

## Tabel de capitalizare

Cifrul proiectului: 20.80009.5107.23

## „Managementul agroecologic a agrosistemelor cu culturi de câmp adaptat la provocările agriculturii moderne din Republica Moldova (MAAPA)”

Denumirea codurilor economice	Cheltuieli, mii lei ( <u>executat</u> )					
	Anul					
	Codul economic	2020	2021	2022	2023 (scontat la 01.10.2023)	Total 2020- 2023
Remunerarea muncii angajaților conform statelor	211180	954,8	336,4	1104,8	882,6	3278,6
Contribuții de asigurări sociale de stat obligatorii	212100	219,6	97,2	319,5	255,9	892,2
Prime de asigurări obligatorii de asistență medicală	212210	42,9	-	-	-	42,9
Servicii de cercetări științifice contractate	222930	137,1	100,3	137,1	84,0	458,5
Indemnizația pentru incapacitatea temporară de muncă	273500	-	-	-	2,2	2,2
Alte prestații sociale	273900	-	-	33,0	-	33,0
Procurarea combustibilului, carburanților și lubrifiantilor	331110	-	-	27,2	24,7	51,9
<b>Total finanțat, conform contractului</b>		<b>1354,4</b>	<b>533,9</b>	<b>1621,6</b>	<b>1249,4</b>	<b>4759,3</b>

Conducătorul organizației

Cebanu Dorin \_\_\_\_\_*(numele, prenumele, semnătura)*

Contabil șef

Ursachi Mihail \_\_\_\_\_*(numele, prenumele, semnătura)*

Conducătorul proiectului

Boincean Boris \_\_\_\_\_*(numele, prenumele, semnătura)*

IP Institutul de Cercetări pentru Culturile de Câmp „Selecția”

APROB:  
Director adjunct pe probleme de știință  
Dorin CEBANU

„12” octombrie 2023

Proces-verbal  
nr.10 din 20 septembrie 2023  
de recepție finală/punere în funcțiune a rezultatelor obținute în cadrul proiectului de  
cercetare și inovare cu cifrul 20.80009.5107.23

În baza **ordinului nr.102 din „12” octombrie 2023**, comisia în componența președintelui comisiei, **dl Dorin CEBANU** și membrilor comisiei director adjunct pe probleme de producere, **dl Vitalie ȚĂRANU**, cercetător științific superior **dna Ana GĂMUREAC**, a întocmit prezentul proces-verbal de recepție finală/punere în funcțiune a următorului obiect de active materiale și/sau nemateriale (grupe de obiecte):

Nr. d/o	Denumirea obiectului de active materiale și/sau nemateriale (grupe de obiecte)	Numărul de inventar	Data de recepție finală /punere în funcțiune	Nr. unit.	Valoarea de intrare, lei	Durata de funcționare utilă, ani	Suma uzurii anuale, lei
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
2020	<sup>1</sup> Monografii			3			
2020	<sup>2</sup> Articole în reviste cu factor de impact			2			
2020	<sup>3</sup> Articole în culegeri internaționale			3			
2020	<sup>4</sup> Articole în reviste naționale			1			
2020	<sup>5</sup> Articole și broșuri de popularizare a științei			9			
2020	<sup>6</sup> Seminare cu agricultori			37			
2020	<sup>7</sup> Emisiuni Radio			21			
2020	<sup>8</sup> Emisiuni TV			13			
	<b>TOTAL 2020</b>						
2021	<sup>1</sup> Monografii			2			
2021	<sup>2</sup> Capitole în monografii internaționale			10			
2021	<sup>3</sup> Articole în reviste științifice			3			

2021	<sup>4</sup> Lucrări științifico-metodice și didactice			3			
2021	<sup>5</sup> Lucrări de popularizare a științei			3			
2021	<sup>6</sup> Emisiuni Radio			30			
2021	<sup>7</sup> Emisiuni TV			29			
2021	<sup>8</sup> Seminare cu producători			28			
2021	<sup>9</sup> Foruri științifice			12			
2021	<sup>10</sup> Aprecierea și recunoașterea rezultatelor obținute în proiect (premii, medalii, titluri, alte aprecieri)			2			
	<b>TOTAL 2021</b>						
2022	<sup>1</sup> Articole în materiale ale conferințelor internaționale			1			
2022	<sup>2</sup> Monografii în ediții internaționale			1			
2022	<sup>3</sup> Capitole în monografii internaționale			1			
2022	<sup>4</sup> Articol în reviste internaționale			5			
2022	<sup>5</sup> Articol în reviste naționale			7			
2022	<sup>6</sup> Articol în culegeri internaționale			2			
2022	<sup>7</sup> Publicații electronice			1			
2022	<sup>8</sup> Articole în material ale conferințelor naționale / cu participare internațională			1			
2022	<sup>9</sup> Emisiuni Radio			28			
2022	<sup>10</sup> Emisiuni TV			17			
2022	<sup>11</sup> Seminare cu agricultori			24			
2022	<sup>12</sup> Lecții Publice			2			
2022	<sup>13</sup> Aprecierea și recunoașterea rezultatelor obținute în proiect (premii, medalii, titluri, alte aprecieri)			1			
2022	<sup>14</sup> Foruri științifice			13			
2022	<sup>15</sup> Ziua Câmpului			3			
	<b>TOTAL 2022</b>						
2023	<sup>1</sup> Capitole în monografii			1			
2023	<sup>2</sup> Articole			7			
2023	<sup>3</sup> Aprecierea și recunoașterea rezultatelor obținute în proiect (premii, medalii, titluri, alte aprecieri)			2			
2023	<sup>4</sup> Articol în reviste internaționale			5			
2023	<sup>5</sup> Emisiuni Radio			10			
2023	<sup>6</sup> Emisiuni TV			14			

2023	<sup>7</sup> Seminare cu agricultori			17			
2023	<sup>8</sup> Lecții Publice			7			
2023	<sup>9</sup> Foruri științifice			10			
2023	<sup>10</sup> Ziua Câmpului			3			
	<b>TOTAL 2023</b>						

