

IMPACTUL INTERZICERII

TRATAMENTULUI CU NEONICOTINOIDE ASUPRA SECTORULUI DE SEMINȚE DIN ROMÂNIA

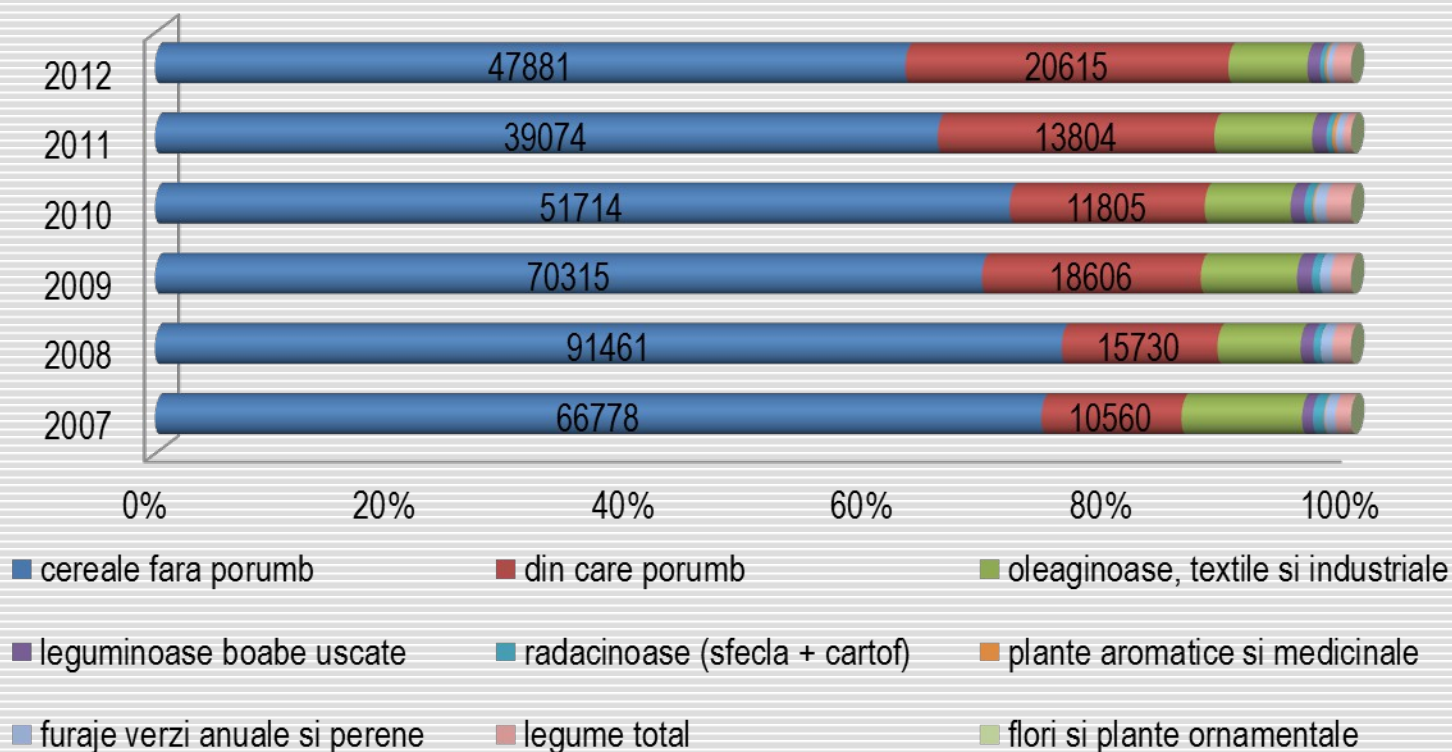


Dr. Iuliana Ionel
Institutul de Economie Agrara
Academia Romana

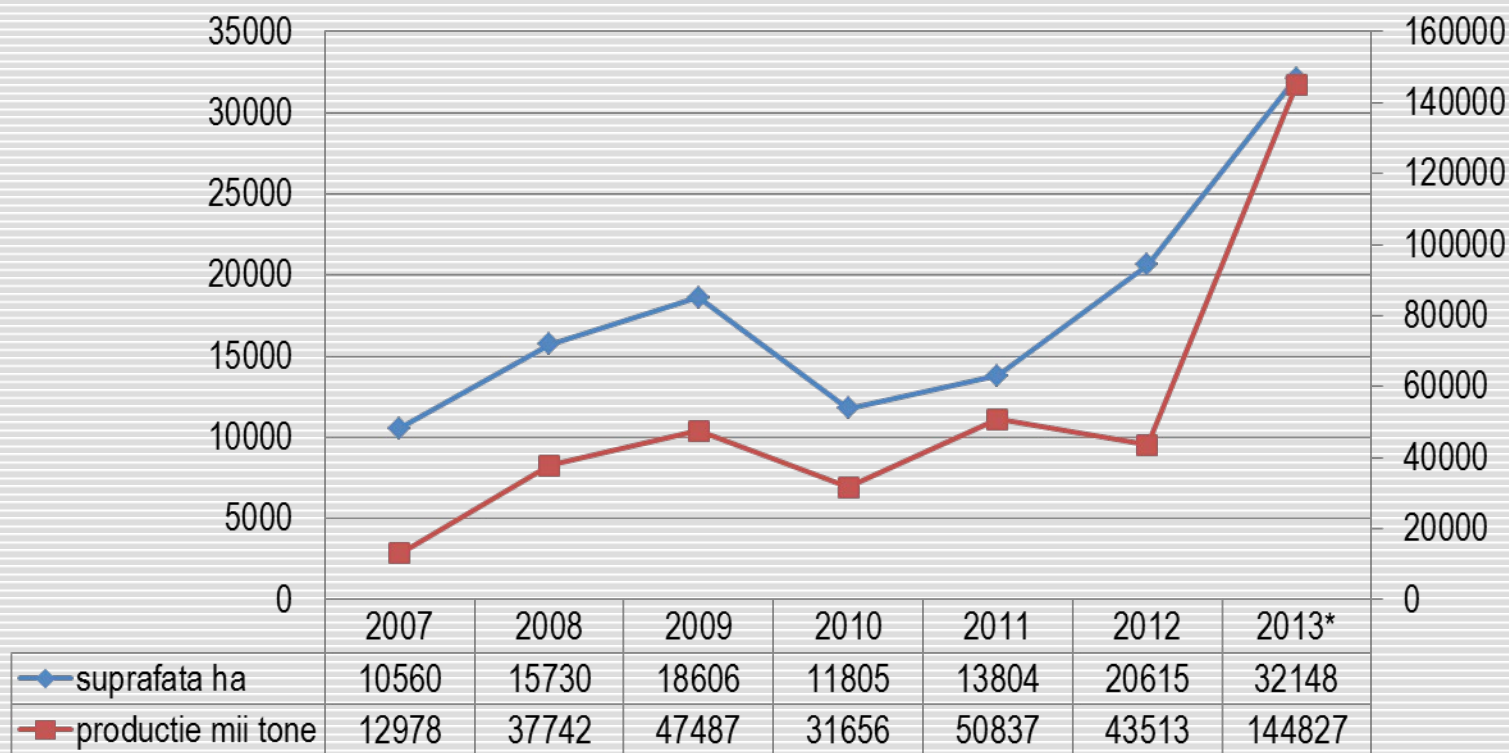
Piața semințelor

- ❑ În România se produce (în 2012) o cantitate totală de 359 mii tone de sămânță destinată semănatului, de pe o suprafață de 144 mii hectare.
- ❑ Odată cu retrocedarea terenurilor către foștii proprietari, în anul 1990, în România a început să se folosească pe micile parcele de teren sămânță necertificată pentru înființarea culturilor.
- ❑ Producerea de semințe în România, se face, de regulă, pe bază de contract între compania de semințe și fermieri. Principalele județe în care se multiplică sămânța sunt: Brăila, Iași, Călărași, Ialomița.

