

# LANDSFORSØGENE 2022

Forsøg og undersøgelser i  
Dansk Landbrugsrådgivning

Samlet og udarbejdet af  
SEGES Innovation P/S, Planter & Miljø  
ved chefkonsulent Jon Birger Pedersen

Aktiviteterne er blandt andet støttet af:

**Promille**afgiftsfonden for landbrug

Fonden for **økologisk landbrug**

**Kartoffel**afgiftsfonden

**Frø**afgiftsfonden



## **LANDSFORSØGENE 2022**

Forsøg og undersøgelser i Dansk Landbrugsrådgivning

LANDSFORSØGENE 2022 er samlet og udarbejdet af SEGES Innovation P/S, Planter & Miljø ved chefkonsulent Jon Birger Pedersen.

### **Udgivet**

December 2022

### **Trykkeri**

Stibo Complete

### **Udgiver**

SEGES Innovation P/S

Planter & Miljø

Agro Food Park 15

8200 Aarhus N

T +45 8740 5000

E [info@seges.dk](mailto:info@seges.dk)

### **Omslag**

Foto: Torkild Birkmose, SEGES Innovation. Billedet viser måling af emission af ammoniak i forbindelse med udbringning af gylle til græs.

### **Køb**

Bogen kan købes i SEGES Netbutik: [www.netbutikken.seges.dk](http://www.netbutikken.seges.dk).

Pdf-udgaven af bogen samt tabeller og figurer i bogen kan hentes på [www.landbrugsinfo.dk/oversigten](http://www.landbrugsinfo.dk/oversigten).

Resultaterne i bogen kan frit gengives med tydelig kildeangivelse inkl. side-tal. F.eks. „Kilde: Landsforsøgene 2022, tabel xx, side yy.“

ISBN 978-87-93051-11-9

ISSN 0900-5293

af de markedsførte sorter, der er resistent mod havrecystenematoder. I 2022 dækker den 20 procent af udsæds-salget. Sorterne Lion og Caddy dækker 13 og 10 procent af salget.

## Sygdomme

> GHITA CORSDEN NIELSEN, SEGES INNOVATION

I figur 1-2 ses udviklingen af skadegørere i Planteavlskon-sulenternes Registreringsnet i havre i 2022.

Meldugangrebene har været omkring middel i styrke. Der er ikke fundet meldug i sorten Delfin. Angrebene af havrebladplet har været svage. Fra slutningen af juni har der været fundet kronrust i enkelte tilfælde.

Angrebene af bladlus har været svage, mens angrebene af kornbladbillelarver har været moderate.

### Sammenligning af svampemidler

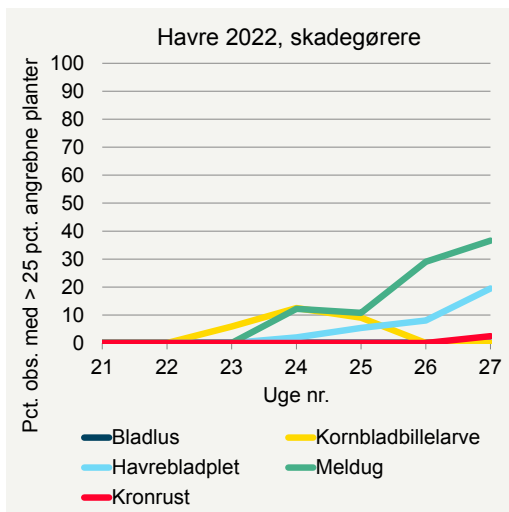
I tabel 7 ses resultaterne fra forsøg med svampebekæmpelse med forskellige midler og på tre forskellige tids-punkter. I fire forsøg i sorterne Caddy, Lion (2 forsøg) og Symphony har der været relativt svage angreb af meldug, og der er ikke i gennemsnit af forsøgene opnået sikre merudbytter ved nogen af behandlingerne. Det gælder også i de fire enkeltforsøg.

