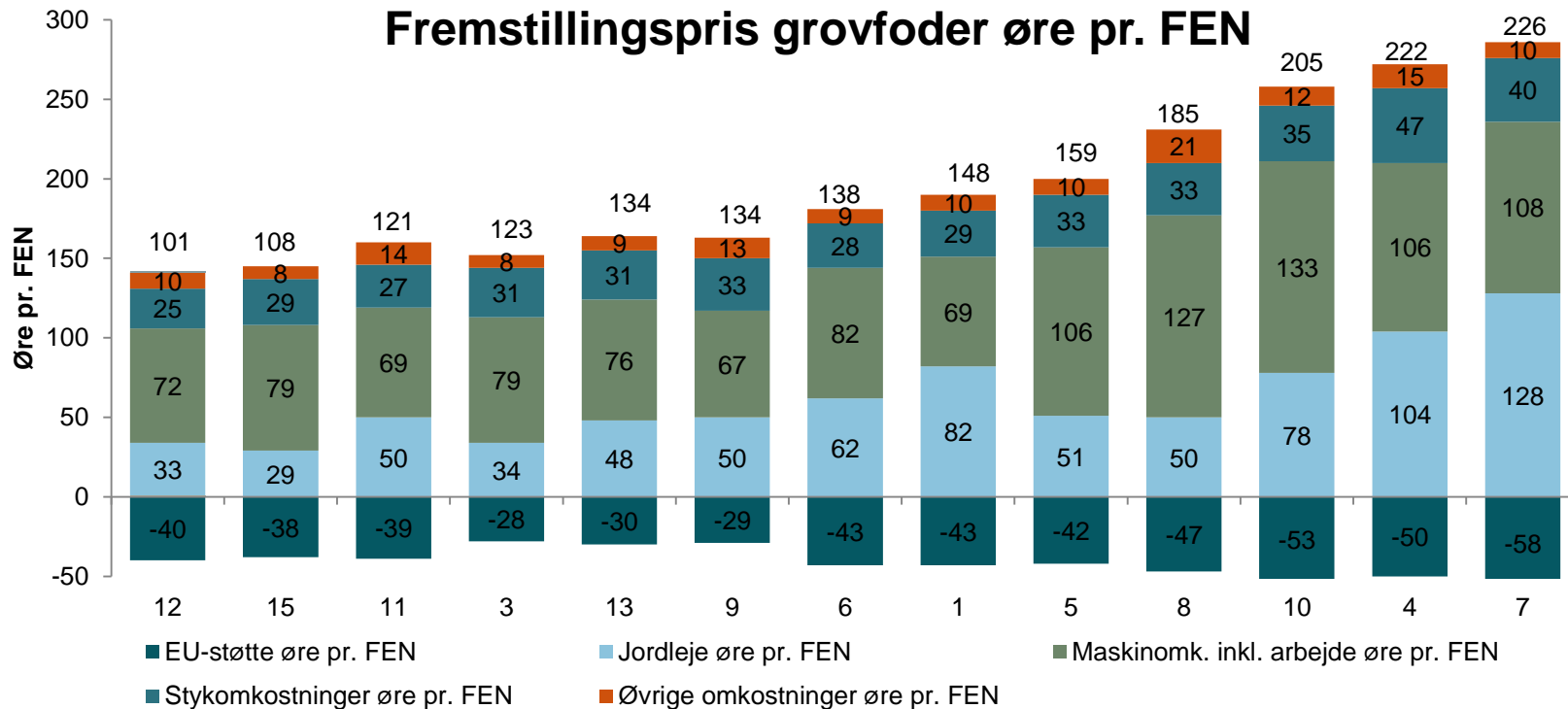
| 92 BEDRIFTER I GRUPPEN             | STÆRK KONKURRENCEEVNE |        |        |        |        |        |        | STORT FORBEDRINGSPOTENTIALE |        |        |        |
|------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------------|--------|--------|--------|
|                                    | 5 %                   | 10 %   | 25 %   | 33 %   | 40 %   | 50 %   | 60 %   | 67 %                        | 75 %   | 90 %   | 95 %   |
| Udbytte/ha majs til helsæd, FEN    | 12.254                | 11.990 | 10.892 | 10.418 | 10.000 | 9.352  | 8.455  | 7.873                       | 6.990  | 5.996  | 4.012  |
| Udbytte/ha sædskiftegræs, FEN      | 10.493                | 10.365 | 9.902  | 9.246  | 8.912  | 8.545  | 8.154  | 7.750                       | 7.592  | 6.530  | 6.098  |
| Fremstillingspris øre pr. FEN      | 97                    | 99     | 118    | 122    | 132    | 140    | 145    | 154                         | 165    | 184    | 208    |
| Stykomkostninger/ha                | 1.618                 | 1.899  | 2.065  | 2.222  | 2.274  | 2.397  | 2.514  | 2.713                       | 2.854  | 3.135  | 3.354  |
| Maskinomk. inkl. arbejde/ha        | 5.410                 | 5.756  | 6.275  | 6.602  | 7.000  | 7.180  | 7.474  | 7.743                       | 8.479  | 9.856  | 10.459 |
| Øvrige omkostninger/ha             | 694                   | 731    | 890    | 945    | 1.025  | 1.144  | 1.223  | 1.252                       | 1.342  | 1.735  | 2.034  |
| Jordleje, korrig. for EU-støtte/ha | -1.228                | -759   | 491    | 634    | 790    | 977    | 1.350  | 1.567                       | 2.057  | 2.782  | 2.938  |
| Årets resultat                     | 1.394                 | 952    | -524   | -1.201 | -1.423 | -2.216 | -2.924 | -3.349                      | -3.940 | -6.232 | -7.244 |

