

POTATISVIRUS



Potatisvirus Y (PVY) orsakar den vanligast förekommande virus-sjukdomen hos potatis och ger upphov till krussjuka, som leder till omfattande skördeförkluster. 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 då den kan ge obefintliga eller milda symptom.

För att säkerställa att potatisen är fri från PVY kan det därför vara 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 även gör att flera olika tester kan kombineras från samma prov utan

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

PCR-metod

PCR-tekniken har en stor fördel jämfört med andra tekniker då den är känsligare och ingen förgroning av potatisen krävs. Därmed kan ett provsvar lämnas inom några dagar.

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. Detta för att det analyserade provet och provsvaret ska överensstämma med det ursprungliga partiet. Generellt kan man säga att ju fler analyserade knölar per parti desto bättre överensstämmer provsvaret med det ursprungliga partiet.

Provstorlek och provtagning

Provet ska innehålla 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.

Det går bra att själv göra provuttag på knölar, vilket minimerar kostnaden för både analys och eventuell frakt. Provtagningsmaterial och instruktion för provtagning kan beställas via agritech.sweden@intertek.com

Beställning och provmärkning

För att beställa test vänligen kontakta oss via:

E-mail: agritech.sweden@intertek.com, eller hämta orderformulär via

Websida: www.scanbidiagnostics.com under "Orderformulär".

Skicka ditt orderformulär i excelformat elektroniskt till agritech.sweden@intertek.com, samt skriv ut det och bifoga det med dina prover.

Fyll i kontaktinformation inklusive e-mail och postadress dit svaret ska skickas, och ange provets ID-nummer samt information om vilka analyser som önskas.

| 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.

Frakt

Prov kan skickas till laboratoriet med önskad kurir, eller lämnas direkt hos oss under våra öppettider (se nedan). Om provuttag skickas är det viktigt att de förvaras fryst i väntan på, och under transport.

Adress

Intertek AgriTech
Elevenborgsvägen 2
SE 234 56 Alnarp

Telefon: 040 - 692 80 01

Öppettider: 8.00 - 16.30

