

**COORDONAT:**

Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale  
și Mediului

la data: \_\_\_\_\_

**RECEȚIONAT:**

Ministerul Educației, Culturii și Cercetării

la data: \_\_\_\_\_

**RAPORT ANUAL**  
**privind activitatea**  
**INSTITUTULUI DE FITOTEHNIE**  
**"PORUMBENI"**  
**finanțat instituțional**

Conducătorul organizației

**Anatolie SPIVACENCO** \_\_\_\_\_

L.Ș.

**Chișinău, 2020**

## LISTA PERSONALULUI FINANȚAT INSTITUȚIONAL

Nr.	Numele/Prenumele	Anul nașterii	Titlul științific	Funcția	Forma de încadrare	Norma de muncă
<b>Personal de specialitate cu funcții de conducere</b>						
1.	Spivacenco Anatolie	1959	-	Director	bază	1,0
2.	Borozan Pantelimon	1961	conf. cerc.	Dir. adjunct știință	bază	1,0
3.	Mistreț Silvia	1962	conf. cecr.	Secr. științific	bază	1,0
4.	Musteața Simion	1948	prof. cerc.	Șef laborator	cumul	0,5
5.	Meleca Anatolie	1964	conf. cerc.	Șef laborator	cumul	0,5
6.	Ciobanu Valentin	1962	-	Șef laborator	cumul	0,5
7.	Vanicovici Nicolai	1959	conf. cerc.	Șef laborator	cumul	0,5
8.	Gribincea Vladimir	1966	-	Șef laborator	cumul	0,5
<b>Personal de specialitate cu funcții de execuție</b>						
9.	Ojoga Elena	1978		Agronom	bază	1,0
10.	Dabija Olga	1961		Laborant	bază	1,0
11.	Spînu Axenia	1967		Laborant	bază	1,0
12.	Ciutac Vera	1961		Laborant	bază	1,0
13.	Jitari Liliana			Laborant	bază	1,0
14.	Nistrean Elena	1989		Laborant	bază	1,0
15.	Gribincea Nina	1960		Laborant	bază	1,0
16.	Guzun Maria	1969		Laborant	bază	1,0
17.	Foiu Ana	1971		Laborant	bază	1,0
18.	Ciutac Elena	1977		Laborant	bază	1,0
19.	Mereuța Maria	1973		Laborant	bază	1,0
20.	Batalova Ana	1961		Laborant	bază	1,0
21.	Cernei Olga	1960		Laborant	bază	1,0
22.	Guzun Tamara	1957		Laborant	bază	1,0
23.	Ojoga Aliona	1976		Laborant	bază	1,0
24.	Josan Irina	1977		Laborant	bază	1,0
25.	Cernîșov Liuba	1974		Laborant	bază	1,0
26.	Iurco Maria	1958		Laborant	bază	1,0
27.	Cojocari Ludmila	1967		Laborant	bază	1,0
28.	Dabija Ioana	1964		Laborant	bază	1,0
29.	Roman Olga	1965		Laborant	bază	1,0
30.	Boian Vera	1957		Laborant	bază	1,0
31.	Bujor Natalia	1977		Laborant	bază	1,0
32.	Belalî Veronica	1984		Laborant	bază	1,0
33.	Cenușa Rodica	1981		Laborant	bază	1,0
34.	Boaghe Ala	1981		Laborant	bază	1,0
35.	Rotari Eugen	1969	conf. cerc.	Cerc. științ. sup	cumul	0,25
36.	Boaghe Ana	1954		Cerc. științ. stag.	cumul	0,75
37.	Marandici Gheorghe	1962		Tehnolog	cumul	0,5

