

Nu kommer energigräset

Rörflen lämnar nu på allvar de traditionella försöksrutorna för större pilotprojekt. Den senaste tidens prisuppgång och brist på råvaror för pelletstillverkning har medfört ett ökat intresse för energigräs. Rörflen har bäst förutsättningar som råvara för förädlade bränslen genom den låga fukthalten som erhålls i vårskördekonceptet

I Finland så satsar nu VAPO stort på utbyggnad av pelletstillverkning. Företaget har även med rörflen i sin råvarubas. Rörflenet kommer från odlingar på utbrutna torvtäckter till en produktionslinje vid pelletsanläggning i Ilomantsi. VAPO planerar att anlägga 1000 ha rörflen årligen. I ett annat finskt projekt kommer enligt planerna cirka 4000 hektar rörflen att anläggas innan 2005. Bränslet kommer i detta fall att levereras till bland annat kraftvärmeverket i Jakobstad, Alholmens Kraft, där rörflensbalarna kommer att sönderdelas i den utrustning som finns för rivning av "grotstockar". Rörflenet kommer att ingå i en bränsmix tillsammans med grot och torv.

Energigräs i Östersjöområdet

De nya EU länderna runt Östersjön som är på väg in i EU har krav på sig att i stor omfattning ställa om åkerareal från livsmedelsproduktion till annan produktion. Intresset är även här stort för att initiera pelletsproduktion då sågspånsråvarubasen även här håller på att vara fullt utnyttjad. Orienterande försök med rörflensodling är nu på gång i de flesta baltiska staterna liksom i Polen. Intresset att prova den nya sorten Bamse är stort.

Från forskningsfronten

Från forskningsfronten vid BTC

(bränsletekniskt Centrum) så har bärgad skörd på 7,3 ton/ha uppnåtts våren 2003 på 40 hektar vid Röbbäcksdalen i Umeå. Spillet är fortfarande stort men initiala försök att slå av rörflen på frusen mark under senhösten för skörd på våren ser lovande ut då spillet minskar. Rörflen används för briketterings-, pelleterings- och eldningsförsök där producerat bränsle även används för uppvärmning av lokalerna vid SLU.

Pelletspressen som kommer från SPC i Borås installerades under vintern 2002/2003 och har även kompletterats med ångaggregat för behandling av råvaran.

Slam och aska som gödning

Ett större odlingsprojekt är också under planering med sikte på att utvärdera förutsättningarna för att använda slam och aska som gödselmedel. Försöken kommer att omfatta minst 400 ha och det skördade materialet kommer att användas i pelleteringsförsök.

Energigräs försök kommer också att starta i Mongoliet våren 2004. Bamse kommer här att prövas och jämföras med perenna *Rhizom-gräs* som *Switchgrass*, *Prairie sandreed* och *Intermedia-te Wheatgrass* som är anpassade till att växa bra även i områden med låg nerderbörd.

Av Jan Burvall, Rolf Olsson, SLU, enheten förbiomassateknologi och kemi, Umeå



Forskning kring pelletering av rörflen utgör en stor del av verksamheten vid BTC. Mikael Tyrel byter matric för nya försök.



BTC anläggningen i Umeå inrymmer en fullskalig bränsleberedningsanläggning med rivare, blandningsutrustning, finkvarn, pelletspress och brikettpress. Vidare finns 3 försökspannor som även levererar värme till det lokala fjärrvärmesystemet samt utrustning för emissionsmätningar. I förgrunden försök med lagring av rörflenbalar.