



Lisbeth Nielsen
Natur & Landbrug

Opsamling af næringsstoffer på næringsrig humusjord

Natur & Landbrug er et firma, der arbejder med pleje af enge, botanisk naturkvalitet, driftsvalg, naturplaner m.v. med henblik på at få mest natur for en given indsats.

Planlægningsopgaver

Vi laver planer for naturplejen på enge ud fra biologiske og miljømæssige vurderinger. Ved planer for større engarealer i ådale kan vi tage kontakt med lodsejere og udarbejde en fælles plan for området. Ud fra den formulerede målsætning vil vi sammen med lodsejerne vælge den bedste løsning <<http://www.natlan.dk/uddybning.html>>.

Forundersøgelser

Vi giver bud på hvor det bedst kan betale sig at gøre en indsats

Forslag til drift på engarealer

Vi udarbejder forslag til drift <<http://www.natlan.dk/uddybning.html>> ud fra ønsker til arealets botaniske og landbrugs-mæssige forhold. Vi inddrager indikatorarter, for henholdsvis arter, der ønskes fremmet eller hæmmet. Vi vurderer muligheder for landbrugsproduktion <<http://www.natlan.dk/uddybning.html>> <<http://www.natlan.dk/uddybning.html>> på arealet.

Naturplaner

Vi udarbejder naturplaner med temaer eller som totalplaner, men altid baseret på biologiske registreringer. Vi stiler mod at understøtte naturens dynamik fremfor dyre beplantningsplaner.

Overvågning og databearbejdning

Vi analyserer permanente felter, udfører inventering, optæller planter etc. Vi analyserer foreliggende data.

Formidlingsopgaver

Vi udarbejder pjecer, plancher mm. holder oplæg for forskellige målgrupper, guider ture til engen for interesserede lodsejere og grupper.
Se fotos.
<http://www.natlan.dk/naturkonsulent_anna_bodil_hald_1.htm>

Udredningsopgaver

- Vi udfører alle former for udredningsopgaver vedrørende natur og landbrug.



Kaliumvinasse anvendes i praksis ved udspreddning med gødningsspreder. Kaliumvinasse øger høst af biomasse på næringsrig humusjord ligesom dybstrøelse, men skåner samtidig miljøet for kvælstof og fosfor. a

Når man går fra en relativ intensiv drift til en ekstensiv drift med fokus på miljø og natur, er det relevant at vurdere mulighederne på det givne areal. Ønsker man at komme fra en tilstand med lav botanisk diversitet til en høj botanisk diversitet, kræves dels at der er frø af de ønskede plantearter i nærheden, dels at der er mulighed for at disse plantearter kan etablere sig. Det kræver f.eks. en passende fugtighed, og at jorden har et passende næringsstofniveau.

I et projekt under Direktoratet for Fødevarerhverv demonstreres en potentiel ny MVJ ordning, der har til formål at opsamle ekstra næringsstoffer fra

humusjorde, der er rige på plantetilgængeligt kvælstof og fosfor, men som har forholds-mæssigt underskud af kalium. Ved at tilføre kalium, kan der med slæt opsamles større mængder kvælstof og fosfor end ved en slætstrategi uden tilførsel af kalium. I projektet benyttes kaliumvinasse, der er tilladt i økologisk drift.

En sådan fjernelse af næringsstoffer fra et lavbund-sområde kan dels give en miljømæssig fordel her og nu, men kan også være en indledende fase, hvis der på længere sigt ønskes en mere alsidig plantebestand af forskellige engarter.

I demonstrationsprojektet

benyttes felter, som har været drevet med forskellige strategier fra 1997. En af behandlingerne har været tilførsel af dybstrøelse 1997-2004. I 2005 og 2006 har der i stedet været tilført kaliumvinasse. Vinassen giver bedre næringsstofbalance end dybstrøelse. I 2006 er der målt et udbytte i disse felter på 80 hkg tørstof og en fraførsel af henholdsvis kvælstof, fosfor og kalium på 185, 17 og 128 kg per ha. Der er med vinassen tilført ca. 115 kg kalium per ha, og der har således været en netto fraførsel af alle tre næringsstoffer.

På nye felter etableret 2006 indenfor samme engområde, drevet uden gødningstilførsel fra 1990, er der tilsvarende tilført vinasse. Her blev der

høstet i alt. 53 hkg tørstof og fraført henholdsvis kvælstof, fosfor og kalium på 120, 9 og 53 kg per ha. Her var der en speciel høj fraførsel af kvælstof, mens der i dette tilfælde er tilført mere kalium end der er fjernet. Det synes derfor fordelagtigt at starte op på et lavere kalium-niveau.

Det er naturligvis vigtigt, at der ikke tilføres vinasse eller anden form for gødning til arealer med høj botanisk naturkvalitet. Se mere om resultaterne på www.natlan.dk. Gennem demonstrationsprojektet måles også udbytter og næringsstofbalancer i 2007.

Lisbeth Nielsen
Natur & Landbrug



Kaliumvinasse er godkendt til brug i økologiske bedrifter og det indeholder 98 % tørstof, 0,5 % kvælstof, 0 % fosfor og 21 % kalium (Kilde: Dansk Landbrugs Grovvarerelskab).