

## **SECȚIA ȘTIINȚE AGRICOLE A AȘM**

- 1. Universitatea Agrară de Stat din Moldova**
- 2. Institutul Științifico-Practic de Horticultură și Tehnologii Alimentare**
- 3. Institutul de Fitotehnie „Porumbeni”**
- 4. Institutul de Cercetări pentru Culturile de Câmp „Selecția”**
- 5. Institutul de Pedologie, Agrochimie și Protecție a Solului ”Nicolae Dimo”**
- 6. Institutul Științifico-Practic de Biotehnologii în Zootehnie și Medicină Veterinară**
- 7. Institutul de Tehnica Agricolă ”Mecagro”**
- 8. Filiala din Chișinău a Î.S.”Acvacultura-Moldova”**

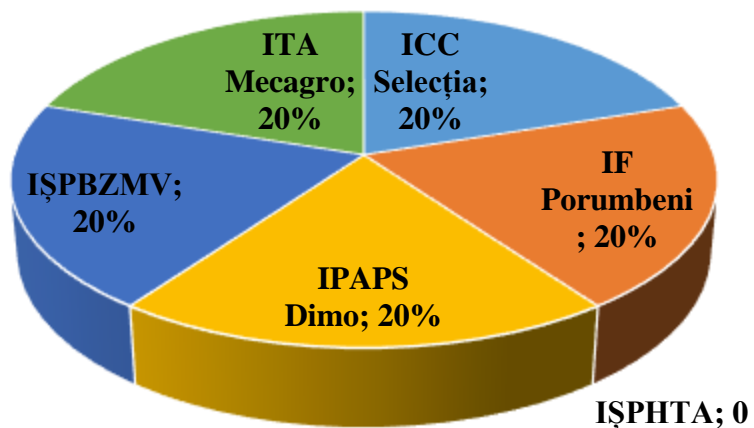
# DRECȚIA STRATEGICĂ „BIOTEHNOLOGIE”

• <b>Proiecte instituționale .....</b>	<b>22</b>
• <b>inclusiv:</b>	
• <b>Fundamentale</b>	<b>3</b>
• <b>Aplicative</b>	<b>19</b>
• <b>Proiecte de transfer tehnologic .....</b>	<b>2</b>
• <b>Proiecte tineri cercetători .....</b>	<b>3</b>
• <b>Proiecte bilaterale: .....</b>	<b>2</b>
• <b>Proiecte transfrontaliere România.-RM-Ucraina ...</b>	<b>1</b>

