

FIȘA
raportului de activitate în anul 2019 pentru membrii aleși ai AȘM

I. Titlul, numele și prenumele, secția de științe a AȘM

BOINCEAN Boris, doctor habilitat în științe agricole, profesor cercetător, secția Științelor Vieții a AȘM.

II. Activitatea științifică:

- Conducător al proiectului instituțional „Managementul durabil a ecosistemelor agricole cu culturi de câmp pe cernoziomul tipic din Republica Moldova” (cifrul 15.817.05.12F);

- Coordonator din partea Republicii Moldova la trei proiecte Europene din cadrul Programului – HORIZON 2020;

- “Improving drought and flood early warning, forecasting and mitigation using real time hydroclimatic indicators (IMDROFLOOD)”;

Water Works 2014, IPI-ERA NET Cofund (Cifrul 16.820.18.05.01);

- „Innovative options for integrated water resources management in the Mediterannien (INNOMED)”, Water Works 2015, IPI-ERANET Cofund (Cifrul 17.820.5107.02);

- „Assessment of CROSS (X) – Sectoral climate impacts and pathways for sustainable transformation (CROSSDRO)”, ERA NET AXIS Joint Call for Transnational Collaborative Research (Cifrul 19.80013.16.05/AXIS 013);

- Coordonator de proiect bilateral dintre Institutul de Cercetări pentru Culturile de Câmp „Selecția” (mun.Bălți, Republica Moldova) și Universitatea Tehnică din Munchen, Germania „Phenotyping complex traits of drought and heat tolerance for future climate-resilient German wheat”, anii 2017-2020.

III. Rezultatele științifice principale

Monografii în ediții internaționale recunoscute

Boris Boincean and David Dent. Farming the Black Earth. Sustainable and Climate – Smart Management of Chernozems., Springer Nature Switherlands AG 2019, 226 p. (ISBN 978-3-030-22533-9).

Capitole în alte ediții din străinătate

БОИНЧАН, Б. Азот в современном земледелии Республики Молдова и в перспективе перехода к более устойчивым системам земледелия. В: Сборнике научных трудов: «Фундаментальные проблемы управления циклом азота в современном земледелии», Владимир, 2019, с.90-110.

Monografii editate în Republica Moldova

„Sistemul conservativ de agricultură în Republica Moldova. Autorii: B.Боинчан, Л.Волощук, М.Пурак, Ю.Хурмузаки, Г.Балтаг, Chișinău, 2019 (versiuni în limbile română și rusă).

Articole în reviste cu factor de impact 2,0

POTOPOVA, V., CAZAC, V., BOINCEAN, B. Josef Soukup and Miroslav Trnka. Application of hydroclimatic drought indicators in the transboundary Prut River Basin. In: Theoretical and Applied Climatology, Vol.137, Combined 3-4, ISSN 0177-798 X, Springer, pp.3103-3121.

Articole în culegeri internaționale:

Boincean Boris, Dent David. The Typical Chernozem Soils of the Balti Steppe as World Heritage. In: Patrimoniul cultural de ieri – implicații în dezvoltarea societății durabile de mâine. Materialele Conferinței Științifice Internaționale dedicate Zilelor Europene ale Patrimoniului, Chișinău, 23-24 septembrie, 2019, p.82.

Boincean Boris, Dent David. Soil fertility and sustainable, resilient agriculture in the Republic of Moldova. In: International Scientific Conference: Eastern European Chernozems – 140 years after V.Docuceev., 2-3 october, Chișinău, 2019, pp.44-49.

Boincean Boris, Dent David. Soil fertility – the only possible foundation for more sustainable agriculture. In: International Conference on Food Industry. Economy and Security, Samara and Kazani State Universities, Russia, 6 p.

Articole de popularizare a științei

Boris Boincean. Arta compostării gunoierului de grajd. People in Need cu susținerea Agenției Cehe de Dezvoltare, 4 p., 2019.

Boris Boincean, Marin Cebotari, D.Cebanu. Conservation agriculture for winter cereal crops on Chernozem soils of the steppe region in the Republic of Moldova. IFAD and ICARDA, 4 p., 2019.

Боинчан Б.П., Чеботарь М.В., Чобану Д.П. Ресурсосберегающее земледелие для озимых зерновых на Черноземных почвах степной зоны Республики Молдова, IFAD, ICARDA, 4 стр., 2019.

Participarea cu report la foruri științifice internaționale:

- Expoziția Internațională din Nuerenberg, Germania pe agricultura ecologică (12-15.02.2019).
- Raport la Asamblarea Generală Anuală a Federației Europene pe Agricultura Conservativă (ECAAF) în Slovenia (05-08.03.2019).
- Raport pe rezultatele colaborării în cadrul consorțiului European a proiectului „INNOVED” în Zaragoza, Spania (21.05-26.05.2019).
- Raport la seminarul organizat de Agenția pentru Dezvoltare din Cehia, Băcioi, R.Moldova (06.06.2019).
- Raport la școala de vară din La Bergerie de Vilarceaux, Franța, cu participarea tinerilor din 31 țări Europene și regiunea Mediteraneană (23-25.07.2019).
- Raport la ședința Platformei Ecologice din or. Tiraspol (27.07.2019).
- Raport la ședința „Dialogul Agricol Regional” organizat de Asociația Oamenilor de Afaceri Moldoveni de Pretutindeni cu implicarea Ministerului Agriculturii din România (07.08.2019).
- Rapoarte la seminarele pe agricultura ecologică organizată pentru fermierii din Ucraina, regiunea Rovno (15-17.08.2019).
- Raport la seminarul pe agricultura conservativă organizat la Bălți și Cupcini (Edineț) (10.09.2019).
- Raport la seminarul organizat de ICARDA și IFAD în cadrul proiectului „Strengthening knowledge management for greater development effectiveness in the Near East, North Africa, Central Asia and Europe”, Chișinău (15.10.2019).

