

# Sortsvalg Græs

Heidi Lund Hyttel

Torben S. Frandsen

Grovfoderseminar

10. februar 2021

**SEGES**

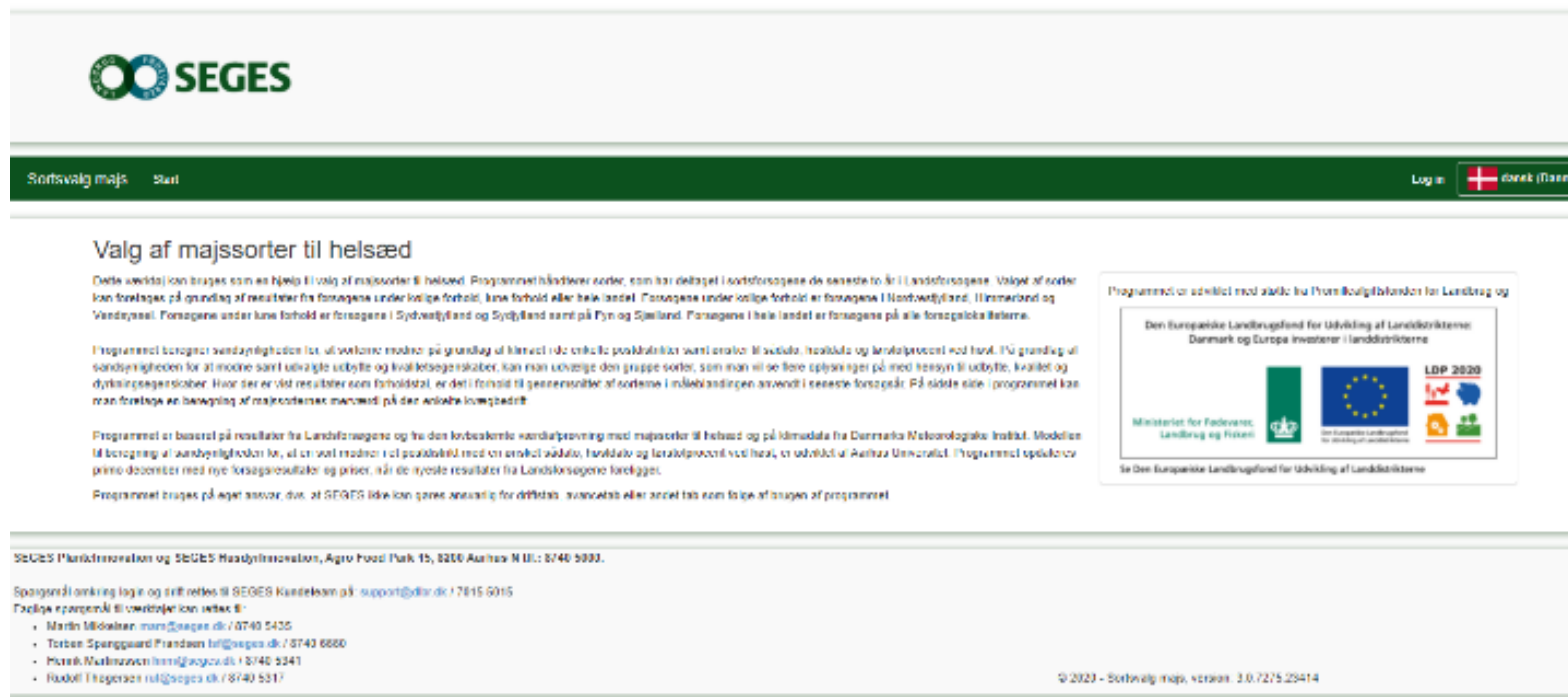
STØTTET AF  
**Promille**afgiftsfonden for landbrug



# Formål

Give landmanden et værktøj til at udvælge hvilke græssorter der giver

- Højt udbytte
- Høj fordøjelighed
- God overvintring
- Prototype i excel klar
- Web-udgave slut 2021
- Økonomi i blandinger...?



**SEGES**

Sortsvælg majs | Start

Log in  dansk (Tans)

### Valg af majssorter til helsæd

Dette værktøj kan bruges som et hjælp til valg af majssorter til helsæd. Programmet håndterer sorter, som har deltaget i sortforsøgene de seneste to år i Landforsøgene. Valget af sorter kan foretages på grundlag af resultater fra forsøgene under kollektive forhold, kule forhold eller hele landet. Forsøgene under kollektive forhold er forsøgene i Nordvestjylland, Himmerland og Vendsyssel. Forsøgene under kule forhold er forsøgene i Sydvestjylland og Sydjylland samt på Fyn og Sjælland. Forsøgene i hele landet er forsøgene på alle forsøgslokaletalerne.

Programmet beregner sandsynligheden for, at bestemte sorter på grundlag af historiske produktivitet samt arealer til sådelt, høvidtæ og tørkeprocent ved høst. På grundlag af sandsynligheden for at modne samt udbytte og kvalitetsparametre, kan man udvælge den gruppe sorter, som man vil se flere oplysninger på med hensyn til udbytte, kvalitet og dyrkningsparametre. Hvor der er vid resultater som forholdstal, er det i form af til gennemsnit af sortene i indblandingen anvendt i næste forsøg. På sidste side i programmet kan man foretage en beregning af majsens samlede markværdi på den enkelte kulepæddet.

Programmet er baseret på resultater fra Landforsøgene og fra den korrektele vurdering med majs sorter til helsæd og på klimadata fra Danmarks Meteorologiske Institut. Modellen til beregning af sandsynligheden for, at en sort modner i et produktivt med en ønsket sådelt, høvidtæ og tørkeprocent ved høst, er udviklet af Aarhus Universitet. Programmet opdateres primo december med nye forsøgsresultater og priser, når de nyeste resultater fra Landforsøgene foreligger.

Programmet bruges på eget ansvar, dvs. at SEGES ikke kan påregnes ansvar for driftstab, skadestab eller andet tab som følge af brugen af programmet.

SEGES Planteforsøg og SEGES Maskinforsøg, Agro Food Park 15, 8260 Aarhus N DK: 8740 9000.

Spørgsmål omkring login og drift rettes til SEGES Kundeservice på [support@seges.dk](mailto:support@seges.dk) / 7815 6015

Følgende personer kan kontaktes:

- Martin Mikkelsen [mam@seges.dk](mailto:mam@seges.dk) / 8740 5435
- Torben Spanggaard-Prætorius [ts@seges.dk](mailto:ts@seges.dk) / 8740 6880
- Henrik Mathiasen [hmm@seges.dk](mailto:hmm@seges.dk) / 8740 5241
- Ruedi Thøgersen [rt@seges.dk](mailto:rt@seges.dk) / 8740 5317

© 2021 - Sortsvælg majs, version: 3.0.7275.23414

# Data

- Forsøgsdata fra forsøgsårene 2010-2019.
- Kun data for rajgræs og måleblandinger.
- Måleblandinger tildeles samme sortsnavn for samme sammensætning af enkeltsorter.
- Lokalitet defineres som en unik kombination af plannummer (uden høstår) og løbenummer.
- Her præsenteres resultater for de middeltidlige sorter. Modellen også gennemgået for tidlige og sildige sorter.

