

Nyhet från greppa.nu

Bevattning viktigast för fosforupptag och ekonomi



Foto: Joakim Ekelöf

Bevattningen gav utslaget mellan potatis av bättre eller sämre kvalitet, beroende av andra parametrar.

Fosforupptaget i potatis, liksom skörd och kvalitet styrs i högre grad av bevattning än av fosforgödsling. Det visar nya försök vid SLU i Alnarp. En amerikansk produkt som skulle öka fosforeffektiviteten hade däremot ingen effekt.

Ett effektivt fosforutnyttjande är viktigt både ur ekonomisk synvinkel och ur miljösynpunkt. Krympande fosforresurser, höga priser och läckagerisker ökar intresset för ett optimalt utnyttjande av den fosfor som finns i jorden och den som tillförs via gödsel. Inte minst gäller detta i potatisodlingen där fosforgivorna ofta är höga för att grödan ska ta upp en tillräcklig mängd. En produkt som ska öka fosforupptaget i växterna, speciellt vid stressituationer, har lanserats av ett amerikanskt företag. SLU i Alnarp testades den i ett fältförsök med olika fosfor- och bevattningsstrategier.

KÄLLA:

Joakim Ekelöf & Tora Råberg
2011.

Vatten kan göra underverk i potatisodlingen Högre fosforeffektivitet och bättre lönsamhet

LTJ-fakultetens faktablad 2011:32
Fakta från Agrosystem
SLU Alnarp

[LÄS MER >>](#)

PÅ SAMMA TEMA:

[2011-03-01 >>](#)

Tillräckligt med P för potatis på jordar med höga fosfortal

[2010-06-04 >>](#)

Bevattningsprognos för potatis mest prisvärd

[2009-05-25 >>](#)

Kan fosforgödsling i potatis slopas vid höga P-AL-tal?

[2009-03-02 >>](#)

Fosforgödslingen i potatis kan minskas

FORTS. NÄSTA SIDA >>



greppa näringen

Allt eller inget

I försöket tillfördes det amerikanska preparatet Carbon Boost i tre koncentrationer i kombination med två fosfornivåer och två bevattningsstrategier. Nivåerna på fosfor var 0 eller 50 kg/ha till en jord i fosforklass V, det vill säga ett fosfortal över 16. Bevattning genomfördes för att hålla en optimal markfukt, eller inte alls. Vattningen styrdes med fuktighetsmätare i jorden och utfördes med droppbevattning. Under säsongen behövde 140 mm vatten tillföras för att ge en optimal fuktighet. Växtskyddsåtgärder genomfördes enligt praxis.

Bevattningen gav utslaget

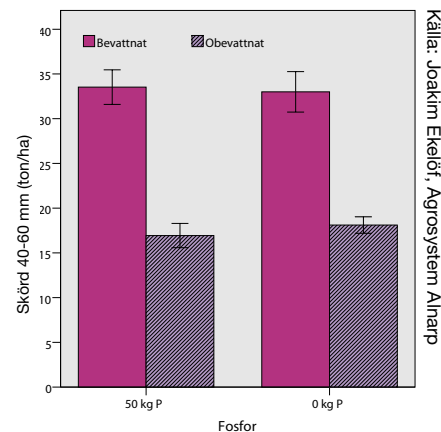
Potatisen, av sorten King Edward, svarade kraftigt på bevattning, obetydligt på fosforgödsling och inte alls på preparatet Carbon Boost. Den bevattnade potatisen tog upp nästan dubbelt så mycket fosfor som den obevattnade, oavsett om den gödslats med fosfor eller inte. Fosforeffektiviteten, det vill säga kg skörd per kg tillförd fosfor ökade från omkring 600 till nästan 1000 genom bevattningen.

Själva fosforgödslingen hade liten betydelse, vilket kan bero på det höga fosfortalet i jorden. Det stämmer väl överrens med resultat från tidigare försök i både Sverige och Norge där fosforgödsling till potatis visat sig vara onödig vid höga fosfortal. Det som hade minst betydelse för fosforupptaget, det vill säga ingen alls, var det amerikanska preparatet. Forskarna säger sig inte kunna rekommendera det för svensk potatisproduktion.

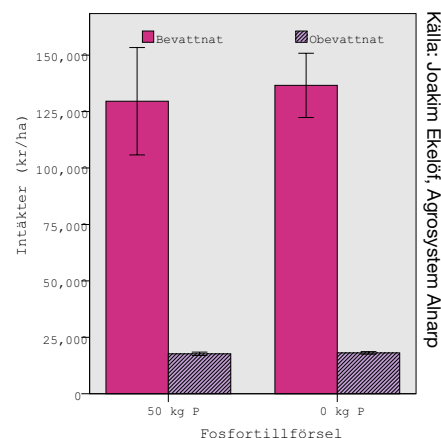
Vatten bäst för ekonomin

Bevattningen var också det som gav störst utslag för ekonomin i odlingen. Skörden ökade till det dubbla och kvaliteten på potatisen höjdes från klass 3 i det obevattnade försöksledet till klass 1 i det bevattnade. Optimal tillgång till vatten gav mindre skador av Rhizoctonia, grovskorv och pulverskorv, liksom färre missformade knölar och högre specifik vikt. En kalkyl efter 2010 års priser, 4 kr för klass 1 och 60 öre för klass 3, gav 100 000 kronor mer per hektar för den bevattnade potatisen.

Monica Kling



Fördubblad skörd av 140 mm vatten och ett bättre fosforutnyttjande.



En överväldigande skillnad i ekonomiskt utfall.



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

