

Active NS är en effektiv nitrifikationshämmare och ger 20 procent mer kväve till grödorna



Lägre kväveförluster

Undersökningar av gödselprover visar att mängden kväve är högre i gödsel, till vilken Active NS tillsatts.

Den högre halten beror på lägre avdunstning av kväve, som därmed bevaras i gödseln. Samtidigt sker även en minskad avdunstning av andra gaser från gödseln.

Lägre urlakning till djupare lager

Försöken gjordes av Groeikracht Zuid i Nederländerna, som tog och undersökte jordprover från fyra olika djup på försöksfält. I analysen av proverna är det anmärkningsvärt att de största skillnaderna finns i de djupare jordlagren, mellan 30 och 90 centimeter.

Här påträffades mindre N totalt och mindre nitratkväve i de områden där Active NS hade använts, vilket tyder på att det sker en lägre urlakning och ett effektivare utnyttjande av gödseln.

De testområden, där Active NS och 20 procent mindre gödningsmedelskväve tillsatts i gödseln, kunde matcha referensområdena vad gäller avkastning och kvalitet.

Slutsatsen är således att användning av Active NS kan spara 20 procent kväve från gödningsmedelskväve.

Dokumenterade försök visar att gödsel med tillsatt Active NS ger markant mer kväve

	Start		Första slått		Andra slått		Fjärde slått	
	N total	N-NH3	N total	N-NH3	N total	N-NH3	N total	N-NH3
Referens	3,55	1,8	3,57	1,9	3,57	1,6	3,71	1,5
Active NS	3,79	1,8	3,93	2,0	4,15	1,9	3,89	2,0
Skillnad	0,24	0,0	0,36	0,1	0,58	0,3	0,18	0,5

Tabell 1: Mängden N total och ammoniumkväve under försöket (kg per ton gödsel)

Källa: Groeikracht Zuid, Steenbergen, Nederländerna

Ger ekonomiska besparingar

Användningen av Active NS kan bidra till en högre kväveeffektivitet på gräsmark. Gödselns effektivitet verkar vara bättre, vilket betyder att man kan spara in på gödningsmedel samt att mindre nitrat går förlorat genom urlakning.

Försöksresultaten är helt i linje med de mål som politikerna och jordbrukssektorn just nu står inför vad gäller minskningen av CO₂-utsläppen.

Active NS ger flera fördelar

Det finns flera produkter på marknaden som kan minska urlakningen av nitrifikation. Men Active NS utmärker sig positivt, eftersom produkten ger ännu fler fördelar, då den även minskar utsläppet av ammoniakångor från gödsel med 45 procent samt luktutsläppet i stallet med 38 procent. Dessutom binder produkten 1-2 kg mer kväve per ton gödsel när den används i stallet. Du får därtill ytterligare 20 procents gödselverkan vid spridning.

Dokumenterade effekter

Det betyder att jordbrukare får en produkt som är noggrant testad av internationella och erkända organ, vilket garanterar att Active NS har en dokumenterad effekt. Därför är det möjligt att skapa en bättre miljö i stallet, öka gödselverkan i gödseln, minska urlakningen till djupare lager samt bidra till en bättre miljö. Och sist men inte minst så är investeringen låg.



Dokumenterade försök visar att obehandlad gödsel i värsta fall kan tränga ner i grundvattnet. Gödsel med tillsatt Active NS ger en besparing på 20 procent kväve från gödningsmedlet