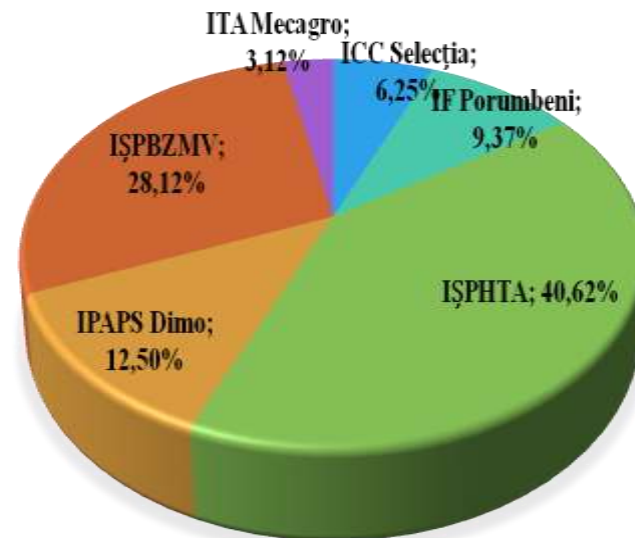
# Potențialul uman

Denumirea instituției	Nr de personal aprobat	Gradul de ocupare a funcției, %	Titulari				Sezonieri	Nivelul studiilor					Nivelul de pregătire		
			Sub 1 unitate	Pe 1 unitate	Cumul intern	Cumul extern		Superioare	Medii	Secund prof	Alte studii	Fără studii	Membru al ASM	Doctor habilitat	Doctor
<b>ICCC “Seclecția”</b>	105,2 5	100	5	103	0	0	0	64	37	4	0	0	1	2	13
<b>IF “Porumbeni”</b>	115	100	6	90	14	11	0	56	14	10	35	0	1	3	14
<b>IȘPHTA</b>	292,5	100	48	234	4	6,5	0	22 9	40,5	0	7	16	-	13	48
<b>IPAPS “Nicolae Dimo”</b>	70	100	0	68	2	3	5	53	0	0	15	0	1	4	17
<b>IȘPBZMV</b>	66	100	5	49	6	22	0	58	4	6	1	7	1	9	14
<b>ITA “Mecagro”</b>	186	100	11	165	4	6	0	63	24	12	-	87	1	1	5
<b>Total</b>	<b>834,7</b>	<b>100%</b>	<b>75</b>	<b>709</b>	<b>30</b>	<b>48,5</b>	<b>5</b>	<b>523</b>	<b>119,5</b>	<b>32</b>	<b>58</b>	<b>110</b>	<b>5</b>	<b>32</b> 3	<b>111</b>