- Raport la ședința Comitetului de Supraveghere a activităților în cadrul proiectului moldo-ceh pe agricultura ecologică (30.10.2019).

- Raport la Conferința Internațională „Integrated sustainable nitrogen management”, Bruxel, Belgia (30.09-01.10.2019).

Raport la Simpozionul Internațional „Sharing Knowledge across North Africa, Central Asia and Europe”, Rabat, Maroc, organizat de ICARDA și IFAD (13-15.11.2019).

- Raport la Conferința Științifică Internațională „Towards Sustainable Agriculture – What’s missing? What do we still need to know? Bălți, USARB (29-30.11.2019).

Emisiuni Radio / TV de popularizare a științei

- 20 emisiuni la Radio

- 26 emisiuni TV (naționale și internaționale)

Activitatea inovațională

Activitatea inovațională privind agricultura durabilă, inclusiv ecologică este bazată pe rezultatele științifice obținute și extinsă prin seminare, emisiuni radio și TV pe întreg teritoriul R.Moldova și peste hotarele ei.

IV. Rezultatele științifice obținute în anul de referință.

- Au fost obținute date experimentale privind rolul biodiversității culturilor în tranziția spre un sistem de agricultură durabilă, inclusiv ecologică, cu determinarea efectului asolamentului și fertilizării solului pentru diferite culturi cultivate în asolament și în cultura permanentă.

- A fost evidențiată prioritatea asolamentului cu amestec de ierburi leguminoase și graminee perene împreună cu folosirea îngrășămintelor organice în reducerea cheltuielilor de producere la aplicarea îngrășămintelor minerale, pesticidelor și lucrării mecanice a solului.

- A fost stabilită experimental influența diferitor sisteme de fertilizare în asolament asupra producției culturilor cu determinarea concomitentă a ponderii fertilității solului în formarea nivelului de producție obținut pentru diferite culturi.

- Experimental a fost stabilit efectul irigației și fertilizării solului asupra producției culturilor și fertilității solului.

V. Activitate didactică

Numărul cursurilor elaborate – 5

Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de doctorat – 3

Numărul persoanelor la care a fost conducător științific și care au susținut teza – 0 (în anul 2019)

Numărul total de persoane la care a fost conducător științific a tezei de masterat – 6

Numărul manualelor – 2 (în limba română și rusă)

VI. Activitatea managerială

Șef de laborator la IP ICCC „Selecția” (de bază)

Șef de catedră la USARB (prin cumul)

Președintele Asociației Lanțului Valoric la Producția Ecologică (MOVCA) în Republica Moldova

VII. Aprecierea și recunoașterea rezultatelor obținute.

- Diplomă Gradul I a Parlamentului Republicii Moldova pentru realizări deosebite în activitatea de cercetare și contribuții la dezvoltarea științei din Republica Moldova.

- Diplomă de Recunoștință din partea Agenției Naționale de Asigurare a Calității în Educație și Cercetare (ANACEC) pentru promovarea culturii calității prin corectitudine, responsabilitate și profesionalism în activitățile de evaluare a personalului științific și științifico-didactic.

- Diplomă de Recunoștință din partea Agenției Naționale pentru Cercetare și Dezvoltare (ANCD) pentru contribuția deosebită în dezvoltarea și promovarea cercetării.

- Medalia Academiei de Științe Agricole și Silviculturale din România pentru contribuția în dezvoltarea științei.

VIII.

● Președinte al Comitetului Organizatoric a Conferinței Științifice Internaționale: „Towards Sustainable Agriculture – What’s missing? What do we still need to know?” organizată la Bălți în perioada 29-30 noiembrie, 2019.

● Președintele seminarului științific de profil pe lângă Universitatea Agrară de Stat din R.Moldova.

● Membru și Președinte a Consiliilor Științifice Specializate pentru susținerea tezelor de doctor și doctor habilitat la diferite instituții (Universitatea Agrară, Institutul de Genetică, Institutul de Pedologie).

● Membru a colegiului de redacție a revistelor științifice din SUA, Slovacia și România.

Președintele Comisiei de experți la ANACEC.

Expert la proiectele Europene din cadrul Programului Horizon 2020.

IX. Alte activități

Pe parcursul anului 2019 am participat cu rapoarte la 38 seminare cu producătorii agricoli din diferite raioane ale Republicii Moldova în vederea promovării sistemelor de agricultură durabilă, inclusiv conservativă și ecologică.

Data completării fișei

14.01.2020

Semnătura

Boincean