

## 07.05.2021 – Plantarea speciei *Miscanthus giganteus* în vederea valorificării solurilor nisipoase slab productive

Conform planului de manifestări științifice pentru anul 2021, SCDCPN Dăbuleni a organizat în ziua de 07.05.2021 masa rotundă: “*Plantarea speciei Miscanthus giganteus în vederea valorificării solurilor nisipoase slab productive.*”



La manifestare au participat:

- dr. ing. Ioan Sabău, administratorul companiei AER (Alianța pentru Energie Regenerabilă), în calitate de partener și consultant;
- cercetătorii SCDCPN Dăbuleni, în frunte cu directorul Diaconu Aurelia și dir. adj. științific Nanu Ștefan;
- fermieri din bazinul legumicol Dăbuleni, interesați de valorificarea superioară a solurilor nisipoase, slab fertile.

Parteneriatul dintre SCDCPN Dăbuleni și firma AER are drept obiectiv îmbunătățirea calității solurilor nisipoase și împiedicarea deflației prin cultivarea acestei specii energetice.

*Miscanthus giganteus* a fost adusă în țară cu circa 15 ani în urmă datorită calităților deosebite ca plantă energetică și ca sursă de celuloză.

Este o plantă perenă, cu pretenții, în general, reduse față de factorii de mediu, care a fost cultivată pe haldele de steril de la Rovinari, cu rezultate foarte bune, a subliniat Ioan Sabău, reprezentant al companiei Alianța pentru Energie Regenerabilă. În plus, este o cultură eligibilă pentru subvenție.



Planta



### *Miscanthus giganteus*

Cel mai frecvent se utilizează ca material pentru producerea energiei electrice prin cogenerare. Tulpinile tocate pot fi cu ușurință transformate în brichete sau peleți fără a avea nevoie de aditivi speciali. De asemenea, este foarte rentabilă pentru producerea celulozei (având un randament de 55%), a ligninei (20% randament de extragere), la obținerea de zahăr, bioetanol, acid vanilic și un alt tip de material numit bioplastic. Poate înlocui lemnul pentru construcții: prin prelucrare se obțin grinzi, materialul fiind mai dur, dar și mai elastic.

În România există plantații în județele: Constanța, Călărași, Mehedinți, Dolj, Ialomița, Galați, Olt, Vaslui, Vâlcea, Satu Mare, Timiș, Dâmbovița etc.



La **SCDCPN Dăbuleni** au fost plantate 13,24 ha cu iarba elefantului (*Miscanthus giganteus*) în încercarea de a stabili influența acestei culturi asupra solurilor nisipoase din stanga Jiului. La nivel experimental se dorește combaterea deflației, fixarea și îmbunătățirea calității solurilor nisipoase și redarea agriculturii a acestor soluri ameliorate prin cultura de *Miscanthus*.

La solicitarea cercetătorilor SCDCPN Dăbuleni, domnul dr. ing Ioan Sabău a prezentat câteva din avantajele cultivării acestei specii pe solurile nisipoase și a oferit consultanță privind tehnologia de cultivare.



Se înmulțește doar pe cale vegetativă, prin rizomi, și nu este invazivă. Pentru înființarea unui hectar cu *Miscanthus giganteus* sunt necesari 10-14 mii de rizomi.

Plantația are o durată de exploatare de 20-25 de ani, fiind eliminate costurile anuale pentru materialul săditor și lucrările de întreținere a solului.

Realizând producții de peste 18 tone/hectar/an, *Miscanthus giganteus* poate reprezenta o alternativă mai economică la lemnul pentru încălzirea locuințelor tot mai scump.

Directorul SCDCPN Dăbuleni, d-na dr. ing. Diaconu Aurelia, a subliniat importanța acestei colaborări și s-a declarat încrezătoare în proiectul de valorificare superioară a solurilor nisipoase cu această plantă energetică.