

03.07.2020 – Fasolița, sorgul și secara, culturi alternative în condițiile stresului termohidric din zona solurilor nisipoase

Conform planului de manifestări științifice prevăzute pentru anul 2020, în cadrul proiectului ADER 1.4.2., SCDCPN Dăbuleni avea programat în intervalul 29.06 - 03.07.2020 workshop-ul: „Fasolița, sorgul și secara, culturi alternative în condițiile stresului termohidric din zona solurilor nisipoase”.

Activitatea de diseminare a rezultatelor a fost prevăzută în etapa 2 a proiectului ADER 1.4.2.: **“Refacerea capacității de producție și protecție a agroecosistemelor din zona solurilor nisipoase prin promovarea în cultură a unor specii de plante tolerante la stresul termohidric, fasoliță, sorg, secară”**, proiect finanțat de MADR în cadrul Planului sectorial pentru cercetare-dezvoltare din domeniul agricol și de dezvoltare rurală al Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, pe anii 2019-2022, "Agricultură și Dezvoltare Rurală - ADER 2022“.



Manifestarea a fost organizată în câmpul experimental al SCDCPN

Dăbuleni, în ziua de 25 iunie 2020, unde au participat cca. 50 cercetători și fermieri din zona de influență a unității.

Directorul de proiect, dr. ing. Drăghici Reta, a prezentat, sub formă de poster, cele trei obiective specifice ale proiectului:

1. *Elaborarea de solutii știintifice și tehnologice pentru realizarea de progrese semnificative în cultivarea fasoliței, sorgului și secarei într-un sistem de agricultură durabilă specific zonei solurilor nisipoase;*

2. *Elaborarea unor rețete furajere din fasoliță, sorg pentru boabe și secară și testarea acestora în sectorul zootehnic;*

3. *Promovarea în cultură pe solurile nisipoase a unor plante specifice climatului arid: fasoliță, sorg, secară.*



Au fost prezentate condițiile de sol și climă din zona solurilor nisipoase, rezultând favorabilitatea microclimatului creat pentru dezvoltarea plantelor de fasoliță, sorg pentru boabe și secară, plante tolerante la stresul termohidric, propuse ca o alternativă la culturile de porumb, grâu, soia, fasole în cadrul asolamentelor din zonele secetoase. S-a evidențiat rolul fasoliței în asolament, prin aportul de azot fixat simbiotic cu ajutorul bacteriilor din genul *Rhizobium*, aceasta lasând în sol, după un

ciclu de vegetație, cca. 100 kg N s.a. De asemenea, a fost subliniată calitatea de îngrășământ verde a plantei de fasoliță, care, prin încorporare în sol poate contribui la conservarea și îmbunătățirea stării de fertilitate a solurilor nisipoase. Prin calitatea nutrițională a producției și ținând cont de deficitul de proteină vegetală la nivel național, vor fi elaborate rețete furajere din fasoliță, sorg și secară, care vor fi testate în sectorul zootehnic.



În continuare au fost vizitate experiențele privind:

- studiul unor genotipuri de fasoliță, sorg pentru boabe și secară, în scopul selectării genotipurilor tolerante la factorii de stres termohidric și cu conținut ridicat în proteină, din zona solurilor nisipoase;
- implicațiile fertilizării foliare asupra productivității și calității plantelor de fasoliță, sorg și secară;
- influența aplicării unor produse nepoluante pentru mediu, produse folosite pentru prevenirea și combaterea atacului produs de diferiți agenți patogeni la culturile de fasoliță, sorg boabe și secară.

În consorțiu cu Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Biologie și Nutriție Animală, Balotești și Universitatea din Craiova, Stațiunea de Cercetare

Dezvoltare pentru Cultura Plantelor pe Nisipuri Dabuleni va elabora, în urma cercetărilor efectuate, un sistem de agricultură specific zonelor cu nisipuri supuse aridizării, pentru a asigura trasabilitatea și siguranța alimentară, în contextul schimbărilor climatice.