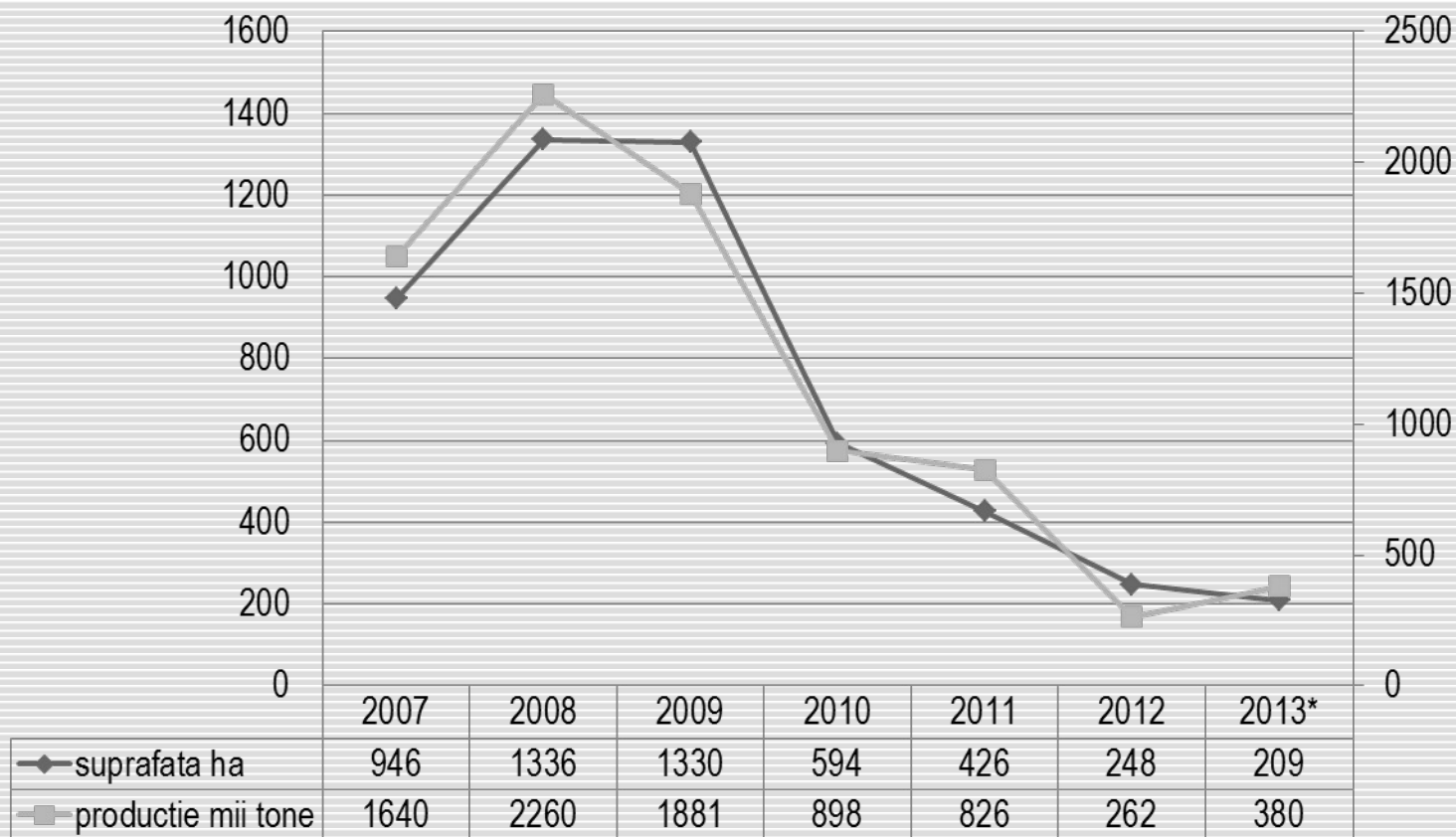
Culturile pentru care se multiplică semințe în România, 2007-2012



