



**Academia de Științe a Moldovei
Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului**

**Activitatea științifică, inovațională,
managerială și financiară
a Institutului de Fitotehnie „Porumbeni”
în anul 2017**

*Vasile MATICIUC,
director,
doctor în științe agricole*





PROIECTELE DE CERCETARE



15.817.05.22A „Crearea și implementarea în producere a hibridilor competitivi de porumb pentru toate zonele favorabile de cultivare a porumbului cu adaptabilitate înaltă la factorii abiotici și biotici”-
4990,0 (3990,0) mii lei.



15.817.05.23A „Elaborarea algoritmului de evaluare a rezistenței la secetă a porumbului prin diagnosticarea fiziologico-biochimică în condițiile Republicii Moldova”-
893,0 (678,9) mii lei.



OBIECTIVELE DE CERCETARE

Studierea și perfecționarea bazei genetice la porumb. Diversificarea surselor genetice în privința ameliorării caracterelor agronomice valoroase.

Crearea și implementarea hibrizilor de porumb din diferite grupe de maturitate și direcții de utilizare.

Asigurarea producătorilor de semințe cu material semincer de porumb și sorg de categorii biologice superioare.

Studierea și implementarea elementelor tehnologice eficiente de cultivare a porumbului și culturilor de profil.

Mentținerea soiurilor de tutun, sorg și plante medicinale, incluse în Registrul Soiurilor de Plante al Republicii Moldova.

RESURSE UMANE ÎNCADRATE ÎN CERCETARE

Categoriile de personal, persoane fizice	De bază	Inclusiv:					
		Până la 25 ani	25-34	35-44	45-54	55-64	65 și peste
1. Cercetători, inclusiv	27		7	3	7	4	6
Doctori habilitați	3				1		2
Doctori în științe	15				3	6	3
Doctoranzi	3		1	1	1		
2. Ingineri și specialiști cu studii superioare	18		1	3	10	4	
3. Tehnicienii, laboranți	33	1	3	6	12	11	
4. Alte categorii de salariați	28	1	1	9	10	6	
Total	115	2	12	22	42	30	7



REZULTATE ȘTIINȚIFICE

Păstrarea și menținerea genofondului

Menținută
colecția de
soiuri – **205**
mostre

Menținută
colecția de
linii,
reproduse
150 linii

Multiplicate
13 mutații,
obținute **187**
mostre

Menținută
colecția de:
analogi
androsterili –
150
restauratori -
78



REZULTATE



Studiate 9107 mostre de diferit grad de consangvinizare la porumb și evidențiate 5989 familii, testate 582 linii și depistate 120 cu capacitate de combinare înaltă; reproduse 561 mostre din colecțiile genetice.



Evaluate 4302 combinații hibride în diferite sisteme de testări și selectați 86 hibrizi performanți pentru cultura comparativă de concurs.



Creați 3325 hibrizi noi, multiplicați pentru testările oficiale de Stat - 26 hibrizi. Reproduse 42 forme parentale și obținute 124,5 tone de material semincer la porumb și 7,6 tone de sorg.



S-a efectuat testul (VCU) și (DUS) la 257 mostre din cultura comparativă de concurs, inclusiv 75 forme parentale și s-au evidențiat 31 hibrizi performanți pentru testări ecologică.



REZULTATE



A fost studiată influența fertilizanților asupra producției la porumb, rapiță, grâu, floarea soarelui și evidențiate dozele optime;

Testate 17 preparate de uz fitosanitar pentru perfecționarea sistemului integrat de protecție la porumb și rapiță.



Au fost efectuate experiențe în scopul promovării prelucrării conservative a solului; implementării soiei și unor elemente tehnologice la obținerea producției ecologice la porumb.



După parametri fiziologici au fost studiate 51 linii de porumb și selectate 8 linii rezistente la secetă după regimul hidric al țesutului folear pentru utilizare în ameliorare.



Hibrizi noi, transferați la testări oficiale

România:

Porumbeni 465

Ukraina:

DANCO,

Porumbeni 310,

Porumbeni 461,

Porumbeni 375

Belarusi:

**FARMEC,
SEVERIN**

Moldova:

Porumbeni 460,

Porumbeni 434,

Porumbeni 350

Kazahstan:

Porumbeni 374,

Porumbeni 458,

Porumbeni 383



HIBRIZI INCLUȘI ÎN REGISTRE OFICIALE DE STAT ÎN a.2018

MOLDOVA – 4

ROMÂNIA -1

BELARUSI – 1

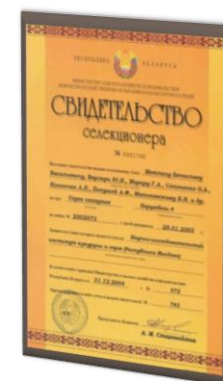
KAZAHSTAN - 2

Porumbeni 390
Porumbeni 391
Porumbeni 398 E
Porumbeni 252 su

Porumbeni 360

Porumbeni 230

Porumbeni 176
Porumbeni 222





PROTECȚIA JURIDICĂ A REALIZĂRILOR

Cereri înaintate

**Porumbeni 465; Porumbeni 427;
Porumbeni 374; Porumbeni 243;
Porumbeni 220.**

Hotărâri pozitive

**AG2174; AG2448; AS530;
Porumbeni 310; Bemo 203;
Alimentar 325.**

Brevete obținute

Bemo 235; MKP 70; MKP 20.





