

STJÄLKBAKTERIOS I POTATIS

Pectobacterium och *Dickeya*



Stjälbakterios och blötröta är vanligt förekommande sjukdomar på potatis, särskilt i ett svalt och fuktigt klimat. De orsakas av bakteriearter av släktena *Pectobacterium* och *Dickeya*.

Oftast sprids stjälbakterios via infekterade sättknölar. Det är inte bara knölar med symptom som bär smitta, utan sjukdomen förekommer också i en osynlig, latent form.

Bakterierna kan överleva hela lagringsperioden i knölen och ge upphov till stjälbakterios och blötröta i fält. Bakterierna sprids med sättknölen, därför arbetar vi med en analysmetod som bedömer nivån av latent smitta i ett utsädesparti.

Metoden vi använder är PCR-baserad, vilket betyder att förekomsten av bakterier bestäms

med DNA-teknik. Förekomsten av ett antal olika bakteriearter av *Pectobacterium* och *Dickeya* bestäms i potatisutsädet. Om testet är positivt för *Pectobacterium* och *Dickeya* kan ytterligare test för artbestämning av de mest skadegörande arterna genomföras.

PCR-metod

PCR-tekniken har en stor fördel jämfört med andra tekniker då den är känsligare och ingen förgroning av potatisen krävs samt att det går att identifiera bakterierna på artnivå. Därmed kan ett provsvar lämnas inom några dagar. Vår metod gör också att flera olika tester kan kombineras från samma prov utan ny kostnad för provupparbetning. Exempelvis kan förekomsten av virus testas för på samma prov som bakterios.

Provstorlek och provtagning

Provet ska innehålla 100 knölar som sedan delas upp i 5 delprov med 20 knölar i varje. 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.

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.

Notera att orderformuläret består av två sidor. På sida 1 anges kontaktinformation inklusive e-mail och postadress dit svaret ska skickas, och på sida 2 anges provets ID-nummer samt information om vilka analyser som önskas.

TEST-ID	
PF171 Stjälkbakterios, screen (<i>Pectobacterium</i> och <i>Dickeya</i>)	PF175 <i>Dickeya</i> , screen
PF174 <i>Dickeya solani</i>	PF177 <i>Pectobacterium</i> , screen
	PV437 PVY

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

