POTATISKRÄFTA


Skadebild
Svampen angriper unga celler, dvs. celler nära tillväxtpunkter. Dessa sväller och tillväxer okontrollerat så att svalster upp till en knytnävstånd storlek kan bildas. Svalsterna är mjuka och blomkåls- eller koralliga. Under marken uppträder de på stjälpbus, stolonändar och knölögon. Rötter angrips aldrig. Knölar kan helt eller delvis ersättas av tu-

Svalsterna kan också växna ovan markytan utvecklade från knoppvar vid stjälpbusen. Då blir utväxten grön till brun och mot mognaden svart, därefter ruttnar den. Sjukdomen syns sällan på blasten eftersom rötterna och därmed näringsupptagningen inte påverkas.

Förväxlingsrisiker
Pulverskorv (56.1) bildar små svalster som kan förväxlas med potatiskräfta. Dessa uppträder i motsats till potatiskräftan även på rötterna. Särskilt en knöl som "växt om", t.ex. efter en torrperiod, och angripits av pulverskorv, kan visa symptom som liknar potatiskräfta.

Utbredning
**Biologi**

Svampen *Synchytrium endobioticum* är en obligat parasit, dvs. dess vegetativa stadijer förekommer endast inuti värdväxtens celler. Svampen bildar aldrig några hyfer. *S. endobioticum* tillhör klassen Chytridiomycetes inom underdivisionen Mastigomycota där det ingår flera växtpatogena svampar bl.a. den svamp som orsakar potatisbladmögel. Svampen finns i flera raser men i Sverige är hittills endast en ras känt.

Det är svampens förmåga att bilda långlivade vilsporer som gör den så besvärlig. Dessa kan orsaka återinfektion i mer än 20 år efter ett konstaterat angrepp. I fält som legat under permanent gräsval t vitt infektion konstaterats efter upp till 36 år.


Varje segment utvecklas till ett sporangium och gruppen av sporangier kallas sorus. Vid lämplig fuktighet och temperatur över 10°C kläcks sporangierna, zoosporer frisläpps och infekterar nya celler. På så vis följs den primära infektionen av flera nya generationer av zoosporer. Det är dessa upprepade infektioner som ger upphov till de stora förgrenade svulsterna.


Spridning

Miljökrav

Resistens
Resistenta sorter svarar med en överkänslighetsreaktion. Det innebär att celler i det angripna området dör, bildar nekrosor och därigenom hindras svampen vidare utveckling eftersom denna endast kan leva i en levande cell. Graden av resistens mäts genom att under laboratorieförhållande ange i vilken utsträckning sporangier kan mognas och ge upphov till sekundära infektioner. Det innebär att sorter som klassas som resistent kan ha olika grad av resistens liksom att sorter som betraktas som mottagliga kan ha något olika grad av mottaglighet. Inom EU betraktas en sort som resistent mot en viss ras av potatiskräfta då sekundär infektion inte kan ske.

I länder där flera raser av potatiskräfta förekommer måste hänsyn tas till att vissa potatissorter bara är resistent mot en eller ett par av dessa.


Motåtgärder
Bästa sättet att förhindra angrepp av potatiskräfta är att odla potatissorter som är resistent mot sjukdomen och genom att endast använda friskt, kontrollerat utsäde för sin potatisodling. Maskiner och redskap som används av flera brukare skall spolas rena från jord när de flyttas mellan olika odlingar.

Lagstiftning
För att hindra spridning av potatiskräfta skall konstaterade fall bekämpas med stöd av växtskyddslagen. Markägare, brukare eller innehavare av potatisslager som misstänker eller upptäcker fall av potatiskräfta är skyldiga att anmäla detta till närmaste länsstyrelse eller till Statens jordbruksverk. Jordbruksverket beslutar sedan om hur stort område som skall utgöra s.k. smittförråd område. Ytterligare område kan beslutas utgöra s.k. riskområde i syfte att hindra vidare smittspridning. Jordbruksverket har beslutat om särskilda föreskrifter för att bekämpa potatiskräftan och från dessa kan följa nämningar:

-Om potatiskräfta påträffas på en jordbruksfastighet, kan det aktuella fältet eller en tydligt avgränsad del av detta, utgöra det smittförrådade området. Resten av brukningsenheten, liksom andra fastigheter med gemensam maskinavändning, blir riskområde. Inom ett sådant smittförråd
område blir all fortsatt potatisodling förbjuden. Inom riskområdet får man odla potatis av resistent sort.

— Om potatiskräfta påträffas på en mindre fastighet, blir hela denna ett smittföklarat område. Inom denna typ av smittföklarade område får potatis av resistent sort odlas.

— Från en brukningsenhet inom vilken det finns ett smittföklarat område får inte föras bort jord, gödsel, kompost eller växter av potatis. Maskiner och redskap som användes för jordbearbetning, sättning och skörd av potatis skall rengöras så att de är fria från jord och växter, innan de får lämnas en sådan brukningsenhet.

— Skörd med angrepp av potatiskräfta får endast användas i det egna hushållet eller som djurfoder om gödseln sprids inom brukningsenheten.


Avslutningsvis kan nämnas att allt innehav och all hantering av produkter av *S. endobioticum* för t.ex. forsknings- eller undervisningsändamål är förbjuden. Dispens från detta förbud kan ges av Jordbruksverket.

Litteratur

Text: Gustav Melin
Agrobränsle
Box 1743, 701 17 Örebro
Tel: 019-21 78 81
Fax: 019-27 08 63

Karin Nordin
Statens jordbruksverk
551 82 Jönköping
Tel: 036-15 50 00
Fax: 036-12 25 22
e-post: Karin.Nordin@sv.se

November 1996 rev.

Illustrationer: Karl-Fredrik Berggren, där inte annat anges.

---

Ansvarig: Maj-Lis Pettersson
Utgivare: Maj-Lis Pettersson

Redaktörer: Jordbruks- och Trädgårdsföreningen
Ulla Ekström, Alnarp
Maj-Lis Pettersson, Uppsala

Distribution: SLU Publikationstjänst
Box 7075, 750 07 Uppsala
Tel. 018-67 11 00
Fax. 018-67 28 54