## FRA DRIFTSGRENSANALYSE TIL FMS

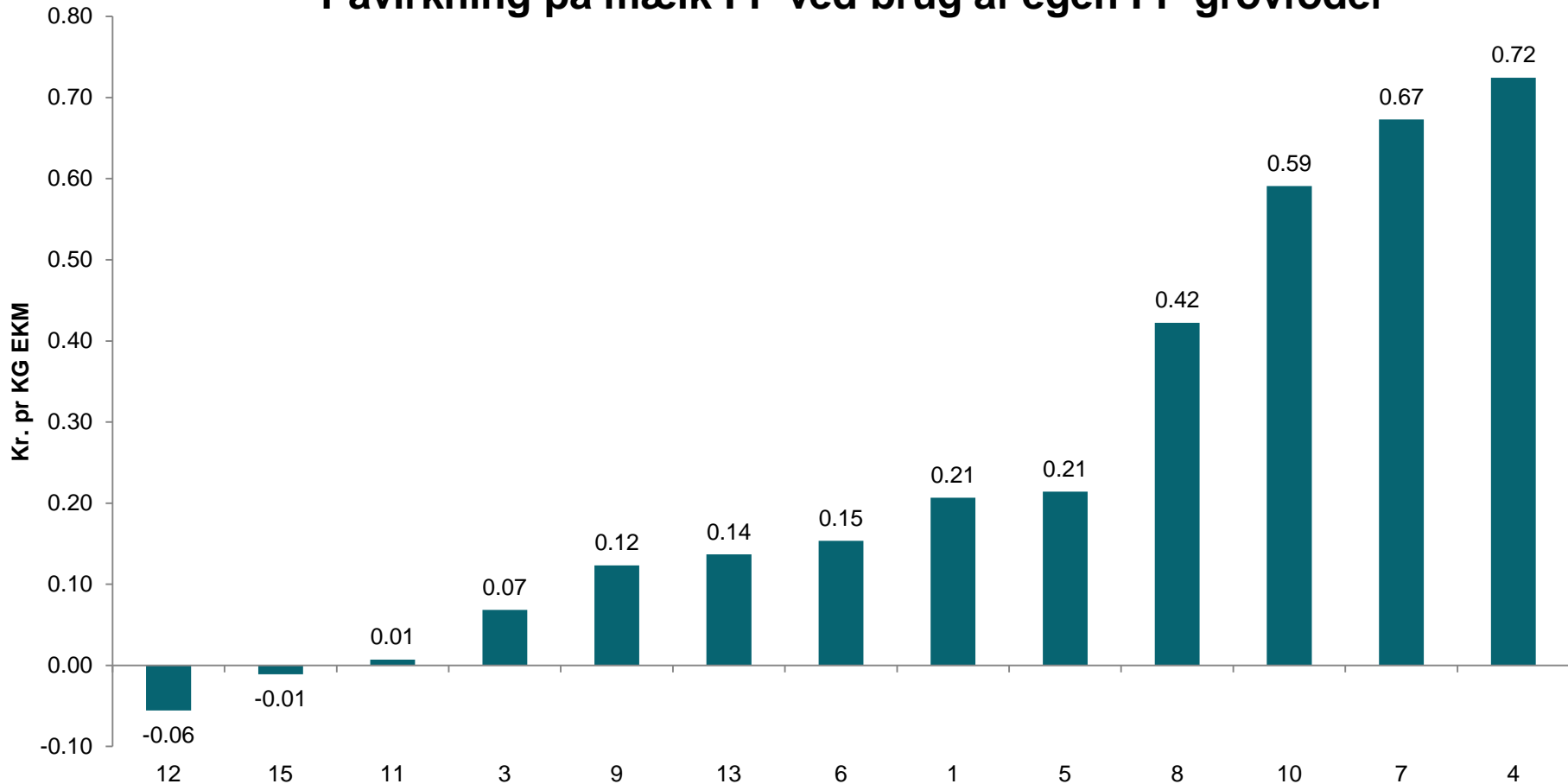
- 19 bedrifter med driftsgrensanalyser
  - - har nu også en FMS analyse
- Formålet er at komme med bud på hvordan der laves bedre driftsgrensanalyser i fremtiden
  - Fordelingsnøgle
  - Fokus på processen
- Demonstrere hvordan en kombination kan have sin styrke