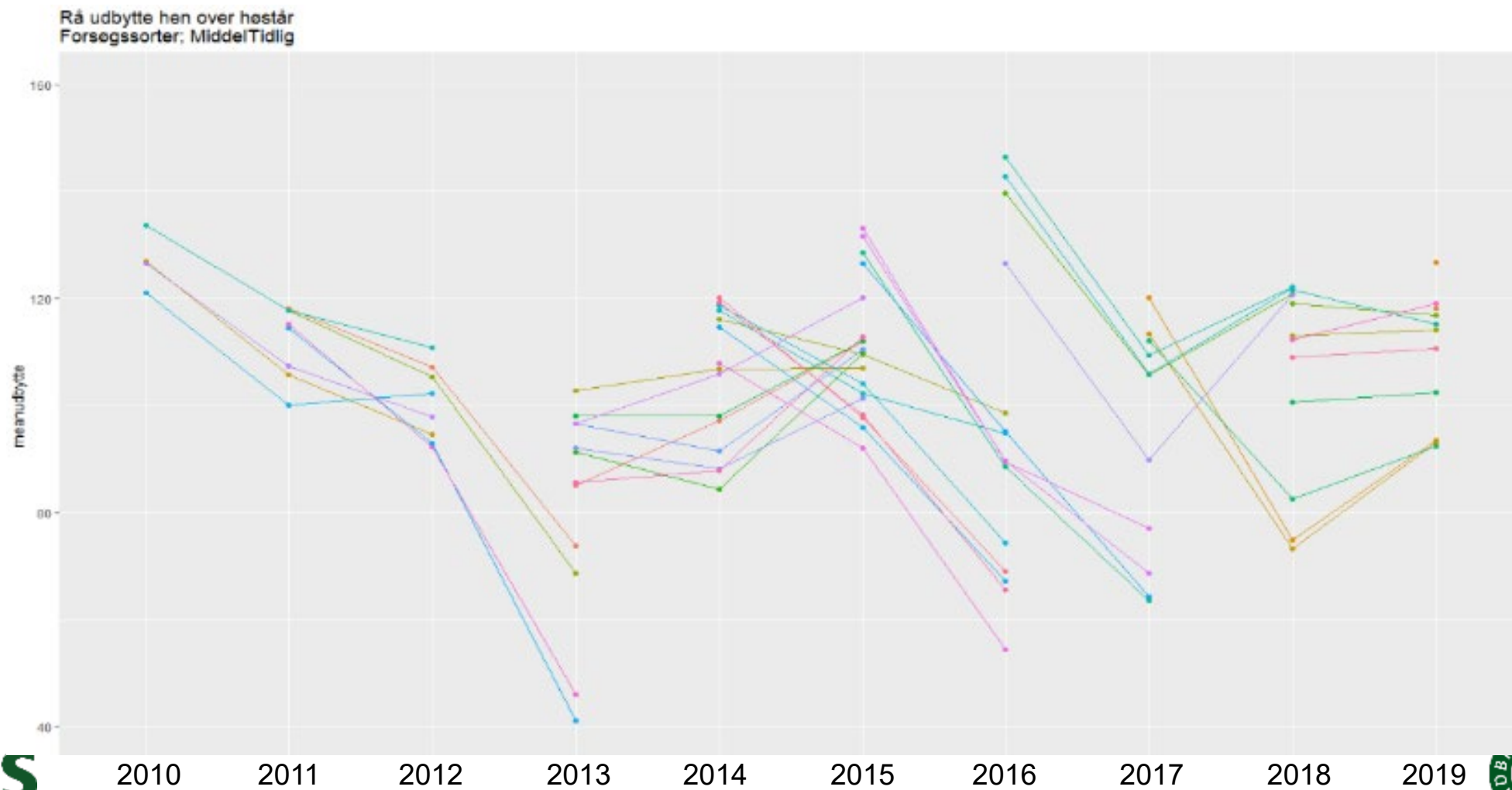
**SEGES**

|                                  | Tidlige sorter | Middeltidlige sorter | Sildige sorter |
|----------------------------------|----------------|----------------------|----------------|
| Antal observationer              | 134            | 420                  | 432            |
| Antal sorter                     | 13             | 42                   | 45             |
| Antal forskellige måleblandinger | 3              | 5                    | 5              |



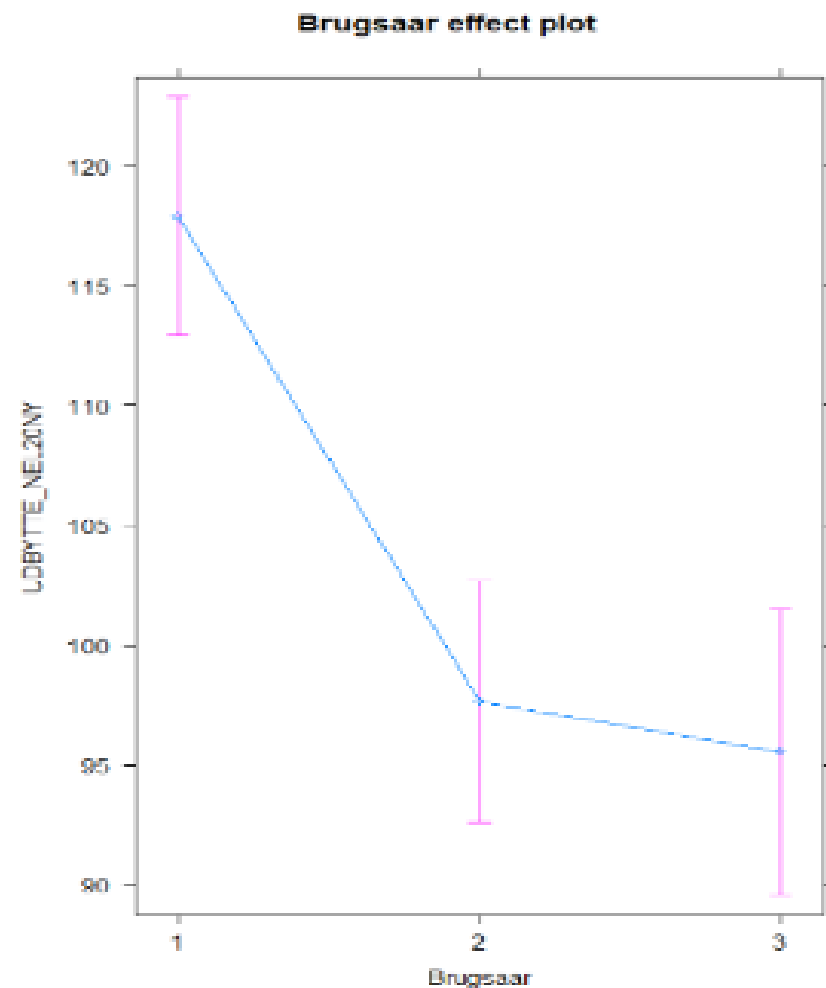
# Modeller

- I de indledende undersøgelser ser vi en høstårseffekt vi gerne vil korrigere for.



