

# OVERSIGT OVER LANDSFORSØGENE 2020

Forsøg og undersøgelser i  
Dansk Landbrugsrådgivning

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

Aktiviteterne er blandt andet støttet af:

**Promille**afgiftsfonden for landbrug

**Fro**afgiftsfonden

Fonden for **økologisk** landbrug

**Kartoffel**afgiftsfonden

**Innovations**fonden



The project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 727284



The project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 727672



The project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 774340



The project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 727230

**TABEL 7.** Vinterbygssorter, forholdstal for udbytte, gennemsnit to til fem år

| Vinterbyg                     | 2016-2020 | 2017-2020 | 2018-2020 | 2019-2020 |
|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Blanding <sup>1)</sup>        | 83,3      | 84,2      | 84,8      | 91,9      |
| Blanding <sup>1)</sup>        | 100       | 100       | 100       | 100       |
| Toreroo <sup>2),3)</sup>      | 107       | 107       | 106       | 105       |
| LG Flynn                      | 104       | 104       | 103       | 102       |
| KWS Kosmos <sup>2)</sup>      | 104       | 103       | 102       | 102       |
| KWS Meridian <sup>2)</sup>    | 103       | 102       | 101       | 101       |
| KWS Higgins <sup>2)</sup>     | 103       | 102       | 100       | 101       |
| Neptun                        | 102       | 101       | 100       | 100       |
| KWS Infinity                  | 101       | 101       | 101       | 100       |
| Jettoo <sup>2),3)</sup>       |           | 108       | 107       | 107       |
| SY Galileo <sup>2),3)</sup>   |           | 108       | 106       | 107       |
| Valerie                       |           | 104       | 102       | 101       |
| Journey <sup>2)</sup>         |           | 102       | 100       | 100       |
| Cleopatra                     |           | 100       | 99        | 100       |
| Comeback                      |           | 101       | 100       | 99        |
| Jakubus <sup>2)</sup>         |           |           | 102       | 103       |
| KWS Orbit <sup>2)</sup>       |           |           | 101       | 102       |
| KWS Hawking                   |           |           | 103       | 102       |
| LG Globetrotter               |           |           | 103       | 101       |
| Bordeaux                      |           |           | 101       | 100       |
| SY Kingsbarn <sup>2),3)</sup> |           |           |           | 105       |
| KWS Patriot                   |           |           |           | 102       |
| KWS Tardis                    |           |           |           | 102       |
| Zophia                        |           |           |           | 95        |

<sup>1)</sup> 2016: Frigg, Hejmdal, Matros, Padura; 2017: Frigg, Hejmdal, KWS Infinity, Padura; 2018 og 2019: Frigg, Hejmdal, KWS Infinity, KWS Kosmos; 2020: Comeback, KWS Infinity, Neptun, KWS Kosmos.  
<sup>2)</sup> 6-radet. <sup>3)</sup> Hybrid.

2) og mild bygmosaikvirus (BaMMV). Bygmosaikvirus er jordbåren og BaYMV-1 og BaYMV-2 forårsager de største udbyttestab. Sygdommen er af marginal betydning i Danmark. Den er kun konstateret tre steder, men findes udbredt i det centrale Europa. Sygdommen smitter via den jordboende svamp *Polymyxa graminis*, og bekæmpelse er ikke mulig. Udbyttestabet kan i modtagelige sorter være 50 procent.

Udbyttestabilitet en af de afgørende faktorer, når man skal vælge vinterbygssort. Man bør vælge sorter, der har præsteret et stort og stabilt udbytte gennem flere år. Tabel 7 viser de gennemsnitlige forholdstal for udbytte i de seneste to til fem år for de vinterbygssorter, der var med i landsforsøgene i perioden. Resultaterne i tabel 7 kan sammen med resultaterne i tabel 1 i dette afsnit give en idé om, hvordan sorterne klarer sig gennem flere års dyrkning, og dermed være et godt udgangspunkt for valg af sort.