<b>Codul de clasificare a obiectului de active conform Catalogului mijloacelor fixe și activelor nemateriale</b>	<b>Data fabricării (elaborării)</b>	<b>Numărul pașaportului tehnic, altui document (se va specifica)</b>
8	9	10

**<sup>1</sup>Monografii**

1. Борис Боинчан, Давид Дент. *Земледелие на чернозёмах. Адаптивный менеджмент почв.*, Editura Prut International, 2020, 236 с.
2. Борис Боинчан, Леонид Волощук, Михаил Рурак, Юрие Хурмзаки и Григоре Балтаг. *Консервативное земледелие. Учебник для сельскохозяйственных производителей и их инструкторов*, UCIP IFAD, Кишинев, 2020, 214 с.
3. Boris Boincean, Leonid Voloşciuc, Mihai Rurac, Iurie Hurmuzaci, Grigore Baltag. *Agricultura Conservativă. Manual pentru producătorii agricoli și formatori*, Chişinău; 2020, 202 p.

**<sup>2</sup>Articole în reviste cu factor de impact**

1. Boris Boincean and David Dent. Soil fertility – the only possible foundation for more sustainable agriculture In: Interactional Scientific- Practical Conference “*Agriculture and Food Security: Technology, innovation, markets, human resources*” ( FIES 2019), 28 February 2020, Volume 17,5 pages.
2. Karolin Kunz, Yuncai Hu, Boris Boincean, Alexei Postolati, Urs Schmidhalter. *Using UAV measurements to phenotype drought and Heat Stress in Wheat*. Interdraught Conference in Mexico city, 2020.

**<sup>3</sup>Articole în culegeri internaționale**

1. Боинчан Б.П. *Плодородие почвы - забытая азбука земледелия в достижении устойчивого развития*. В: Доклады Международной Научно - Практической конференции посвящённой 90-летию со дня основания Приднестровского Института Сельского Хозяйства. Есо- TIRAS, Тирасполь, 2020, с. 365 – 368.
2. Боинчан Б.П. *Уроки засухи 2020 года в Республике Молдова*. В: Материалы Международной Конференции “Евроинтеграция и управление бассейном Днестра – EU integration and management of the Dnister River Basin”, Chişinău, October 8-9, 2020, pp. 26 – 29.
3. Боинчан Б.П. *Биохимическая природа плодородия почв в основе новых подходов к интенсификации современного земледелия*. В: Труды Международного Биохимического Симпозиума, посвященного 125-летию со дня рождения академика А.П. Виноградова и 90-летию образования Приднестровского университета. Том 2, г. Тирасполь, 5-7 ноября 2020г., с. 33 – 40.

**<sup>4</sup>Articole în reviste naționale**

1. Boris Boincean, Sergiu Coşman, Spartac Chilat. *Integrarea fitotehniei și zootehniei pentru asigurarea dezvoltării durabile a agriculturii*. În: Akademos, N3 - 2020, p. 70-79.

**<sup>5</sup>Articole și broșuri de popularizare a științei**

1. Boincean B.P. *Cultivarea lucernei în sistem ecologic*, PIN Moldova, 2020, 23p.
2. Boincean B.P. *Arta compostării gunoiului de grajd*. PIN Moldova, 2020, 4 p.
3. *В тисках засухи*. Аргументы и факты в Молдове, 09.07.2020, 2/7.
4. “Селекцию” теснит импорт. Аграриям без науки не справиться с вызовами климата, Аргументы и Факты в Молдове, NIS, 2020 год.
5. Boris Boincean. *Cum se comportă semănăturile de toamnă în primăvara curentă*. În : Gazeta Satului, Nr.16 (160), 8 mai 2020.
6. Boris Boincean. *Particularitățile lucrărilor de câmp pentru primăvara anului 2020. Cum depășim pericolul secetelor pe viitor?* În: Dezvoltarea. Camera de Comerț și Industrie, filiala Bălți, 01(257), 27 februarie, 2020, pag.3.

7. Dagmar Ianovska (ed), Boris Boincean, Pavel Sochirca, Vlastimil Trcka, Iiri Urban. *Recommendation of varieties for organic agriculture in the Republic of Moldova, winter wheat*. Results from 2019. Published in 2020 within the project “Institutional support within organic agriculture in the Republic of Moldova, by the Central Institute for Supervising and Testing in Agriculture”, Hroznova 63/2,656 06 Brno, Czech Republic, [www.ukzuz.cz](http://www.ukzuz.cz) .
8. Dagmar Ianovska (ed), Boris Boincean, Pavel Sochirca, Vlastimil Trcka, Jiri Urban. *Recomandarea soiurilor pentru agricultura ecologică în Republica Moldova, grâul de toamnă*, rezultate din 2019. Publicat în 2020 în cadrul proiectului: Suportul instituțional în agricultura ecologică din Republica Moldova de către Institutul Central pentru Supravegherea și Testarea în Agricultură. Hroznova 63/2 , 656 06, Brno, Republica Cehă, [www.ukzuz.cz](http://www.ukzuz.cz) .
9. *Agricultura ecologică*. Principii de bază și bune practici. Broșură. 2019/2020. Ediția pentru Republica Moldova, Nr. 3001, FIBL, LED, și AED.

