



Den anden fredag hver måned sætter LandbrugsAvisen fokus på faglig økologi i et samarbejde med Internationalt Center for Forskning i Økologisk Jordbrug og Fødevarer, ICROFS og SEGES.



Se 'European Agricultural Fund for Rural Development' (EAFRD)

Økologisk rajgræs. Foto: Inger Bertelsen, Seges

Gylle er godt til økologisk rajgræs til frø

Forsøg har vist en meget tydelig gevinst ved nedfældning af gyllen.

Af økologikonsulenterne Lars Egelund Olsen og Darran Thomson, Seges

Både kvæg- og svinegylle kan bruges som gødning til økologisk rajgræs til frø, men det er vigtigt at kende det præcise indhold af ammoniumkvælstof i gødningen.

I 2013 og 2014 er der blevet gennemført forsøg med forskellige gødningsstrategier for økologisk rajgræs til frø. Der er afprøvet to gødningsniveauer, to udbringningsmetoder, og to udbringningstidspunkter, og der er afprøvet en strategi med todelt gødskning samt en strategi med højt gødningsniveau kombineret med afpudsning i græssets vækststadiet 31.

Forsøgene viste, at der er meget stor forskel på gyllens indhold af kvælstof, og at udbyttet stiger med mængden af tildelt ammoniumkvælstof pr. hektar.

Nedfældning giver højere udbytte

Forsøgene har vist en meget tydelig gevinst ved nedfældning af gyllen. Det hæn-

ger selvfølgelig sammen med, at gyllen kommer ned i jorden og virker uden tab til fordampning. Forskellen mellem slangeudlægning og nedfældning var i gennemsnit 73 kg frø pr. hektar svarende til ca. 30 kg ammoniumkvælstof.

Erfaringer fra praksis bekræfter da også, at nedfældning fungerer. Men pas på med at køre ud på markene, før de kan bære nedfælderens, så der ikke opstår køreskader.

Kør ud tidligt - når forholdene er til det

Den tidligste gødskning gav i forsøgene ikke merudbytte, når der blev tildelt kvæggylle. Ved svinegylle gav den sene tildeling faktisk højt udbytte. Den tidlige udbringning er foretaget omkring 14 marts, og den sene udbringning er foretaget omkring 4. april, hvilket

” Hvis man vil afpudse, skal det gøres ved langsom kørsel, og man skal bruge skarpe knive/slagler.

i nogle år stadig vil være tidligt.

Hovedreglen må være, at gyllen skal udbringes fra midten af marts, når forholdene tillader det.

Kvæggylle kan sagtens bruges

Det er ikke rigtigt, at svinegylle er den eneste gødning, der dur til frøgræs. Faktisk blev det største frøudbytte høstet i en parcel med kvæggylle. Forsøgene har dog også vist, at kvæggyllen varierer meget i indhold af ammoniumkvælstof.

Når gyllen var meget tynd, var det ikke muligt at nedfælde, uden at gyllen "flød over". Analyser af gyllen afslørede, at det var vanskeligt at ramme den rigtige mængde kvæggylle i forsøgene, og at Agros-målingerne langt fra var præcise nok til at gødske efter.

Alternative strategier

Afpudsning gav ikke topudbytter. Afpudsning kan dog stadig være relevant, hvis der for eksempel er meget kamille eller andet ukrudt i rajgræsset. Hvis man vil afpudse, skal det gøres ved langsom kørsel, og man skal bruge skarpe knive/slagler, ellers opnår man ikke den ønskede effekt.

Todelt gødskning ser ikke ud til at koste udbytte. Det kan bruges, hvis man skal have gødning fra flere forskellige kilder, ønsker at udbringe første portion med slangeudlægning for at undgå køreskader, eller man bruger anden udbringning til at justere gødningsmængde til det ønskede niveau.

Der kan gå op til tre uger mellem gødsningerne, hvis første portion er min. 50 kg ammoniumkvælstof og er udbragt tidligt.