# Modeller

- Tre separate modeller for tidlighed. (Tidlig, middeltidlig, sildig)
- På den måde kan man ikke sammenligne sorter på tværs af tidlighed. Det er som i forsøgene, hvor de har hver deres reference måleblanding.
- Da vi ser, at sorterne falder logaritmisk henover brugsår, modellerer vi brugsår logaritmisk i modellen.



# Modeller

- Den model, der performer bedst er en model hvor vi først laver en grov korrektion for høstår via en lineær model.
- Dernæst modelleres en ny korrigeret responsvariabel i en mixed effects model – (random slope).

$$Udbytte_{NEL20} = Sort + Brugsår + (1|Lokalitet) + (1 + Brugsår|Sort) + e$$

- Sort og brugsår (logaritmisk) er faste effekter
- Lokalitet er tilfældig effekt. Det vil sige at udbytter indenfor samme lokalitet kan have højere/lavere niveau end udbytter indenfor en anden lokalitet.
- Desuden ser vi en effekt af sort i forhold til brugsår.  
Derfor tager vi i modellen højde for at hver sort har et tilfældigt niveau samt en tilfældig hældning henover brugsår.

# Forholdstal

Der er diskuteret hvilken metode der skal benyttes til at beregne forholdstal, og der er taget udgangspunkt i de tre diskuterende metoder fra Sortsvalg Majs.

1. Forholdstal beregnes som den gennemsnitlige relative udbytteforskel (indenfor enkeltforsøg, dvs. forholdstal) til referencen.
2. Forholdstal beregnes som det gennemsnitlige udbytte relativt til det gennemsnitlige reference-udbytte.
3. Forholdstal beregnes som det gennemsnitlige udbytte relativt til det gennemsnitlige reference-udbytte, som er beregnet på tværs af måleblandingens enkeltsorters estimer.

# Forholdstal

Der er diskuteret hvilken metode der skal benyttes til at beregne forholdstal, og der er taget udgangspunkt i de tre diskuterende metoder fra Sortsvalg Majs.

1. Forholdstal beregnes som den gennemsnitlige relative udbytteforskel (indenfor enkeltforsøg, dvs. forholdstal) til referencen.
2. Forholdstal beregnes som det gennemsnitlige udbytte relativt til det gennemsnitlige reference-udbytte.
3. Forholdstal beregnes som det gennemsnitlige udbytte relativt til det gennemsnitlige reference-udbytte, som er beregnet på tværs af måleblandingens enkeltsorters estimer.

Historisk analyse

# Forholdstal

Der er diskuteret hvilken metode der skal benyttes til at beregne forholdstal, og der er taget udgangspunkt i de tre diskutererede metoder fra Sortsvalg Majs.

1. Forholdstal beregnes som den gennemsnitlige relative udbytteforskel (indenfor enkeltforsøg, dvs. forholdstal) til referencen.
2. Forholdstal beregnes som det gennemsnitlige udbytte relativt til det gennemsnitlige reference-udbytte.
3. Forholdstal beregnes som det gennemsnitlige udbytte relativt til det gennemsnitlige reference-udbytte, som er beregnet på tværs af måleblandingens enkeltsorters estimer.

Historisk analyse

Måleblandingerne stiger

# Forholdstal

Der er diskuteret hvilken metode der skal benyttes til at beregne forholdstal, og der er taget udgangspunkt i de tre diskuterende metoder fra Sortsvalg Majs.

1. Forholdstal beregnes som den gennemsnitlige relative udbytteforskel (indenfor enkeltforsøg, dvs. forholdstal) til referencen.
2. Forholdstal beregnes som det gennemsnitlige udbytte relativt til det gennemsnitlige reference-udbytte.
3. Forholdstal beregnes som det gennemsnitlige udbytte relativt til det gennemsnitlige reference-udbytte, som er beregnet på tværs af måleblandingens enkeltsorters estimater.

Historisk analyse

Måleblandingerne stiger

Enkeltsorter ikke alle  
afprøvet i 2010-2019

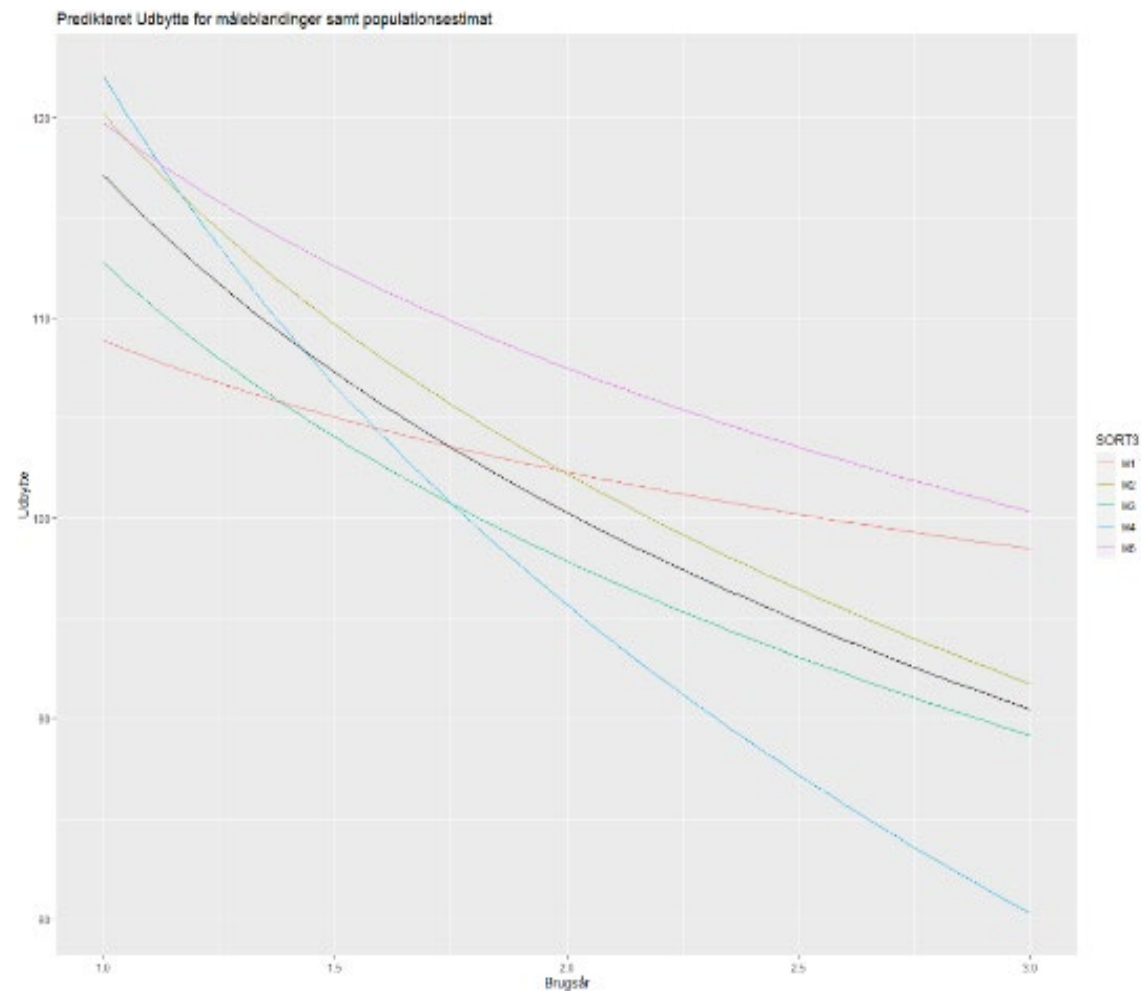
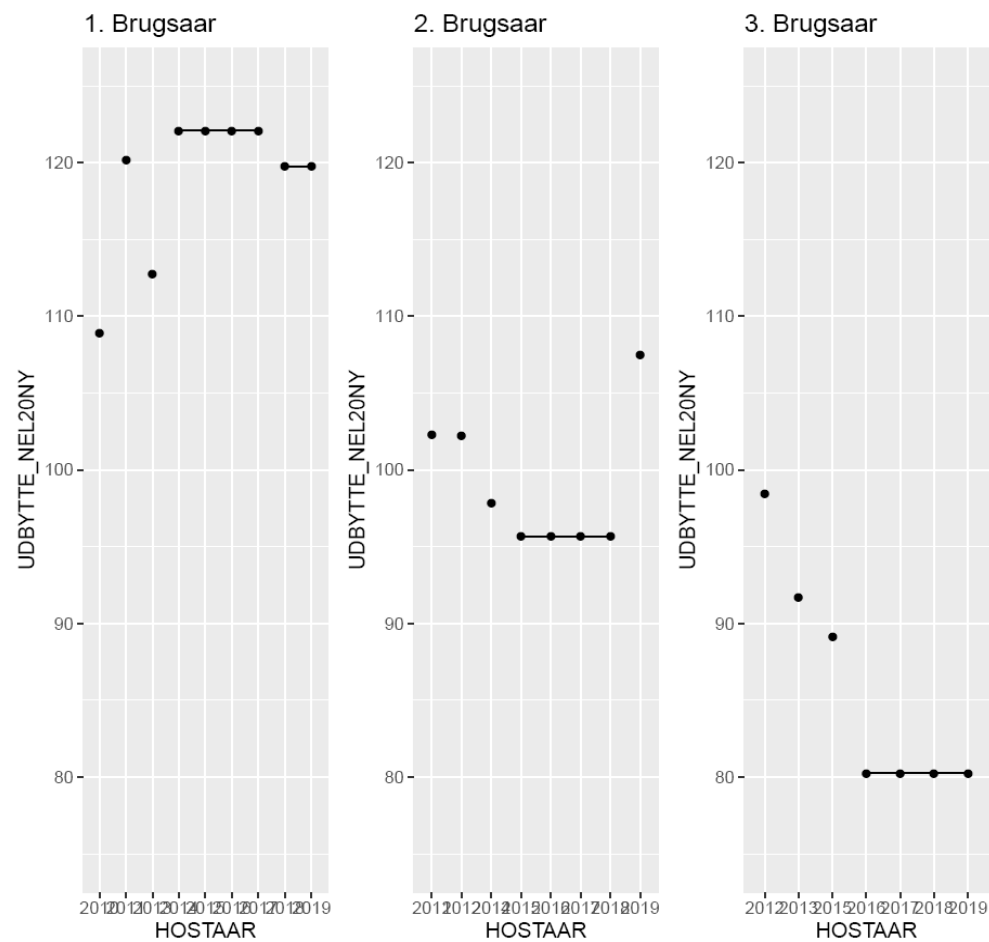
# Forholdstal

- Valgt en metode 2b:  
Forholdstal beregnes som det gennemsnitlige udbytte relativt til det gennemsnitlige referenceudbytte af de seneste 2 afsluttede måleblandinger.
- For de andre tidligheder er det naturligvis en måleblanding for den tidlighed der anvendes.

# Måleblandingernes sammensætning

|               |    | 2012     | 2013     | 2014     | 2015     | 2016     | 2017     | 2018     | 2019     | 2020     | 2021     |
|---------------|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Tidlig        | 4n | Mathilde | Mathilde | Mathilde | Mathilde | Mathilde | Mathilde | Mathilde | Mathilde | Mathilde | Mathilde |
|               |    | Triton   | Karatos  | Karatos  | Karatos  | Karatos  | Karatos  | Karatos  | Karatos  | Karatos  | Karatos  |
|               | 2n | Kimber   | Kimber   | Kimber   | Kimber   | Kimber   | Kimber   | Kimber   | Kimber   | Kimber   | Kimber   |
|               |    | Betty    | Betty    | Betty    | Betty    | Betty    | Betty    | Betty    | Betty    | Betty    | Betty    |
| Middel-tidlig | 4n | Novello  | Novello  | Novello  | Novello  | Novello  | Novello  | Novello  | Ovambo 1 | Ovambo 1 | Ovambo 1 |
|               |    | Kentaur  | Kentaur  | Kentaur  | Kentaur  | Kentaur  | Dunluce  | Dunluce  | Dunluce  | Dunluce  | Dunluce  |
|               | 2n | Option   | Option   | Option   | Option   | Option   | Option   | Option   | Option   | Option   | Option   |
|               |    | Stefani  | Arsenal  | Arsenal  | Arsenal  | Arsenal  | Arsenal  | Arsenal  | Arsenal  | Arsenal  | Arsenal  |
| Sildig        | 4n | Ambrose  | Ambrose  | Ambrose  | Ambrose  | Masai    | Masai    | Masai    | Masai    | Masai    | Masai    |
|               |    | Polim    | Polim    | Polim    | Polim    | Polim    | Polim    | Polim    | Polim    | Polim    | Polim    |
|               | 2n | Foxtrot  | Foxtrot  | Foxtrot  | Humbi 1  | Humbi 1  | Humbi 1  | Humbi 1  | Humbi 1  | Saqui    | Saqui    |
|               |    | Licarta  | Licarta  | Licarta  | Licarta  | Licarta  | Licarta  | Ensilvio | Ensilvio | Ensilvio | Ensilvio |