I et forsøg i sorten Symphony har der været meget mel-dug, og der er opnået store og sikre merudbytter ved alle behandlinger. Det højeste nettomerudbytte på 17,3 hkg pr. ha er opnået ved to behandlinger i forsøgsled 2, hvor

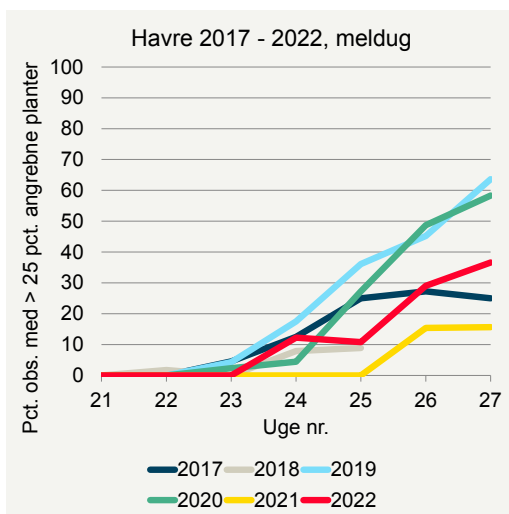


FOTO: GHITA CORSDEN NIELSEN, SEGES INNOVATION

Meldug i havre. I et af årets fem forsøg har der været kraftige angreb af meldug, og der er opnået et nettomerudbytte for svampebekæmpelse på op til 17,3 hkg pr. ha. I de øvrige fire forsøg med svage angreb er ikke opnået sikre merudbytter.



FIGUR 1. Udviklingen af skadegørere i havre i Planteavlskon-sulenternes Registreringsnet 2022.



FIGUR 2. Udviklingen af meldug i havre i Planteavlskon-sulenternes Registreringsnet 2017-2022.

der er behandlet i vækststadiet 32 (to knæ udviklet) og i vækststadiet 39-45 (fanebladet fuldt udviklet til fane-bladets bladskede opsvulmet). Melduggen er i forsøget kommet relativt sent. Før 2. sprøjtning 10. juni i vækst-stadiet 39-45 har der kun været 0,3 procent dækning af meldug i ubehandlet, hvilket har udviklet sig til 36 procent dækning den 12. juli. Behandlingen i vækststa-diet 39-45 har bidraget mest til nettomerudbyttet. Ved at sammenholde forsøgsled 5 og 7 fremgår det, at den

TABEL 7. Svampebekæmpelse i havre. (G5, G6, G7, G8)

