

DYRKNINGSMOLDEL - INTENSIV, 2-ÅRIG CYKLUS

Den intensive 2-årige dyrkningsmodel er designet til fremstilling af biomasse til energiformål – flis.

Denne dyrkningsmodel kræver relativt plane og regulære arealer, hvor kørsel er mulig i vinterperioden. Det anbefales at arealerne er på mindst 4 ha for at sikre en rationel drift.

Kulturen anlægges med 22 cm lange stiklinger, sat direkte i markjorden. Stiklingerne plantes i lige rækker med 3 meter mellem hver række og 50 cm mellem stiklingerne. I begge ender af rækkerne udlægges et forland på 7 meter, så høstmaskinerne kan vende uden at skade afgrøden.



Gennem første vækstsæson skal kulturen renholdes for ukrudt. Specielt de første 3 måneder er vedligeholdelsen af stor betydning. Renholdelsen sker med en kombination af herbicider og mekanisk renholdelse. Efter første vækstsæson er poplerne blevet så store, at de skygger for ukrudtet. Renholdelse er således herefter ikke nødvendig.

Økonomi

For at opnå tilskud skal de enkelte dyrkningsenheder være på minimum 0,3 ha. Samlet skal der plantes mindst 1,0 ha pr. ejendom.

- Anlægsomkostninger: 10-12.000 kr./ha excl. anlægstilskud
- Ved 10 års drift er dækningsbidraget 3.-5.000 kr./ha/år
- EU tilskud 2.200-3.100 kr./ha/år



I første vækstsæson bliver poplerne 2,5 til 3 meter høje, højdevæksten sker primært i august/september. Efter andet vækstår er poplerne blevet 5-7 meter høje og er klar til høst.

Høst udføres med speciel udviklet skårlægger, der fælder poplerne og ligger dem på række mellem planterækkerne. Efter fortørring i marken snittes poplerne til flis med majshøster og kan køres direkte til varmeværk. Høst af poplerne kan også ske direkte med ombygget majshøster, her har flisen dog et højt fugtindhold. Et højt fugtindhold giver dog en lavere afregningspris.

Poplerne skyder igen fra stødet, og arealet høstes igen hvert andet år. Kulturen forventes at have en levetid på 10-15 år. Derefter begynder udbyttet at falde på grund af råd og svampeangreb i rødderne. Rødderne kan fræses væk, og man kan plante igen eller skifte til en anden afgrøde.

En veldrevet energiplantning med poppelkloner fra energipoppel producere 12-20 ton tørstof pr ha. pr. år, hvilket svarer til 7.300-10.400 liter fyringsolie.

Man kan med fordel udbringe spildevandsslam som gødning på arealet inden kulturanlæg, da poppel har en god evne til at fjerne evt. skadelige stoffer fra slammet. Efter hver høst kan der køres gylle eller handelsgødning på arealet. Poppel har en kvælstofnorm på 120 kg/ha/år.

