



Academia de Științe a Moldovei
Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare

**Activitatea științifică, inovațională,
managerială și financiară a
Institutului de Fitotehnie "Porumbeni,,
în anul 2016**



Pintilie PÎRVAN,
director, dr. șt. ag.,



PROIECTELE DE CERCETARE



15.817.05.22A „Crearea și implementarea în producere a hibrizilor competitivi de porumb pentru toate zonele favorabile de cultivare a porumbului cu adaptabilitate înaltă la factorii abiotici și biotici”-**4926,2 mii lei**



15.817.05.23A „Elaborarea algoritmului de evaluare a rezistenței la secetă a porumbului prin diagnosticarea fiziologico-biochimică în condițiile Republicii Moldova”-**1486,0 mii lei**



OBIECTIVELE DE CERCETARE

Diversificarea și menținerea genofondului la porumb.

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

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

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

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

Resurse umane

- ❑ Numărul total de angajați - **150**
- ❑ Numărul de cercetători - **29, inclusiv cercetători tineri -8**
- ❑ Numărul de teze de doctor/dr habilitat susținute- pregătite **2 teze de doctor**
- ❑ Numărul de doctoranți și masteranți în coordonare - **3 doctoranți și 2 masteranți**

Distribuirea mijloacelor financiare în anul 2016

Articole	Plan precizat	Executat	% îndeplinirii
Retribuirea muncii:	5760,6	5681,0	98,6
Alte cheltuieli în bază de contracte	3672,6	1997,9	54,4
Fondul social	1326,6	1179,6	88,9
Asigurarea medicală	258,6	213,9	82,7
Mărfuri și servicii	2544,6	1871,5	73,5
Transferuri către populație	45,5	40,7	89,5
Deplasări de serviciu	125,0	118,3	94,6
Fonduri fixe	1486,3	1247,2	83,9
Materiale circulante	5164,4	4353,5	84,3
Total	20384,2	16703,6	81,9



REZULTATE



Studiate **10650** familii de diferite generații de consangvinizare și evidențiate **4243** familii, incluse în testîncrușiări **324** linii, reproduse **482** mostre din colecțiile genetice.



Studiate **3907** combinații hibride în diferite sisteme de testări și selectați pentru cultura comparativă de concurs **96** hibrizi.



Sintetizate **3630** combinații noi, multiplicați pentru testările oficiale de Stat -**26** hibrizi. Reproduse **20** forme de categorii biologice superioare și obținut **103,5** tone de material semincer.



S-a efectuat testul (VCU) și (DUS) la **150** hibrizi din cultura comparativă de concurs și **74** forme parentale și s-au evidențiat **22** hibrizi performanți.



REZULTATE



A fost studiată influența fertilizanților asupra recoltei porumbului în asolament, cultură permanentă și evidențiate 4 variante cu adaos de 1,2 t/ha la porumb și 3 variante cu adaos de 2,5 t/ha la grâu. S-a studiat eficiența a 27 preparate de uz fitosanitar.



S-au studiat indicii biochimici la 95 mostre de porumb și s-au depistat 5 mostre cu conținut înalt de zahăr și 3 de carotinoizi.



Din 80 linii consangvinizate și 82 hibrizi experimentali s-au selectat după regimul hidric al țesutului foliar în ontogeneză 4 hibrizi foarte rezistenți la secetă, 11 rezistenți la secetă inclusiv o linie consangvinizată P.9025 I².

Transferați la testări oficiale

Moldova:

**Porumbeni
365,
Porumbeni
430,
Porumbeni
465**

România:

**Porumbeni
458,
Porumbeni
391A**

Belarus:

**CORAL
PANDORO,
OREON**

Ucraina:

**BM 265
(Bucovina-
Moldova)**



HIBRIZI INCLUȘI ÎN REGISTRE OFICIALE DE STAT

România

**Porumbeni
461,
Porumbeni
310,
Porumbeni
427**

Belarus:

**Porumbeni
220,
Porumbeni
228,
Porumbeni
243**

Kazahstan:

**Porumbeni
222
Porumbeni
176**

Moldova -

**Porumbeni
264,
Porumbeni
288,
Porumbeni
265,
Porumbeni
324;**



PROTECȚIA JURIDICĂ A REALIZĂRILOR

Brevete obținute
- **11**

Porumbeni 443, MV972, MV125L,
MV191L, MV636L, MV917L,
MV922L, MV 968AL, MV971L, AS
525L, Porumbeni196

Cereri înaintate
la AGEPI - **3**

Hibrizi de porumb – **2**
(Porumbeni 294, Porumbeni402)
Forme parentale, linii – **1**(MKP63)





