



Ann-Charlotte Wallenhammar

2020-04-15

Tolkning av jord DNA-analyser av *Plasmodiophora brassicae* uttryckt som infektionspotential (IP) och vägledande rekommendationer för odling av höstraps.

Antal DNA kopior per gram jord	Tolkning	Vägledande rekommendationer
Inget DNA av <i>P. brassicae</i> påvisat i provet ¹	IP 0 Ingen förekomst	Låg risk för angrepp. Odlar mottaglig sort.
<1300 DNA kopior per gram jord ²	IP 1 Låg förekomst	Odlar mottaglig sort. Resistenta sorter angrips också vid låga smittonivåer.
>1300 men <50000 DNA kopior per gram jord	IP 2 Måttlig förekomst	Odlar resistent sort. Resistenta sorter angrips.
>50 000 men < 325 000 DNA kopior per gram jord	IP 3 Hög förekomst	Odlar resistent sort. Risk för att resistenta sorter angrips i högre omfattning än IP 2
>325 000 DNA kopior per gram jord	IP 4 Mycket hög förekomst	Resistenta sorter kan angripas kraftigt.

¹ Detektionsnivån för analysen är ca 500 sporer per gram jord vilket motsvarar 250 DNA kopior. 1000 sporer per gram jord anses vara riktvärdet för infektion, men har rapporterats vid 100 sporer per gram jord och under extremt gynnsamma förhållanden vid 10 sporer per g jord.

Referens: Wallenhammar, A-C, Gunnarsson, A., Hansson, F., Jonsson, A. 2016. Quantification of *Plasmodiophora brassicae* using a DNA-based soil test facilitates sustainable oilseed rape production. Plants. Doi:10.3390/plants.5020021