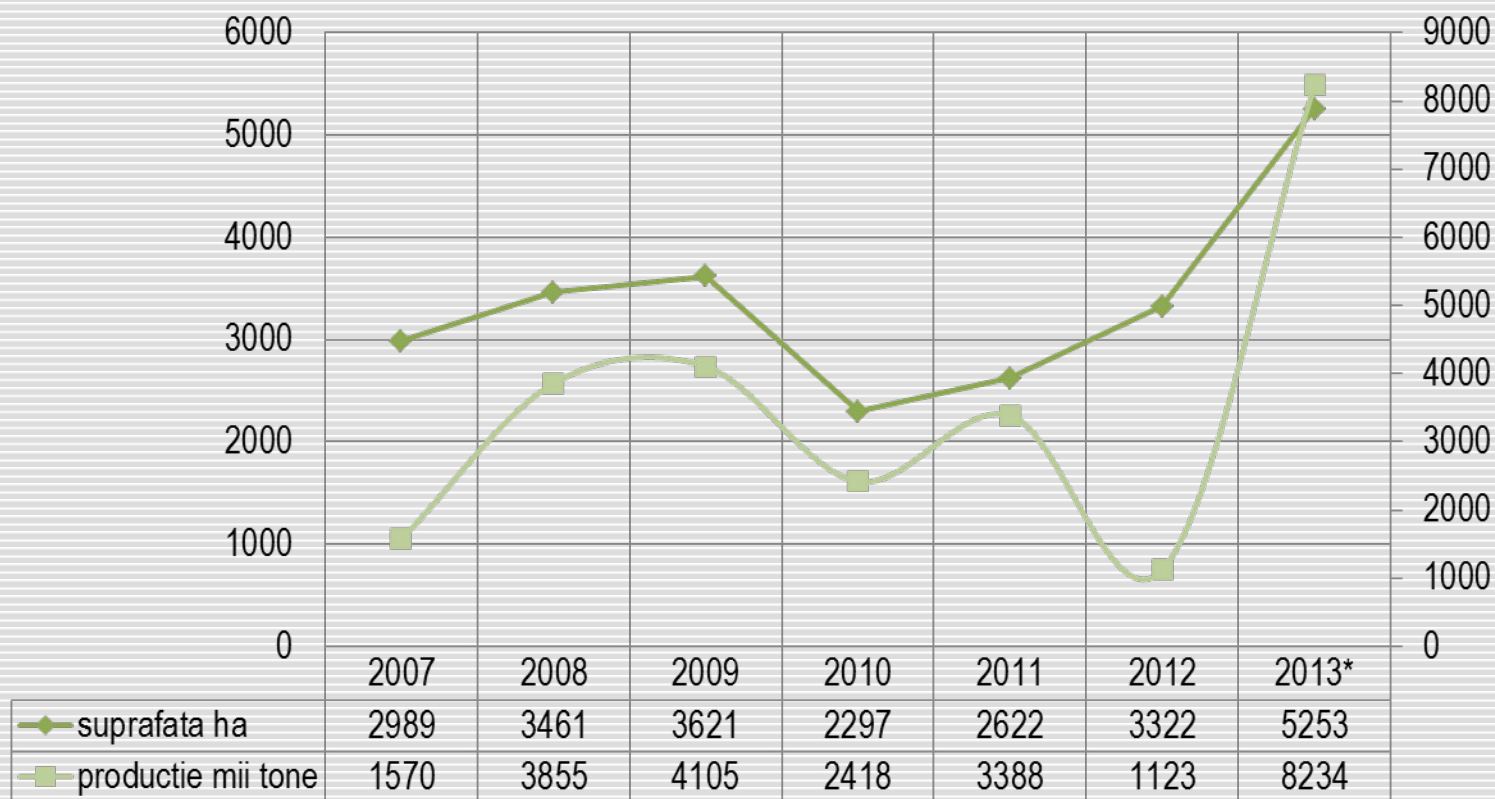
Multiplicarea semințelor de porumb ,suprafete și producții totale