38.	Luchian Veaceslav	1970		Tehnolog	cumul	0,5
39.	Malai Ludmila	1967		Laborant	bază	1,0
40.	Boaghe Maria	1960		Laborant	bază	1,0
41.	Soltan Vera	1967		Laborant	bază	1,0
42.	Verega Tatiana	1978		Laborant	bază	1,0
43.	Ursu Victoria	1993		Laborant	bază	1,0
44.	Popa Natalia	1983		Auditor intern	bază	1,0
45.	Macrinici Tudor	1957		Economist șef	bază	1,0
46.	Lucașenco Maia	1971		Contabil șef	bază	1,0
47.	Lucașenco Maia	1971		Contabil superior	cumul	0,5
48.	Guzun Nadejda	1961		Contabil principal	bază	1,5
49.	Guzun Nadejda	1961		Contabil superior	cumul	0,5
50.	Meleca Anatolie	1964		Șef serviciu	bază	1,0
51.	Negara Ion	1963		Specialist princip.	bază	1,0
52.	Diaciuc Natalia	1970		Specialist superior	cumul	0,5
53.	Lebediuc Gheorghe	1968		Specialist superior	cumul	0,25
54.	Vereșceac Parascovia	1959		Inspector superior	bază	1,0
55.	Chirtoacă Leonid	1967		Jurist	bază	1,0
56.	Șova Vera	1962		Secretar	bază	1,0
<b>Personal de deservire tehnică și auxiliar</b>						
57.	Mistreț Andrei	1960		Șef serviciu	bază	1,0
58.	Marandici Gheorghe	1962		Specialist princip.	bază	1,0
59.	Guzun Vladimir	1966		Specialist princip. securitatea muncii	cumul	0,5
60.	Guzun Vladimir	1966		Specialist achiziții publice	cumul	0,5
61.	Mistreț Andrei	1960		Specialist achiziții publice	cumul	0,5
62.	Efros Xenofont	1963		Energetician șef	cumul	0,5
63.	Foiu Oleg	1968		Înginer superior	bază	1,0
64.	Șova Fiodor	1960		Specialist superior	bază	1,0
65.	Cernei Lora	1951		Administrator	bază	1,0
66.	Mînascurta Valentina	1963		Șef depozit	bază	1,0
67.	Iachim Eugenia	1961		Dispecer	cumul	0,5
68.	Șova Fiodor	1960		Conducător auto	cumul	0,5
69.	Sprîncean Alexei	1988		Conducător auto	bază	1
70.	Sprîncean Alexei	1988		Conducător auto	cumul	0,5
71.	Munteanu Ion	1959		Electrician	bază	1
72.	Lopaci Alexei	1959		Lăcătuș-instalator	bază	1
73.	Foiu Oleg	1968		Electrogazosudor	cumul	0,5
74.	Guzun Vladimir	1966		Electrogazosudor	cumul	0,5
75.	Parfeni Ana	1954		Îngrijitor încăperi	bază	1,0
76.	Buzu Zinaida	1970		Îngrijitor încăperi	bază	1,0
77.	Roșca Vasile	1949		Paznic	bază	1,0
78.	Balan Savelie	1959		Paznic	bază	1,0

## ACTIVITĂȚI REALIZATE ÎN CADRUL FINANȚĂRII INSTITUȚIONALE

Nr.	Denumirea activității	Rezultate
<b>I. Activități ce rezultă din îndeplinirea funcțiilor și a atribuțiilor prevăzute de statutul organizațiilor</b>		
1.	Editarea de lucrări științifice și științifico-metodice, precum și de reviste științifice	<p><i>Articole în culegeri științifice internaționale – 12,</i>  <i>Teze în lucrările conferințelor științifice internaționale – 4,</i>  <i>Conferințe științifice naționale cu participare internațională – 14,</i>            Culegere de articole a materialelor conferinței științifico-practice cu participare internațională „<i>Realizări științifice în ameliorare și tehnologii inovative la culturile cerealiere în contextul schimbărilor climatice</i>” Pașcani, 10 septembrie, 2020</p>
2.	Susținerea și dezvoltarea colaborării științifice cu organizații internaționale; dezvoltarea de legături directe cu organizații similare din domeniile cercetării și inovării din țară și din străinătate	<p><b><u>Colaborării științifice cu organizații internaționale,</u></b>            Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Agricolă Fundulea, România; Stațiunea de Cercetare - Dezvoltare Agricolă Turda, România; Centrul Științifico - Practic de Fitotehnie din Polesia, Belarus; Institutul de Cercetări Științifice în Pedologie din Kazahstan;            Centrul Practico-Științific al Academiei de Științe din Jodino, Belarus; Stația experimentală a Institutului Agricol din regiunea Carpați al din Bucovina, Ucraina;            Institutul de Fitotehnie "V. I. Iuriev" din Harcov, Ucraina;  <b><u>Naționale:</u></b>            Institutul de Cercetări Științifice în Agricultură din Tiraspol; Universitatea Agrară, AȘM, Institutul de Cercetări a Culturilor de Câmp "Selectia"</p>
3.	Susținerea și dezvoltarea bazei tehnico-științifice și celei experimentale.	Obținute 2 tractoare și 2 scarificatoare în scopul dezvoltării bazei tehnico - științifice
4.	Stimularea creativității științifice, organizarea de cursuri de perfecționare și de recalificare a specialiștilor în domeniu, evaluarea personalului, conform prevederilor cadrului normativ	A fost stimulată creativitatea științifică în baza realizării licențelor exclusive a 2 grupe de hibrizi, create în cadrul Institutului. Cercetătorii Institutului au participat la 18 seminare cu producătorii agricoli și producătorii de semințe și oferite 95 consultări, a fost organizată o masă rotundă, în cadrul expoziției naționale.
5.	Participarea la diferite concursuri pentru obținerea finanțării domeniilor cercetării și inovării	A fost elaborat un proiect de transfer tehnologic.
6.	Efectuarea de expertize și avize, inclusiv contra plată, asupra materialelor ce țin de profilul organizației	Au fost prezentate avize la solicitare la AȘM, MADRM și ANCD.
7.	Asigurarea testării, certificării și	Pentru protecția intelectuală a realizărilor și inovațiilor