# FREMSTILLINGSPRIS GROVFODER

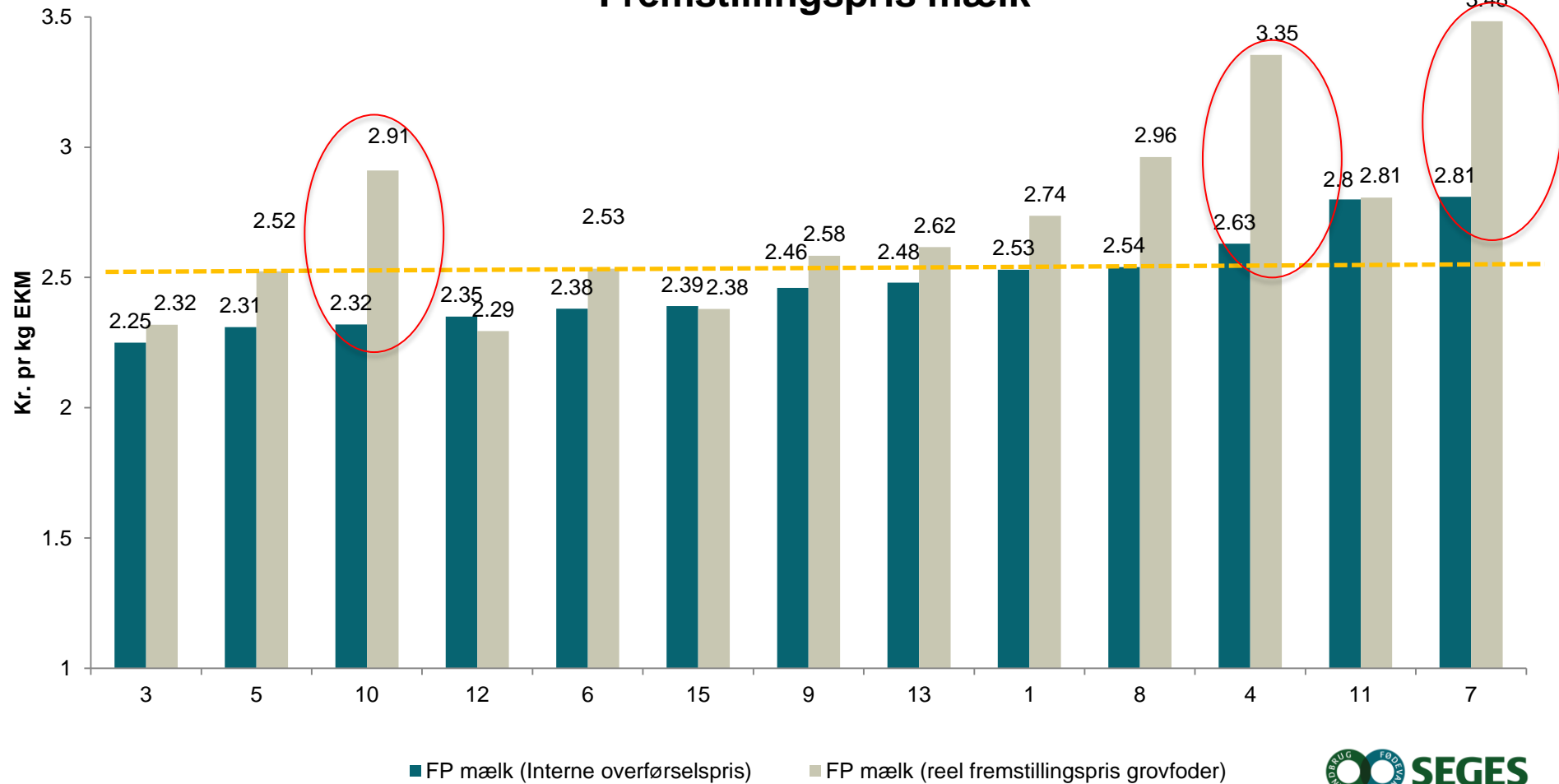
## ■ PÅ UDVALGTE BEDRIFTER



# Påvirkning på mælk FP ved brug af egen FP grovfoder



# Fremstillingspris mælk





## FREMSTILLINGSPRIS PR FEN

Stykomk. + maskinomk. (inkl. arbejde) + Øvrige omk. + Jordleje - EU støtte

Gennemsnitlige udbytte i FEN

## PRODUKTIONSPRIS PR FEN I FMS

Stykomk. + maskinomk. (inkl. arbejde) + ~~Øvrige omk.~~ + Jordleje - EU støtte

Gennemsnitlige udbytte i FEN

# HVILKEN PRIS ER DEN RIGTIGE ???

FMS

|  | Fremstillings pris   | Beregnet intern grovfoderpris   | Optimerings pris Grovfoder |
|--|--|---|----------------------------|
| <b>Stykomkostninger</b><br><i>Udsæd + gødning + planteværn + diverse mark.</i>   | X  | X   | X                          |
| <b>Maskinomkostninger (inkl. løn)</b><br><i>Afskrivning og (forrentning inventar) + vedligehold + brændstof og energi + maskinstation + løn + (ejer aflønning).</i>  | X  | X<br><br>(Forrentning kun 66 % af inventarsaldo)                      | X                          |
| <b>Øvrige omkostninger og indtægter</b><br><i>Ejendomsskat og forsikringer + forrentning af bygninger, jordforbedring, beholdning og rettigheder + afskrivning på bygninger og jordforbedring - andre landbrugsindtægter</i> | X  | X   | X                          |
| <b>Jordleje</b>  | X<br>(Renter af jordværdi gns. rente % + forpagtningsafgift) | X<br>(Renter af jordværdi faktisk rente % *0,66 + forpagtningsafgift) | 8                          |
| <b>EU-støtte</b>   | X  | X   |                            |
| <b>DB II for salgsafgrøder</b>   |  |   | X                          |
| <b>Beregnet pris</b>   | X  | X   | X                          |