CONTRIBUȚIE ȘTIINȚIFICĂ LA NIVEL NAȚIONAL ȘI INTERNAȚIONAL

	total
Articole în reviste naționale, categoria B, C	6
Rezumate la conferințe	10
Articole în culegeri internaționale	4
Rapoarte la conferințe științifice internaționale	4
Editate Recomandări tehnologice de cultivare a porumbului.	1
Medalii de aur, argint la expoziții internaționale	11
Membru al colegiului de redacție al revistelor de specialitate de peste hotare	4
Studenți, masteranzi, care au efectuat stagiare practica în cadrul organizației	3
Participări la emisiuni tesle-radio consacrate științei	31

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

Comercializate semințe hibride de porumb marca
"Porumbeni":

Agenți economici –peste **3000** tone;

Institut - **400** tone;

Comercializate forme parentale - **46** tone, care au
asigurat peste **2500** ha sectoare hibridare, inclusiv
pentru Moldova -**1000** ha, export -**1500** ha.

Au fost obținute **103** tone forme parentale, ce vor
asigura însămânțarea a **5000** sectoare de hibridare în
2017.

Eficiența de activitate a Institutului de Fitotehnie “Porumbeni” în anul 2016

Indicii economici	Suma, mii lei
Venituri din vânzări	19602,2
Costul vânzărilor	9414,5
Profit	10187,7
Rentabilitatea, %	108,2

Promovarea realizărilor științifice

1. Organizate – 19 loturi demonstrative, inclusiv :
Moldova - 7; Belarus - 5; România - 3 ,
Ucraina - 4 ;
2. Participări la 30 seminare cu producătorii agricoli
și oferite peste 200 consultări.



1. Organizată ediția a III a Festivalului Național - "Ziua Porumbului"
2. Participări la 7 expoziții naționale și internaționale și obținute 11 medalii de aur, argint, bronz.

Promovarea realizărilor științifice în mass-media

I. Înregistrate participări la emisiuni televizate:

- Tv Moldova, Emisiunea Baștina - 8
- AgroTv- 7
- II Realizate reportaje la radio Moldova despre activitatea institutului – peste 50

III. Articole de popularizare a științei, inclusiv reclama realizărilor științifice:

- Gazeta satului (Curierul agricol) - 50
- Agricultura Moldovei -10
- Agroinform - 6
- Alte surse de informație -10



Colaborări cu Instituții de peste hotare

România

- Stațiunea de Cercetare - Dezvoltare Agricolă Turda
- Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Agricolă Fundulea

Belarus

- Centrul Științifico - Practic de Fitotehnie din Polesia,
- Academia Agricolă de Stat din Belarus

Rusia

- Institutul de Cercetări Științifice din Krasnodar;
- Societatea cu răspundere limitată ООО Семена России

Ucraina

- Institutul de Genetică și ameliorare din Odessa
- Institutul Agricol din Bucovina

Kazahstan

- Institutul de Cercetări Științifice de Fitotehnie și Pedologie

Cele mai valoroase realizări a anului 2016



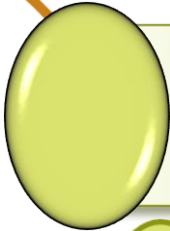
Obținerea dreptului de comercializare a 3 hibrizi pe piața europeană.

Confirmarea unui hibrid marca „Porumbeni”, în topul celor mai buni 10 hibrizi din 86 studiați în România.


Institutul a devenit Membru onorific al Alianței Industriei Semințelor din România.

Includerea în Registrul de Stat din Kazahstan 2 hibrizii de porumb și 3 Belarus.


Propuneri de perspectivă




Asigurarea menținerii fondului genetic, creat de mai multe generații de amelioratori în condiții programate – construcția unui frigider.



Menținerea cotei de cultivare cu hibridii de porumb marca „Porumbeni” la nivelul actual în R. M și extinderea pieții de desfacere în alte țări, inclusiv UE.



Diversificarea direcțiilor de cercetare în domeniul utilizării porumbului, 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 de perspectivă

Construcția unei fabrici de procesare a semințelor de porumb (1000-15000 tone anual) în parteneriat agenții economici privați.

Atragerea și stimularea tinerilor specialiști în cercetare, creșterea nivelului de pregătire profesională a cercetătorilor științifici prin intermediul stagiunilor la centrele de profil de peste hotare.

Intensificarea colaborărilor științifice comune cu institute similare de profil din UE, alinierea la Programul cadru Orizont 2020. Participarea mai activă a colaboratorilor științifici la elaborarea propunerilor de încadrare în proiecte naționale și internaționale.

Depunerea eforturilor comune în vederea obținerii dreptului de includere a Institutelor științifice în regulamentele de subvenționare.



Vă mulțumim pentru atenție

