

GrasSAT

Nye verktøy for å forutsi vinterstress i grasmark

Tomas Persson, NIBIO

Tap av grasavling på grunn av ugunstige vinterforhold er et problem mange plasser i Norge. Tidlige prognoser for vinteroverlevelse og avling øker mulighetene for gårdbrukere å planlegge behovet av nyetablering, innkjøp av fôr og gjødsling for å redusere dette problemet. Vi predikerte vinteroverlevelse og avling i eng ved å kombinere Sentinel-2-satellitdata og bakkemålinger med BASGRA-modellen. Modellen ble kalibrert og evaluert mot biomasse- og bladarealdata fra 13 felt på 4 plasser i Nord-Norge: Malangen, Målselv, Nordreisa og Sortland. Studien viser at det er mulig å kombinere fjernmålingsdata og prosessbaserte modeller for å bestemme vinteroverlevelse og avling i eng. Neste steg er å bygge disse verktøyene inn i et prognosesystem der gårdbrukere og rådgivere i ulike deler av Norge skal kunne oppdatere vinteroverlevelse og avling i eng på det enkelte felt.