# Resultater – Predikterede udbytter for måleblanding



# Resultater - Middeltidlig

- Forholdstal beregnet for hvert brugsår.
- Rangeret efter 1. brugsår
- Antallet af observationer for 3.brugsår afspejles i usikkerheden

| SORT3         | Brugsaar1Forhold | SE1      | Int1 | Brugsaar2Forhold | SE2       | Int2 | Brugsaar3Forhold | SE3       | Int3 |
|---------------|------------------|----------|------|------------------|-----------|------|------------------|-----------|------|
| Dorella       | 106 +/- 8        | [93;120] |      | 113 +/- 8        | [96;130]  |      | 119 +/- 17       | [78;160]  |      |
| DLF LFT-4725  | 104 +/- 10       | [88;120] |      | 115 +/- 10       | [95;134]  |      | NA <NA>          | <NA>      |      |
| Proteus       | 104 +/- 8        | [90;117] |      | 100 +/- 10       | [79;120]  |      | 96 +/- 17        | [54;137]  |      |
| Briant        | 103 +/- 10       | [87;118] |      | 115 +/- 9        | [96;135]  |      | NA <NA>          | <NA>      |      |
| Fabiola       | 103 +/- 8        | [90;116] |      | 110 +/- 8        | [93;127]  |      | 116 +/- 17       | [75;156]  |      |
| Praetorian    | 103 +/- 9        | [89;116] |      | 97 +/- 10        | [77;117]  |      | 93 +/- 17        | [51;134]  |      |
| Arnando       | 102 +/- 10       | [86;117] |      | NA <NA>          | <NA>      |      | NA <NA>          | <NA>      |      |
| AstonCrusader | 102 +/- 9        | [88;115] |      | 103 +/- 8        | [86;119]  |      | 103 +/- 12       | [75;132]  |      |
| Barcampo      | 101 +/- 8        | [88;115] |      | 111 +/- 9        | [92;131]  |      | 120 +/- 17       | [79;161]  |      |
| Cangou        | 101 +/- 8        | [88;114] |      | 109 +/- 8        | [92;126]  |      | 115 +/- 17       | [75;156]  |      |
| DLF LFT-44446 | 101 +/- 8        | [87;114] |      | 95 +/- 9         | [75;114]  |      | 89 +/- 17        | [48;130]  |      |
| Matenga       | 100 +/- 8        | [87;114] |      | 98 +/- 10        | [78;117]  |      | 95 +/- 17        | [54;137]  |      |
| Tetratop      | 99 +/- 10        | [83;115] |      | 115 +/- 10       | [96;135]  |      | NA <NA>          | <NA>      |      |
| Barfamos      | 98 +/- 10        | [83;114] |      | 112 +/- 10       | [92;131]  |      | NA <NA>          | <NA>      |      |
| DLF LFD 4304  | 98 +/- 8         | [84;112] |      | 104 +/- 8        | [87;121]  |      | 109 +/- 11       | [81;137]  |      |
| Garbor        | 98 +/- 9         | [84;112] |      | 104 +/- 8        | [87;121]  |      | 109 +/- 17       | [67;151]  |      |
| Tribal        | 98 +/- 8         | [84;111] |      | 99 +/- 8         | [82;116]  |      | 100 +/- 16       | [61;140]  |      |
| Youpi         | 98 +/- 8         | [85;111] |      | 100 +/- 8        | [82;117]  |      | 101 +/- 16       | [61;141]  |      |
| AstonHockey   | 97 +/- 9         | [83;111] |      | 100 +/- 8        | [83;117]  |      | 103 +/- 11       | [74;131]  |      |
| Bargizmo      | 97 +/- 8         | [84;110] |      | 112 +/- 8        | [95;128]  |      | 125 +/- 17       | [84;165]  |      |
| Diwan         | 97 +/- 8         | [83;110] |      | 107 +/- 10       | [87;127]  |      | 116 +/- 17       | [74;157]  |      |
| Ecrin         | 97 +/- 8         | [84;110] |      | 107 +/- 8        | [90;124]  |      | 116 +/- 17       | [75;157]  |      |
| Ovambo        | 97 +/- 8         | [84;110] |      | 112 +/- 10       | [93;132]  |      | 126 +/- 16       | [86;166]  |      |
| Abosan 1      | 95 +/- 8         | [82;108] |      | 115 +/- 8        | [98;132]  |      | 133 +/- 12       | [105;162] |      |
| Borsato       | 95 +/- 8         | [81;108] |      | 113 +/- 9        | [95;130]  |      | 129 +/- 12       | [100;157] |      |
| Dunluce       | 95 +/- 8         | [82;108] |      | 118 +/- 8        | [101;135] |      | 139 +/- 12       | [111;168] |      |
| Maurizio      | 95 +/- 8         | [82;108] |      | 102 +/- 9        | [83;122]  |      | 109 +/- 17       | [69;150]  |      |
| Vifelt        | 95 +/- 10        | [79;111] |      | 108 +/- 10       | [88;128]  |      | NA <NA>          | <NA>      |      |
| Arelia        | 94 +/- 10        | [79;110] |      | NA <NA>          | <NA>      |      | NA <NA>          | <NA>      |      |
| Kubus         | 94 +/- 8         | [81;108] |      | 97 +/- 9         | [79;114]  |      | 99 +/- 16        | [60;139]  |      |
| Massimo       | 91 +/- 8         | [78;104] |      | 98 +/- 8         | [81;115]  |      | 104 +/- 12       | [75;132]  |      |
| Mercedes      | 91 +/- 8         | [78;104] |      | 97 +/- 10        | [77;117]  |      | 103 +/- 16       | [64;142]  |      |
| Solomon       | 91 +/- 8         | [78;104] |      | 99 +/- 8         | [82;116]  |      | 106 +/- 12       | [78;134]  |      |
| Carraig       | 90 +/- 8         | [77;103] |      | 97 +/- 10        | [77;117]  |      | 103 +/- 16       | [63;143]  |      |
| Mischa        | 90 +/- 8         | [76;103] |      | 96 +/- 8         | [79;113]  |      | 101 +/- 16       | [63;140]  |      |
| Novello       | 89 +/- 8         | [75;102] |      | 108 +/- 8        | [91;124]  |      | 124 +/- 11       | [96;152]  |      |
| Sabella       | 89 +/- 8         | [76;103] |      | 90 +/- 8         | [73;107]  |      | 91 +/- 17        | [50;132]  |      |
| AberGreen     | 88 +/- 8         | [75;102] |      | 102 +/- 10       | [83;122]  |      | 115 +/- 17       | [75;156]  |      |
| Baranuta      | 88 +/- 8         | [75;102] |      | 106 +/- 8        | [89;122]  |      | 121 +/- 12       | [92;150]  |      |
| DLF LFD-101   | 88 +/- 10        | [72;104] |      | 99 +/- 9         | [80;119]  |      | NA <NA>          | <NA>      |      |
| Torgal        | 87 +/- 8         | [74;100] |      | 98 +/- 10        | [78;118]  |      | 108 +/- 17       | [66;150]  |      |
| Gerrison      | 83 +/- 8         | [70;96]  |      | 104 +/- 8        | [87;120]  |      | 122 +/- 12       | [94;150]  |      |

