

# Nya sorter mot *Aphanomyces*

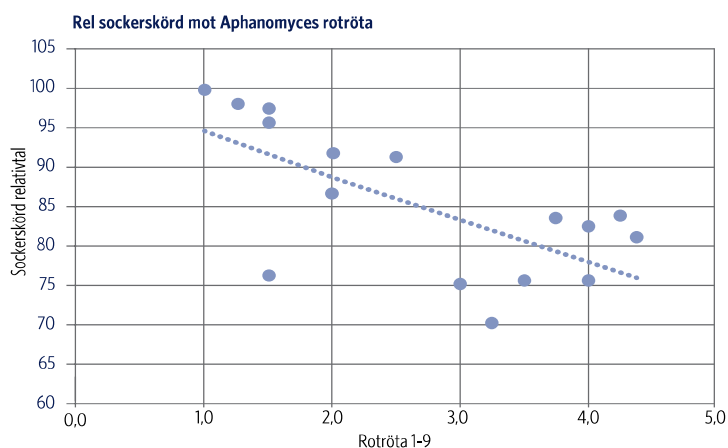


FOTO: ASA OLSSON

**Symtom på angrepp.** Tidiga angrepp av *Aphanomyces* gör att rothalsen snörs av och plantan går till slut av. Roten blir senare på säsongen kraftigt deformerad.

**Inför 2017 års odlingsäsong finns nu tre *Aphanomyces*-toleranta sorter att välja på. Här följer en genomgång av deras olika egenskaper och sockerskörd vid olika infektionstryck.**

*Aphanomyces* är en fortsatt viktig sjukdom som vi ständigt måste ta hänsyn till i sortvalet. Svampen kan angripa betorna under hela tillväxtsäsongen med början strax efter uppkomsten. Rötan kan sprida sig



*Aphanomyces* ger skördeföruster! Figuren visar samband mellan sena skador på roten och relativ sockerskörd.

upp längs rothalsen och plantan dör kort efter det. Senare angrepp ger upphov till deformationerade pålrötter.

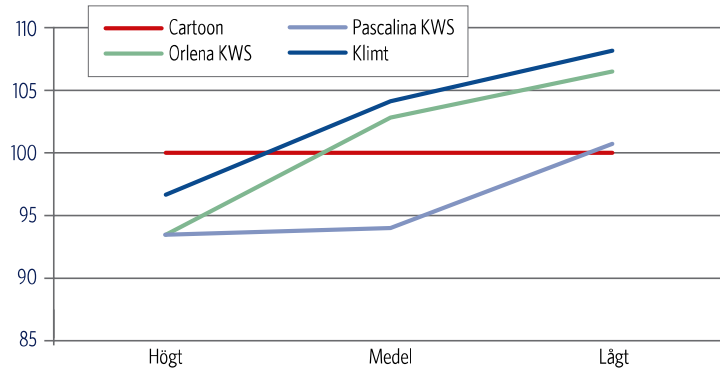
I figuren på föregående sida visas hur sockerskörden påverkas av de kroniska skadorna på rötterna på två kraftigt infekterade fält 2013 och 2014.

### Jordtest avslöjar risken för angrepp

Jordar som ligger i riskzonen är de med lågt pH (<7) och kalciumtal (<250 mg/100 g jord). Hur hög risken är kan man testa i ett jordtest. Jorden testas genom att man sår betor i den och ställer krukorna i växthus under fyra veckor. Därefter tvättar man rötterna och graderar dem efter missfärgningar och rötter.

### Sockerskörd vid olika infektionstryck

I figuren ovan visas relativa sockerskördar på tre försöksplatser för Orlena KWS, Klimt och Pascalina KWS jämfört med Cartoon (= 100). De tre försöksplatserna hade olika högt infektionstryck. Allra högst var det i Vallåkra 2014, medelhögt i



Sockerskördar vid olika infektionstryck av Aphanomyces.

Skibaröd 2014 och lågt i Skivarp 2015. Vart och ett av försöken gav också signifikanta skillnader mellan sorterna och tillsammans visar de hur sorterna uppför sig vid olika infektionstryck.

Vid högt infektionstryck är det Cartoon som ligger högst i sockerskörd. Vid medelhögt infektionstryck ligger Klimt och Orlena KWS på relativt 104 respektive 103 jämfört med Cartoon.

Den mottagliga mätarsorten Pascalina KWS ligger vid medelhögt och högt infektionstryck lägst i skörd med relativt på 93 och 94. Detta motsvarar en förlust i sockerskörd på ca 800 kg/ha jämfört med Cartoon.

På infekterade fält är det A och O att välja en tolerant sort för att undvika kostsamma skördeförluster!

### Odlingsegenskaper

Cartoon är en sort som är lämplig för sådd i april. Den har bra etablering och svag till tydlig rotfåra. Sorten är något känslig för rost och mjöldagg, men har mycket god motståndskraft mot *Aphanomyces*.

Den nya sorten Klimt har flera egenskaper på plussidan: svag rotfåra och bra motståndskraft mot rost och *Ramularia*. Det låga växtsättet ger också plus ett år som detta med tidig frost. På minussidan hamnar den för en låg stocklöpningsresistens och känslighet för mjöldagg.

Orlena KWS är den av AT-sorterna som har tydligast rotfåra och medelgod stocklöpningsresistens. Den rekommenderas inte för tidig sådd.

Sorten har god motståndskraft mot både rost och mjöldagg.

### Odlingsegenskaper för *Aphanomyces*-toleranta sorter 2017

Egenskap	Cartoon	Orlena KWS	Klimt
Etablering 50 %	Bra etablering	Bra etablering	Bra etablering
Slutligt plantantal	Bra	Bra	Bra
<i>Aphanomyces</i> - sena angrepp	Mycket bra vid högt infektionstryck	Mycket bra vid låga och medelhöga infektionstryck	Mycket bra vid låga och medelhöga infektionstryck
Rotform	Svag till tydlig rotfåra	Tydlig rotfåra	Svag rotfåra
Stocklöpningsresistens	Lämplig för sådd i april	Sådd från 25 mars	Känslig. Ej lämplig för tidig sådd
Motståndskraft mot mjöldagg	Känslig	Bra	Känslig
<i>Ramularia</i>	Bra	Medelbra	Bra
Rost	Medelbra	Bra	Bra
Vaxtsätt	Högt växtsätt	Lågt växtsätt	Lågt växtsätt

Åsa Olsson,  
NBR Nordic Beet Research