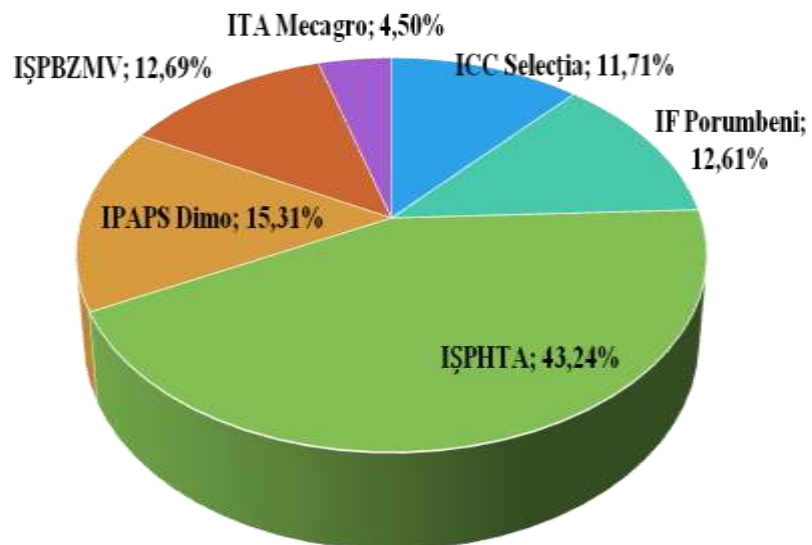
## Membri ai AȘM



## Doctori habilitați



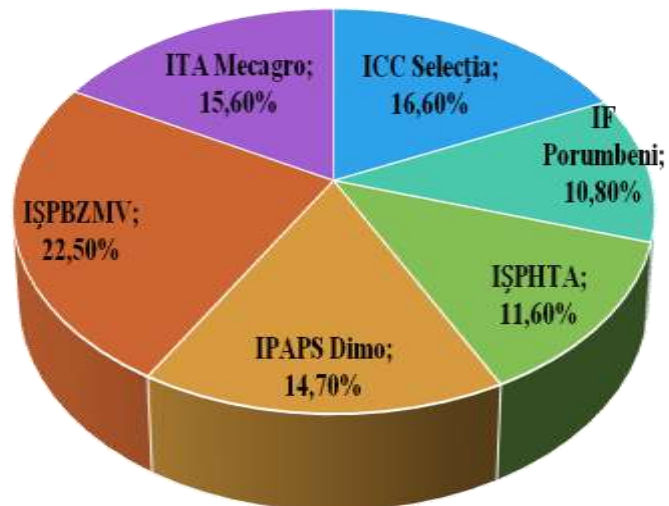
## Doctori



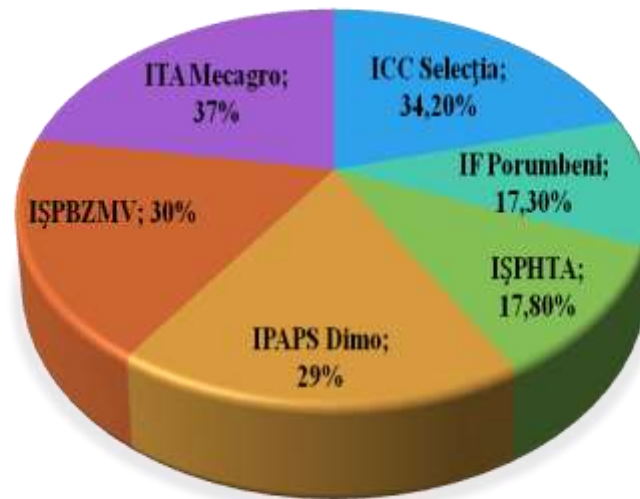
## Caracteristica Potențialului uman

Denumirea instituției	Vechimea în muncă				Criteriul de vîrstă				Criteriul de gen		Vîrsta medie	Ponderea pensionarilor	Fluctuația 2010 - 2015
	Pîna la 5 ani	5-10 ani	10-15 ani	Peste 15 ani	Sub 30 ani	31-45 ani	46-60 ani	Peste 60 ani	Bărbați, %	Femei, %			
<b>ICC Selecția</b>	17	9	14	64	17	18	37	33	57,7	42,2	54,3	34,2	39,7
<b>IF Porumbeni</b>	8	3	5	99	11	42	49	13	61,6	38,4	46,9	17,3	6,1
<b>IȘPHTA</b>	49	33	17	194,5	20	25	90	157	54,7	45,3	54,2	17,8	33,8
<b>IPAPS Nicolae Dimo</b>	19	7	1	41	15	6	24	23	52,6	47,3	53,3	29	16,3
<b>IȘPBZMV</b>	15	5	3	30	23	15	30	19	47,37	52,63	50	30	21,6
<b>ITA Mecagro</b>	34	56	52	44	16	22	99	49	65	35	58,3	37	23,2
<b>Total</b>	142	113	92	472,5	102	128	328	294	56,5 %	43,5 %	52,8	27,5 %	23,4 %

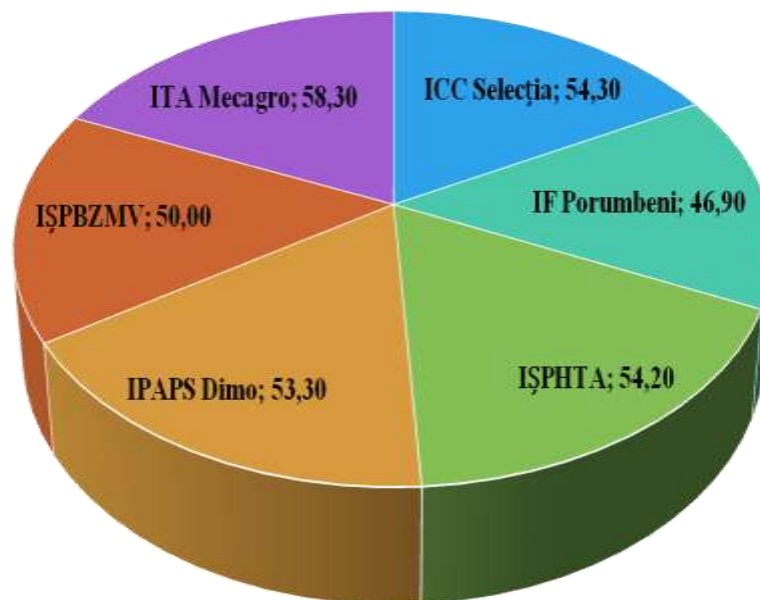
## Ponderea tinerilor specialiști



## Ponderea pensionarilor



## Vârsta medie a angajaților



**În urma evaluării finanțării activității instituțiilor de cercetare din sectorul agroalimentar pentru anul 2015 s-a constatat:**

- 1. Finanțarea instituțiilor din subordinea MAIA nu asigură în măsura necesară fortificarea bazei de cercetare a institutelor, deoarece sumele alocate permit doar acoperirea fondului de salarizare și parțial cheltuielile de regie**
- 2. Finanțarea cercetării universitare ( UASM)  
Direcția strategică 4. Cod: 18.05 „Biotehnologie”  
cercetări științifice aplicative este de doar 787,2  
mii lei.**

# Investigațiile ce țin de Genofondul Național al viței de vie

Componența Genofondului	Numărul de genotipuri pentru			Genotipuri apirene	Specii, portaltoi, HDP, hibrizi	Total	
	masă	vin	mixt			Nr genotipuri	Suprafața ha
Colecția ampelografică	741	1338	247	60	157	2542	<b>13,8</b>
Cîmpul de acumulare	30	22		2		54	<b>0,8</b>
Cîmpul de hibrizi							<b>1,6</b>
Cîmpul de comparație	12	14		18	109	153	<b>7,6</b>
Cîmpul de încercare și omologare	12	8		14	140	174	<b>6,0</b>
Cîmpul de micromultiplicare	2	4		3		9	<b>1,1</b>
<b>TOTAL</b>	<b>797</b>	<b>1386</b>	<b>247</b>	<b>97</b>	<b>405</b>	<b>2932</b>	<b>31,3<sub>8</sub></b>