De toradede sorter Valerie, Comeback og Neptun har udgjort 59 procent af den certificerede udsæd af vinterbyg, der blev solgt i Danmark i efteråret 2019. De seksradede sorter inklusive hybrider udgør 30 procent af den certi-

**TABEL 8.** Vinterbygssorter, der udgør over 1,0 procent af den certificerede udsæd til høst 2020. Tabellen viser sorternes andel af certificeret udsæd i procent

| Høstår                      | 2015   | 2016   | 2017   | 2018   | 2019   | 2020   |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Ton i alt                   | 18.531 | 19.924 | 17.873 | 19.752 | 14.772 | 15.783 |
| Valerie                     |        |        |        |        | 6      | 24     |
| Comeback                    |        |        |        |        |        | 19     |
| Neptun                      |        |        |        |        | 4      | 16     |
| KWS Meridian <sup>1)</sup>  | 13     | 12     | 18     | 21     | 17     | 8      |
| SY Galileo <sup>1),2)</sup> |        |        |        |        | 10     | 7      |
| KWS Kosmos <sup>1)</sup>    |        |        | 2      | 9      | 10     | 5      |
| KWS Infinity                |        | 11     | 25     | 24     | 11     | 4      |
| Hejmdal                     |        |        | 26     | 24     | 16     | 4      |
| Bordeaux                    |        |        |        |        |        | 3      |
| KWS Faro <sup>1)</sup>      |        |        |        |        |        | 2      |
| Belfry <sup>1),2)</sup>     |        |        |        |        |        | 2      |
| Jettoo <sup>1),2)</sup>     |        |        |        |        | 1      | 1      |
| Toreroo <sup>1),2)</sup>    |        |        |        |        |        | 1      |
| Andre sorter                | 87     | 77     | 29     | 22     | 25     | 4      |

<sup>1)</sup> 6-radet. <sup>2)</sup> Hybrid.

ficerede udsæd. Der er både importeret og eksporteret udsæd af hybridsorterne, og de certificerede mængder viser derfor ikke nødvendigvis præcis, hvilke hybridsorter der stod på markerne. Ud fra tabel 8 og salgstal opgivet af Syngenta vurderes det, at hybridsorterne har udgjort 8-10 procent af vinterbygarealet til høst 2020.

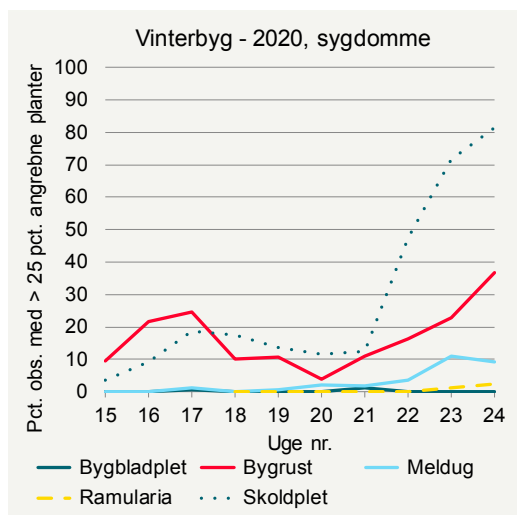
## Svampebekæmpelse

> **GHITA CORDSEN NIELSEN OG  
MARIAN DAMSGAARD THORSTED, SEGES**

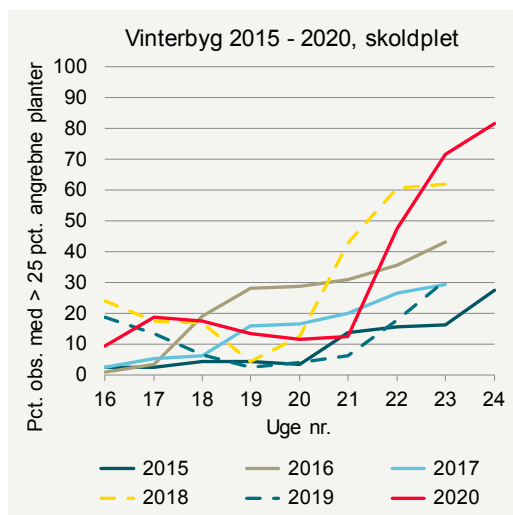
Skoldplet og bygrust har været mest udbredt med moderate til kraftige angreb. Der blev fundet mest bygrust i KWS Kosmos og KWS Meridian og mest skoldplet i Neptun. Angrebene af meldug har været svage. I enkeltmarker med især Comeback har der dog været meget mel-



