

# OVERSICHT OVER LANDSFORSØGENE 2015



# OVERSIGT OVER LANDSFORSØGENE 2015

Forsøg og undersøgelser i  
Dansk Landbrugsrådgivning

Samlet og udarbejdet af  
LANDBRUG & FØDEVARER, PLANTEPRODUKTION  
ved chefkonsulent Jon Birger Pedersen

Aktiviteterne er blandt andet støttet af:

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

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| Ministeriet for Fødevarer,<br>Landbrug og Fiskeri |  |  | <b>LDP 2020</b><br> |
|---|---|---|--|

Den Europæiske Landbrugsfond  
for Udvikling af Landdistrikterne

Se Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne

# VÅRHVEDE

## Sorter

> LARS BONDE ERIKSEN, SEGES

### Landsforsøg

Sorten Alondra har med forholdstal 110 det største udbytte i årets landsforsøg med vårhvede. Den følges af KWS W271, der afprøves for første gang, og Dafne med henholdsvis forholdstal 109 og 108.

Der er afprøvet 16 vårhvedesorter i årets landsforsøg. Det er to sorter færre end i 2014. Som hjælp til sortsvalet er forholdstal for udbytte i de seneste fem års landsforsøg med vårhvedesorter samlet i tabel 1. Årets resultater, opdelt på Øerne, Jylland og hele landet, ses i tabel 2. Amaretto, som har været målesort de seneste syv år, giver et udbytte på 61,7 hkg pr. ha som gennemsnit over årets fem gennemførte landsforsøg. Det er 4,8 hkg pr. ha mindre end i 2014.

En stor del af vårhveden anvendes til brødproduktion, og kvaliteten er derfor vigtig. Til højre i tabel 2 er en række kvalitetsparametre angivet. Et højt protein- og glutenindhold, kombineret med en høj rumvægt, er at foretrække. Det højeste protein- og glutenindhold er målt i sorten KWS Chamsin, mens det laveste indhold

TABEL 1. Forholdstal for udbytte i vårhvedesorter 2011 til 2015

| Vårhvede    | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|-------------|------|------|------|------|------|
| Amaretto    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |
| Dafne       | 107  | 104  | 103  | 104  | 108  |
| KWS Alderon | 105  | 103  | 103  | 104  | 106  |
| KWS Bittern | 101  | 103  | 105  | 102  | 104  |
| Trappe      | 107  | 107  | 106  | 105  | 101  |
| Sonett      | 101  |      | 94   | 99   | 96   |
| KWS Chamsin | 100  |      | 94   | 101  | 95   |
| Anabel      |      | 101  | 99   | 103  | 100  |
| KWS Willow  |      |      | 104  | 104  | 106  |
| Cornetto    |      |      | 108  | 111  | 104  |
| Licamero    |      |      | 99   | 102  | 96   |
| Alondra     |      |      |      | 104  | 110  |
| KWS W271    |      |      |      |      | 109  |
| Amantis     |      |      |      |      | 105  |
| Calixo      |      |      |      |      | 103  |
| Goplana     |      |      |      |      | 101  |

TABEL 2. Vårhvedesorter, landsforsøg 2015, med svampebekæmpelse. (H1)

| Vårhvede            | Udbytte og merudbytte, hkg pr. ha |         |             | Fht. for udbytte | Pct. råprotein i tørstof | Pct. gluten <sup>1)</sup> | Rumvægt, kg pr. hl |
|---------------------|-----------------------------------|---------|-------------|------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------|
|                     | Øerne                             | Jylland | Hele landet |                  |                          |                           |                    |
| <i>Antal forsøg</i> | 2                                 | 3       | 5           |                  | 5                        | 5                         | 5                  |
| Amaretto            | 65,4                              | 59,2    | 61,7        | 100              | 11,4                     | 22,4                      | 80,8               |
| Alondra             | 4,1                               | 8,0     | 6,4         | 110              | 11,2                     | 21,5                      | 80,3               |
| KWS W271            | 10,3                              | 2,3     | 5,5         | 109              | 11,1                     | 21,4                      | 75,6               |
| Dafne               | 4,7                               | 4,8     | 4,7         | 108              | 11,1                     | 21,6                      | 79,6               |
| KWS Willow          | 8,4                               | 1,0     | 4,0         | 106              | 11,1                     | 21,3                      | 76,4               |
| KWS Alderon         | 9,9                               | -0,6    | 3,6         | 106              | 11,0                     | 20,9                      | 73,9               |
| Amantis             | 5,8                               | 1,1     | 3,0         | 105              | 11,0                     | 20,9                      | 77,8               |
| KWS Bittern         | 4,9                               | 1,3     | 2,8         | 104              | 11,2                     | 21,9                      | 77,6               |
| Cornetto            | 2,3                               | 2,5     | 2,4         | 104              | 11,3                     | 22,3                      | 80,4               |
| Calixo              | 5,3                               | -0,8    | 1,6         | 103              | 11,4                     | 22,6                      | 78,6               |
| Trappe              | 1,0                               | 0,7     | 0,8         | 101              | 10,8                     | 20,9                      | 80,8               |
| Goplana             | 1,6                               | -0,4    | 0,4         | 101              | 11,3                     | 21,8                      | 78,2               |
| Anabel              | -2,6                              | 1,8     | 0,0         | 100              | 11,9                     | 23,5                      | 81,4               |
| Sonett              | -1,2                              | -2,8    | -2,2        | 96               | 12,0                     | 23,8                      | 78,5               |
| Licamero            | 1,2                               | -4,9    | -2,4        | 96               | 12,2                     | 24,9                      | 80,3               |
| KWS Chamsin         | 0,4                               | -4,9    | -2,8        | 95               | 12,5                     | 25,4                      | 81,2               |
| LSD                 | 5,4                               | ns      | ns          |                  |                          |                           |                    |