# Resultater - Middeltidlig

- Forholdstal for 1. og 2. brugsår

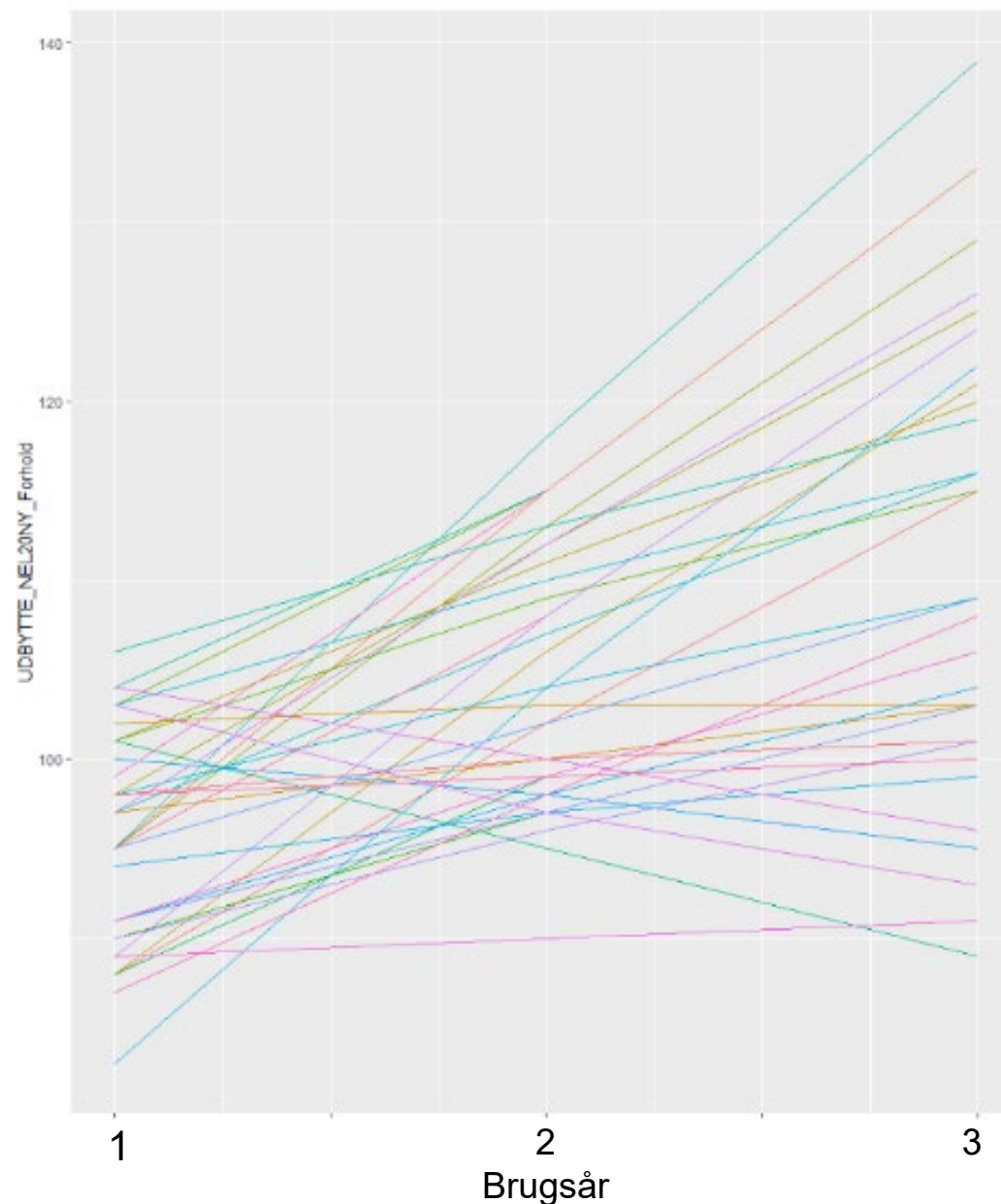
| SORT3         | UDBYTTE_NEL20NY_Forhold_1_2 | Int_1_2   | SE_1_2 |
|---------------|-----------------------------|-----------|--------|
| DLF LFT-4725  | 110                         | [105;114] | +/- 7  |
| Dorella       | 110                         | [104;115] | +/- 6  |
| Briant        | 109                         | [104;114] | +/- 7  |
| Tetratop      | 107                         | [102;112] | +/- 7  |
| Barcampo      | 106                         | [101;111] | +/- 6  |
| Dunluce       | 106                         | [101;112] | +/- 6  |
| Fabiola       | 106                         | [101;112] | +/- 6  |
| Abosan 1      | 105                         | [99;111]  | +/- 6  |
| Barfamos      | 105                         | [100;110] | +/- 7  |
| Cangou        | 105                         | [99;111]  | +/- 6  |
| Bargizmo      | 104                         | [99;110]  | +/- 6  |
| Borsato       | 104                         | [98;110]  | +/- 6  |
| Ovambo        | 104                         | [99;110]  | +/- 6  |
| Arnando       | 102                         | [99;105]  | +/- 10 |
| AstonCrusader | 102                         | [97;108]  | +/- 6  |
| Diwan         | 102                         | [97;107]  | +/- 6  |
| Ecrin         | 102                         | [96;108]  | +/- 6  |
| Proteus       | 102                         | [97;107]  | +/- 6  |
| Vifelt        | 102                         | [97;106]  | +/- 7  |
| DLF LFD 4304  | 101                         | [95;107]  | +/- 6  |
| Garbor        | 101                         | [95;107]  | +/- 6  |
| Praetorian    | 100                         | [95;105]  | +/- 6  |
| Matenga       | 99                          | [94;104]  | +/- 6  |
| Youpi         | 99                          | [93;105]  | +/- 6  |
| AstonHockey   | 98                          | [93;104]  | +/- 6  |
| DLF LFT-44446 | 98                          | [93;103]  | +/- 6  |
| Maurizio      | 98                          | [93;104]  | +/- 6  |
| Novello       | 98                          | [93;104]  | +/- 6  |
| Tribal        | 98                          | [93;104]  | +/- 6  |
| Baranuta      | 97                          | [91;103]  | +/- 6  |
| Kubus         | 96                          | [90;101]  | +/- 6  |
| AberGreen     | 95                          | [90;100]  | +/- 6  |
| Solomon       | 95                          | [89;101]  | +/- 6  |
| Arelio        | 94                          | [91;97]   | +/- 10 |
| Carraig       | 94                          | [88;99]   | +/- 6  |
| DLF LFD-101   | 94                          | [89;98]   | +/- 7  |
| Gerrison      | 94                          | [88;99]   | +/- 6  |
| Massimo       | 94                          | [89;100]  | +/- 6  |
| Mercedes      | 94                          | [89;99]   | +/- 6  |
| Mischa        | 93                          | [87;99]   | +/- 6  |
| Torgal        | 92                          | [87;98]   | +/- 6  |
| Sabella       | 90                          | [84;95]   | +/- 6  |

