

Nyhet från greppa.nu

Ny biotensid lovande mot bladmögel



Foto: Alf Djurberg, Jordbruksverket

Nya miljövänliga metoder, som biotensider och vaccinerings, kan bli framtidens bekämpningsmedel mot potatisens fiende nummer ett.

En speciell sorts biotensid som sprutas på potatis kan ge en betydande minskning av infektionen av potatisbladmögel. Det visar nya resultat från SLU i Alnarp.

Kriget mot bladmögel i potatis går vidare. Trots att odling av potatis bara omfattar cirka en procent av landets åkerareal används en stor andel av den svenska fungicidförbrukningen på denna yta. Mycket möda och forskningsinsatser används både i Sverige och andra länder av odlare och staten för att hitta sätt att bekämpa bladmögel i potatis och att bekämpa med mindre mängd fungicider (svampmedel). I SLU:s Växtskyddsnotiser från 2011 beskrivs lovande försök med bland annat biotensider som sprutas på potatisen.

KÄLLA:

Therése Bengtsson, Malin Hultberg och Erland Liljeroth. 2011.

Kan inducerad resistens och biotensider minska behovet av kemisk bekämpning i potatis?

Växtskyddsnotiser 66: 15-18
http://pub.epsilon.slu.se/5751/4/bengtsson_et_al_111122.pdf

PÅ SAMMA TEMA:

[2009-01-30 >>](#)

ENDURE – för integrerat växtskydd

[2008-10-21 >>](#)

Mellangrödor för friskare jordar

FORTS. NÄSTA SIDA >>



greppa näringen

Producers av bakterier

Biotensider är så kallade ytaktiva ämnen som produceras av bakterier. Tensider kan även vara syntetiska. Vanligt salt och alkohol är en slags tensider men annars är de mest kända kanske de som används som diskmedel. De senaste åren har nya bakterier som producerar tensider upptäckts. En av dessa bakterier är *Pseudomonas koreensis* som har isolerats från en tomatodling på SLU i Alnarp. I försök tillsammans med Stockholms universitet har forskarna visat att bakterien producerar en speciell sorts tensid som kan lösa upp zoosporer och förhindra infektion av bladmögel. Zoosporer är det vanligaste sättet för potatisbladmögel att infektera. I ett försök provades både tensidens och bakteriens effekt på bladmögel och det visade sig att det räckte med små mängder av båda för att förhindra eller fördröja infektion. Potatissorten var också av betydelse.

Inducerad resistens

Att framkalla resistens hos potatis och andra grödor är en mer välkänd metod och kan liknas vid vaccinerings. I ett försök har en icke giftig kemikalie med namnet BABA sprutats en gång i veckan i kombination med en fungicid. Försöket visade att det räckte med 25-50 procent av rekommenderad dos av fungiciden för att få lika god effekt som vid full dos. Det bästa resultatet erhöles i sorter som var partiellt resistent mot bladmögel.

Kombinera medel och välj sorter med omsorg

En idé som forskarna för fram är att använda tensider i kombination med inducerad resistens. Att först spruta med ett ämne som inducerar resistens och därefter med en biotensid när symtom på infektion visar sig, skulle kunna ge goda resultat mot bladmögel. Men det är ännu inte provat och tills dess är ett av råden att använda sorter som är delvis resistent. Samtidigt pågår mycket annat för att utveckla bättre modeller med prognos och varning för att minska användningen av fungicider.

Markus Hoffmann



Foto: Peder Waern, JV

Potatisbladmögel sprids med hjälp av tre sorters sporer, men zoosporerna är det vanligaste sättet.



Foto: Josefina Liew

Sortvalet är inte minst viktigt för att skydda odlingen mot bladmögel.



Europeiska jordbruksfonden för
landsbygdsutveckling: Europa
investerar i landsbygdsområden

Redaktör:
Monica Kling
018-36 10 39
monica.kling@telia.com



greppa näringen