Multiplicarea semintelor de rapiță, suprafete și producții totale



Multiplicarea semințelor de floarea soarelui, suprafețe și producții totale



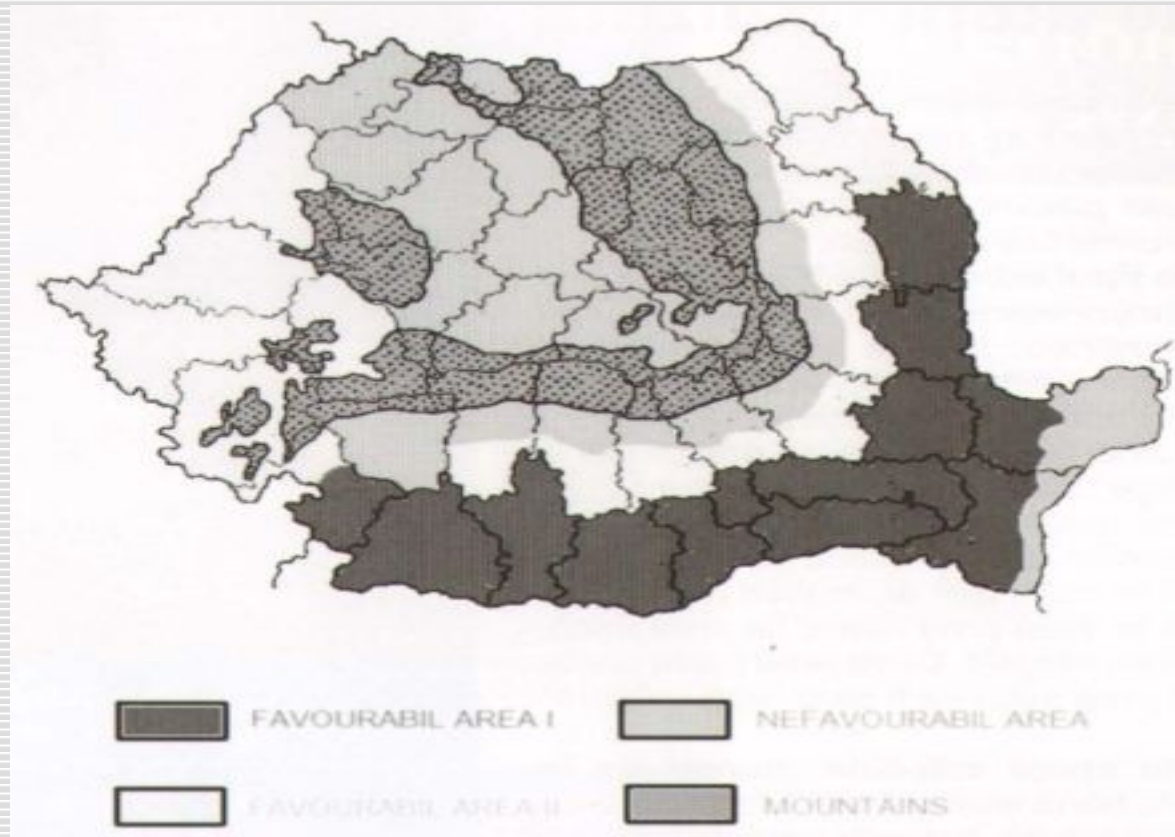
Aportul valutar din comerț cu sămânță destinată semănatului 2007-2012

| Specifica ție | Porumb | Rapiță | Floarea soarelui | Total Mii euro |
|------------------|--------|--------|---------------------|-------------------|
| 2007 | 2348 | 2348 | -20013 | -15317 |
| 2008 | -17383 | -17383 | -13678 | -48444 |
| 2009 | -4922 | -4922 | -12465 | -22309 |
| 2010 | 17620 | 17620 | 2952 | 38192 |
| 2011 | 9648 | 9648 | 12697 | 31993 |
| 2012 | 75374 | 75374 | -547 | 150201 |