### **6Seminare cu agricultori**

1. Seminar cu producători agricoli din Transnistria, 30-31.01.2020.
2. Seminar cu producători agricoli din r-nul Râșcani, 11.02.2020.
3. Seminar pe sistem conservativ de agricultură în Transnistria , în baza Institutului Nistean pe Agricultură, 18.02.2020.
4. Seminar pe particularitățile lucrărilor de primăvară în anul 2020, or. Râbnița, 19.02.2020.
5. Seminar pe particularitățile lucrărilor de primăvară în anul 2020, la Grigoriopol, 20.02.2020.
6. Seminar cu producători agricoli la Ialoveni pe tehnologiile de cultivare a culturilor de câmp -25.02.2020.
7. Seminar la Filiala Camerei de Comerț și Industrie, Filiala Bălți pe problemele actuale din agricultură, 29.02.2020.
8. Seminar cu producători agricoli din r-nul Ungheni pe problemele particularităților lucrărilor de primăvară, 05.03.2020.
9. Seminar cu organizarea lotului demonstrativ în gospodărie “Тираспольский хлебокомбинат”, 10.03.2020.
10. Seminar pe cultura soia la ICCC “Selecția”, 09.03.2020.
11. Video conferență cu participarea ministrului agriculturii pe starea semănturilor de toamnă, 24.04.2020.
12. Seminar cu producători agricoli din r-nul Orhei privind măsurile necesare de întreprins pe lanurile compromise cu grâu de toamnă.
13. Video conferență cu participarea prim – ministrului și ministrului agriculturii pe problema stării culturilor de toamnă, 28.04.2020.
14. Lecția publică la Academia de Științe a Republicii Moldova “Diminuarea impactului negativ al pandemiei COVID-19 și secetei în agricultura”, 12.05.2020.
15. Seminar pe bunele practici agricole prietenoase mediului ambiant. Starea culturilor agricole în legătură cu secetă din anul 2020, Fălești, 29.05.2020.
16. Video-conferență cu prim – ministrul R. Moldova pe problemele secetei din anul curent în vederea asigurării securității alimentare a țării, 09.06.2020.
17. Video-conferență cu Sputnik Moldova: Меры по уменьшению отрицательного влияния засухи 2020 года, 10.06.2020.
18. Video-conferență cu producători agricoli din Transnistria și Găgăuzia “Консервативная система земледелия на обоих берегах Днестра в достижении устойчивого развития ”, 19.06.2020.

19. Video-conferința cu Academia de Științe Agricole din România pe problemele actuale din agricultură, 24.06.2020.
20. Ziua câmpului pe cultura soia cu compania austriacă Donau Soye, la Bălți, 16.07.2020.
21. Video-conferență cu programul Eating-City, Franța, Italia în vederea implementării proiectului pe produs alimentare ecologice pentru grădinițe de copii, 19.07.2020.
22. Vizita prim-ministrului Republicii Moldova la ICCC “Selecția” și câmpurile experimentale, 23.07.2020.
23. Video-conferență cu experții IFAD din Europe, 24.07.2020.
24. Vizita parlamentarilor la ICCC “Selecția” privind promovarea Declarației solului, 30.07.2020.
25. Seminar de instruire a fermierilor pe loturile ICCC “Selecția” împreună cu ONG-Ecovisio, 18.08.2020.
26. Seminar cu producătorii agricoli din r-nul Râșcani pe problemele secetei din 2020, 25.08.2020.
27. Seminar la Grigoriopol cu producătorii agricoli pe problemele însămânțării ogorului de toamnă, 04.09.2020.
28. Întâlnire cu producătorii agricoli din Comrat pe problemele secetei și particularitățile însămânțării culturilor de toamnă, 07.09.2020.
29. Seminar cu producătorii agricoli la Șoldănești, 17.09.2020.
30. Seminar cu producători agricoli din Fălești privind managementul durabil a solurilor 24.09.2020.
31. Seminar republican la Cahul pe cultivarea lucernei în sistemul de agricultură ecologică.
32. Raport la AȘM- masa rotundă organizată împreună cu MADRM pe problemele modernizării sistemului de agricultură în Republica Moldova, 03.10.2020.
33. Seminar cu producătorii agricoli de la Fălești la schimbările climatice, organizat de QNG “Cutezătorul”, 23.10.2020.
34. Seminar cu producătorii agricoli din r-nul Sângerei - despre lecțiile secetei din 2020.
35. Seminar on-line cu producătorii agricoli din Hâncești pe adaptarea la schimbările climatice 12.11.2020.
36. Webinar cu experți de la Camerele de Comerț și Industrie din Europe pe agricultura ecologică, 13.11.2020.
37. Seminar cu producătorii agricoli de la Fălești ( satul Glinjeni) privind adaptarea la schimbările climatice, 20.11.2020

## 2021

### <sup>1</sup>Monografii

1. Regenerative agriculture. What’s missing. What do we still need to know? David Dent and Boris Boincean, Editors. Springer Nature Swittherland AG, 2021, 355 p.  
<https://doi.org/10.1007/978-3-030-72224-1>
2. Murat Sartas, Boris Boincean, Mihail Rurac, Akmal Akramhanov. Scaling readiness of the conservation agriculture system in Moldova. Publisher: International Center of Agricultural Research in the Dry Areas (ICARDA), April, 2021  
<https://orcid.org/0000-0002-4316-5580>

### <sup>2</sup>Capitole în monografii internaționale

1. Boris Boincean, Stanislav Stadnic, Ivan Secrieru and Sergiu Țigirlaș. Performance of Crops in Rotation under mineral and organic systems of fertilization. In: Regenerative

- Agriculture. What's missing. What do we still need to know? David Dent, Boris Boincean, Editors, Springer Nature Switherland AG, 2021, pp. 163-176
2. Boris Boincean, Marin Cebotari and Lidia Bulat. Diversity of Crops in Rotation: A key factor in Soil Health and Crop Yields. In: Regenerative Agriculture. What's missing. What do we still need to know? David Dent and Boris Boincean, Editors, Springer Nature Switherland.
  3. Karoline Kunz, Yuncai Hu, Boris Boincean, Alexei Postolati and Urs Schmidhalter.
  4. Phenotyping of Wheat in Heat-and Drought-Stressed Environments using UAVS. In: Regenerative Agriculture. What's missing. What do we still need to know? David Dent and Boris Boincean, Editors, Springer Nature Switherland AG, 2021, pp. 251-260.
  5. Boris Boincean, Grigore Rusnac, Vadim Cuzeac, Lidia Bulat, Sergiu Gavrilaş, Denis Zaharco and Dorin Pasat. Agronomic benefits of perennial crops and farmyard manure in crop rotations. In: Regenerative Agriculture. What's missing. What do we still need to know? David Dent and Boris Boincean, Editors, Springer Nature Switherland AG, 2021, pp. 273-280.
  6. Dorin Cebanu, Boris Boincean, Marin Cebotari and David Dent. No-till for cereal crops of the Balti Steppe of Moldova. In: Regenerative Agriculture. What's missing. What do we still need to know? David Dent and Boris Boincean, Editors, Springer Nature Switherland AG, 2021, pp. 281-290.
  7. Boris Boincean, Mircea Martea and Dorin Cebanu. Long-term irrigation and fertilization of typical Chernozem on the Bălți Steppe of Moldova. In: Regenerative Agriculture. What's missing? What do we still need to know? David Dent and Boris Boincean, Editors, Springer Nature Switherland AG, 2021, pp. 291-302.
  8. David Dent and Boris Boincean. An investable proposal for regenerative agriculture across the steppes. In: Regenerative Agriculture. What's missing? What do we still need to know? David Dent and Boris Boincean, Editors, Springer Nature Switherland AG, 2021, pp. 341-348.
  9. Sergiu Medinets, Lidia Moklyachuk, Boris Boincean, M. Constantinescu, T. Dalgaard, Medinets V. Assessment of nitrogen flows, impacts and solutions in East Europe. Chapter 23. In: The international Nitrogen Assessment, INMS.
  10. Muminjanov Hafiz, Boris Boincean and Mihail Rurac. Conservation Agriculture in Eurasia. In: Advances in Conservation Agriculture, Vol.3, Chapter 17, Burleigh Dodds Science Publishing Limited, 2021.

