

Plastens roll i ensilering – påverkan på klimat, lagring och kostnader



2025-4 Läs om Mjölprogrammets pågående och avslutade projekt

Plastens roll i ensilering – påverkan på klimat, lagring och kostnader

Många fodergrödor ensileras och i de flesta fall används plast. Det kan vara runt rundbalar eller som täckning i plansilo. Med god ensileringsteknik, vilket innebär noggrann packning och täckning av silo, effektiv inplastning av balar samt användande av tillsatsmedel, kan förlusterna minskas. Förlusterna ökar vid otät lagring. Mängden och kvaliteten på plasten påverkar möjligheten till en tät lagring. Plasten i sig är en belastning på klimatet, men det är också de förluster som sker under fermenteringen, särskilt om den på grund av otät lagring blir mindre lyckad. Genom korrekt sortering och ökad återvinning av plasten minskar vi också på klimatavtrycket.

I en studie på försöksgården Viken under år 2020 och år 2021 undersöktes tre olika plastfilmer, 4,6 eller 8 lager och mantelfilm kontra nät på totalt 132 rundbalar med skuren grönmassa som ensilerades. Fem olika kombinationer av täckplast studerades utifrån förhållandens som skulle efterlikna förhållandena i en plansilo med hackad grönmassa som ensilerades. Resultaten finns publicerade i SLU-rapporten "Utvärdering av sträckfilm och mantelfilm till rundbalat ensilage och plastfilm till hackat ensilage, Rapporter från institutionen för tillämpad husdjursvetenskap och välfärd, nr 6 (se QR-kod).



Scanna QR koden för
att läsa hela studien



Rapporten innehåller många tabeller med många siffror och resultaten varierade en del mellan åren men kan sammanfattas i följande punkter:

- Emissionsförlusterna vid ensileringen hade betydligt större påverkan på klimatavtrycket än vilken plast som användes eller hur många lager plast som lades runt balen.
- Inga skillnader i klimatavtryck av emissionsförluster kunde ses mellan de olika täckplasterna.
- Kostnaderna för ensilage som har mantelfilm eller nät under sträckfilm skiljer mycket lite.
- Kostnaden per kg ts ensilage ökar med underlagsfilm.

Slutsatserna från dessa och tidigare studier är att mantelfilm, tjock sträckfilm och fler lager är positivt för rundbalsensilagens fermenteringskvalitet och ger därmed lägre klimatpåverkan. Det verkar inte vara någon nackdel att använda sträckfilm eller täckplast som innehåller återvunnen råvara.



Agroväst Mjolkprogram - I lantbrukets tjänst

Vårt fokus på programmet är att bidra till ett mer lönsamt och hållbar lantbruk i Västsverige där lantbrukare och rådgivare har kommit med frågor som vi sedan forskat på.



Läs mer här:

Mjolkprogrammet finansieras av:

