

## **23.05.2018 – Metodica determinărilor de fiziologie la speciile de plante cultivate pe solurile nisipoase în contextul schimbărilor climatice**

Masa rotundă cu tema: „Metodica determinărilor de fiziologie la speciile de plante cultivate pe solurile nisipoase în contextul schimbărilor climatice” s-a desfășurat pe data de 23 mai 2018 la Centrul de Cercetare pentru Studiul Calității Produselor Agroalimentare - USAMV București.



La masa rotundă au fost prezenți un număr de 40 participanți, reprezentanți ai următoarelor instituții:

-A.S.A.S. București reprezentat de domnul vicepreședinte Bogoescu Marian;

-U.S.A.M.V. București reprezentat de cadrele didactice de la compartimentul fiziologie;

- INCDCSZ Brașov;

- ICDLF Vidra;

- ICDIMPM Horting;

- A.N.M. București;

- SCDCPN Dăbuleni.

Pe parcursul manifestației au fost prezentate 4 referate, cu următoarele titluri:

- „Comportarea unor specii de plante cultivate pe solurile nisipoase din punct de vedere fiziologic” susținut de doamna Paraschiv Alina de la SCDCPN Dăbuleni.
- „Modificări climatice de lungă durată în zona centrală a României, impactul asupra cartofului” susținut de domnul Olteanu Gheorghe de la INCDCSZ Brașov.
- „Cercetarea agricolă în epoca internetului și a echipamentelor inteligente” susținut de domnul Olteanu Gheorghe de la INCDCSZ Brașov.
- „Rețeaua națională de stații meteorologice cu program agrometeorologic” susținut de doamna Oprea Oana de la A.N.M. București.



În primul material sunt prezentate desfășurarea proceselor vitale care se petrec în organismul vegetal, respectiv dinamica activității fiziologice a plantei. Materialul a evidențiat cercetările care au avut loc la SCDCPN Dăbuleni, privind atât răspunsul fiziologic al plantelor la factorii de stres termic și hidric caracteristici zonei, cât și influența diferitelor verigi tehnologice asupra principalelor procese vitale din plante (fotosinteza, transpirația foliară, conductanța stomatală, creșterea și dezvoltarea).

În al doilea material prezentat de domnul Olteanu s-a pus accent pe factorii limitativi ai cartofului (organizatorici, tehnologici, de mediu), pe impactul schimbărilor climatice asupra cartofului. Zona Brașov a trecut din zona climatică umedă și rece spre zona uscată și caldă în anii 1980. Începând cu

perioada 1980, cultura cartofului din zona Braşov nu prezintă siguranţă dacă nu este irigată.



Al treilea material prezintă generalităţii privind evoluţia cercetărilor şi a sistemelor din agricultură, oportunităţii care au permis evoluţia sistemelor agricole de la cele de tip tradiţional la cele de tip „SMART”, senzori pentru monitorizarea resurselor din sol şi a stării de vegetaţie.

Ultimul material a prezentat reţeaua de staţii meteorologice cu program agrometeorologic din România, care funcţionează conform recomandărilor O.M.M. şi este administrată de Administraţia Naţională de Meteorologie. Materialul elaborat cuprinde: 7 centre meteorologice regionale (CMR), 66 staţii meteorologice cu program specializat de măsurători agrometeorologice, observaţii fenologice, măsurători de umiditate a solului (grâu de toamnă, porumb, floarea-soarelui, rapiţă, pomi fructiferi, viţă-de-vie). După prezentarea referatelor, se mulţumeşte pentru atenţia acordată prezentărilor şi se trece la întrebări şi discuţii.

Doamna director Diaconu Aurelia, mulţumeşte doamnelor şi domnilor, care au prezentat materialele, îi felicită şi dă cuvântul domnului vicepreşedinte A.S.A.S.- domnul Bogoescu, domnului profesor Burzo, domnului decan Hoza, doamnelor profesor de fiziologie Bădulescu şi Dobrescu.

Domnul vicepreşedinte A.S.A.S. felicită colectivul de cercetători de la SCDCPN Dăbuleni, pentru realizările sale şi pentru iniţiativa abordării acestei tematici de mare anvergură, fiind încântat să participe la manifestările noastre.

Domnul profesor Burzo a prezentat importanța structurii genetice a plantelor în agricultură și cum se manifestă planta la stresul termohidric. A pus accent pe studiul mecanismelor fiziologice și biochimice ce asigură optimizarea formării recoltelor și calității producției plantelor în diferite condiții naturale și sisteme de agricultură.



Domnul profesor Hoza i-a felicitat pe colegi și a remarcat faptul că datorită schimbărilor climatice, trebuie să aclimatizăm soiuri și specii din nordul continentului, pe solurile nisipoase din sudul Olteniei.

Doamna profesor Bădulescu susține că pentru a obține informații utile în fiziologie, trebuie să îmbinăm metodele „tradiționale” privind determinările de fiziologie, cu cele „moderne”- senzori, drone. Doamna profesor a subliniat existența unui grup de specialiști format dintr-un ameliorator, biochimist, fiziolog și informatician care să ajute la stocarea și prelucrarea datelor, în fiecare instituție de cercetare.

Doamna profesor Dobrescu a remarcat faptul că, momentele determinărilor de fiziologie trebuie efectuate până la orele 11<sup>00</sup>-12<sup>00</sup>, iar rezultatele trebuie corelate cu producția, calitatea producției.

La finalul programului, doamna profesor Bădulescu ne-a invitat să vizităm Centrul de Cercetare, care este prevăzut cu 13 laboratoare dotate la standarde europene.