

Klumprotsjuka - spridningsrisker med mellangrödor och ogräs

^{1,2}Ann-Charlotte Wallenhammar

¹Hushållningssällskapet | HS Konsult AB, Örebro

²SLU, Institutionen för växtproduktionslära, Uppsala



Uddevallakonferensen, 10-11 januari 2019





ALBERTA CANOLA

connections

- <https://www.canolacouncil.org/canola-encyclopedia/diseases/clubroot/about-clubroot/>

Mellangrödor -fånggrödor

Syfte med mellangrödor

- Minska kväveläckaget
 - Sanera jorden från nematoder och jordbundna sjukdomar
 - Ogräsbekämpande verkan
 - Öka biodiversiteten
-
- Regelverk gav möjlighet att i Skåne, Blekinge och Halland använda vitsenap och oljerättika som fånggröda 2006

Finns det jordbunden smitta av *Rhizoctonia solani*?



Vitsenap



Oljerättika



Sådd 28 juli efter skörd av färskpotatis. Bilder tagna i början av oktober 2008.

Risk för växtföljdsrockar

Sanerande korsblommiga växter kan uppföröka:

- Klumprotsjuka
- Kransmögel
- Bomullsmögel
- Torröta

Test av mottagligheten för klumprotsjuka

Mottaglighet för klumprotsjuka hos vitsenap (*Sinapsis alba*), sareptasenap (*Brassica juncea*) och oljerättika (*Raphanus sativus* var *oleiformis*).
Biotest 2006 i jord med hög smittonivå

	Sjukdoms index	Angripna plantor %
Vitsenap, Mustang	60	84
Sareptasenap, Fumus-75	84	94
Oljerättika, Cassius	4	8

Vitsenap är mycket känslig för klumprotsjuka



Bild hämtad från Wikipedia

Mottaglighet för klumprotsjuka i ett utvalt sortiment av oljerättika (*Raphanus sativus* var *oleiformis*) och maträttika (*Raphanus sativus* var *longipinnatus*).
Biotest med isolat från Skåne 2011

Sort	Sjukdomsindex	Angripna plantor %
Adios	0,7	3,4
Gaussio	0	0
Arena	1,6	8,0
Lunetta	2,7	6,7
Radical	5,5	13,8
Silentia	1,3	3,3
Strukturator	1,3	6,7

Vitsenap ska inte odlas i rapsväxtföljder!



Vanliga korsblommiga ogräs



Foto hämtade från Wikipedia

Ogräsen uppförökar smittan även om resistent rapssort odlas



Foto hämtade från Wikipedia

Syfte med mellangrödan avgör artval



Westerwoldskt rajgräs



Westerwoldskt rajgräs



Engelskt rajgräs



Bilder från Uppland oktober 2011

Torekov (Bjäre) oktober 2008



Att tänka på:

Såtidpunkten för mellangrödan kan vara avgörande för uppförökningen!

- Sanering av nematoder med oljerättika kräver kraftiga rötter (=sådd på våren)
- Kvävesamlade syfte- sådd efter skörd av huvudgröda

Mark

LANDBRUGSMEDIERNE

*Nye forsøg viser
meget større udbytte i
efterårssået vårhvede*

**Alt om sortvalg
i vårafgrøder**

NY DANSK AFGRØDE?

Succes med dyrkning
af solsikke

Frontløber:

**PÅ VEJ MOD
CONSERVATION
AGRICULTURE MED
EFTERAFGRØDER**

ritiske erf
ræcisjons

(164 ha) elle vintersæd.
desværre ha taget mag

egen blanding,
n trives de små

lierædd
arter.



Tack för uppmärksamheten!



Stiftelsen
Lantbruksforskning

Potatisprogrammet