# Farmtal Online

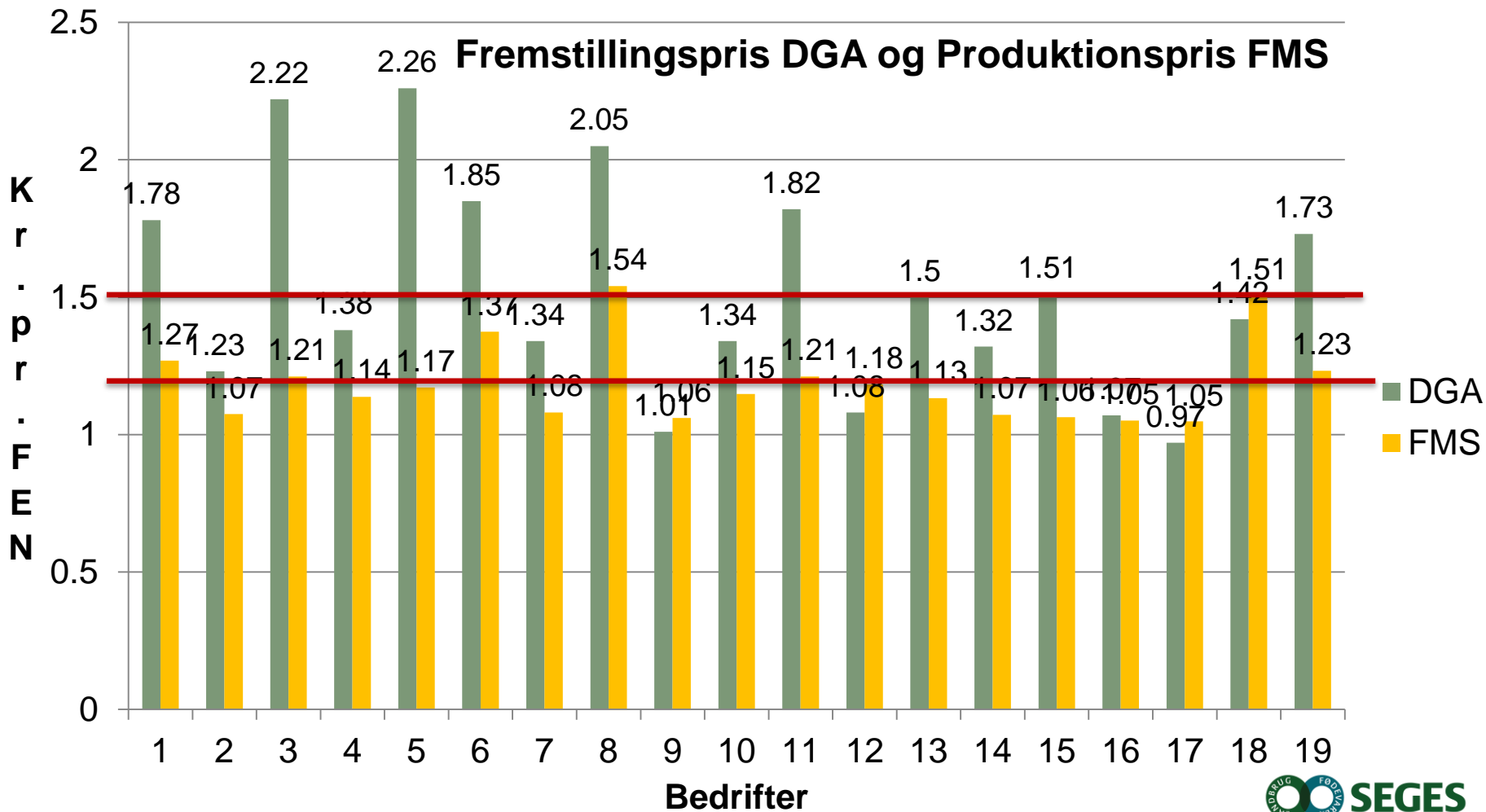
Eksempel:

Kalkule

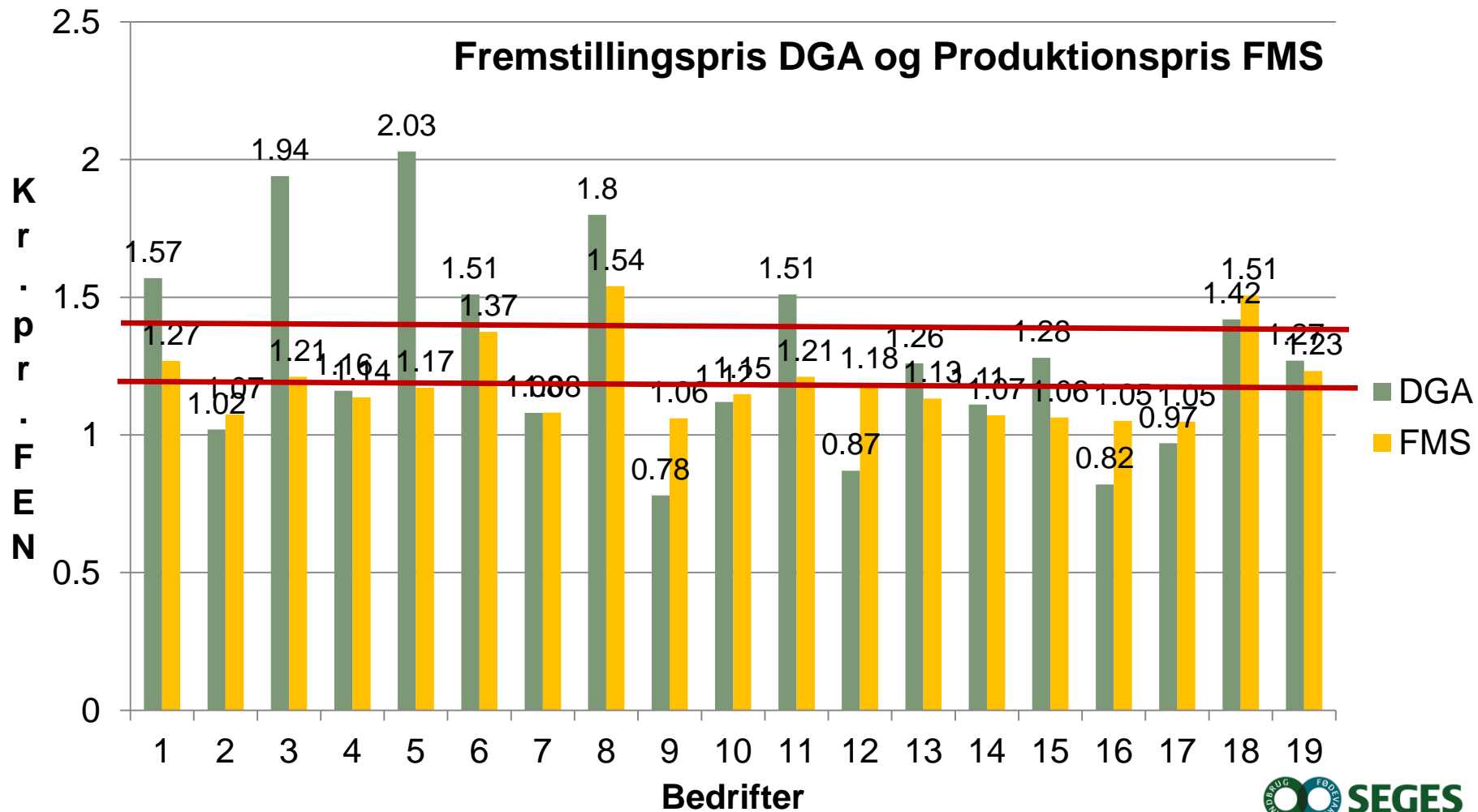
Sædskiftegræs

4 slæt

| Emne  | Kvantum    | Pris  | Beløb         |
|---|------------|-------|---------------|
| <b>Udbytte</b>                              |            |       |               |
| Høstet udbytte                              | 11.130 FEN |       |               |
| Opfodret/solgt udbytte                      | 10.600 FEN | 1,25  | 13.250        |
| <b>Bruttoudbytte</b>                        |            |       | <b>13.250</b> |
| <b>Stykomkostninger</b>                     |            |       |               |
| Græsfrø udsæd                               | -11 Kg     | 39,50 | -415          |
| Handelsgødning Kvælstof                     | -108 Kg    | 7,75  | -837          |
| Husdyrgødning Uspecificeret                 | -60 Tons   |       |               |
| Plastik                                     | -212 Enh   | 2,20  | -466          |
| <b>Stykomkostninger i alt</b>               |            |       | <b>-1.718</b> |
| <b>Dækningsbidrag pr ha</b>                 |            |       | <b>11.532</b> |
| <b>Maskin- og arbejdsomkostninger</b>       |            |       |               |
| Spredning af husdyrgødning                  | -60        | 21    | -1.260        |
| Gødningsspredning                           | -1         | 133   | -133          |
| Såning                                      | -0,3       | 380   | -125          |
| Skårlægning                                 | -4         | 308   | -1.232        |
| Sammenrivning                               | -4         | 197   | -788          |
| Snitning, hjemkørsel og indlægn.            | -4         | 831   | -3.324        |
| Vanding fast omkostning                     | -1         | 1.130 | -1.130        |
| Vanding flytning                            | -3         | 120   | -360          |
| Vanding pr millimeter                       | -150       | 5     | -750          |
| Øvrige opgaver                              |            |       | -500          |
| <b>I alt maskin- og arbejdsomkostninger</b> |            |       | <b>-9.602</b> |