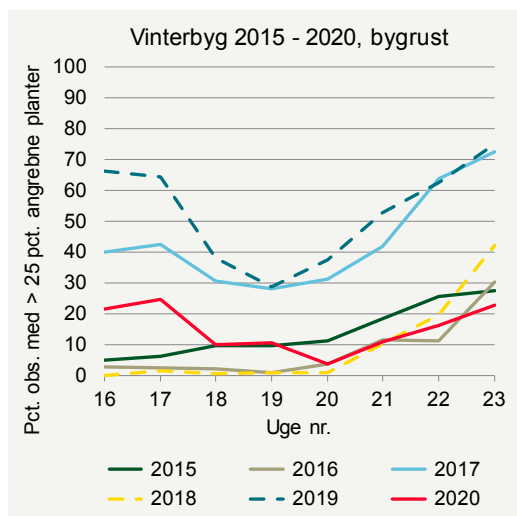
Skoldplet og bygrust har været de dominerende sygdomme i vinterbyg i 2020. Der ses også tit angreb af skoldplet på bladbasis, fordi svampen trives bedst ved fugt, og fugten holder sig længst ved bladbasis.



**FIGUR 2.** Udviklingen af sygdomme i vinterbyg i planteavlskonsulenternes registreringsnet i 2020. Procent observationer med over 25 procent angrebne planter er angivet.



**FIGUR 4.** Udviklingen af skoldplet i vinterbyg i planteavlskonsulenternes registreringsnet i de seneste seks år. Procent observationer med over 25 procent angrebne planter er angivet.



**FIGUR 3.** Udviklingen af bygrust i vinterbyg i planteavlskonsulenternes registreringsnet i de seneste seks år. Procent observationer med over 25 procent angrebne planter er angivet.

dug. Angrebene af bygbladplet og Ramularia har været svage.

Vinterbyggen udviklede sig hurtigt efter den milde vinter, men udviklingen blev lidt bremset af nattefrost i foråret.

### Bekæmpelse af svampesygdomme

I to forsøg med meget bygrust er der opnået op til 6-8 hkg pr. ha i nettomerudbytte. En enkelt behandling har været tilstrækkelig, da angrebene ikke udviklede sig så tidligt. I tre forsøg med svage angreb er der opnået negative eller lave nettomerudbytter.

I tabel 9 ses resultaterne af fem forsøg med svampebekæmpelse med forskellige doser og på op til tre forskellige tidspunkter.

Afprøvningen af de to nyere midler Balaya og Entargo er fortsat, og derudover er der ikke afprøvet nye svampemidler. Balaya og Entargo er pt. ikke godkendte. Prisen for Balaya og Entargo er pt. ukendt, men er i tabel 9 skønnet af Seges for at vurdere størrelsesordenen af nettomerudbytterne i forhold til de nuværende midler. I forsøgsled 8 er der tilsat additivet Roller. Se nærmere omtale af nye midler i afsnittet Vinterhvede.

I tre forsøg i sorterne Neptun (to forsøg) og SY Galileo har der været svage angreb af svampesygdomme, og der er kun opnået negative eller lave nettomerudbytter.

I to forsøg i sorterne KWS Meridian og Valerie har der været en del bygrust, og i det ene forsøg også meget skoldplet. Der er opnået nettomerudbytter op til 7-8 hkg pr. ha, og det højeste nettomerudbytte er opnået ved en