### **<sup>3</sup> Articole în reviste științifice**

1. Jaak Jaagus, Anto Aasa, Svetlana Aniskevich, Boris Boincean, Roxana Bojariu, Agrita Briede, Irina Danilovich, Fernando Dominguez Castro, Alexandru Dumitrescu, Martin Labuda, Livia Labudova, Krista Lohmus, Viktor Melnik, Kiira Moisja, Rita Pongracz, Vera Potopova, Ladislava Reznickova, Egidijus Rimkus, Inna Semenova, Edvinas Stonevicius, Petr Stepanek, Miroslav Trnka, Sergio M.Vicente-Serrano, Joanna Wibig, Pavel Zohradnicek. Long-term changes in drought indices in eastern and central Europe. In: International Journal of Climatology, 2021, Royal Meteorological Society, pp. 1-25.
2. S.M.Vicente-Serrano, D.Pena-Angulo, C.Murphy, J.I.Lopez-Moreno, M.Tomas-Burguera, F.Dominguez-Castro, F.Tian, L.Eklandh, Z.Cai, B.Alvarez-Farizo, I.Noguera, I.I.Camarero, R.Sanchez-Salguero, A.Gazol, S.Greinger, T.Conradt, B.Boincean, A.El.Kenawy. The complex multi-sectoral impacts of drought: Evidence from a mountainous basin in the Central Spanish Pyrenees. In: Science of the Total Environment, 769, 2021, pp. 2-19.
3. Vicente-Serrano S.M., Juez C., Potopova V., Boincean B., Murphy C., Dominguez-Castro F., Eklundh L., Pena-Angulo D., Noguera I., Jin H., Conradt T., Garcia-Herrera R., Gutierrez J.M, Iturbide M., Lorenzo-Lacruz J., El Kenawy. Drought severity under global



warming endangers crop yields in agricultural areas of Eastern Europe: the case of Moldova. In: International Journal of Climatology (in print).

#### **4Lucrări științifico-metodice și didactice**

1. Roxana Bojariu, Maria Nedelcov, Boris Boincean, Iurie Bejan, Mihail Rurac, Maria Pinte, Larisa Caisin, Valerian Cerempei, Iurie Hurmuzachi, Grigore Baltag, Nicolae Zaharie. Ghid de bune practici intru adaptarea la schimbările climatice și implementarea măsurilor de atenuare a schimbărilor climatice în sectorul agricol. Coordonator Iurie Hurmuzachi. Unitatea Consolidată pentru implementarea Programelor IFAD (UCIPIFAD), Chișinău, 2021 (Tipografia „Print-Caro”), 120 p. ISBN 978-9975-56-866-2.
2. Roxana Bojariu, Maria Nedelcov, Boris Boincean, Iurie Bejan, Iurie Hurmuzachi, Grigore Baltag, Nicolae Zaharia, Serghei Noicovcen. Ghid pentru autoritățile publice locale din mediul rural: Privind adaptarea și implementarea măsurilor de atenuare la schimbările climatice. Coordonator Iurie Hurmuzachi, Unitatea Consolidată pentru implementarea Programelor IFAD (UCIP IFAD), Chișinău, 2021 (Tipografia „Print-Caro”), 78 p. ISBN 978-9975-56-858-6.
3. Country Source Book. The Republic of Moldova promoting agriculture, women empowerment, youth, knowledge management, and best practices through Learning Route. Chișinău. October 2021, 72 p. (SKIM project supported by ICARDA).

#### **5Lucrări de popularizare a științei**

1. Boris Boincean. Agricultura viitorului pentru Republica Moldova. În: Сельскохозяйственный журнал – Lider Agro, январь-февраль, Nr. 01-02 (123-124), 2021, p. 10-11.
2. Boris Boincean. Particularitățile lucrărilor de câmp în condițiile primăverii curente. În: Dezvoltare, Filiala Bălți a Camerei de Comerț și Industrie a RM, 01 (276), 24 Februarie, 2021.
3. Boris Boincean . Soiurile de plante create la Institutul „Selecția” nu cedează celor de import, 25.10.2021. Portalul „Știri.md”.