## Cercetarea Fondului național genetic al speciilor pomicole și de arbuști

Specia	Specii sălbatice	Soiuri		Hibrizi		Suprafața ha
		În colecție	Inclusiv autohtone	De perspectivă	În livezile de selecție	
Sămînțoase (măr,păr,gutui,pr un..)	18	767	34	1294	14191	<b>56,92</b>
Sîmburoase (piersic, cireș.vișin...)	4	931	26	97	6884	<b>42,5</b>
Nucifeer (nuc, migdal)	2	139	9	59	949	<b>34,1</b>
Produs material săditor	3	112	-	16	-	<b>6,27</b>
Culturi bacifere	7	128	-	-	-	<b>4,03</b>
Plantații cu soiuri devirozate	-	-	-	-	-	<b>5,5</b>
Plantații mamă de specii pomicole	-	-	-	-	-	<b>9,8</b> <sub>9</sub>
<b>TOTAL</b>	<b>34</b>	<b>2077</b>	<b>69</b>	<b>1466</b>	<b>22024</b>	<b>159,12</b>

# Cercetarea Genofondului național al culturilor de câmp din cadrul IP ICCC “Selecția”

Cultura	Soiuri, hibrizi				Suprafața, ha
	În colecții	Inclusiv, autohtoni omologate	De perspectivă	În pepinierele de selecție	
Grâu de toamnă	750	13	-	20000	<b>4,5</b>
Orz de toamnă	26	6	1	6000	<b>1,5</b>
Soia	420	7	-	2560	<b>2,8</b>
Mazăre	370	6	-	2200	<b>3,0</b>
Fasolea	226	6	-	1950	<b>2,5</b>
Sfecla de zahăr	18	5	2	18	<b>8,0</b>
Floarea - soarelui	120	9	1	1700	<b>4,2</b>
<b>TOTAL</b>	<b>1630</b>	<b>52</b>	<b>4</b>	<b>34428</b>	<b>26,5</b>

# Studiul Genofondului național al institutului de fitotehnie “porumbeni”

Cultura	Material generic (linii, hibrizi, soiuri, populații), inclusiv					Suprafața, ha
	Linii	Soiuri și mutații	Surse de androsterilitate	Mostre în pepinierele de ameliorare	Hibrizi, noi în testare	
<b>Porumb</b>	<b>385</b>	<b>760 mostre</b>	<b>600 mostre</b>	<b>20 000 mostre</b>	<b>4 000</b>	<b>35,8</b>
<b>Tutun</b>		<b>10</b>				<b>1,5</b>
<b>TOTAL</b>						<b>37,3</b>

# Cercetarea Fondului genetic al animalelor de prăsilă

## IP IȘPBZMV

Specia	Rase	Efectivul matcă, cap	Tineret pentru reproducți e	Masculi reproducto ri	Material seminar
Bovine	Tipul Moldovenesc al rasei Bălțată cu Negru; Roșie estonă Holstein (selecție Olandeză); Simmental (selecție Germană)	102	88	-	CRARA
Ovine	Karakul de tip moldovenesc; Țigaie de tip moldovenesc Metiși pentru lapte F1-50% (♂Bethaimer x ♀Țigaie) Metiși pentru lapte F2-25% ; (♂Bethaimer x ♀Țigaie) x ♂Țigaie; Metiși pentru carne F1-50% (♂Suffolk x ♀Țigaie); Metiși pentru carne F2- 25% (♂ Suffolk x ♀Țigaie)x ♂Țigaie	379	301	16	-
Iepuri de casa	Neozeelandez alb (rasă de carne); Neozeelandez roșu (rasă de carne); Californian (rasă de carne); Negru roșcat (rasă mixtă)	74	183	26	
<b>TOTAL</b>		<b>555</b>	<b>572</b>	<b>42</b>	12

