

# Rätt mängd stallgödsel till baljväxtgrönfodret i norra Sverige

Det har saknats underlag för rekommendationer rörande spridning av stallgödsel till baljväxtgrönfoder i norra Sverige. I detta projekt valde vi att studera ärt/havre eftersom grödan i utfodringsförsök har visat sig kunna minska behovet av kraftfoder. Det är också en vanlig omväxlingsgröda i norrländska vall-växtföljder.

Gödsling av ärt/havre med nötflytgödsel eller ammoniumnitrat utfördes åren 2015–2016 på Röbäcksdalen, Umeå. Den första säsongen dominerade ärtorna och varken mineralgödsel eller stallgödsel hade någon effekt på skördemängd eller kvalitet hos grönfodret. Den andra säsongen dominerade havren. Då ökade mängden grönfoder och även proteinhalten i havren vid 45–65 kg N/ha gödsling med ammoniumnitrat, men inte vid gödsling med flytgödsel. Att havren dominerade 2016 var kopplat till både bättre uppkomst av havren än året innan och ett lägre pH (5,3) i marken, vilket missgynnade ärtan och dess kvävefixering. Varken efter gödsling med ammoniumnitrat eller med nötflytgödsel fanns det någon högre halt av oorganiskt kväve i jorden på hösten jämfört med i den ogödslade kontrollen. Gödslingen gav alltså ingen ökad risk för kväveläckage på denna typ av jord.

På den näringsrika mo/mjälajord där försöket var placerat, med pH över 6, gav varken stallgödsel eller ammoniumnitrat någon effekt på skörden. För att få en proteinrik och stärkelserik grönfodergröda bör man eftersträva en hög andel ärt i blandningen.



Foto: Malin Barrlund

## Läs mer

Palmborg, C., Carlsson, G., Willberg, S., Huss-Danell, K. 2019. Rätt mängd stallgödsel optimerar odling av baljväxtgrönfoder i norra Sverige. Institutionen för norrländsk jordbruksvetenskap, SLU. Rapport 2019:4. <https://pub.epsilon.slu.se/16183>

Willberg, S. 2018. Inverkan av ärt-havregrönfoder och rapsmjöl i vallbaserade foderstater på smältbarhet, våmjäsning och metanproduktion in vitro. Magisteravhandling, Agrikultur-forstvetenskapliga fakulteten, Helsingfors Univ. <https://helda.helsinki.fi/server/api/core/bitstreams/2ddbce31-a626-478d-b66d-1d02c26d0d99/content>