- Forholdstal for alle tre brugsår

| SORT3         | UDBYTTE_NEL20NY_Forhold_all | Int_all   | SE_all |
|---------------|-----------------------------|-----------|--------|
| Dunluce       | 117                         | [111;124] | +/- 5  |
| Abosan 1      | 114                         | [108;121] | +/- 5  |
| Dorella       | 113                         | [107;119] | +/- 6  |
| Borsato       | 112                         | [106;119] | +/- 5  |
| Ovambo        | 112                         | [106;117] | +/- 6  |
| Barcampo      | 111                         | [105;116] | +/- 6  |
| Bargizmo      | 111                         | [105;117] | +/- 5  |
| DLF LFT-4725  | 110                         | [105;114] | +/- 7  |
| Fabiola       | 110                         | [104;116] | +/- 6  |
| Briant        | 109                         | [104;114] | +/- 7  |
| Cangou        | 108                         | [102;114] | +/- 5  |
| Diwan         | 107                         | [101;112] | +/- 6  |
| Ecrin         | 107                         | [101;113] | +/- 6  |
| Novello       | 107                         | [101;113] | +/- 5  |
| Tetratop      | 107                         | [102;112] | +/- 7  |
| Baranuta      | 105                         | [99;111]  | +/- 5  |
| Barfamos      | 105                         | [100;110] | +/- 7  |
| DLF LFD 4304  | 104                         | [97;110]  | +/- 5  |
| Garbor        | 104                         | [98;110]  | +/- 6  |
| AstonCrusader | 103                         | [96;109]  | +/- 5  |
| Gerrison      | 103                         | [97;109]  | +/- 5  |
| AberGreen     | 102                         | [96;107]  | +/- 6  |
| Arnando       | 102                         | [99;105]  | +/- 10 |
| Maurizio      | 102                         | [96;108]  | +/- 6  |
| Vifelt        | 102                         | [97;106]  | +/- 7  |
| AstonHockey   | 100                         | [94;106]  | +/- 5  |
| Proteus       | 100                         | [94;106]  | +/- 6  |
| Youpi         | 100                         | [94;106]  | +/- 6  |
| Solomon       | 99                          | [92;105]  | +/- 5  |
| Tribal        | 99                          | [93;105]  | +/- 5  |
| Massimo       | 98                          | [91;104]  | +/- 5  |
| Matenga       | 98                          | [92;103]  | +/- 6  |
| Praetorian    | 98                          | [92;103]  | +/- 6  |
| Torgal        | 98                          | [92;103]  | +/- 6  |
| Carraig       | 97                          | [91;102]  | +/- 6  |
| Kubus         | 97                          | [91;103]  | +/- 6  |
| Mercedes      | 97                          | [91;103]  | +/- 6  |
| Mischa        | 96                          | [90;102]  | +/- 6  |
| DLF LFT-44446 | 95                          | [89;101]  | +/- 6  |
| Arelio        | 94                          | [91;97]   | +/- 10 |
| DLF LFD-101   | 94                          | [89;98]   | +/- 7  |
| Sabella       | 90                          | [84;96]   | +/- 6  |

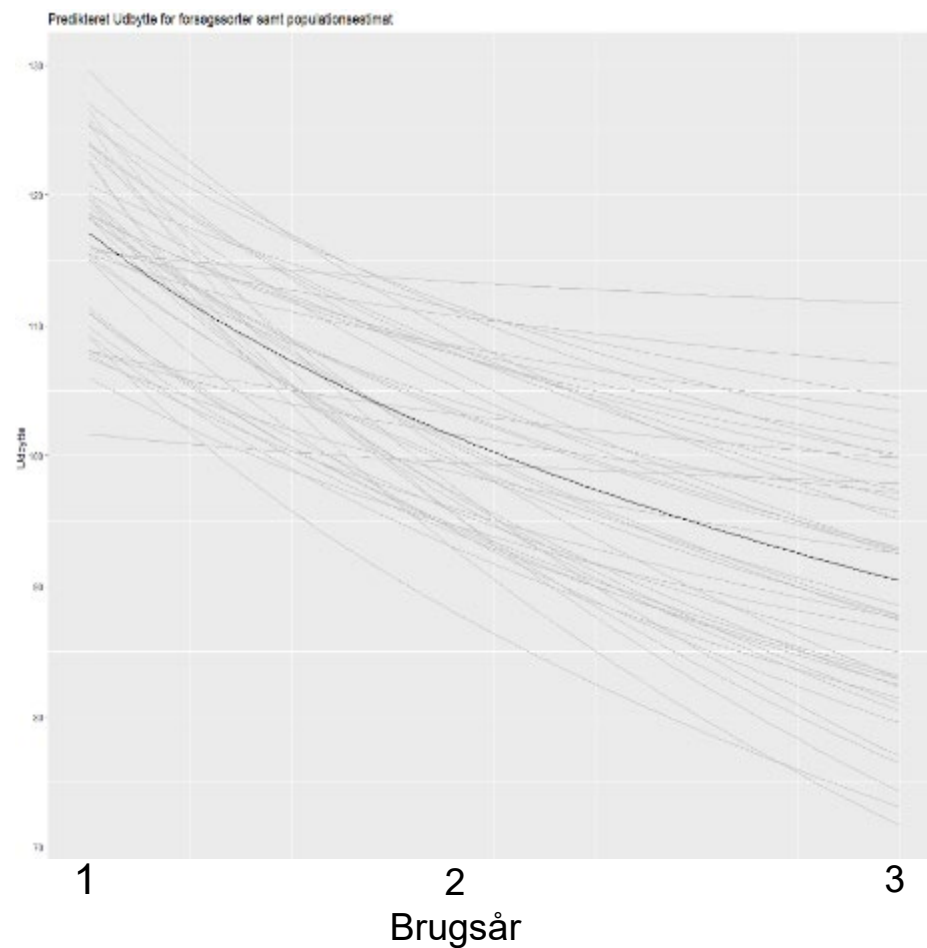
## Resultater - Middeltidlig

- $RMSE = 9.43$   
Root-mean-square error for modellen er et mål for hvor tæt de predikterede udbytter er på de observerede.
- $R^2 = 0.77$   
Det vil sige at denne forholdsvis simple model forklarer ca. 80% af variationen i data.