Interzicerea utilizării tratamentelor cu nni

- Comisia Europeană prin Regulamentul 485/2013 interzice utilizarea a trei insecticide (substanțe active) din grupa neonicotinoidelor (clotianidin, imidacloprid, tiametoxam), pentru tratamentul semințelor, cu excepția cerealelor de toamnă.
- Acest regulament are numeroase urmări asupra agriculturii din România, în condițiile în care ea are repercursiuni asupra tratamentului seminței ca mijloc de combatere a unor dăunători periculoși [*Tanymecus dilaticollis* (rățișoara porumbului sau gărgărița frunzelor de porumb), *Agriotes* sp. (viermii sârmă) și *Diabrotica virgifera virgifera* (viermele vestic al rădăcinilor de porumb), *Athalia rosae* L. (viespea rapiței), *Phylotreta* spp. și *Phylloides* spp. (purici de pământ)].

Zonele de răspândire în România ale dăunătorului *Tanymecus dillaticolis*



Ipotezele asumate

- ❑ Am considerat ca an de bază, anul 2012, ultimul an pentru care aveam disponibile date statistice definitive (suprafața, producția medie, producția totală, prețul mediu).
- ❑ Prețurile produselor sunt considerate constante
- ❑ Am cuantificat impactul pentru sămânța destinată consumului și cea destinată semănatului, datorită prețurilor diferite de comercializare
- ❑ Am considerat că 15% din suprafața semănată este distrusă în totalitate de dăunători în faza de răsărire ca urmare a neaplicării tratamentului la sămânță cu NNI;
- ❑ Cantitatea de sămânță utilizată la hectar s-a majorat cu 15 % pentru a asigura o densitate mai mare a plantelor în vederea diminuării efectelor produse de atacul dăunătorilor
- ❑ Am calculat pierderile datorate unei diminuări a producției cu 20% respectiv cu 40%.
- ❑ Pe baza calculelor efectuate am determinat pierderile la nivelul fermierilor, procesatorilor de samanta, comercianților precum și cele la bugetul de stat.

Impactul economic al interzicerii utilizării tratamentului cu neonicotinoide pentru sectorul de procesat semințe de porumb și bugetul de stat

| Specificație | Scenariul 1 pierdere de 20% | | Scenariul 2 pierdere de 40% | |
|---|--------------------------------|------|--------------------------------|------|
| | Pierderi mii euro | % | Pierderi mii euro | % |
| Fermieri | -444266 | 77.7 | -681358 | 79.7 |
| Procesare sămânță + comercializare | -48692 | 8.5 | -56086 | 6.6 |
| Bugetul de stat, certificare sămânță, impozit 16% | -78873 | 13.8 | -117991 | 13.8 |
| Total pierderi | -571831 | 100 | -855435 | 100 |

Suprafata care ar trebui luată în cultură pentru a avea aceeași producție de porumb ca în anul de bază

| | Diminuarea producției cu 20% | Diminuarea producției cu 40% |
|---|------------------------------------|------------------------------------|
| Suprafata pe care ar trebui sa se semene in plus porumb pentru a avea productia constanta ca in anul in care s-a tratat cu NNI - mii ha | 1089 | 2227 |
| Total suprafata cultivata cu porumb - mii ha | 3413 | 4551 |

