



Bekämpnings- strategier mot Svartrost *Puccinia graminis*

Hulda Wirsén

Agronom mark/växt - Examensarbete

Bakgrund

Då:

Allvarliga epidemier, bl.a. år 1916 och år 1951

Åtgärd:

Resistensgen *Sr31* + Berberisutrotning

Nu:

Nya rasen *Ug99* sprider sig och är mycket virulent, även i kalla klimat



Examensarbetets Frågeställningar

1. Svartrostangreppets betydelse för avkastning och kvalitet.
2. Skillnader i mottaglighet mellan havresorter.
3. Samband mellan angrepp och väder/mikroklimat.
4. Rasspektrum av svartrosten i havre.



Resultat – Rostförsök 2009

A. Obehandlat

B. Comet 0,25 l DC 55-59

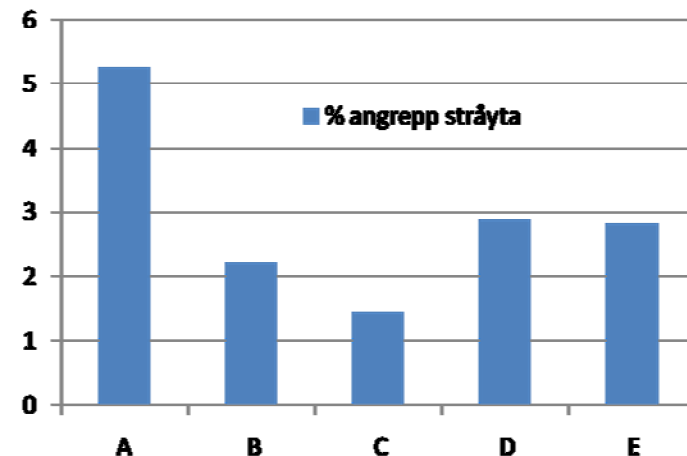
C. Comet 0,25 l DC 71-79

D. Tilt Top 0,5 l DC 55-59

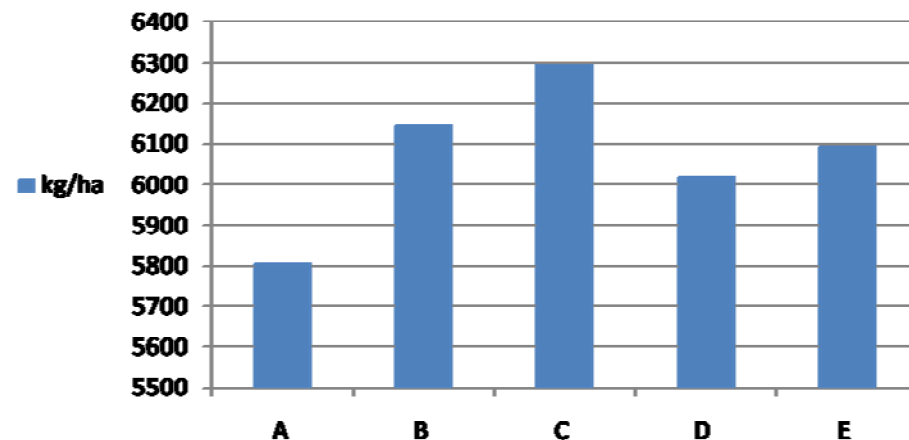
E. Comet 0,25 l + Tilt Top 0,5
l DC 55-59

Svartrost noterad 26 juli.

Angrepp i DC 85 (5 aug)



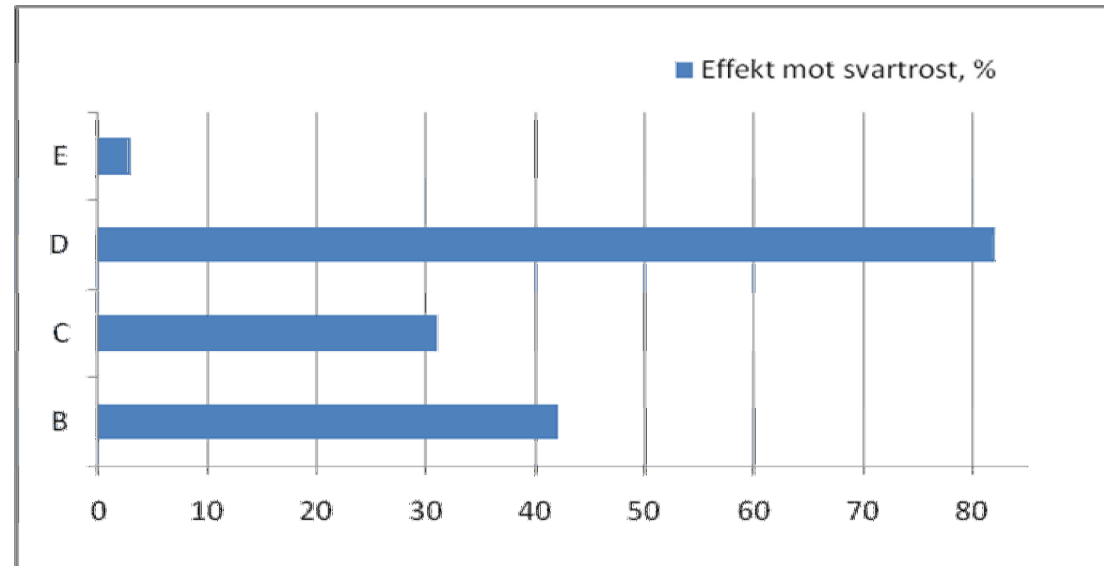
Avkastning



Tidigare försöksresultat

- *Bekämpningseffekt mot svartrost år 2004, ett försök.*
- *Svartrosten utvecklades i Augusti, gradering utförd den 11 aug.*
- *Mängden kronrost ansågs obetydlig (efter Lerenius 2004).*

Led	Comet dos (l)	Tidpunkt
E	0,25	DC 65 + 2v.
D	0,5	DC 65 + 2v.
C	0,25	DC 65
B	0,5	DC 65



Bekämpningsstrategier

Lantbrukaren

- Utrota berberisbusken
- Resistent sortmaterial
- Regelbundna fältbesök
- Sen behandling, vid notis

Högre ort

- Utrota berberisbusken
- Aktiv resistensförädling
- Prognos ? och varning!



Berberis *Berberis vulgaris*



Bild: [wikimedia.com](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Berberis_vulgaris_L._1890.jpg)



Bild: Karl-Arne Hedene, sjv.se