	standardizării unor produse, servicii și procese noi sau perfecționate	institutului au fost înaintate 3 cereri către AGEPI pentru obținerea brevetelor și obținute 11 brevete, inclusiv 6 în R. Moldova și 5 brevete în Ucraina. Implementați în premieră - 2 hibrizi noi de porumb;
8.	Alte acțiuni statutare	<p><b><i>Pentru asigurarea producătorilor agricoli cu semințe de categorii biologice superioare</i></b> au fost semănate 26 sectoare de hibridare și multiplicat 26 forme, componente a hibrizilor incluși în Registre Oficiale de Stat. S-au produs 17,35 tone de semințe. S-au multiplicat 12 hibrizi noi, incluși recent în Registre Oficiale de Stat pentru amplasarea loturilor demonstrative.</p> <p>Promovarea realizărilor științifice noi a fost realizată prin amplasarea a celor mai performanți hibrizi marca Porumbeni în loturi demonstrative, inclusiv: R. Moldova - 10; România-1; Ucraina – 2; Rusia -2; Kazahstan-2. Am participat la 2 expoziții, inclusiv PRO INVENT în România ( Cluj Napoca) la ce-a de a XVIII ediție și au fost incluse în Catalogul Invențiilor 4 hibrizi noi de porumb.</p>
<b>II. Activități ce rezultă din îndeplinirea acțiunilor din Programul național în domeniile cercetării și inovării pentru anii 2020-2023</b>		
1.	<p>Crearea hibrizilor noi de porumb, adaptați la condițiile de cultivare din R. Moldova</p> <p>Testarea și evidențierea hibrizilor performanți</p> <p>Testarea hibrizilor la testări Oficiale în R. Moldova și alte Țări</p>	<p>Creați 2338 hibrizi noi</p> <p>Studiați 3110 hibrizi în diferite sisteme de testări și evidențiați 36 hibrizi pentru cultura comparativă de concurs și 23 pentru testări ecologice</p> <p>Au fost înaintați la Testări Oficiale în R. Moldova doi hibrizi de porumb - Porumbeni 466 și Porumbeni 275 zaharat în comun cu colegii din cadrul Institutului de Fitotehnie din Tiraspol și 2 hibrizi de sorg;</p>
<b>III. Activități ce rezultă din îndeplinirea acțiunilor din alte documente de politici/acte normative</b>		
1.		
<b>IV. Alte activități realizate</b>		

**FIȘA DE PREZENTARE A ACTIVITĂȚILOR DE CERCETARE ȘI INOVARE ȘI A  
REZULTATELOR OBTINUTE ÎN CADRUL FINANȚĂRII INSTITUȚIONALE<sup>1</sup>**

