

SIKRING AF LEVESTEDER PÅ ENGAREALER MED BIOMASSEHØST I KOMBINATION MED VILDTHENSYN

Lisbeth Nielsen¹ (ln@natlan.dk), Carsten Riis Olesen², Rasmus Nyholm Jørgensen³ og Hanne Juncher Fris⁴

¹Natur & landbrug ApS

²Danmarks Jægerforbund

³Aarhus Universitet

⁴LMO

Mange engarealer opgives driftsmæssigt, fx på grund af landbrugets specialisering, og fordi arealerne bliver mere fugtige, og det kan betyde et øget fokus på jagt. På engarealer, der tidligere har været i landbrugsdrift, kan høst af naturligt forekommende biomasse være en mulig driftsform, der sikrer, at arealerne holdes lysåbne. Ved at høste biomasse fjernes samtidig store mængder næringsstoffer fra arealet. Ved blot et enkelt slået (3,5 t tørstof per ha) var der i Nørreådal 70 kg N per ha i gennemsnit – altså ca. 10 gange så meget som ved afgræsning gennem en hel sæson eller ca. 50% af kravet ved konstruktion af våde enge. Dertil kommer fjernelse af 5-10 kg P per ha høstet, produktion af biogas på ca. 30 GJ per ha og levering af næringsstoffer til økologisk dyrket agerjord på højbund.

Ved at organisere høsten i et høstselskab kan lodsejerne slippe for de praktiske problemer med driften. Nogle lods ejere har imidlertid været tilbageholdende med at melde deres arealer til biomassehøst, da de er bekymrede for, om det går ud over vildtet på arealerne. Derfor er det relevant at kunne monitorere vildtet før høst af biomasse, således at påkørsler undgås og levesteder for vildtet sikres.

Vi har detekteret råvildt, rålam, hare og fasan med termisk kamera monteret på flyvende drone. De kameraer, vi har afprøvet, kræver, at der flyves tidligt om morgenen imellem kl. 4 og 8, hvor temperaturforskellen mellem dyr og omgivelser er relativt høj. Når solen står højt på himlen er der risiko for fejlmålinger, f.eks. opvarmede muldskud og dødt plantemateriale. Vi mangler dog stadig at bevise, at det er muligt at udvikle et praktisk anvendeligt system med kapacitet til automatisk at monitorere store arealer. Dette kræver ressourcer, men er afgørende, for at systemet vil blive taget i anvendelse af fx maskinstationer. Første lovende forsøg fra 2014 viser desuden, at flyvende droner måske kan benyttes til at fjerne rålam indirekte.

Høst af biomasse på de særligt fugtige arealer kræver let udstyr med største grad af automatisering, som f.eks. GrassBots (http://www.frobomind.org/index.php/FroboMind_Robot:GrassBots), der er udviklingsmæssigt godt på vej. Biomassehøst giver ikke den samme strukturvariation, gødning til biller mv., som ved afgræsning. Ud fra et naturkvalitets synspunkt vil en kombination af slået med efterfølgende afgræsning være at foretrække.