<sup>1)</sup> Basis 14 procent vand.

af protein er målt i Trappe og det laveste indhold af gluten er målt i KWS Alderon og Trappe. En vurdering af en sorts egnethed til brødbagning kræver dog egentlige bagetest.

Der er gennemført to landsforsøg med og uden svampebekæmpelse. Resultaterne ses i tabel 3. Der har ikke været ret meget meldug i forsøgene, men en del sorter har været kraftigt angrebne af gulrust, og Septoria. Brut-



FOTO: LARS BONDE ERIKSEN, SEGES

Landsforsøg med vårhvedesorter i Nordjylland.

**TABEL 3.** Vårhvedesorter med og uden svampebekæmpelse 2015. (H2)

A: Ingen svampebekæmpelse

B: 0,45 liter Bell pr. ha, udbragt på en gang, eller 0,25 liter Bell + 0,3 liter Orius 200 EW pr. ha, udbragt ad to gange

| Vårhvede   | Procent dækning i A med |         |          | Udbytte, hkg kerne pr. ha |      | Merudbytte for svampespek., hkg pr. ha, B-A |       |
|--|-------------------------|---------|----------|---------------------------|------|---|-------|
|  | meldug                  | gulrust | Septoria | A                         | B    | brutto                                      | netto |
| <i>2 forsøg</i>                                  |                         |         |          |                           |      |   |       |
| Amaretto   | 3                       | 21      | 9        | 54,9                      | 63,8 | 8,9   | 6,3   |
| KWS W271   | 0,2                     | 0       | 5        | 69,4                      | 73,0 | 3,6   | 1,0   |
| Alondra  | 0,5                     | 2       | 9        | 69,9                      | 72,4 | 2,5   | -0,1  |
| KWS Bittern                                      | 0,9                     | 0,4     | 14       | 64,5                      | 69,5 | 5,0   | 2,4   |
| KWS Willow                                       | 0,7                     | 6       | 8        | 65,9                      | 69,2 | 3,3   | 0,7   |
| Dafne  | 1                       | 0,3     | 11       | 65,3                      | 68,9 | 3,6   | 1,0   |
| KWS Alderon                                      | 1                       | 1       | 5        | 65,3                      | 68,8 | 3,5   | 0,9   |
| Amantis  | 4                       | 0,1     | 6        | 65,7                      | 68,6 | 2,9   | 0,3   |
| Cornetto   | 0,3                     | 16      | 8        | 61,5                      | 67,2 | 5,7   | 3,1   |
| Goplana  | 0,1                     | 19      | 7        | 53,0                      | 63,4 | 10,4  | 7,8   |
| Anabel   | 0,01                    | 0,1     | 9        | 62,0                      | 63,1 | 1,1   | -1,5  |
| Trappe   | 1                       | 46      | 11       | 53,1                      | 60,3 | 7,2   | 4,6   |
| Calixo   | 0,7                     | 3       | 6        | 59,0                      | 59,9 | 0,9   | -1,7  |
| Sonett   | 0,03                    | 0,1     | 6        | 57,4                      | 59,1 | 1,7   | -0,9  |
| KWS Chamsin                                      | 2                       | 23      | 10       | 53,7                      | 58,4 | 4,7   | 2,1   |
| Licamero   | 2                       | 14      | 7        | 56,8                      | 57,1 | 0,3   | -2,3  |
| LSD, sorter                                      |                         |         |          |                           |      | 7,6   |       |
| LSD, svampespek.                                 |                         |         |          |                           |      | 2,7   |       |
| LSD, vekselvirkning mellem sorter og svampespek. |                         |         |          |                           |      | ns  |       |