**I. Sumarul activităților realizate**

	<i>Activități planificate</i>	<i>Activități realizate și rezultate obținute* în cadrul finanțării instituționale pentru anul 2020</i>
	Crearea și implementarea hibrizilor competitivi de porumb și sorgo.	Pentru anul 2020 au fost incluși în Registre Oficiale: în Republica Moldova 4 hibrizi de porumb, în Ucraina - 4; în Kazahstan -2, în România -1, în Belarus - 1, iar pentru anul 2021 în R. Moldova au fost incluși hibrizii Porumbeni 434 și Porumbeni 460.
	Studierea și perfecționarea secvențelor tehnologice existente și racordarea la cerințele biologice specifice fiecărui genotip.	Au fost efectuate experiențe pentru studierea influenței a 8 preparate de uz fitosanitar la porumb, sorg, mei și rapiță și colectate date pentru transmitere la Centrul de Stat pentru Testarea Preparatelor de uz fitosanitar
1	Asigurarea producătorilor agricoli cu forme parentale pentru producerea semințelor hibride ( F1)-	Contracte cu agenții economici la producerea semințelor hibride – 16 contracte, amplasate sectoare de hibridare pe o suprafață de 2500 ha pentru obținerea semințelor hibride pentru Moldova și export;
2	Implementarea în sectorul agroindustrial a hibrizilor competitivi de porumb.	Implementați în sectorul agroindustrial 4 hibrizi competitivi noi; Porumbeni 391, Porumbeni 378; Porumbeni 220; Porumbeni 221;
3	Asigurarea producătorilor agricoli cu forme parentale pentru producerea semințelor hibride ( F1)-	Obținute 17,3 tone semințe de forme parentale, care vor asigura amplasarea sectoarelor pentru obținerea semințelor hibride pe o suprafață de 1500-1700 ha;
4	Asigurarea producătorilor agricoli cu semințe hibride de porumb ( F1)-	Producerea semințelor hibride pe 2500 ha sectoare de hibridare; 16 - contracte cu agenții economici la producerea semințelor hibride
5	Realizare rezultatelor științifice și aprofundarea cunoștințelor.	Rezultatele cercetărilor științifice au fost expuse în 32 publicații în culegeri naționale și internaționale; Pregătită o teză de doctor în științe agricole.

<sup>1</sup> Se va completa doar de către organizațiile de drept public din domeniile cercetării și inovării care au beneficiat de finanțare instituțională pentru activități de cercetare și inovare

\* Lista rezultatelor publicate/prezentate (articole, comunicări la conferințe internaționale, etc.), protejate (brevete și alte obiecte de proprietate intelectuală), materializate (tehnologii, procedee, produse etc.)

\* **Articole în culegeri științifice internaționale**

1. **Ванькович Н., Матичук В., Спыну Анжела., Черней М.** ЗНАЧЕНИЕ ЗАРОДЫШЕВОЙ ПЛАЗМЫ IODENT В СЕЛЕКЦИИ КУКУРУЗЫ. EURASIAN SCIENTIFIC CONGRESS. Abstracts of IV International Scientific and Practical Conference, Barcelona, Spain, 19-21 April 2020, p.10-18

2. **Vanicovici N., Maticiu V., Mirza V.** BREEDING CORN FOR DROUGHT TOLERANCE ÎN THE REPUBLIC OF MOLDOVA. Dynamics of the development of world science. Abstracts of IV International Scientific and Practical Conference, Vancouver, March 18-20, 2020, p.203-205.

3. **Spinu Анжела., Meleca A., Secrier S., Vanicovici N.** PERFORMANCE OF HYBRIDS BRAND PORUMBENI, IN CLIMATE CONDITIONS, FROM TRANSNISTRIA. Innovative development of science and education. Abstracts of I International Scientific and Practical Conference Athens, Greece 29-31 March 2020 p.14-19

4. **Cernei M. И., Maticiu V. Г., Mistret Silvia.** INSTITUTE OF PHYTOTECHNY "PORUMBENI" ACHIEVEMENTS AND GENETIC PROGRESS IN MAIZE. Breeding science, society, education: topical issues and development prospects Abstracts of IV International Scientific and Practical Conference Kharkiv, Ukraine 16-17 March 2020. p.11-17.

5. **Vanicovici N., Maticiu V., Cernei M.** EVOLUTION OF MAIZE GERMPLASM IN THE REPUBLIC OF MOLDOVA: DIVERSITY AND UTILIZATION. Perspectives of World Science and Education. Abstracts of VIII International Scientific and Practical Conference Osaka, April 22-24, p.201-206

6. **Спыну Анжела. П.** ВЛИЯНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ИНБРЕДНЫХ ЛИНИЙ КУКУРУЗЫ НА ОКОНЧАТЕЛЬНУЮ ВЛАЖНОСТЬ ЗЕРНА. Science, society, education: topical issues and development prospects Abstracts of IV International Scientific and Practical Conference Kharkiv, Ukraine 16-17 March 2020. p.50-56

7. **Матичук В. Г., Силвия Мистреца, Лучия Гузун.** РЕЗУЛЬТАТЫ СЕЛЕКЦИИ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ С КРЕМНИСТОЙ КОНСИСТЕНЦИИ ЗЕРНА. Scientific achievements of modern society. Abstracts of IX International Scientific and Practical Conference Liverpool, United Kingdom, 28-30 April 2020. P.718-724.