#### **9Foruri Științifice**

1. Instruire „Schimbarea climatică și impactul asupra sectorului agricol în Republica Moldova”, 12 februarie, 2021, UCIP IFAD.  
Raport d. Boincean Boris: „Calitatea (sănătatea) solului – veriga de bază în complexul de măsuri de atenuare și adaptare la schimbările climatice precum și răspuns la alte provocări cu care se confruntă agricultura modernă” – Conferință națională.
2. Conferință internațională: „Agricultura conservativă – modalitate durabilă de gestiune și dezvoltare a agriculturii în contextul rezilienței climatice în Republica Moldova”, 29-30 martie, 2021 (on-line).  
Raport d. Boincean Boris: „Efectele schimbărilor climatice asupra agriculturii R. Moldova” (on-line).
3. Международный научный семинар: «Вызовы и возможности управления азотом в сельском хозяйстве», Санкт-Петербург, 23 марта, 2021(on-line).  
Доклад Боинчана Б.: «Минеральные удобрения и орошение – факторы разрушения почвенного плодородия и усиления глобального потепления», Москва, ВИУА (on-line).
4. First meeting of the international Network on Salt-Affected Soils (INSAS). 14-15 April, 2021.  
Raport d. Boincean Boris: „Soil management for preventing solinization”.
5. SKIM Mid Term Evaluation organized by ICARDA April 19, 2021.  
Raport B.Boincean: The activities undertaken by Selectia Research Institute of Field Crops in the frame of the project SKIM: „Strangthening Knowledge Management for

- Greater Development Effectiveness in the Near East, North Africa, Central Asia and Europe” (on-line).
6. Academia de Științe a Moldovei. Deschiderea Săptămânii științei dedicată aniversării a 60-a a AȘM și împlinirii a 75 ani de la formarea primelor instituții științifice de tip academic în R. Moldova, 7 iunie, 2021.  
Raport d. Boincean B.: „Perspectivele dezvoltării durabile a agriculturii în contextul schimbărilor climatice” cu prezența fizică.
  7. 8th World Congress on Conservation Agriculture (8 WCCA) held in Bern, Switherland from 21st-25th June, 2021.  
Raport Boincean B.: The state of Conservation Agriculture in the Republic of Moldova (on-line).
  8. Conferință științifico-practică internațională: „Încheierea proiectului DEVRAM”, mun. Bălți, 30 iunie, 2021 (cu prezența fizică).  
Cu participarea Ambasadorului UE în R. Moldova d. Peter Mihalco și excelenței sale, Ambasadorul Austriei în Moldova d. Stella Avallone.  
Raport d. Boincean B.: Cooperarea dintre sectorul privat și institutele de cercetare privind promovarea soiilor non-GMO.
  9. Conferință internațională: „Inițierea primului proiect de Agricultură Ecologică în cadrul Colegiului Național a Viței de Vie și Vinificare din Chișinău”, Stăuceni, 6 iulie, 2021.  
Raport d. Boincean B.: Respectarea cerințelor față de sistemul de agricultură durabilă (rotația culturilor, lucrarea și fertilizarea solului) (on-line).
  10. Семинар: Консервативная система земледелия на обоих берегах Днестра в достижении устойчивого экологического развития сельского хозяйства, 6 августа, 2021, г. Тирасполь (cu participare fizică).  
Доклад Б. Боинчан: «Преимущества консервативной системы земледелия».
  11. Lecția publică la AȘM: „Fondarea în baza institutului „Selecția” a Centrului de Cercetare, Transfer Tehnologic și Consultanță în domeniul Culturilor de Câmp”, raportor Boincean B., 14 septembrie, 2021 (cu prezența fizică).
  12. Conferința Științifică Internațională dedicată celei de-a 65-a aniversării a Institutului Științifico-practic de Biotehnologii în Zootehnie și Medicină Veterinară”, Maximovka, 30 septembrie, 2021.  
Cuvânt de salut din partea ICCC „Selecția” d. Boincean B. (on-line).

**<sup>10</sup> Aprecieră și recunoașterea rezultatelor obținute în proiect (premiu, medalii, titluri, alte aprecieri)**

1. În domeniul agricultură Premiul Andrei Ursu – doctor habilitat Boris Boincean (ICCC „Selecția”) pentru monografia „Farming the Black Earth. Sustainable and Climate-Smart Management of Chernozem Soils”, Springer, 2019.
2. Prin Decretul Președintelui Republicii Moldova din 15 octombrie 2021 în temeiul art.88 lit.(a) din Constituția Republicii Moldova și a Legii cu privire la distincțiile de stat ale Republicii Moldova art.1 – În semn de înaltă apreciere a meritelor deosebite față de stat, pentru contribuție substanțială la afirmarea intereselor și promovarea imaginii Republicii Moldova în lume, pentru succese profesionale remarcabile, pentru inițiativă civică și participare activă în avansarea reformelor, precum și cu prilejul aniversării a XXX-a de la proclamarea independenței Republicii Moldova, se conferă „Ordinul Republicii”. Boincean Boris – doctor habilitat în științe agricole, profesor cercetător, expert în agricultura durabilă și cea ecologică.

### **<sup>1</sup>Articole în materiale ale conferințelor internaționale**

1. BOINCEAN Boris. „Genetic modified organism (GMO) will not provide a sustainable development of agriculture”, In: “Innovation and investment development of the agricultural sectors is the key to the country’s food security”, Mykolayiv, may 26, 2022 p.201-203, UDK 338.439:631.523:330.3:338.43

### **<sup>2</sup>Monografii în ediții internaționale**

1. SARTAS M., BOINCEAN B., RURAC M., AKRAMKHANOV A. Scaling Readiness of the Conservation Agriculture System in Moldova. ICARDA, 2021, International Fund for Agricultural Development – IFAD :2000001661

### **<sup>3</sup>Capitole în monografii internaționale**

1. BOINCEAN Boris, RURAC Mihail “Conservation Agriculture in Eurasia”, In: “Advances in Conservation Agriculture”, Volume 3: Adoption and Spread, Burleigh Dodds Science Publishing Limited, 2022, ISBN 978.1.78676.475.1

### **<sup>4</sup>Articol în reviste internaționale**

1. DENT D., BOINCEAN B., DMYTRUK Y, BAI Z. A candle in the wind, In: “International Journal of Environmental Studies”, DOI, 10.1080/00207233.2022.20855454;
2. TOBIAS C., BOINCEAN B., et. al. Cross-sectorial impacts of the 2018-2019 Central European drought and climate resiliences in the German part of the Elbe River basin. In: “Regional Environmental Change (REEC) ”, September, 2022;
3. Б. БОИНЧАН, Д. ДЕНТ. Земледелие на черноземах. Адаптивный менеджмент почв. В: «Агрехимия», номер 5, 2022, стр. 94-96;
4. БОИНЧАН Б. Эффективность севооборотов и бессменных посевов в Республике Молдова. В: «Плодородие» 2022. №1. с.32-38. DOI: 10.25680/S19948603.2022.124.09;
5. Б. П. БОИНЧАН, «В поиске регенеративных (агроэкологических) путей интенсификации сельского хозяйства», В : «Аграрная Россия», №2, 2022, стр. 3-7, ISSN 1999-5636;

