

URTER I KLØVERGRÆSMARKEN – EN GOD FORRETNING

Blandes de rigtige urter i kløvergræsblandingen i de rigtige mængder, kan det medføre fine gevinster.

ØKOLOGISK PLANTEAVL UDFORDRES af ukrudt, afhængighed af konventionel gylle, lav jordfrugtbarhed og lav biodiversitet. Det forsøges afhjulpet igennem projektet "MultiPlant", som ledes af Aarhus Universitet, og som undersøger effekten ved iblanding af urter i blandinger af almindelig rajgræs og rødkløver. Forskningsindsatsen viser, at både udbytte, kulstoflagring, biodiversitet og gødningsrespons kan påvirkes positivt ved introduktion af urter i kløvergræsblandinger.

I projektet undersøges flerårige kvælstoffikserende mangeartsblandinger med høj værdi i form af protein, energi og kvalitetsfoder. Projektet løber til 2018, og den del af resultaterne, som er færdigbehandlede, stammer fra forsøg på forskningscenteret i Foulum, hvor effekten af urterne måles på udbytte, kvælstoffiksering og jordens frugtbarhed samt optimering af blandingernes sammensætning.

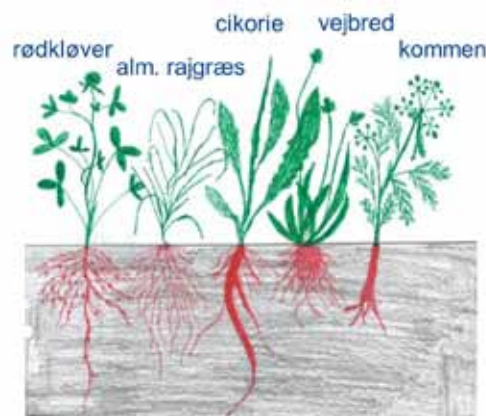
Cikorie, kommen og vejbred

I forsøget undersøgte forskerne de tre konkurrencestærke urter: Cikorie, kommen og vejbred i forskellige blandingsforhold med alm. rajgræs og rødkløver under gødgede og ugødgede forhold. Udbytterne ved blandinger med cikorie og kommen var på samme niveau som kløvergræs uden urter, mens blandinger med vejbred øgede udbyttet signifikant.



Billede fra parcelforsøg med urtekløvergræs i 2015.

●
Udbytterne ved blandinger med cikorie og kommen var på samme niveau som kløvergræs uden urter



Skitsetegning af rodudviklingen hos rødkløver, alm. rajgræs og de tre urter i blandingen: Cikorie, kommen og vejbred.

Rodbiomassen (og dermed kulstoflagring og jordfrugtbarhed) øges også ved tilførsel af urter til kløvergræsmarken. Her var særligt vejbred og kommen effektivt.

Biogaskløvergræs

Potentialet for dyrkning af urtekløvergræs til biogas er størst for vejbred, hvor metanudbyttet viste sig størst. Forsøget viste også, at eftervirkningen, efter græsmarkerne var blevet pløjet om, var upåvirket af sammensætningen af blandingerne med urtekløvergræs, mens kvælstoffikseringen forblev proportional med kløverindholdet i marken. Urternes tilstedeværelse giver desuden en større respons på gødningstilførsel, end kløvergræs gør det. Det skal forstås sådan, at der måles størst udbyttetigning ved tilførsel af kvæggylle (250 kg total-N) til urteblandingen sammenlignet med almindeligt kløvergræs.

Videre undersøgelser

Metanproduktionen af de enkelte arter er undersøgt, og man går nu i gang med at belyse metanproduktionen for de forskellige blandinger. Manglende viden om det afgassede plantemateriale gødningsværdi undersøges nærmere i markforsøg, mens viden om forskel på urtesorter undersøges af DLF i deres forsøgsplot i et separat forsøg. ●

**AF CASPER LAURSEN,
SEGES ØKOLOGI INNOVATION**