



Italiensk undersøgelse af udbyttetab ved vinterhøst af græs

En italiensk undersøgelse viser, at der er risiko for store udbyttetab ved vinterhøst af græs. Høstsystemet er derfor meget vigtigt.



Den Europæiske Union ved Den Europæiske Fond for Udvikling af Landdistrikter og Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri har deltaget i finansieringen af projektet.

Græs kan enten høstes "vådt" ved høst af slæt eller 'tørt' ved vinteren. Andrea Monti fra University of Bologna i Italien præsenterede på 19th European Biomass Conference i Berlin en undersøgelse af tab af biomasse ved vinterhøst af flerårige græsser. Der er iflg. Monti to hovedveje til at øge biomasseproduktionen:

1. man kan øge det potentielle udbytte af en afgrøde ved forædling m.v.,
2. og man kan øge det faktiske udbytte af afgrøder med det nuværende udbyttepotentiale ved forbedring af dyrkningsmæssige forhold såsom høstsystemet.

I den italienske undersøgelse blev der udført vinterhøst i præriehirse (switchgrass, *Panicum virgatum*, frøformeret C4-græs) og 'giant reed' (*Arundo donax*, C3-græs etableret vha. rhizomer), dvs. tør og forholdsvis sprød biomasse høstet efter vækstsæsonens slutning. En årlig vinterhøst har vist sig at være mere hensigtsmæssig på lang sigt end flere slæt pr. år ved dyrkning af præriehirse i Italien. Det maksimale/potentielle udbytte blev målt ved manuel høst i prøvefelter, og det faktiske udbytte blev målt ved maskinel skårlægning og efterfølgende opsamling med presser. Som gennemsnit af 5 års målinger var der et udbyttetab ved maskinel høst på 30 pct. i giant reed og 21 pct. i præriehirse. Udbyttetabet blev reduceret til hhv. 7 og 4 pct. ved at foretage skårlægning og høst i én arbejdsgang.

På en kuperet mark med præriehirse blev der målt udbyttetab på 35-45 pct.; op til 17 pct. skyldtes, at presseren ikke samlede det skårlagte græs op, og op til 29 pct. skyldtes uensartet og for stor stubhøjde pga. det kuperede terræn. Andrea Monti konkluderede, at der er betydelige muligheder for at øge udbytte ved vinterhøst af græs ved forholdsvis enkle forbedringer af høstsystemet.

Timo Lötjönen fra MTT Agrifood Research Finland bekræftede, at der også i Finland er oplevet betydelige udbyttetab ved vinterhøst af tørt rørgræs, bl.a. når rørgræs er gået i leje pga. sne.

Kilder

Zatta, A., Zegada-Lizarazu, W., Vecchi, A., Vecchi, S. & Monti, A. (2011). Reduction of biomass losses in mechanized harvest of perennial grasses: A shortcut to increase the competitiveness of energy crops. Præsentation i Session OB1.4 på 19th European Biomass Conference, 7. juli 2011, Berlin, Tyskland.