### **<sup>5</sup>Articol în reviste naționale**

1. БОИНЧАН Б. *Основные ежегодные проблемы хлебного злака*. В: “Nord Info” №2, 2022, стр. 4;
2. BOINCEAN Boris, „*Agricultura Moldovei la răscruce de drum*”. În: Ziarul „Dezvoltarea. Supliment Informativ pentru Oameni de Afaceri”, Bălți, 2022, p. 1-2.
3. BOINCEAN Boris, „*Particularitățile lucrărilor de câmp în condițiile primăverii curente*”. În: Ziarul „Dezvoltarea. Supliment Informativ pentru Oameni de Afaceri”, Bălți, 2021, p. 1-2.
4. BOINCEAN Boris. *Asolamentul și fertilitatea solului – factori limitativi în asigurarea dezvoltării durabile a agriculturii în Republica Moldova*. În: Akademos, 4/2021 DOI: <https://doi.org/10.52673/18570461.21.4-63.12>
5. CEBANU Dorin. *Folosirea tehnologiei no-till la cultivarea grâului de toamnă în vederea sporirii capacității de acumulare a apei în sol și reducerii cheltuielilor de combustibil*. În: Akademos, 1/2022, DOI: <https://doi.org/10.52673/18570461.22.1-64.08>
6. ILUȘCA Marina. *Estimarea preciziei modelului NIRS de predicție în funcție de tipul de sol*. În: Akademos, 2/2022, DOI: <https://doi.org/10.52673/18570461.22.2-65.08>
7. BOINCEAN B., *Agricultura viitorului pentru Republica Moldova*. În: Lider agro Мнение эксперта, 2021 №0,-02 (123-124), p.10-11

### **<sup>6</sup>Articol în culegeri internaționale**

1. БОИНЧАН Б., СТАДНИК С. Продуктивность и плодородие черноземных почв Молдовы при длительном применении удобрений. В: “Материалы международной

научной конференции, посвященной 90-летию ФГБНУ «ВНИИ агрохимии» и 80-летию Географической сети опытов с удобрениями», 1-2 декабря 2021, Москва ВНИИА 2022, стр. 33-51

2. Macrii, L., Cebanu, D., Zaharco, D. (2021). THE INFLUENCE OF DIFFERENT CROP ROTATIONS AND FERTILIZATION SYSTEMS ON CHERNOZEM SOIL BULK DENSITY. *Current Trends in Natural Sciences*, 10(20), 112-117. <https://doi.org/10.47068/ctns.2021.v10i20.015>

### **<sup>7</sup>Publicații electronice**

1. BOINCEAN B. Program de instruire în domeniul dezvoltării durabile a sectorului agricol.

### **<sup>8</sup>Articole în material ale conferințelor naționale / cu participare internațională**

1. Macrii, Lucia. Alcătuirea structurală a cernoziomului tipic sub diverse practici agricole de lungă durată / Lucia Macrii, Dorin Cebanu, Dionisie Zaharco, Alexandru Avram, // Conferința științifică națională cu participare internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective”, 20-21 mai 2022, ediția a 6-a, 20-21 mai 2022, Bălți. – Bălți : [s. n.], 2022. – P. 160-164. – ISBN 978-9975-3465-5-9.

### **<sup>12</sup>Lecții Publice**

1. Lecție publică organizată la Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți;
2. Lecție publică organizată Academia de Științe a Moldovei

### **<sup>13</sup>Aprecieră și recunoașterea rezultatelor obținute în proiect (premiu, medalii, titluri, alte aprecieri)**

1. Rezultatele științifice obținute în cadrul proiectului au fost apreciate prin conferirea Diplomei de Onoare a Guvernului Republicii Moldova d. Boincean Boris cu ocazia Zilei Științei (10.11.2022) pentru activitate prodigioasă în elaborarea și promovarea sistemelor de agricultură durabilă și ecologică în Republica Moldova.

### **<sup>14</sup>Foruri științifice**

1. Participarea virtuală cu raport la conferința științifică internațională: „Resilient breeding of legumes in Moldova”, Canada-Turcia, 11.02.2022;
2. Participare virtuală cu raport la conferința din Turcia: „Supporting information exchange and capacity development in the area of agricultural research under FTTP II, Ankara, Turkey, 11.04.2022;
3. Participare cu raport la webinarul organizat de Agenția de Dezvoltare Europeană cu genericul: „Tendințe în agricultura sec. XXI și efectul schimbărilor climatice”, 27.04.2022
4. Participare cu raport la Conferința Științifică organizată de AȘM „Rolul cercetării în promovarea dezvoltării durabile și păcii”, 24.05.2022;
5. Participare virtuală cu raport în plan la Conferința Științifică Internațională organizată de Universitatea Agrară din Nicolaev „Innovative Investment. Development of the agricultural sector - the key to food security in the country”, 26.05.2022;
6. Participare virtuală cu raport la conferința științifică organizată de Federația Europeană pentru Agricultură Conservativă, Irlanda, 27.06.2022;
7. Participare în calitate de moderator la seminarul organizat de UE Horizon Europa, E4 Mission, Info-Event, 14.09.2022;
8. Lecție publică la USARB (mun. Bălți) - „Solul - baza dezvoltării durabile”, 15.09.2022
9. Participare virtuală cu raport: „Soil health the most important in organic agriculture”, Eastern Partnership to the EU Agri-Food Business, 04.10.2022;

10. Raport la conferința științifică internațională „Protecting streams for a clean Black Sea by reducing sediments and litter pollution with joint innovative monitoring and control tools and nature based solutions, Eco-Tiras, Chișinău, 13.10.2022;
11. Raport la seminarul internațional virtual în cadrul Programului de Parteneriat FAO-Turcia despre calitatea solului ca măsură de tranziție la sistemul de agricultură durabilă
12. Participare cu raport la seminarul internațional organizat la ICCO „Selecția” cu experți de la Universitatea de Stat din Colorado, SUA;
13. Participarea virtuală la Conferința Științifică organizată de Universitatea Agrară din Nicolaev, Ucraina, 19.10.2022.

