

# Nyhet från greppa.nu

## Ny metod för flytgödselsförsurning



Foto: Ronnie Karlsson

*Tillsats från storsäck direkt i brunnen vid ett tillfälle ger en enkel hantering.*

Kan kalciumklorid vara ett alternativ till syror vid försurning av flytgödsel? Det har testats av finska forskare och ett par lantbrukare på uppdrag av Sverige-baserade TETRA Chemicals Europe. Resultaten är hittills positiva, men fler testgårdar behövs.

I dagsläget finns danska tekniker i bruk för att surgöra flytgödsel och minska ammoniakavgången. Effekten uppnås genom tillsats av syror, vilket ställer krav på försiktighetsmått i hanteringen. En mer lätthanterad teknik skulle försurningen genom kalciumklorid kunna vara. En sådan produkt, CC Farm®, har visat positiva resultat i försök, även om mer tester behövs för att tryggt kunna säga vilka effekter som uppnås. Martin Hansson vid TETRA Chemicals Europe är dock övertygad.

– CC Farm är ett säkert och enkelt sätt att försura flytgödsel och därmed minska ammoniakavdunstningen under hela lagringsperioden, säger han.

FÖR MER INFORMATION om metoden och testgårdsprojekt [kontakta Martin Hansson](#) [TETRA Chemicals Europe](#)

PÅ SAMMA TEMA:

[2011-12-21 >>](#)

Surgjord flytgödsel till majs bra som P-startgiva

[2011-02-18 >>](#)

Surgörning av gödsel på bred front i Danmark

[2009-02-06 >>](#)

Sur gödsel till glädje för bönder och miljön

[2008-11-06 >>](#)

Sur stallgödsel är mer klimatvänlig

FORTS. NÄSTA SIDA >>



greppa näringen

### Kväveresultat positiva

Produkten finns i två former, flytande för att användas i stallets gödselränna och ett flingsalt, som kan hanteras i storsäck och tillsättas direkt i gödselbrunnen. Försök med produkterna har gjorts av forskare vid MTT i Finland under några år då man efter tillsats av kalciumklorid i gödselbehållare undersökt risken för skumning, kväveinnehåll efter lagring, ammoniakavgång samt fosfortillgänglighet vid odling.

– Vi såg ingen skumning, och vid lagring var förlusten av totalkväve 7 procent i den behandlade behållaren och 23 procent i den obehandlade, säger Riikka Keskinen, en av de ansvariga forskarna.

Lagringsförsöket gjordes med svinflytgödsel i 60 liters behållare vid +6 °C under fyra månader. pH-värdet sjönk med behandlingen, kraftigt direkt men efter en tid handlade det bara om 0,5 enheter. Ändå har kvävedynamiken påverkats kraftigt. Efter lagringen användes en del av gödseln i ett litet fältförsök med ammoniakmätningar.

– Det såg ut som att behandlingen hade effekt även i spridningsstadiet.

### Fosfor påverkas också

Kalciumkloridbehandlingen ändrade också fosforfraktionerna i gödseln så att en mindre andel blev vattenlöslig. För att se om det påverkade fosfortillgängligheten vid odling gjordes krukförsök med de olika flytgödselbehandlingarna som jämfördes med superfosfat.

– Vi såg inga signifikanta skillnader i skörd, så fosfortillgängligheten för växter var inte mindre även om halten av vattenlöslig fosfor hade minskat. Troligen hade det bildats kalciumfosfat, säger Riikka Keskinen.

### Tester i full skala

Två lantbrukare har testat produkten i full skala. En grisgård i Halland använde den flytande formen i gödselrännorna, men försöksproblem gjorde att resultaten visade på mer kväve i gödseln efter behandlingen än före. I Kokkola i Finland testades flingsaltet i en 800 kubikmeter stor gödselbrunn under 6,5 månader. Även här var det vissa försöksproblem vilket innebar att den obehandlade brunnen fick bli hälften så stor och gödseln i den endast hann lagras under tre månader.

– Trots det så förlorade den obehandlade flytgödseln 17 procent av totalkvävet medan den behandlade gödseln behöll allt kväve, säger Martin Hansson.

Nu vill företaget ha fler testgårdar för att förbättra sitt dataunderlag.

– Det är viktigt att få en större representation från olika delar av landet med olika temperatur, vind och nederbörd, dimensioner på gödselbrunnar, olika stallsystem, olika grödor och olika jordtyper.

Monica Kling



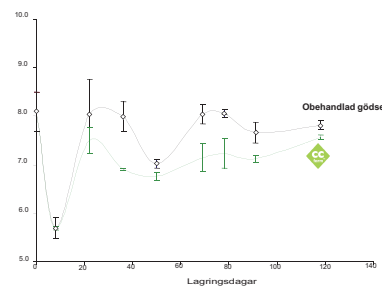
Europeiska jordbruksfonden för landsbygdsutveckling: Europa investerar i landsbygdsområden

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



Foto: Ronnie Karlsson

För CC Farm® som flingsalt rekommenderas 7 kg per m<sup>3</sup> gödsel.



pH-förändring under försöksperioden.



Ammoniumkväve, kg per m<sup>3</sup> flytgödsel, vid försöksstart och efter 4 månaders lagring. 9 % vätskeförlust har skett under försökstiden.



Foto: Ronnie Karlsson

I det finska gårdsförsöket tog det 20 minuter att tömma 6 säckar och två timmar för omrörning.