8. **Василе МАТИЧУК, Силвия МИСТРЕЦ, Анжела СПЫНУ,** ЭТАПЫ ИСПЫТАНИЯ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ «ПОРУМБЕНЬ» В КОНКУРСНОМ И ЭКОЛОГИЧЕСКОМ ИСПЫТАНИИ. «Селекция, семеноводство и технологии возделывания сельскохозяйственных культур» международной научно-практической конференции посвященной 90-летию со дня основания института 10 апреля 2020 p.313-316.

9. **Черней Михаил, Василе Матичука, Силвия Мистреца, Мелека Анатолие.** Результаты селекции кукурузы Института Растениеводства Порумбени. «Селекция, семеноводство и технологии возделывания сельскохозяйственных культур» международной научно-практической конференции посвященной 90-летию со дня основания института 10 апреля 2020 p.354-358

10. **Спыну Анжела.** Скорость потери влаги при созревании зерна у самоопыленных линий кукурузы. «Селекция, семеноводство и технологии возделывания сельскохозяйственных культур» международной научно-практической конференции посвященной 90-летию со дня основания института 10 апреля 2020 p.337-341.

11. **Borozan Pantelimon, Musteața Simion, Spânu Valentina.** Realizări și perspective la programul de creare a hibridilor de porumb timpuriu. Simpozionul științific Internațional "Protecția plantelor - realizări și perspective" Chișinău, 27-28 octombrie 2020, p254-258.

12. **Ворозан П. А., Мустяца С. И., Спыну Валентина Г.** Изучение материнских форм раннеспелых гибридов кукурузы по размеру семяно. Материалы IV Международной научно-практической конференции. Харьковский национальный

**Conferințe științifice naționale cu participare internațională:**

**1. Borozan Pantelimon, Musteața Simion, Spânu Valentina.** HIBRID SIMPLU DE PORUMB PROFITABIL PENTRU CULTIVARE ÎN ZONA DE NORD A MOLDOVEI. Conferința științifică națională cu participare internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective” (ediția a patra) p. 149-153

**2. Musteața Simion, Borozan Pantelimon, Spânu Valentina.** EVOLUȚIA GERMOPLASMEI ÎN AMELIORAREA PORUMBULUI TIMPURIU. Conferința științifică națională cu participare internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective” (ediția a patra) p. 154-159

**3. Anatolie SPIVACENCO dr. în șt., Vasile MATICIUC, dr. în șt., Silvia MISTREȚ, dr. în șt., Anatolie Meleca, dr. în șt.** PROGRESUL GENETIC, OBȚINUT ÎN AMELIORAREA PORUMBULUI ÎN ULTIMII 10 ANI ÎN CADRUL INSTITUTULUI DE FITOTEHNIE „PORUMBENI”. Materialele conferinței științifico-practice cu participare internațională. Pașcani, 10 septembrie 2020.p.4-6.

**4. Borozan P., Musteața S., Spînu Valentina.** IF “Porumbeni”, R. Moldova. EVALUAREA FORMELOR PARENTALE ALE HIBRIZILOR DE PORUMB TIMPURIU DUPĂ CARACTERISTICILE CU IMPACT ÎN PRODUCEREA SEMINȚELOR. Materialele conferinței științifico-practice cu participare internațională. Pașcani 10 septembrie 2020,p.7-14.

**5. Мустяца С.И., Борозан П.А., Спыну В.Г.** Институт Растениеводства «Порумбень», Р. Молдова. ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОЦЕССЕ СОЗДАНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНБРЕДНЫХ ЛИНИЙ РАННЕСПЕЛОЙ КУКУРУЗЫ Materialele conferinței științifico-practice cu participare internațională. Pașcani 10 septembrie 2020.p.15-24.

**6. Comarova G., Batîru Gr., Rotari E., Rotari A., Bounegru S., Cojocari D.** UNIVERSITATEA AGRARĂ DE STAT DIN MOLDOVA, \*IF „PORUMBENI”. MODELAREA SISTEMULUI DE MARKERI ÎN AMELIORAREA PORUMBULUI. Partea 2. Posibilitățile de marcare prin compoziția biochimică a bobului și prin formele moleculare de zeină. Materialele conferinței științifico-practice cu participare internațională. Pașcani 10 septembrie 2020.p.25-35

**7. Valentin Ciobanu, dr. în șt., Institutul de Fitotehnie „Porumbeni”** IDENTIFICAREA GENITORILOR DE GENE RESTAURATOARE A FERTILITĂȚII POLENULUI LA PORUMB Materialele conferinței științifico-practice cu participare internațională. Pașcani 10 septembrie 2020.p.25-35