## 2023

### <sup>1</sup>Capitole în monografii

1. Hafiz Muminjonov, Tatiana Semenovna, THEODOR Friedrich, Boris Boincean, MIHAI Rurac. În: "*Advances in Conservation Agriculture*", Vol.3, Edited by prof. Amir Kasson, Burleigh Dodds, Science Publishing, 2022, p.p. 1-62;

### <sup>2</sup>Articole

1. Ioana Serra, Sergiy Medinets, Luis Lossoleta, Boris Boincean. Missing inputs and outputs in NUE estimations, and their implication. In: Guidance document on nitrogen use efficiency indicators across multiple scales, INMS, Madrid ISBN: 978-1-906698-80-5;
2. Boincean Boris. *Agricultura ecologică în contextul dezvoltării durabile a Republicii Moldova* în Simpozionul științific internațional: Protecția Plantelor - realizări și perspective: Buletinul informațional EPRS/IOBC, Ediția 58, 2-3 octombrie, 2023, pp.419-431;
3. Dent D., Philip Mulvaney, Iurii Dmitruc, Boris Boincean. Hidden in plain sight. Global heating, the small water cycle and the social contract. Teylor and Francis Online, 2023;
4. Boincean Boris. *Managementul materiei organice a solului-măsura decisivă în atenuarea și adaptarea la schimbările climatice*. În: Akademos, 2023 (în lucru).;
5. Tobias Conradt, Henry Engelhardt, ..., Boris Boincean. *Cross-sectoral impacts of the 2018-2019, Central European drought and climate resilience in the German part of the Elbe River basin*. In: Regional Environmental change, 2023, Springer, p.p. 32-50;
6. Karolin Kunz. Yuncai Hu, Boris Boincean, Alexei Postolati, Urs Schimhalter. *Evaluating the impact of a 2,5-3°C increase in temperature on drought-stressed German wheat cultivars under natural stress conditions*. In: Agriculture and Forest Meteorology, 332, 223, p.p. 2-14.
7. CEBANU, Dorin. *Greater soil water harvesting and crop yields with no-till and crop-residue retention*. In: Protecția plantelor - realizări și perspective, Ed. 57, 2-3 octombrie 2023, Кишинев. Кишинев: Типография "Print-Caro", 2023, nr.58, pp. 112-121. ISBN 978-9975-62-563-0. DOI: 10.53040/ppap2023.19.

### <sup>3</sup>Aprecierea și recunoașterea rezultatelor obținute în proiect (premiu, medalii, titluri, alte aprecieri)

1. Medalia Promotor al culturii calității în educație și cercetare, Gradul I, dlui Boris Boincean, Ordinul Președintelui Consiliului de Conducere al Agenției Naționale de Asigurare a Calității în Educație și Cercetare, Nr.28-A din 04.04.2023;
2. Diploma de grațitudine dlui membru corespondent al AȘM, dr. hab. în științe agricole, profesor cercetător Boris Boincean, Hot. Prezidiului AȘM nr. 111 din 22 mai 2023.

### <sup>4</sup>Articol în reviste internaționale

1. Conradt, T., Engelhardt, H., Menz, C., Boincean, B., et al. Cross-sectoral impacts of the 2018–2019 Central European drought and climate resilience in the German part of the Elbe

- River basin. *Reg Environ Change* 23, 32 (2023). <https://doi.org/10.1007/s10113-023-02032-3>
2. Jin, H., Vicente-Serrano, S.M., Tian, F., Boincean, B., et al. Higher vegetation sensitivity to meteorological drought in autumn than spring across European biomes. *Commun Earth Environ* 4, 299 (2023). <https://doi.org/10.1038/s43247-023-00960-w>
  3. Karolin Kunz, Yuncai Hu, Boris Boincean, Alexei Postolatii, Urs Schmidhalter. Evaluating the impact of a 2.5–3°C increase in temperature on drought-stressed German wheat cultivars under natural stress conditions. In: *Agricultural and Forest Meteorology*. Elsevier, Volume 332, 2023, ISSN 0168-1923
  4. Philip Mulvey, Freya Mulvey, Yuriy Dmytruk, Vasyl Cherlinka, Boris Boincean, Zhanguo Bai & David Dent. Hidden in plain sight. Global heating, the small water cycle, and the social contract. In: *International Journal of Environmental Studies*, 2023 DOI: 10.1080/00207233.2023.2245287
  5. Sergio vicente-serrano, Feng Tian, Boincean, B., Zhanzhang Cai et al. Increased vegetation sensitivity to meteorological drought from spring to autumn across European biomes, 15 May 2023, PREPRINT (Version 1) DOI: <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-2921592/v1>

### **<sup>7</sup>Seminare cu agricultori**

1. Seminar pe particularitățile lucrărilor de primăvară în anul 2023, la Găgăuzia, 26.01.2023.
2. Seminar cu producători agricoli la Comrat în privința la managementul buruienilor în agricultura ecologică, 26.01.2023.
3. Seminar cu producătorii agricoli la Ialoveni, 31.01.2023.
4. Întâlnire la Parlament cu dl. Recean, premierul desemnat. Boincean B. menționat propuneri de redresare a agriculturii, 14.02.2023.
5. Seminar cu reprezentanții Camerei de Comerț și Industrie, Bălți, deschiderea Extra-Tîrg 2023, prezentare raportului, masă rotundă, 15.02.2023.
6. Seminar cu producători agricoli la Fălești, 22.02.2023.
7. Întâlnirea cu producători agricoli din vitărit la Ungheni (Asociație AVÎNT), 05.05.2023.
8. Seminar cu producători agricoli din Transnistria cu vizită de teren a câmpurilor IP ICC "Selecția"; Fermă cu sere în Drochia (familia Dorii) și Ferma lui Veacheslav Chernii la Cupcini, 19-21.05.2023.
9. Seminar cu r-nele Șoldănești, Taraclie și studenții Universității Agrare, 07.06.2023.
10. Întâlnirea cu producători agricoli din r-le Ungheni și Fălești, 08.06.2023.
11. Seminar cu producătorii agricoli pe soia în s. Petrunca, r-l Glodeni, 27.07.2023
12. Seminar pe proiecte comune cu România, 26.07.2023.
13. Ședința secției Științe ale Vieții privind confirmarea acordării titlului de membru de Onoare a AȘM. 31.07.2023.
14. Vizita delegației din Kazahstan pe câmpurile experimentale pe agricultura ecologică, 20.08.2023.
15. Sesiunea AȘM, Luarea de cuvânt de Boincean B., 06.09.2023.
16. Seminar la Porumbeni, 08.09.2023.
17. Conferința on-line pe agricultura ecologică cu UKSUZ, 26.09.2023.