Implementarea în producere a hibrizilor, incluși în Registre Oficiale de Stat

Implementarea în premieră a hibrizilor noi - Porumbeni 310, Porumbeni 294, Porumbeni 427 pentru Moldova și Porumbeni 235, Porumbeni 203 pentru export.

Asigurarea producătorilor cu semințe de categorii biologice superioare pentru însămânțarea a circa 5000 ha sectoare de hibridare.

Au fost obținute 124 tone de semințe bază, prebază la porumb, 7,6 tone semințe la cultura sorgului, care vor asigura la nivel de 100 % solicitările producătorilor în anul 2018.



CONTRIBUȚIE ȘTIINȚIFICĂ LA NIVEL NAȚIONAL ȘI INTERNAȚIONAL

	total
Articole în reviste naționale, categoria B, C	1
Rezumate la conferințe	10
Articole în culegeri internaționale	5
Rapoarte la conferințe științifice internaționale	3
Medalii de aur, argint la expoziții internaționale	7
Membru al colegiului de redacție al revistelor de specialitate de peste hotare	4
Organizate seminare cu producătorii agricoli	3
Participări la emisiuni tesle-radio consacrate științei	31



Colaborări cu Instituții de peste hotare

**Stațiunea
de Cercetare -
Dezvoltare
Agricolă
Turda
România**

**Institutul
Național de
Cercetare -
Dezvoltare
Agricolă
Fundulea
România**

**Centrul
Științifico -
Practic de
Fitotehnie
din Polesia,
Belarusi**

**Institutul de
Cercetări
Științifice de
Fitotehnie și
Pedologie din
Kazahstan**

**Firma
agricolă „
SPIROU”
din Grecia**

**Societatea cu
răspundere
limitată
OOO
”Семена
России”**

**Institutul de
Cercetări
Științifice din
Krasnodar
Rusia**

**Academia
Agricolă de
Stat din
Belarusi**

**Institutul de Genetică și
ameliorare din Odesa
Ukraiia**

**Institutul Agricol
din Bucovina Ukraina**



Activitatea financiară în anul 2017

Articole	Plan precizat	Executat	%
Venituri total	20378.0	19171,1	94
Finanțare de la buget	5883,0	4668,3	79
Resurse colectate	14495,0	14502,8	100,1
Cheltuieli, total	20378,0	19157,7	94
Remunerarea muncii	5780,4	5779,7	100
Alte cheltuieli în bază de contracte	2350,0	2133,0	91
Fondul social și asigurări medicale	1589,6	1569,6	99
Procurarea materialelor	3730,8	3718,3	100
Resurse energetice	1202,6	1202,6	100
Deplasări de serviciu	130,3	130,3	100
Fonduri fixe	3631,1	3330,4	92



Asigurarea bazei tehnico-materiale și înzestrarea cu utilaj științific

	Denumirea	Costul utilajului, mii lei
1.	Computatoare - 16	181,2
2.	Mașină de curățit și sortat semințe	682,7
3.	Tractoare pentru prelucrarea parcelelor în experiențe -2	261,0
4.	Agregate pentru prelucrarea solului -5	103,8
5.	Stivuator	480,0
6.	Utilaj pentru laboratorul de biochimie	39,0
7.	Microautobus	1179,8
8.	Altele	224,1
	TOTAL	3151,6



Promovarea realizărilor științifice

1. Au fost organizate – 18 loturi demonstrative, inclusiv: Moldova - 6; Belarusi - 6; România - 3, Ucraina – 2.
2. Am participat la 20 seminare cu producătorii agricoli și oferite peste 125 consultări.



1. Organizat seminarul științifico-practic "Ziua Câmpului - 2017".
2. Am participat la 12 expoziții naționale, internaționale și obținute 7 medalii de aur, argint, bronz și Titlul „Marca Anului” pentru hibridul Porumbeni 461.



Propuneri pentru eficientizarea activității instituției

Construcția unui frigorifer pentru asigurarea menținerii fondului genetic în condiții programate.

Menținerea cotei de cultivare cu hibridii de porumb marca „Porumbeni” la nivelul actual în R. M și extinderea pieței de desfacere în țările CSI .

Diversificarea direcțiilor de cercetare în domeniul utilizării porumbului și lărgirea spectrului de cercetare a mai multor culturi ca surse de energie regenerabilă.

Modernizarea elementelor tehnologice de cultivare a porumbului pentru asigurarea productivității plantelor, păstrarea fertilității și umidității solului (agricultura conservativă).



Propuneri despre eficientizarea activității instituției

Colaborarea în parteneriat cu agenții economici privați în scopul modernizării bazei tehnico-materiale și remunerarea personalului

Atragerea și stimularea tinerilor specialiști în cercetare, perfecționarea profesională a cercetătorilor științifici prin intermediul stagiunilor la centrele performante internaționale.

Intensificarea colaborărilor științifice cu instituțiile similare de profil din UE pentru participarea la proiecte comune în cadrul Programului Horizont 2020.

Accelerarea extensiunii realizărilor noi, incluse în Registrul de Stat a României și testarea oficială în alte țări a UE.



Vă mulțumim pentru atenție