Impactul financiar al interzicerii tratamentului asupra actorilor de pe piața rapiței din România

| | Scenariul 1 | | Scenariul 2 | |
|--|----------------------|-------|---------------------------|------|
| | Pierderi mii euro | % | Pierderi i mii euro | % |
| La nivelul: | | | | |
| Fermieri | -4741 | 71.8 | -6490 | 73.7 |
| Procesare sămânță + comercializare | -836 | 12.7 | -897 | 10.2 |
| Bugetul de stat, certificare sămânță, impozit 16% | -1025 | 15.5 | -1422 | 16.1 |
| | | | | 100. |
| Total pierderi | -6602 | 100.0 | -8810 | 0 |

Suprafața care ar trebui luată în cultură pentru a avea aceeași producție de rapiță ca în anul cu tratament la sămânță

| | Diminuare a producției cu 20% | Diminuare a producției cu 40% |
|---|--|--|
| Suprafata pe care ar trebui sa se semene in plus rapiță pentru a avea productia constanta ca in anul in care s-a tratat cu NNI mii ha | 63.789 | 87.252 |
| Total suprafata cultivata cu rapiță mii ha | 135.982 | 159.4454 |

Impactul financiar al interzicerii tratamentului cu nni asupra actorilor de pe piața florii soarelui din România

| | Scenariul 1 | | Scenariul 2 | |
|---|-------------------|-------|-------------------|-------|
| | Pierderi mii euro | % | Pierderi mii euro | % |
| La nivelul: | | | | |
| Fermieri | -34233 | 75.3 | -45372 | 77.5 |
| Procesare sămânță + comercializare | -4952 | 10.9 | -5071 | 8.7 |
| Bugetul de stat, certificare sămânță, impozit 16% | -6270 | 13.8 | -8071 | 13.8 |
| Total pierderi | -45455 | 100.0 | -58514 | 100.0 |

Suprafata care ar trebui luată în cultură pentru a avea aceeași producție de floarea soarelui ca în anul de bază

| | Diminuare a producției cu 20% | Diminuar ea producție i cu 40% |
|---|--|---|
| Suprafata pe care ar trebui sa se semene in plus floarea soarelui pentru a avea productia constanta ca in anul in care s-a tratat cu NNI mii ha | 424.28 | 490.84 |
| Total suprafata cultivata cu floarea soarelui | 1331.27 | 1397.83 |

Concluzii (1)

Pierderi totale

| Specificație | 20% | 40% |
|---------------------|---------|---------|
| Porumb | -571831 | -855435 |
| Floarea soarelui | -45455 | -58514 |
| Rapiță | -6602 | -8810 |
| total | -623889 | -922759 |

Pe ansamblul agriculturii pierderea va fi de 623889 mii euro în varianta 20% pierdere de producție și de 922759 mii euro în varianta de 40% pierdere de producție, plus cca.562000 euro pentru reînsămânțarea a 15% din suprafața

Concluzii (2)

- În structura acestor pierderi fermierii sunt cei mai afectați în proporție de 72 % și 80 %. Pierdeile pe culturi: porumb de 571831 și 855435 mii euro, pentru rapiță de 6602 și 8810 mii euro și pentru floarea soarelui de 45455 și 58514 mii euro.
- Pierderile importante se vor înregistra și la nivelul furnizorilor de inputuri agricole (procesatori și comercianți de sămânță și produse de protecție a plantelor) ca și la nivelul bugetului de stat (impozite, venituri din certificarea semințelor)

Concluzii (3)

- Ar trebuie să se compenseze pierderile de producție prin semănarea unor suprafețe suplimentare și reînsămânțarea suprafețelor compromise
- Pe viitor România poate deveni o țară neatractivă pentru multiplicarea semințelor destinate exportului în țări non UE
(Ucraina, Federația Rusă)
- La nivel european *Humboldt Forum pentru Alimentație și Agricultură (HFFA)* a efectuat un studiu „Impactul socio-economic și de mediu a tratamentului semințelor cu neonicotinoide la nivelul UE”,