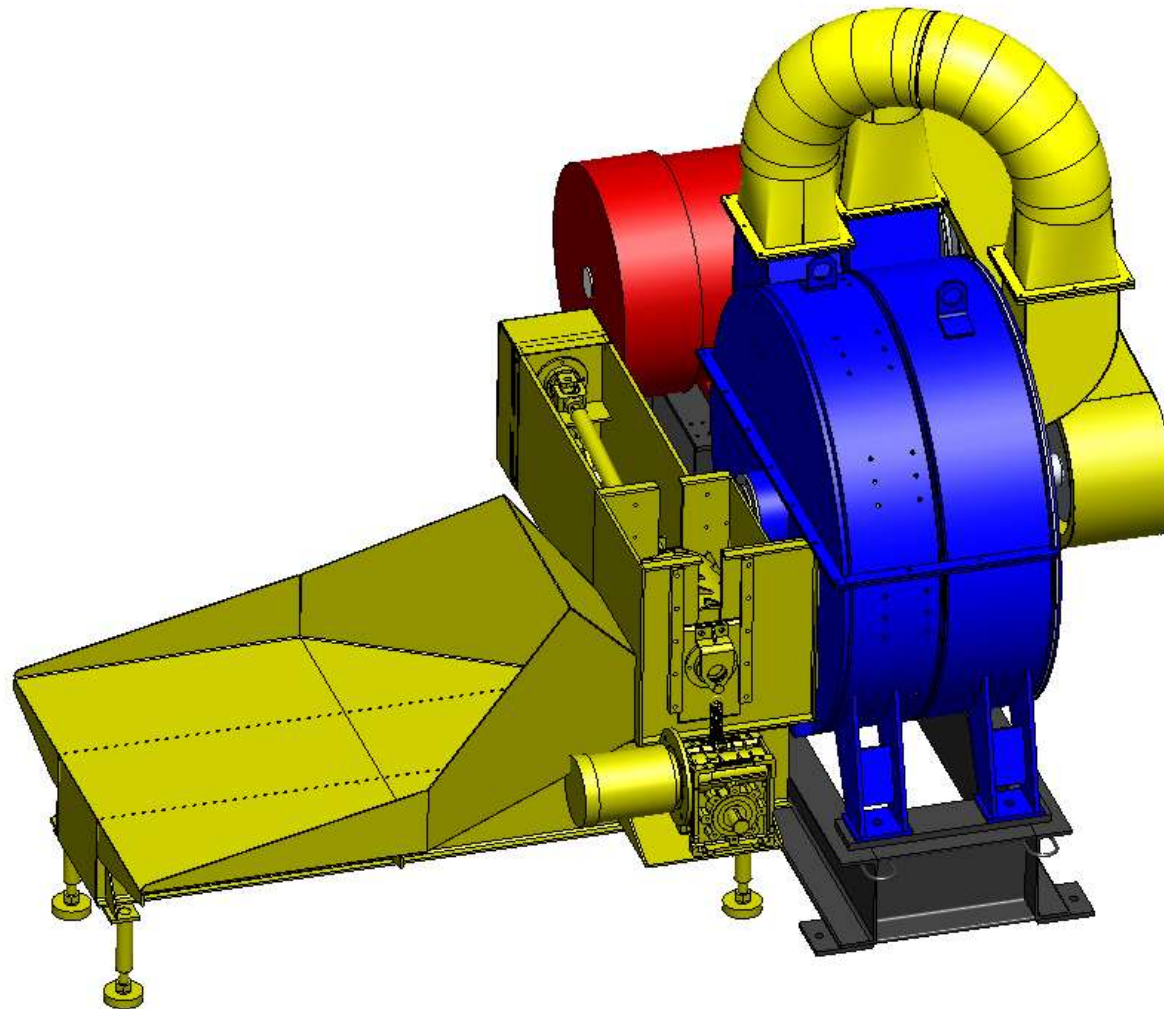
CRARA - a fost transmisă (la divizare 2007) banca de material seminal congelat – 7,27 mln doze de tauri TMBN (18 linii)



