

## POTATISVIRUS



Potatisvirus Y (PVY) orsakar den vanligast förekommande virus-sjukdomen hos potatis och ger upphov till krussjuka, som leder till omfattande skördeföruster. PVY sprids via bladlöss men kan också finnas vilande i utsädespotatis. Om man använder infekterad utsädespotatis under flera generationer kommer det att leda till en successiv ökning av virusmängd och efterföljande förlust av gröda. Virussjukdomen kan vara svår att upptäcka visuellt på plantan.

För att säkerställa att potatisen är fri från PVY är det därför bra att få den analyserad. Det är möjligt att bestämma faktisk infektionsgrad i det analyserade provet, vilket sedan kan användas för att beräkna den troliga infektionsgraden i det ursprungliga partiet. PVY-tester kan utföras med hjälp av olika tekniker, tre exempel är ELISA, PCR och biotester.

Vår metod för PVY är PCR-baserad och bygger på DNA-teknik som är snabb och gör att flera olika tester kan kombineras från samma prov utan ny

kostnad för provupparbetning. Exempelvis kan test av PVY, PLRV, PMTV, PVA, PVM, PVS, PVX, TSWV och bakterios utföras på samma prov.

### Provtagning och analys

För PCR-baserade PVY-tester provtas potatisens navelände. Naveländarna från ett bestämt antal knölar poolas i delgrupper som sedan utgör ett analysprov. Detta betyder att varje individuell knöl inte testas separat. Det är viktigt att ett tillräckligt antal knölar provtas från samma parti. Generellt kan man säga att ju fler analyserade knölar per parti desto mer representativt blir provsvaret för hela partiet. Naveländarna från var delgrupp homogeniseras varefter DNA extraheras och renas.

### PCR-metod

PCR-tekniken använder så kallade primers (korta DNA-sekvenser) som binder till just det DNA/RNA man letar efter. I detta fall binder de till RNA från PVY-viruset, och kopierar upp det i en massa

kopior med hjälp av ett enzym. När tillräckligt många kopior har skapats kan resultatet visualiseras och visa att viruset finns i provet. Det

är en specifik och känslig metod som hittar mycket små virusmängder.

## Provstorlek och provtagning

Provet ska innehålla minst 100 knölar som sedan delas upp i 10 delprov med 10 knölar i varje. Beroende på hur många av delproverna som uppvisar PVY kan andelen infekterade knölar i det analyserade provet skattas.

## Beställning och provmärkning

För att beställa analys vänligen kontakta oss via:

E-mail: [agritech.sweden@intertek.com](mailto:agritech.sweden@intertek.com), eller hämta orderformulär via

Websida: [www.scanbidiagnostics.com](http://www.scanbidiagnostics.com) under "Orderformulär".

Skicka ditt orderformulär i excelformat elektroniskt till [agritech.sweden@intertek.com](mailto:agritech.sweden@intertek.com), samt skriv ut det och bifoga det med dina prover.

Ange kontaktinformation inklusive e-mail dit svaret ska skickas, och provets ID-nummer samt information om vilka analyser som önskas. Tänk på att vi kan få in flera liknande prover, så märk upp det väl!

TEST-ID			
PV437 PVY	PV447 PVA	PV450 PVX	PF171 Stjälbakterios, screen
PV445 PLRV	PV448 PVM	PV451 TSWV	( <i>Pectobacterium</i> och <i>Dickeya</i> )
PV446 PMTV	PV449 PVS		

Tester utförs under Intertek ScanBi Diagnostics affärsvillkor (General Business Terms and Conditions). Dessa återfinns på [www.intertek.com/terms](http://www.intertek.com/terms).

## Frakt

Prov kan skickas med önskad kurir, eller lämnas direkt hos oss under våra öppettider (se nedan). Meddela oss alltid när direktleverans sker.



Leveransadress, öppnas i Google Maps

### Adress

**Leveransadress**, skanna QR-kod för karta:  
Sundsvägen 8A, Baksidan  
SE 234 56 Alnarp

Laboratoriet:  
Intertek AgriTech  
Elevenborgsvägen 2  
SE 234 56 Alnarp

Telefon: 040 - 692 80 01

Öppettider: 8.00 - 16.00