| Havre                       | Stadie | Pct. dækning med             |                    | Karakter <sup>1)</sup><br>for | Hkg kerne<br>pr. ha              |                           | Pct. dækning med          |                    | Karakter <sup>1)</sup><br>for | Hkg kerne<br>pr. ha              |                           |
|-----------------------------|--------|------------------------------|--------------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------|
|                             |        | meldug                       | havre-<br>bladplet | Stråned-<br>knæk-<br>ning     | Udbytte<br>og<br>merud-<br>bytte | Netto-<br>merud-<br>bytte | meldug                    | havre-<br>bladplet | Stråned-<br>knæk-<br>ning     | Udbytte<br>og<br>merud-<br>bytte | Netto-<br>merud-<br>bytte |
|                             |        |                              |                    |                               |                                  |                           |                           |                    |                               |                                  |                           |
| <i>2022.</i>                |        | <i>4 fs. lavt smittetryk</i> |                    |                               |                                  |                           | <i>1 fs. meget meldug</i> |                    |                               |                                  |                           |
| 1. Ubehandlet               | -      | 5,2                          | 2,7                | 0,5                           | <b>73,6</b>                      | -                         | 36,3                      | 13,8               | 9,5                           | <b>61,8</b>                      | -                         |
| 2. 0,25 l Proline EC 250    | 32     |                              |                    |                               |                                  |                           |                           |                    |                               |                                  |                           |
| 0,3 l Propulse SE 250       | 39-45  | 0,4                          | 0,2                | 0,3                           | 0,3                              | -1,6                      | 11,3                      | 0,8                | 0,0                           | 19,2                             | 17,3                      |
| 3. 0,375 l Orius Gold       | 39-45  | 1,0                          | 0,2                | 0,0                           | -0,1                             | -0,8                      | 5,5                       | 1,5                | -                             | 16,7                             | 16,1                      |
| 4. 0,25 l Proline EC 250    | 39-45  | 1,0                          | 0,1                | 0,0                           | 0,9                              | -0,1                      | 8,0                       | 1,5                | -                             | 16,3                             | 15,4                      |
| 5. 0,3 l Propulse SE 250    | 39-45  | 0,4                          | 0,3                | 0,4                           | 0,9                              | 0,0                       | 9,0                       | 1,5                | 2,0                           | 12,2                             | 11,3                      |
| 6. 0,6 l Propulse SE 250    | 39-45  | 0,3                          | 0,1                | 0,0                           | 1,9                              | 0,4                       | 5,0                       | 0,8                | -                             | 16,2                             | 14,7                      |
| 7. 0,3 l Propulse SE 250    | 39-45  |                              |                    |                               |                                  |                           |                           |                    |                               |                                  |                           |
| 0,3 l Propulse SE 250       | 59-61  | 0,3                          | 0,0                | 0,1                           | 0,5                              | -1,3                      | 4,5                       | 0,8                | 1,3                           | 16,6                             | 14,7                      |
| LSD                         |        |                              |                    |                               | ns                               |                           |                           |                    |                               | 2,55                             |                           |
| <i>2021-2022. 10 forsøg</i> |        |                              |                    |                               |                                  |                           |                           |                    |                               |                                  |                           |
| 1. Ubehandlet               | -      | 8,9                          | 6,8                | 4,1                           | <b>63,3</b>                      | -                         |                           |                    |                               |                                  |                           |
| 3. 0,375 l Orius Gold       | 39-45  | 1,2                          | 2,6                | 4,3                           | 2,6                              | 1,9                       |                           |                    |                               |                                  |                           |
| 5. 0,3 l Propulse SE 250    | 39-45  | 1,3                          | 2,2                | 2,6                           | 2,9                              | 2,0                       |                           |                    |                               |                                  |                           |
| 6. 0,6 l Propulse SE 250    | 39-45  | 0,8                          | 2,4                | 4,0                           | 3,9                              | 2,4                       |                           |                    |                               |                                  |                           |
| 7. 0,3 l Propulse SE 250    | 39-45  |                              |                    |                               |                                  |                           |                           |                    |                               |                                  |                           |
| 0,3 l Propulse SE 250       | 59-61  | 0,7                          | 1,9                | 2,7                           | 3,4                              | 1,5                       |                           |                    |                               |                                  |                           |
| LSD                         |        |                              |                    |                               | 1,41                             |                           |                           |                    |                               |                                  |                           |

<sup>1)</sup> Karakter for strånedknækning, hvor 0= ingen nedknækning og 10 = total nedknækning.

supplerende behandling efter skridning (vækststadiet 59-61) har øget nettomerudbyttet med 3,4 hkg pr. ha. Ved at sammenholde forsøgsled 2 og 5 fremgår det, at den tidlige behandling i vækststadiet 32 (to knæ udviklet) har øget nettomerudbyttet med 6,0 hkg pr. ha.

Nederst i tabellen ses resultater fra de sidste to års forsøg. I otte af forsøgene har der været svage angreb af svampesygdomme, og i to af forsøgene har der været en del meldug.

Tidligere års forsøg har også vist, at der ved mere udbredte angreb af meldug i havre er relativ god betaling for bekæmpelse. Det gælder også ved relativ sene angreb. Meldug i havre anbefales bekæmpet til under blomstring (vækststadiet 65).



OTO: GHITA CORNSEN NIELSEN, SEGES INNOVATION

Tidlig smitte med havrebladplet som følge af smitte fra udsæden.