**8. Vladimir Gribincea, Institutul de Fitotehnie “Porumbeni”.** UTILIZAREA HIBRIZILOR COMERCIALI ÎN CREAREA LINIILOR CONSANGVINIZATE DE PORUMB. Materialele conferinței științifico-practice cu participare internațională. Pașcani 10 septembrie 2020.p.25-35

**9. Nicolai Vanicovici, dr. în șt. Maticiu Vasile, dr, Spînu Angela.** ЗНАЧЕНИЕ ЗАРОДЫШЕВОЙ ПЛАЗМЫ IODENT Materialele conferinței științifico-practice cu participare internațională. Pașcani 10 septembrie 2020.p.25-35

**10. Мырза В. П., Матичук В. Г., Ванькович Н. Г., Чебан В. Г., Руссу Г. В.,** Институт растениеводства «Порумбень», Р. Молдова, ГЕНЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ КУКУРУЗЫ В МОЛДОВЕ. Materialele conferinței științifico-practice cu participare internațională. Pașcani 10 septembrie 2020.p.25-35

**11. Angela Spînu, Silvia Mistreț, Institutul de Fitotehnie „Porumbeni”** TESTAREA HIBRIZILOR DE PORUMB ÎN INSTITUTUL DE FITOTEHNIE „PORUMBENI” ÎN CULTURA COMPARATIVĂ DE CONCURS. Materialele conferinței științifico-practice cu participare internațională. Pașcani 10 septembrie 2020.p.25-35

**12. Iurcu-străistaru Elena, Bivol Alexei, Maticiu Vasile, Cîrlig Natalia, Andoni Cristina.,** Institutul de Zoologie; Universitatea Agrară de Stat din Moldova;



*Institutul de Fitotehnie „Porumbeni”.*

DISEMINAREA COMPARATIVĂ A MALADIILOR ȘI DĂUNĂ-TORILOR INVAZIVI LA PORUMB ÎN CONDIȚIILE REPUBLICII MOLDOVA Materialele conferinței științifico-practice cu participare internațională. Pașcani 10 septembrie 2020.p.25-35

**13.Щербакова Т.И.<sup>1</sup>, Пынзару Б.В.<sup>1</sup>, Матичук В.Г.<sup>2</sup>, Лунгу А.А.<sup>1</sup>, Волощук Л.Ф.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Институт Генетики, Физиологии и Защиты растений Молдовыб

<sup>2</sup>Институт растениеводства «Порумбень» ПРИМЕНЕНИЕ БИОПРЕПАРАТОВ НА КУКУРУЗЕ Materialele conferinței științifico-practice cu participare internațională. Pașcani 10 septembrie 2020. p.25-35

14. Иванова Раиса, Боровская Алла, *Мащенко Наталия, Мистрець Силвия, Спыну Анжела* БИОРЕГУЛЯТОРЫ РОСТА В ИНКРУСТАЦИИ СЕМЯН НА ПРИМЕРЕ КУКУРУЗЫ Иванова. Conferința științifică națională cu participare internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective” (ediția a patra)p.60-65

### Teze în lucrările conferințelor științifice internaționale

1. **Матичук Василе, Мистрець Сильвия, Гузун Лучия, Институт растениеводства «Порумбень»** РЕЗУЛЬТАТЫ СЕЛЕКЦИИ КУКУРУЗЫ ПИЩЕВОГО НАПРАВЛЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ МОЛDOVA,IV Международная научная конференция"Генетика и биотехнология XXI века, проблемы, достижения и перспективы (к 55-летию основания Института Генетики и Цитологии НАН Белоруси, стр.57

**2.Сердешиуку А., Мырза В., Чебан В.** Институт растениеводства «Порумбень» ГЕНОФОНД КУКУРУЗЫ В МОЛDOVE: ЕГО КЛАССИФИКАЦИЯ И РЕАЛИЗАЦИЯ. Breeding, genetics and growing technology for agricultural crops Myronovca Institute, Ukraine,2020

**3.П.А. Борозан, С.И. Мустяца, В.Г. Спыну** Институт растениеводства «Порумбень» ИЗУЧЕНИЕ ИНБРИДНЫХ ЛИНИИ КУКУРУЗЫ НА КОМБИНАЦИОННУЮ СПОСОБНОСТЬ. IV Международная научная конференция"Генетика и биотехнология XXI века, проблемы, достижения и перспективы (к 55-летию основания Института Генетики и Цитологии НАН Белоруси)стр.38

**4.С.И. Мустяца, П.А. Борозан, В.Г. Спыну** Институт растениеводства «Порумбень» РЕЗУЛЬТАТЫ СОЗДАНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНБРЕДНЫХ ЛИНИЙ РАННЕСПЕЛОЙ КУКУРУЗЫ. IV Международная научная конференция"Генетика и биотехнология XXI века, проблемы, достижения и перспективы (к 55-летию основания Института Генетики и Цитологии НАН Белоруси). Стр.60

Au participat cu comunicări:

**1.Vasile MATICIUC**, conferențiar cercetător, conducător de proiect, IF Porumbeni. *"Realizările Institutului de Fitotehnie, privind utilizarea resurselor genetice și elaborarea elementelor tehnologice noi în contextul schimbărilor climaterice la cultura porumbului"*.