## Fremstillingspris DGA og Produktionspris FMS



# HVORFOR BLIVER DET UNØJAGTIGT?

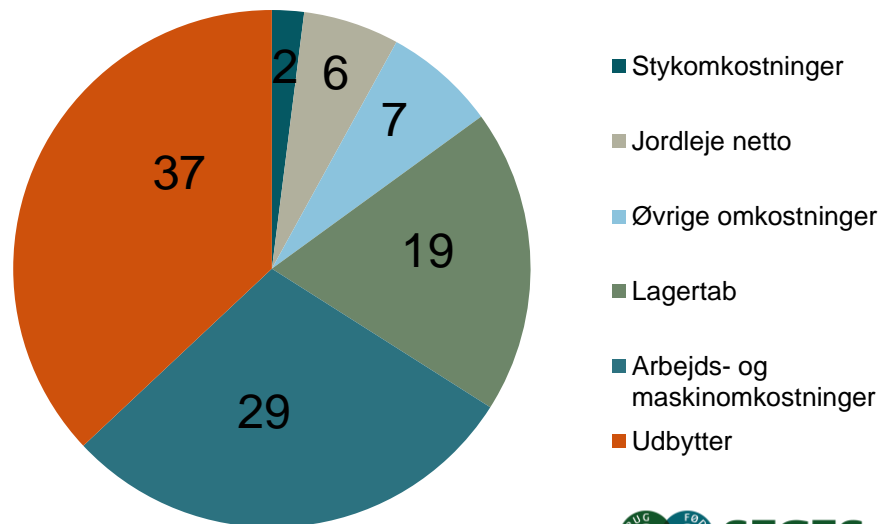
- ✓ Forkert fordeling af kapacitetsomkostninger Mark/stald
- ✓ Forkert fordeling mellem salgsafgrøder og grovfoder
- ✓ For lidt styr på udbytterne
- ✓ Jordværdi – Jordleje – EU støtte
- ✓ Bogføring er vigtig – kontoplan kan nemt udvides
  - ✓ F.eks købes der grovfoder og halm af maskinstation, som bogføres under finsnitning og ensilering
- ✓ Summax kan hjælpe på korrekt bogføring
  - ✓ Nem adgang til bilag

# HVORFOR ER DER FORSKEL PÅ OMKOSTNINGER

- Stykomkostninger
- Anvendelse af maskiner
- Kapacitet på maskiner
- Transportafstand
- Størrelse på marker
- Nye eller gamle maskiner
- Vedligehold af maskiner
- Udbytte
- Lagertab

Eksempel  
Fra 1 kr. til 2 kr. pr. FEN

Arbejds-/Maskinomkostninger



**FORSKEL I %**

# NYE UDSKRIFTSMULIGHEDER I FMS

## Samlet oversigt over maskinøkonomi - gennemsnitlige årlige omkostninger

| Nøgletal maskin- og arbejdsomkostninger:<br>Scenarie 3- 2016 - 267,32 ha. | egen mark    | egen mark og for andre | alternativt forbrug | forholdstal |
|---|--------------|------------------------|---------------------|-------------|
| Maskinsaldo 1. år, kr. pr. ha pr. år                                      | 19.413       |                        | 25000               | 78%         |
| Tidsforbrug timer pr. ha pr. år   | 7,3          | 12,7                   | 6,5                 | 113%        |
| Dieselforbrug ltr. pr. ha pr. år  | 137          | 239                    | 120,0               | 114%        |
| Dieselforbrug kr. pr. ha pr. år   | 546          | 955                    | 490                 | 111%        |
| Vedligehold kr. pr. ha pr. år   | 685          | 901                    | 550                 | 125%        |
| Maskinstation kr. pr. ha pr. år   | 83           | 83                     | 100                 | 83%         |
| Løn kr. pr. ha pr. år   | 1.394        | 2.422                  | 1.300               | 107%        |
| Afskrivninger kr. pr. ha pr. år   | 1.414        | 2.109                  | 1.800               | 79%         |
| Forrentning kr. pr. ha pr. år   | 471          | 703                    | 550                 | 86%         |
| <b>Total kr. pr. ha pr. år</b>  | <b>4.594</b> | <b>7.173</b>           | <b>3.900</b>        | <b>118%</b> |