to merudbytterne varierer fra 0,3 hkg pr. ha i sorten Licamero til 10,4 hkg pr. ha i den meget gulrustangrebne sort Goplana. Omkostningen til svampebekæmpelse i forsøget svarer til 2,6 hkg hvede pr. ha, når man selv udfører sprøjtningerne. Bekæmpelsen har været rentabel i 11 af de 16 afprøvede sorter. I det ene forsøg er svampene kun bekæmpet én gang omkring skridning det har været utilstrækkeligt, og flere af sorterne er kraftigt angrebne af gulrust i de behandlede parceller. Enkeltforsøgene ses i tabelbilaget, tabel H2.

### Vårhvedesorternes egenskaber

I tabel 4 er årets registreringer af dyrkningsegenskaber og sygdomme i observationsparcellerne samlet. Vårhveden er modnet mellem 17. og 20. august. Det er godt to uger senere end i 2014. De tidligste sorter er Sonett og Amaretto, og de sildigste er Dafne og KWS W271. Strålængderne varierer fra 73 cm i KWS Alderon til 89 cm i sorterne Amantis og KWS Bittern. Der er ikke registreret lejesæd i observationsparcellerne.

**TABEL 4.** Vårhvedesorternes egenskaber 2015

| Vårhvede            | Modning | Strå-<br>længde,<br>cm | Procent dækning med |         |
|---------------------|---------|------------------------|---------------------|---------|
|                     |         |                        | meldug              | gulrust |
| <i>Antal forsøg</i> | 5       | 4                      | 8                   | 10      |
| Amaretto            | 17/8    | 85                     | 0,5                 | 15      |
| Alondra             | 19/8    | 78                     | 0,04                | 2,9     |
| Amantis             | 19/8    | 89                     | 0,9                 | 0,2     |
| Anabel              | 19/8    | 82                     | 0                   | 0,5     |
| Calixo              | 19/8    | 84                     | 0,4                 | 1,3     |
| Cornetto            | 19/8    | 87                     | 0,2                 | 10      |
| Dafne               | 20/8    | 82                     | 0,2                 | 4,9     |
| Goplana             | 19/8    | 88                     | 0,01                | 18      |
| KWS Alderon         | 19/8    | 73                     | 0,8                 | 2       |
| KWS Bittern         | 19/8    | 89                     | 0,4                 | 3       |
| KWS Chamsin         | 19/8    | 84                     | 0,9                 | 18      |
| KWS W271            | 20/8    | 83                     | 0,01                | 0,06    |
| KWS Willow          | 19/8    | 86                     | 0,06                | 1,5     |
| Licamero            | 19/8    | 81                     | 0,6                 | 4       |
| Sonett              | 17/8    | 86                     | 0,01                | 1,8     |
| Trappe              | 18/8    | 85                     | 0,3                 | 29      |

**TABEL 5.** Vårhvedesorter, der har dækket over 1,0 procent af udsædssalget i 2015. Sorternes andel af udsædssalget i procent

| Høstår       | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|--------------|------|------|------|------|------|
| KWS Bittern  |      |      |      | 1    | 27   |
| Dafne        |      | 3    |      | 9    | 27   |
| Trappe       | 12   | 1    | 1    | 53   | 21   |
| Sonett       |      |      |      | 3    | 8    |
| Amaretto     | 42   | 45   | 27   | 11   | 4    |
| KWS Chamsin  |      |      |      | 1    | 4    |
| Taifun       | 32   | 32   | 30   | 9    | 3    |
| Hamlet       |      |      | 11   | 10   | 3    |
| Andre sorter | 14   | 19   | 31   | 3    | 1    |

Meldugangrebene har været svage, alle sorter har under 1 procent dækning. Angrebene af gulrust har været kraftige og varierer fra under 1 procent dækning i sorterne KWS W271, Amantis og Anabel til 29 procent dækning i Trappe. Der er ikke registreret Septoria i observationsparcellerne.

Otte vårhvedesorter udgør mere end 1,0 procent af salget af certificeret udsæd til høst 2015. Vårhvedesorternes andel af udsædssalget fremgår af tabel 5. KWS Bittern, Dafne og Trappe dækker 75 procent af salget.