## **Rezultatele principale obținute de Institutul de Tehnică Agricolă „Mecagro” în primul semestru al anului 2015**

- Cu scopul optimizării parametrilor constructivi și cinematici ai toculatorului de lemne TL2 au fost efectuate încercările exploataționale, corectată Documentația de Construcție și perfecționat modelul experimental (fig.1).
- În baza cercetărilor de optimizare a executării constructive a presei mecanice cu șoc pentru producerea brichetelor combustibile din masă vegetală sunt efectuate lucrările de perfecționare a acesteia și corectată Documentația de Construcție.
- Pentru satisfacerea cerințelor producătorilor agricoli din sectorul zootehnic în privința elaborării utilajului pentru producerea nutrețurilor combinate cu productivitatea de până la 5 t/h sunt elaborate Sarcina Tehnică și Documentația de Construcție a malaxorului CC-5 pentru omogenizarea componentelor friabile în procesul fabricării nutrețului combinat cu productivitatea de 5 t/h.
- Cu scopul elaborării mijloacelor tehnice de protecție a plantelor pentru tehnologii conservative sunt îndeplinite următoarele lucrări:
  - ✓ Pentru combaterea buruienilor în vii și livezi sunt elaborate sarcina Tehnică, Documentația de Schiță și confecționat modelul experimental al dispozitivului DEN 9-10.
  - ✓ Pentru protecția plantațiilor multianuale sunt elaborate Documentațiile de Construcție a mașinii de stropit SNU-2000D, ansamblului de ventilație-pulverizare al mașinii de stropit SNU-2000 TURBO, este perfecționat modelul experimental al mașinii SLV-2000CR, confecționate mostrele experimentale SNU-2000D (fig.2) și SNU-2000 TURBO.

# TOCĂTORUL DE LEMNE TL-2



# STROPITOAREA SNU-2000D



# REZULTATE

Institutul de Fitotehnie „Porumbeni”



Semănațe - **10221** familii de diferite generații de consangvinizare ; **136** soiuri locale, **250** mostre din col. de mutații, **60** analogi androsterili.



Studiați **3907** hibridi în testări de orientare și preconcurs; **150** în cultura comparativă de concurs, **30** în culturi ecologice,



Vor fi sintetizate **3039** combinații noi ;  
multiplicați **105** hibridi pentru testările oficiale de Stat și promovare.



Sunt amplasate sectoare de multiplicare a **43** linii-forme parentale a hibridilor implementați în producere.



# Realizările principale obținute



*Studiați în testări  
oficiale în Moldova,  
Belarus, România*

- *21 hibrizi noi*
- *de porumb*

*Obținute 2 hotărâri  
pozitive de obținere a  
brevetelor la liniile de  
porumb*

- *AS 7199*
- *AS 5538.*

*Înaintate 6 cereri noi  
pentru obținerea  
protecției juridice:*

- *3 hibrizi de porumb-Porumbeni  
310, Alimentar 325, Bemo 203  
și 3 linii de porumb – AG  
2448, AS530, AG2174*

**Eficiența de activitate a Institutului de Fitotehnie  
“Porumbeni”  
în prima jumătate a primului semestru 2015**

<b>Indicii economici</b>	<b>Suma, mii lei</b>
<b>Venituri din vânzări</b>	<b>13060,0</b>
<b>Costul vânzărilor</b>	<b>6344,3</b>
<b>Profit brut</b>	<b>6715,7</b>
<b>Profit net</b>	<b>1200,7</b>
<b>Rentabilitatea, %</b>	<b>18,9</b>



# PROMOVAREA ȘI IMPLEMENTAREA REALIZĂRILOR ȘTIINȚIFICE



- ❖ Încheiate contracte de vânzare - cumpărare -11
- ❖ contracte de producere a semințelor hibride - 39
- ❖ contracte de creștere a formelor parentale – 11
- ❖ Organizarea loturilor demonstrative:
- ❖ Moldova -10; Belarusi -5; România -1

❖ Participări la expoziții de rang internațional și republican -3

Medalii de aur obținute - 5

Medalii de bronz - 3

Premii speciale - 4



Soia  
**VERONIA**

## Decizie de eliberare a brevetului:

Grâu comun *VESTITOR* 2015.01.15 N270

Grâu comun *CREATOR* 2014.12.15 N266

## Brevet eliberat:

Soi de soia *VERONIA* MD 180.2015.01.31



## Soiuri de plante raionate în 2015:

Grâu comun *VESTITOR*

Fasole *MARIȚA*

## Soiuri și hibrizi transmise în Comisia de Stat pentru a. 2015:

Grâu comun *NUMITOR*

Grâu comun *CĂPRIANA PLUS*

Orz *RADANA*

Fasole comună *PETRELA*

Soia *IGORINA*

Mazăre *MZ-14-14*

Floarea soarelui *HS-1014*





# Conferința științifico-practică „Rezultatele cercetărilor la cultura plantelor de câmp în Republica Moldova”

**Bălți, 19 iunie 2015**