**2. Pantelimon BOROZAN**, conferențiar cercetător, vice director pe probleme științifice, Institutul de Fitotehnie Porumbeni. *"Realizări și perspective în ameliorarea porumbului timpuriu "*.

**3.Ciobanu Valentin**, conferențiar cercetător, șef de laborator,IF Porumbeni" *Identificarea genitorilor de gene restauratoare a fertilității polenului la porumb"*

II. Conferința științifico-practică cu participare internațională din cadrul Stațiunii Agricole din Bucovina, consacrată celor 85 ani de activitate, organizată online. Au participat cu comunicări:

1., cercetător științific coordonator, IF "Porumbeni", *"Realizările Institutului de Fitotehnie "Porumbeni în ultimii 10 ani"*

III.Organizată o masă rotundă "Moldagrotech" și "Farmer" și prezentate 3 comunicări:

1."*Asigurarea producătorilor agricoli cu semințe calitative de porumb a hibridilor competitivi marca Porumbeni "*, raportor dl Vasile Maticiuc, timp necesar 15 min, date de contact: mob. 079524526.

2. *"Particularități specifice în domeniul producerii de semințe"*, raportor Pantelimon Borozan, vice director pe probleme științifice, timp necesar 10 min, date de contact: mob. 068091100.

3."Aspecte tehnologice noi la cultivarea porumbului în contextul schimbărilor climaterice", raportor dl Meleca Anatol, șef al laboratorului de tehnologie, timp necesar 5-7 min, date de contact: mob. 068441118.

**1. Protecția rezultatelor obținute în formă de obiecte de proprietate intelectuală**

I. Brevete acordate de Agenția Națională de Proprietate Intelectuală din R. Moldova- 6 brevete

1.MD 335,2020.03.31 Porumbeni 220; BOROZAN Pantelimon, MD; MUSTEAȚA Simion, MD; RUSU Ghenadie; MATICIUC Vasile; MISTREȚ Silvia; ROTARI Eugen; LEBEDIUC Gheorghe; SPÎNU Angela

2.MD 447,2020.01.11, Porumbeni 243 BOROZAN Pantelimon, MD; MUSTEAȚA Simion, MD; RUSU Ghenadie; MATICIUC Vasile; MISTREȚ Silvia; FRUNZE Ion; SPÎNU Alexei; SPÎNU Valentina.

3.MD338,2020.03.31, Porumbeni 465; MÎRZA Vitalie, VANICOVICI Nicolai, MATICIUC Vasile; GUZUN Lucia,MD; MISTREȚ Silvia,MD; PARTAS Eugenia, SPÎNU Alexei, SPÎNU Angela, GRIBINCEA Vladimir, LEBEDIUC Gheorghe ,MELECA Anatol, CIOBANU Valentin.

4.MD 332, 2020.07.31, Porumbeni 427, CIOBANU Valentin, MD; GRIBINCEA Vladimir; PARTAS Eugenia,, MD; MATICIUC Vasile, MICU Vasile, MD; MICU Alexandru,MD; GUȚANU Constantin, MD;LEBEDIUC Gheorghe, MISTREȚ Silvia, MD, SPÎNU Angela.

5.MD 333, 2020.07.31, Porumbeni 374, CIOBANU Valentin, MD; GRIBINCEA Vladimir; PARTAS Eugenia,, MD; MATICIUC Vasile, MICU Vasile, MD; MUSTEAȚA Simion,MD; GUȚANU Constantin, MD;LEBEDIUC Gheorghe, MISTREȚ Silvia, MD, CRIUCKOV Oleg

6.MD 45, 2020.01.11, AG7460 CIOBANU Valentin, MD; GRIBINCEA Vladimir; MD; PARTAS Eugenia, MATICIUC Vasile; ,MD; MISTREȚ Silvia, MD, SPÎNU Angela

II. Brevete acordate de către Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Economice a Ucrainei

1.Brevet nr.200259,14.08.2020.Porumbeni375, PRITULA Grigorii, VANICOVICI Nicolai, MICU Vasile, BEJENARI Iacov, FRUNZE Nina, PARTAS Eugenia, FRUNZE Ion, GUȚANU Constantin, ȘTIRBU Valentin, CIOBANU Valentin, GARBUR Ion, GORCIACOV Vadim.