### **<sup>8</sup>Lecții Publice**

1. Lecție publică organizată la Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți. Raport Boincean B.:” Efectele schimbărilor climatice în Moldova și în Europa prin prisma

- agriculturii durabile, inclusiv ecologice. Fertilitatea solului și managementul buruienilor-baza producției agricole ecologice.”, 25.01.2023.
2. Prezentare la AȘM: Proiectul European “100 de laboratoare vii”, 13.03.2023.
  3. Lecție publică organizată la Universitatea de Stat „Alecu Russo” din Bălți cu participare oaspeților din România și Polonia:” Mitigation and adaptation to climate change in agriculture”, 25.05.2023.
  4. Traducerea lecției publice a prof. Rotten hal, la AȘM, 04.09.2023.
  5. Sesiunea AȘM, Luarea de cuvânt Boincean Boris, 06.09.2023.
  6. Участие с докладом на конференции Северного Филиала АНПМ в БГУ имени «Алеку Руссо» муниципия Бэлць, 19.05.2023.
  7. Lecție publică pe tematica sănătății solului discutată cu fermieri din Moldova, 07.09.2023.

### **<sup>9</sup>Foruri științifice**

1. Presentation of the country report, experții UE cu ambiție și pentru continuitate: „Reveziunea finanțării cercetării, dezvoltarea infrastructurilor de cercetare și a legăturilor dintre știința și mediului de afaceri din Republica Moldova”, 20.01.2023.
2. Conferința Europeană: “Bridge for Trade”, organizată de primăria municipiului Bălți. Raport Boincean B., despre agricultura ecologică în Moldova, 02.03,2023.
3. Raportarea la Ansamblul European pe tematica “Sistemul conservativ de agricultură (ECAAF) din Bari, Italia.”Raport despre starea Sistemului Conservativ de Agricultură în R.Moldova, 02.03.2023.
4. Conferința on-line cu FAO, “Evaluarea tehnologiilor de cultivare a culturilor cerealiere.”, 15.03.2023.
5. Conferința on-line cu UE pe proiectul “Biodiverse NBS”, 28.03.2023.
6. Conferința finală cu UE pe proiectul “Biodiverse NBS”,28.03.2023.
7. Доклад на Международной научно-практической конференции «Комплексное управление и рекультивация деградированных почв в целях обеспечения продовольственной безопасности: новые подходы и инновационные решения.» Ташкент, УГУ им. Мирзо Улугбека, День Земли-22.04, 19.04.2023.
8. Participare cu raport la Conferința Europeană, “European Climate Conference” în Varșovia, organizată de AȘ din Polonia și Germania, 15-17.05.2023.
9. Conferința științifică dedicate 105 de ani de la fondarea Universității de Stat din Tașkent. Cuvânt de salut, 13.05.2023.
10. Raport la conferință științifică din Nicolaev, Universitatea Agrară de Stat, 01.06.2023.

### **<sup>10</sup>Ziua Câmpului**

1. Ziua câmpului pe soia la IP ICCC “Selecția”, 20.08.2023
2. Ziua câmpului la floarea soarelui și sfecla de zahăr, 20.08.2023.
3. Ziua porumbului. Raport despre semănatul culturilor de toamnă la Institut de Fitotehnie Porumbeni, 08.09.2023.

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(e) anterior a fost elaborat în cadrul proiectului cu cifra \_\_\_\_\_, implementat de \_\_\_\_\_  
(denumirea autorității/instituției bugetare)

în baza contractului de finanțare nr. \_\_\_\_\_ din „ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_.

(se indică contractele de finanțare pentru fiecare an de implementare a proiectului)

Caracteristica succintă a obiectului de mijloace fixe (grupe de obiecte) :

---

---

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte), corespunde (nu corespunde) condițiilor tehnice

---

(de specificat ce nu corespunde)

și necesită (nu necesită) remediere

---

(de specificat remediile)

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) a fost pus(ă) în funcțiune în

---

(denumirea secției, sectorului, serviciului, locului de exploatare)

Concluzia comisiei

---

---

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(ă) în valoare de

\_\_\_\_\_ se pune în funcțiune.

(în cifre și în litere)

Documentele anexate:

---

---

**Președintele comisiei:**

director adjunct pe probleme de știință, dl Dorin CEBANU \_\_\_\_\_



**Membrii comisiei:**

director adjunct pe probleme de producere, dl Vitalie ȚĂRANU \_\_\_\_\_

cercetător științific superior, dna Ana GĂMUREAC \_\_\_\_\_

**Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(ă) a fost transmis(ă) de către conducătorul proiectului** \_\_\_\_\_

(numele, prenumele)

(semnătura)

**Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(ă) a fost primit(ă) de către**

\_\_\_\_\_ (funcția)

\_\_\_\_\_ (numele, prenumele)

\_\_\_\_\_ (semnătura)

**Mențiunea contabilității privind înregistrarea intrării obiectului de mijloace fixe (grupe de obiecte):**

\_\_\_\_\_ nr. \_\_\_\_\_ din „\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_  
(denumirea, numărul și data documentului primar)

**Contabil-șef** \_\_\_\_\_

(semnătura)

**Ursachi Mihail**

(numele, prenumele)

**„12” octombrie 2023**