

# Vi arbetar med kretslopp

## Klosettvattnengödslad hampa

### Introduktion

Projektet "Klosettvattnen i kretslopp" utreder om källsorterat klosettvattnen kan accepteras av lantbruket och livsmedelsindustrin som ett gödselmedel i en växtföljd där det odlas energi-, foder- och livsmedelsgrödor.

Projektet genomförs av Inst. för landskaps- och trädgårdsteknik tillsammans med Lunds Renhållningsverk, med finansiellt stöd från Partnerskap Alnarp och Region Skånes Miljövårdsfond.

### Metod

Under 2005 genomfördes ett försök i Lunds kommun där hampa gödslades med klosettvattnen. Jorden var sandblandad lera och innehöll ca 20 kg mineralkväve/ha på våren. Försöken var av orienterande karaktär och genomfördes utan fullständiga upprepningar.

### Resultat

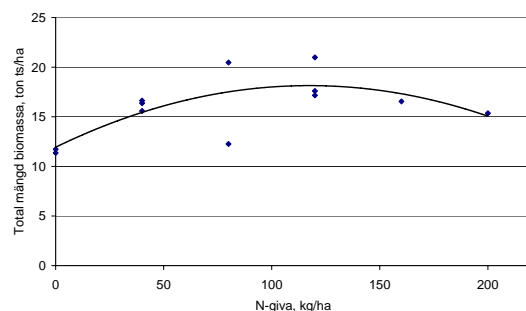
Hampan, Futura 75, såddes den 13 april med en utsädesmängd på 25 kg/ha och med ett radavstånd på 25 cm. En startgiva av NPK 11-5-18 motsvarande 0, 40 och 80 kg N/ha tillfördes vid sådden genom kombisådd.

Klosettvattnen applicerades, med start i början av juni, i mängder som motsvarade 0, 40 och 120 kg N/ha. I slutet av september bestämdes skördenivån hos hampan genom manuell klippning av en provruta i varje försöksled.

Den högsta skörden, ca 18 ton ts/ha, erhöles vid kvävegivor på ca 120 kg/ha, se kurvan nedan. Ytterligare kvävetillförsel resulterade i en minskad hampaskörd. Avkastningen blev relativt hög, ca 12 ton ts/ha även utan tillförsel av växtnäring.



Klosettvattnengödslad hampa, Veberöd, 2005.  
En ettårig gröda som påminner om energiskog.



Hampaskörd, ton ts/ha efter startgiva med NPK 11-5-18 och gödsling med klosettvattnen.



## Institutionen för landskaps- och trädgårdsteknik

Sven-Erik Svensson & Angelika Blom, SLU Alnarp, 040 – 41 50 00  
Anna Wilhelmsson Göthe, Lunds Renhållningsverk, 046 – 35 50 00  
Bo Fransman, Region Skånes Miljövårdsfond, 044 – 13 30 00  
Dave Servin, Partnerskap Alnarp, 040 – 41 50 00  
www.lt.slu.se, nov 2005