2. Brevet nr.200570, 14.08.2020, Linie de Porumb MKP 70, Musteața Simion, Borozan Pantelimon, Rusu Ghenadie.

3. Brevet nr. 200568, 14.08.2020, Linie de porumb AS3070 MB, Pritula Grigore, Gorciacov Vadim, Maticiuc Vasile

4. Brevet nr. 200569, 14.08.2020, Linie de porumb MKP63, Musteața Simion, Borozan Pantelimon, Rusu Ghenadie.

5. Brevet nr. 200567, 14.08.2020, Linie de porumb MKI 93 MB, Maticiuc Vasile, Vanicovici Nicolaie,

**II. Relevanța rezultatelor științifice obținute și impactul acestora asupra dezvoltării socio-economice**

Impactul social: securitatea alimentară independentă de importul produselor alimentare, îmbunătățirea calității materiei prime și protecția consumatorilor autohtoni; Producerea semințelor de categorii biologice superioare și a semințelor hibride F1 de porumb, asigurată de IF Porumbeni prin contracte cu agenți economici a contribuit la majorarea locurilor de muncă.

Impactul economic: Perfecționarea sortimentului de hibridi de porumb cu productivitate superioară celor existenți; stabilitate de producție cu dependență minimă de condițiile climaterice;

Utilizarea în producere a hibridilor superiori celor existenți, permit majorarea producției de boabe la hectar, iar rezistența la factorii biotici și abiotici diminuează cheltuielile.

### III. Lista evenimentelor organizate

Conferința științifico-practică cu participare internațională, organizată on line în cadrul IF "Porumbeni", *A fost organizată o masă rotundă în cadrul expoziției* - Moldagroteh, Farmer – R. Moldova;

### IV. Participări în cadrul evenimentelor naționale/internaționale

Am participat la Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT, ediția a XVIII-a, 18-20 noiembrie 2020, organizată în cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca, cu 4 lucrări (realizări științifice) - hibridii de porumb: Porumbeni 220; Porumbeni 221; Porumbeni 384 și Porumbeni 465. Lucrările au fost prezentate în formă de rezumate și postere pentru înscriere în Catalogul Proinvent.

Am participat cu 6 hibridi noi, creați în Institutu în cadrul Platformei Demonstrative, organizată la Târgu Frumos, România.

### V. Dificultăți/ impedimente apărute

**Situația epidemiologică** - a fost anulată transmiterea semințelor la Comisia de Stat din România și sistate deplasările, preconizate pentru schimbul de experiență în Ucraina și România.

Seminarele cu producătorii agricoli au fost organizate într-un număr limitat.

Nu a fost efectuat schimbului de material genetic cu parteneri în cadrul programelor de colaborare: (România, Ucraina)

**Condițiile climatice nefavorabile** - deficitul de precipitații – în programele de ameliorare la sectoarele de hibridare din Institut și la agenți economici s-au obținut semințe la nivel de 25 % din volumul planificat; S-a acutizat pericolul pentru menținerea fondului genetic;

**Resurse umane:** Cota tinerilor cercetători în proiect constituie 12%, inițial fiind 28%. Micșorarea finanțării proiectului cu 30% a condiționat excluderea din proiect a tinerilor cercetători angajați prin cumul.

**LISTA PROIECTELOR NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE ÎN CURS**

<b>Nr.</b>	<b>Denumirea proiectului/contractului</b>	<b>Conducătorul/coordonatorul proiectului</b>	<b>Termene de executare</b>	<b>Tipul proiectului</b>
<b>Programe de Stat 2020-2023</b>				
1.	<i>"Studii integrale privind utilizarea resurselor genetice la porumb pentru crearea și implementarea hibridilor competitivi și elaborarea elementelor tehnologice noi în contextual schimbărilor climaterice"</i>	Vasile MATICIUC	2020-2023	08.121.10.19A, Proiect în cadrul Programului de Stat.
<b>Inovare și transfer tehnologic</b>				
1.				
2.				
<b>Bi-/multilaterale</b>				
1.				
2.				
<b>Programe de postdoctorat</b>				
1.				
2.				
<b>Alte proiecte</b>				
1.				
2.				