Gødsning af rajgræs

- Der skal gødskes med minimum 100 kg kvælstof pr. ha
- Både kvæg- og svinegylle er velegnet, men det er vigtigt af få lavet en gylleanalyse
- Nedfældning giver størst udbytte, når føret tillader det, så der ikke kommer køreskader
- Rajgræs kvitterer godt for brug af bælgsgødning som dækafgrøde, f.eks. grøntær eller hestebønne

Økologi

Økonoter fra SEGES, Økologi og fra ICROFS

Cikorie og korn dæmper ornelugten

Af Ulla Skovsbøl, ICROFS - Internationalt Center for Forskning i Økologisk Jordbrug og Fødevarer

Problemerne med ornelugt fra skatol og androstenon i hangrise kan reduceres, hvis grisene bliver fodret med korn eller cikorie de sidste fire dage inden slagtning, og hvis man samtidig reducerer slagtevægten med 25 kg. Det viser forsøg gennemført i projektet No-



Cast, der er en del af forskningsprogrammet Organic RDD. Den højere afregningspris per kg som følge af en lavere frasortering kunne dog ikke kompensere fuldt ud for værditabet ved lavere slagtevægt. På trods af en bedre fodereffektivitet og en højere kødprocent kan produktion af hangrise således stadig ikke konkurrere økonomisk med produktion af galtgrise i økologisk svineproduktion.

Snudebiller og engtæger går lige i fælden

Forskere i projektet Softpest Multitrap har udviklet ny viden om, hvordan økologiske jordbær- og hindbærvædere kan bruge duftstoffer mere effektivt i fælder for skadevolderne i deres afgrøder. De har fundet frem til planteduftstoffer, der i kombination med insekternes egen signalstoffer, feromoner, øger fangsten væsentligt. Desuden har de nu udpeget den fældetype - farve og størrelse, som er mest effektiv i forhold til nøgleskadedyrene hindbær- og håret engtæge. Det er forskere fra Københavns Universitet, der har gennemført projektet sammen med kolleger fra en række andre EU-lande i forskningsprogrammet CORE Organic.

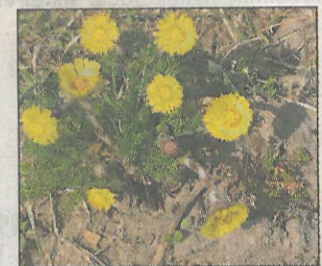


Foto: Finn Strudsholm, Seges

Ribbehøst banker på hos økokvægbrug

Af Tomas Brødsgaard Fibi-ger Nørfelt, Seges

Ribbehøst af korn tre-fire uger før modenhed er en økonomisk attraktiv måde at høste og opbevare korn på økologiske bedrifter. Og så giver metoden fordele i marken, hvor tidlig rydning af marken giver gode muligheder for udlæg af ny kløvergræsmark. Sådan lød et par af konklusionerne på Kvækkongressen i Herning, hvor man stillede skarpt på høst og opbevaring af korn på kvægbrug. Overslag over økonomien i ribbehøst viser, at metoden er 30 øre lavere per FEN end tørring og opbevaring i stålsilo.



Foto: Lars Egelund Olsen

Bekæmp rodukrudd i det tidlige forår

Rodukrudt er ikke kun noget, der skal være i fokus efter høst. Hvis der er følfod og / eller kvik i markerne, kan der opnås en god effekt i det tidlige forår. Følfod med sin gule blomst er meget nemme at finde i det tidlige forår, da den blomstrer fra midt i marts til først i april som stort set det eneste. Sørg for at få gennemskåret/findelt følfoden i blomsterstadiet, da den er følsom på dette tidspunkt, inden forårsarbejdet går i gang. Og husk, at følfod skal bekæmpes flere år i træk for at få reduceret bestanden. Udtørring af kvikudløbere i sol eller let frost inden en grundlig pløjning om foråret vil være effektiv over for kvikbestanden.