

## EU spørger borgerne om økologi-regler

EU-Kommissionen har lagt et spørgeskema om regler, mærkning og kontrol ud på nettet. Formålet er at få borgere i de forskellige lande til at tage stilling til økologien. Spørgeskemaet er et led i forberedelserne til et forslag om en ny rammelov for økologisk produktion, som skal fremlægges sidst på året, skriver svenske EPOK. Der er spørgsmål om mange aspekter af økologi, blandt andet en række spørgsmål om gmo. Alle kan deltage og svare. Det foregår på Europakommissionens hjemmeside, og fristen er 15. april.

## Toastet lupin er nem at formale

Varmebehandling øger proteinværdien af lupin men gør samtidig kernerne meget hårde. Det er imidlertid ikke noget problem at valse dem, konstaterer kvægkonsulent Irene Fisker, Økologisk Landsforening, på baggrund af erfaringer i et projekt om selvforsyning. Projektvært Henrik Petersen har fodret med toastet lupin i flere uger og synes, de er nemmere at valse end de ubehandlede. Kernerne splintrer, så foderet bliver nærmest formalet. Valsningen foretages med en Mortensen Kornvalser med rillede valser og med træk på én valserulle.

## Cameleon øger udbyttet

En af de senere års succeser i planteavl er præcisionsradrenserne. Det fastslog seniorkonsulent i Hushållningsselskabet, Per Ståhl, da han på Plantekongressen i Herning i sidste uge gjorde status over svensk økologi. Han fremhævede blandt andet den kombinerede såmaskine/radrenser Cameleon, som nu også forhandles i Danmark. Svenske undersøgelser viser højere udbytte i afgrøder på 25 cm rækkeafstand end på 12,5 cm med ukrudtsharvning. Ukrudtstrykket var tilmed højt i det pågældende forsøg. Merudbyttet var ca. 1800 kr./ha svarende til 22 procent.

## MARK & STALD

uden lægger de tyske forskere vægt på, at afgrøden ikke skal sprøjtes. Vildplanteblandingen er ikke kun tiltænkt økologer og blomsterbørn, men skal i lige så høj grad appellere til konventionelle landmænd og skubbe den ensidige majsdyrkning ud. Ideen er, at blandingen skal kunne holde sig produktiv i fem år. Derimellem er der kun omkostninger til gødskning og høst, som foregår med majshøster. Den lange omdrift er gavnlig i forhold til klimaet og udledningen af drivhusgasser. Sideløbende med dyrk-

ningsforsøgene undersøger forskerne også effekten af den blomstrende afgrøde på insekter og dyr. De har indtil videre fundet, at fødemængden for fugle er dobbelt så stor som i majsmarker, og at afgrøden er lige så attraktiv for blomstersøgende insekter som høslætmarker.

### Hjemmesider

På disse hjemmesider kan man finde artikler og se billeder af vildplanteblandinger til biogas. Projekt Energie aus Wildpflanzen: [www.lwg.bayern.de](http://www.lwg.bayern.de) Udsæd: [www.saaten-zeller.de](http://www.saaten-zeller.de)

## Bucheli dyrker blomster på 12 ha

Heiner Bucheli er en af de tyske landmænd, der afprøver vilde planter til biogas i praksis. Han er godt tilfreds med den to-tre meter høje afgrøde,

- Afgrøden lader sig høste, den afgasser godt, behøver ingen kemi og giver et højt udbytte. Hvad kan man ønske sig mere, siger han i et interview i det tyske tidsskrift Biogas Journal. Bucheli er biodynamisk landmand, der tænker i kredsløb, og for ham er et biogasanlæg en helt naturlig del af et landbrug. Men majs i renbestand på 75 cm rækkeafstand kunne han ikke drømme om at dyrke på sine marker. Her indgår majs altid i blanding med andre arter som solsikke, hirse og sudan-græs.

Og nu er han så gået skridtet videre med en vild urteblanding af endnu flere forskellige arter. Udbyttet har ligget mellem 32 og 42 ton friskvægt, og med et tørstofindhold på 30-38 procent giver det et udbytte svarende til 60-80 procent af høsten i silomajs. Og økonomisk er det en god forretning, vurderer han. Samtidig er det en fordel, at høsten ligger to-tre uger tidligere end majs. Maskinstationen har ikke så travlt og kan presses lidt på prisen, fortæller han.

*kmn@okologi.dk*

## Sådan dyrkes urteblanding

De tyske forskere har en række anbefalinger til dyrkningen af urteblandingen Biogas 1:

- ▶ Dyrk kun i ren mark
- ▶ Såtid: tidligt, april
- ▶ Udsædsmængde: 10 kg/ha
- ▶ Sådybde: øverligt/oven på jorden
- ▶ Høst første år: september
- ▶ Høst følgende år: juli/ august - når blomstring topper

*De vilde planter høstes. Bemærk stubben efter majs til højre i billedet. Vildplanteblandingen efterlader en tæt grøn bund, der modvirker udvaskning. Foto: [www.lebensraum-brache.de](http://www.lebensraum-brache.de)*

## Tre testblandinger

### Biogas 1

- ▶ Blanding af både en- og flerårige arter
- ▶ 2-3 meter høj
- ▶ Giver udbytte i udlægsåret

### Kløvergræs

Flere frøfirmaer markedsfører blandinger til energi.

- ▶ DLF: 80 pct. rajsvingel og 20 pct. rødkløver
- ▶ Hunsballe: 15 pct. rød- og hvidkløver, 15 pct. rajgræs, 20 pct. rajsvingel og 50 pct. strandsvingel

### Skålplante (*Silphium perfoliatum*)

- ▶ Meget høj og kraftig staude, 2-2,5 m
- ▶ Store gule kurvblomster, der ligner skåle
- ▶ Holder af sol og en god, veldrænet muldjord
- ▶ Kan sås hele året



*Solsikke, lucerne, knopurt, kongelys, rejnfan, bynke, katost samt hvid og gul kløver er nogle af de arter, der indgår i de tyske blandinger. Billederne viser den naturlige udvikling, afgrøden gennemgår fra første til tredje år. Fotos: Birgit Vollrath, LWG.*