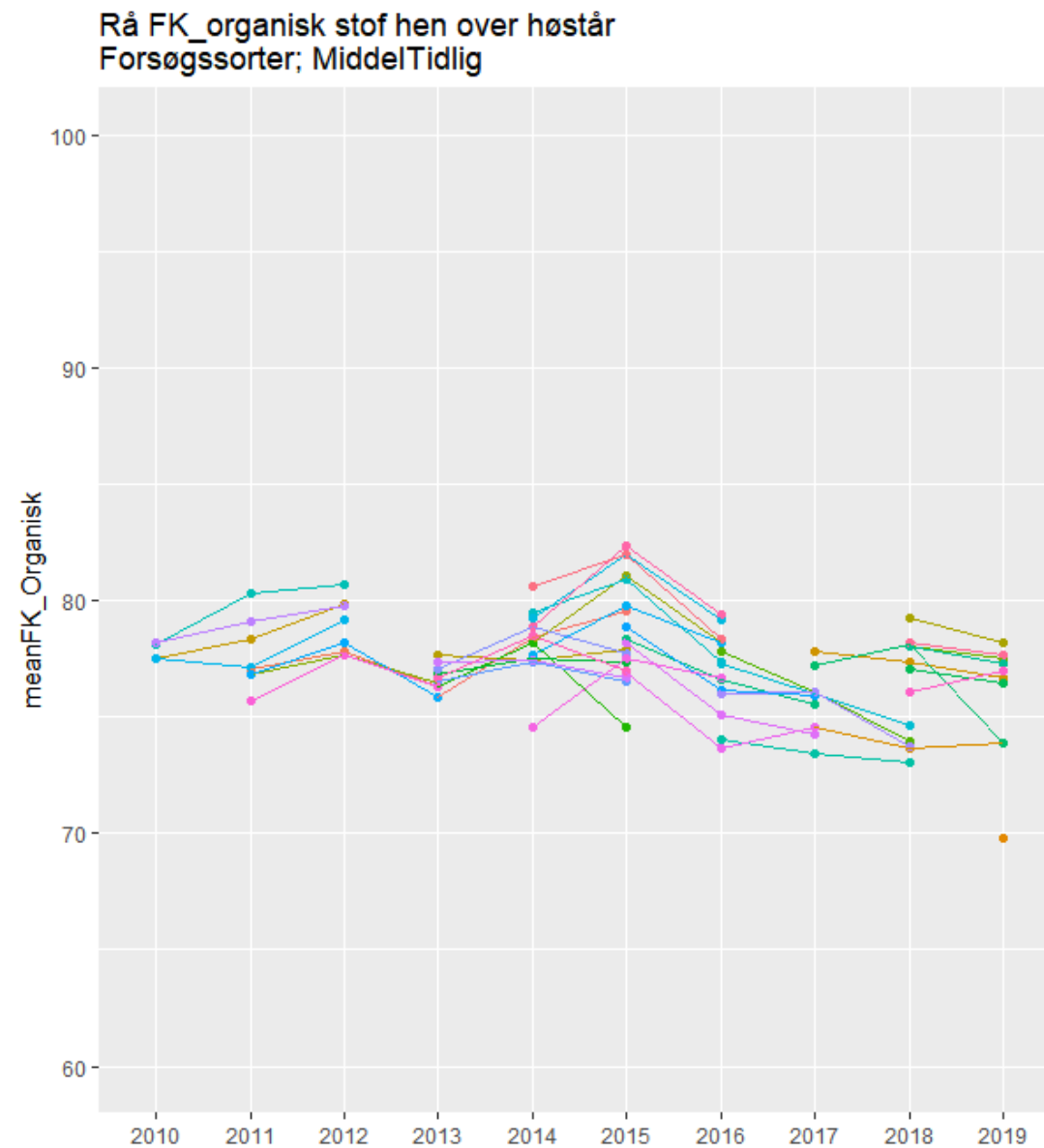
# Resultater - Middeltidlig

- Her ses hvordan hver sort har forskelligt niveau og forskellig hældning hen over brugsår.



# Kvalitetsparametre

- Ikke vekselvirkning mellem sort og brugsår



# FK organisk stof

- Her bruges en anden model, da vi ikke ser nogen vekselvirkning mellem brugsår og sort.
- Der korrigeres som for udbytter stadig først ud for høstår. Dernæst en mixed effects model – (random intercept)

$$FK\text{ organisk stof} = Sort + Brugsår + (1|Lokalitet) + e$$

- Sort og brugsår er faste effekter.
- Lokalitet er tilfældig effekt. Det vil sige at FK organisk stof indenfor samme lokalitet kan have højere/lavere niveau end udbytter indenfor en anden lokalitet.

# FK organisk stof - resultater

- Resultater vises her samlet over brugsår, da vi ikke ser store ændringer over brugsår.
- Der vises ikke forholdstal men predikteret FK organisk stof.
- Tilsvarende for øvrige kvalitetsparametre

|  | SORT3         | FK_organiskNY |     | SE  | Int          |
|--|---------------|---------------|-----|-----|--------------|
|  | Youpi         | 80.0          | +/- | 0.5 | [79; 80.9]   |
|  | Barfamos      | 79.6          | +/- | 0.6 | [78.4; 80.7] |
|  | Tribal        | 79.5          | +/- | 0.5 | [78.5; 80.4] |
|  | Garbor        | 79.5          | +/- | 0.5 | [78.5; 80.4] |
|  | Dunluce       | 79.0          | +/- | 0.5 | [78.1; 79.9] |
|  | Ecrin         | 78.9          | +/- | 0.5 | [77.9; 79.8] |
|  | Vifelt        | 78.8          | +/- | 0.6 | [77.6; 80]   |
|  | Briant        | 78.6          | +/- | 0.6 | [77.5; 79.8] |
|  | Arelio        | 78.5          | +/- | 0.8 | [76.9; 80.2] |
|  | DLF LFT-4725  | 78.5          | +/- | 0.6 | [77.4; 79.7] |
|  | Bargizmo      | 78.5          | +/- | 0.5 | [77.5; 79.4] |
|  | Novello       | 78.3          | +/- | 0.5 | [77.4; 79.3] |
|  | AstonHockey   | 78.3          | +/- | 0.5 | [77.4; 79.2] |
|  | DLF LFD 4304  | 77.8          | +/- | 0.5 | [76.9; 78.7] |
|  | Baranuta      | 77.8          | +/- | 0.5 | [76.9; 78.7] |
|  | Cangou        | 77.7          | +/- | 0.5 | [76.8; 78.7] |
|  | Kubus         | 77.7          | +/- | 0.5 | [76.7; 78.6] |
|  | DLF LFD-101   | 77.6          | +/- | 0.6 | [76.4; 78.7] |
|  | Fabiola       | 77.5          | +/- | 0.5 | [76.6; 78.5] |
|  | Tetratop      | 77.3          | +/- | 0.6 | [76.2; 78.5] |
|  | Mercedes      | 77.2          | +/- | 0.5 | [76.2; 78.2] |
|  | Gerrison      | 77.2          | +/- | 0.5 | [76.3; 78.1] |
|  | Barcampo      | 77.0          | +/- | 0.5 | [76; 78]     |
|  | Mischa        | 76.9          | +/- | 0.5 | [76; 77.9]   |
|  | Torgal        | 76.8          | +/- | 0.5 | [75.8; 77.8] |
|  | Ovambo        | 76.7          | +/- | 0.5 | [75.7; 77.7] |
|  | AberGreen     | 76.7          | +/- | 0.5 | [75.7; 77.7] |
|  | Abosan 1      | 76.7          | +/- | 0.5 | [75.8; 77.6] |
|  | Massimo       | 76.6          | +/- | 0.5 | [75.7; 77.5] |
|  | Diwan         | 76.6          | +/- | 0.5 | [75.6; 77.6] |
|  | Matenga       | 76.5          | +/- | 0.5 | [75.5; 77.5] |
|  | Borsato       | 76.5          | +/- | 0.5 | [75.6; 77.4] |
|  | DLF LFT-44446 | 76.4          | +/- | 0.5 | [75.4; 77.4] |
|  | Maurizio      | 76.2          | +/- | 0.5 | [75.2; 77.2] |
|  | Carraig       | 76.2          | +/- | 0.5 | [75.2; 77.2] |
|  | Solomon       | 76.1          | +/- | 0.5 | [75.2; 77]   |
|  | Praetorian    | 75.6          | +/- | 0.5 | [74.6; 76.6] |
|  | Sabella       | 75.1          | +/- | 0.5 | [74.2; 76.1] |
|  | AstonCrusader | 75.0          | +/- | 0.5 | [74.1; 75.9] |
|  | Dorella       | 74.8          | +/- | 0.5 | [73.8; 75.7] |
|  | Proteus       | 74.4          | +/- | 0.5 | [73.4; 75.4] |
|  | Arnando       | 71.0          | +/- | 0.8 | [69.4; 72.6] |