# UDSKRIFTER – NØGLETAL FMS

| Maskin- og arbejdsomkostninger  | egen mark        | udenfor mark     | for andre        | sum              |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Dieselforbrug kr.   | 146.033          | 127.592          | 109.294          | 382.919          |
| Maskinstationomkostninger kr.   | 22.116           | -                | -                | 22.116           |
| Vedligeholdelse kr.   | 183.163          | 200.310          | 57.758           | 441.231          |
| Variable maskinomkostninger i alt kr.   | 351.312          | 327.902          | 167.052          | 846.266          |
| Løn kr.   | 372.732          | 920.867          | 274.613          | 1.568.212        |
| Afskrivninger kr.   | 377.920          | 212.360          | 185.973          | 776.254          |
| Forrentning kr.   | 125.973          | 70.787           | 61.991           | 258.751          |
| Afskrivninger og forrentning i alt  | 503.894          | 283.147          | 247.964          | 1.035.005        |
| <b>Total kr. pr. år</b>   | <b>1.227.938</b> | <b>1.531.916</b> | <b>689.630</b>   | <b>3.449.483</b> |
|   | <b>38</b>        | <b>33</b>        | <b>29</b>        |                  |
| <b>Overblik maskin- og arbejdsomkostninger - egen mark og for andre for scenarie 3 - 2016</b> |                  |                  | <b>i alt</b>     | <b>pr. ha</b>    |
| Maskinomkostninger egne marker kr.  |                  |                  | 1.227.938        | 4.594            |
| Maskinomkostninger for andre kr.  |                  |                  | 689.630          |                  |
| Maskinomkostninger i alt kr.  |                  |                  | 1.917.568        |                  |
| Maskinstation indtægter kr.   |                  |                  | 530.000          |                  |
| <b>Total kr. pr. år</b>   |                  |                  | <b>1.387.568</b> | <b>5.191</b>     |

# UDSKRIFTER – NØGLETAL FMS

| Nøgletal for udvalgte afgrøder                      |            |               |            |
|---|------------|---------------|------------|
|   | Majshelsæd | Græs til slæt | Vedv. Græs |
| Areal ha.   | 112        | 151           | 4          |
| Udbytte pr. ha                                      | 10.600     | 7.000         | 1.000      |
| Udbytteenhed  | FEN pr. ha | FEN pr. ha    | kg pr. ha  |
| Egne løntimer pr. ha pr. år                         | 6,6        | 8,1           | 0,1        |
| Egne maskin- og arbejdsomkostninger pr. ha          | 3.764      | 5.192         | 85         |
| Maskinstationsomkostninger                          | 87         | 82            | -          |
| Maskin- og arbejdsomkostninger i alt pr. ha         | 3.851      | 5.274         | 85         |
| Maskin- og arbejdsomkostninger kr. pr. udbytteenhed | 0,36       | 0,75          | 0,08       |
| Eget dieselforbrug ltr. pr. ha                      | 127        | 148           | 2          |

Hej SEGES

Jeg har i formiddags arbejdet med det nye FMS 1.70 med Anders og Morten fra Centrovic. Det var for at jeg kunne dele nogle af de erfaringer, jeg havde haft med maskinanalyser, som de måske kan bruge fremadrettet.

Det var en fornøjelse at konstatere, hvor mange gode ting der er kommet med i version 1.70. Jeg har altid haft behov for at lave 1-2 regneark mere, for at lave yderligere beregninger i til det gamle. Det ser jeg ikke der er behov for længere, hvor er det fedt det er blevet en fastdel.

Er sgu næsten misundelig på de to, der kan starte med det nye 😊

# BLIV DUS MED FREMSTILLINGSPRISEN

## - OG GØR NOGET VED DEN

- Kend de forskellige priser
- Lav flere FMS analyser
- Superbruger kursus fra SEGES
- Lav et rådgivningsprodukt
- Sæt mål for antal FMS
- Benchmarking i fokusgrupper
- Giv konkrete bud på hvad der skal til for at producere billigere grovfoder
- Handlingsplaner – Grovfoderskoler mv.



# SPØRGSMÅL?