

# #CuSauFara #WithOrWithout

Rezultatele studiului

“Cumulative Impact Assessment of Plant  
Protection Products on Romanian Agriculture”

Evaluarea impactului cumulativ al produselor de  
protecția plantelor asupra agriculturii românești



# Contributori

## Cultura de grau



**Prof. univ. dr. ing. dr. h. c. Mihai BERCA**  
**Profesor al USAMV Bucuresti si**  
**Presedinte de Onoare al Societatii Nationale de Protectia Plantelor**

- Cercetător, profesor și manager, cu vaste cunoștințe de agricultură (în special românească), de sisteme de producție agricolă, de habitate (mediu) și problemele lor. Expert în ceea ce privește analiza acțiunilor de protecția plantelor (40 de ani de experiență) având mai multe cărți publicate în acest domeniu.
- A participat la organizarea programului "TEMPUS" pentru Universitatea Agronomică din București și Universitatea Ecologică din București.
- Activează ca manager al AGROVET S.A și ca Profesor la Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Este președintele Societății Naționale de Protecția Plantelor și al Societății Române pentru Studiul și Combaterea Buruienilor, membru al Reprezentanței Naționale a Societății Europene pentru Studiul Buruienilor și membru activ al asociațiilor Columna și A.N.P.P."





# Contributori

## Cultura de cartof



**Dr. Ing. Gheorghe BOTOMAN**  
**Presedinte FNCR si**  
**Presedinte de Onoare AIPROM**

Cercetator stiintific si coordonatorul Bunelor Practici Experimentale in cadrul AgroProspect, implicat direct in top managementul industriei de protectie a plantelor la nivel multinational timp de 20 de ani, membru fondator al Federatiei Nationale Cartoful din Romania (FNCR), Profesor la Universitatea „Transilvania” din Brasov si Membru Asociat al Academiei de Stiinte Agricole si Sivice „Gheorghe Ionescu Sisesti”.



# Contributori

## Cultura de porumb



**Drd. Ing. Alina CRETU,**  
**Director Executiv al Asociației Producătorilor de Porumb**  
**din România (APPR)**

Agronom, cu o experiență de 10 ani într-o companie internațională producătoare de sămânță. De aproape trei ani promovează interesele fermierilor români la nivel național și european cu scopul de a susține cu argumente științifice rezolvarea problemelor de ordin tehnico-economic din agricultură.



Contributori

Cultura de rapita



**Conf. dr. ing. Horia-Victor HĂLMĂJAN,**  
**Profesor al Facultatii de Agricultură, USAMV București**

Cadru didactic la Facultatea de Agricultură din București, care încearcă să se implice cât mai mult în consultanță și extensie, pornind de la principiul că nimic nu este mai practic decât o bună teorie





# Contributori

## Cultura de vița de vie



**Dr. Ing. Mircea Mărmureanu**

Absolvent al Facultatii de Horticultura cu o vasta experienta in domeniul cercetarii viticole in cadrul careia a lucrat 20 de ani ca Sef Laborator Protectia Vitei de Vie la Institutul de Cercetari pentru Viticultura Valea Calugareasca. In ultima perioada activeaza ca specialist in consultanta tehnica pentru societati viticole



**Contributori**

**Culturi pomicole - mărul**



**Dr. ing. Florin Cristian MARIN**

**Cercetator principal gradul II la ICDP Pitesti Maracineni**

**Laboratorul Tehnologiei Pomicole si Protectia Plantelor**

Absolvent al Facultatii de Agricultura USAMV Bucuresti, promotia 1993,  
specializarea Fitoprotectie



# Contribuitori

## Cultura de legume - tomate



**Dr. Ing. Costel POHRIB**

**Președintele Asociației pentru o Agricultură Avansată Matca**

Absolvent de biotehnologii, doctor în horticultură, actualmente Președintele Asociației pentru o Agricultură Avansată Matca și fondator al companiei Fitomaster. A coordonat din partea companiei Marcoser proiecte naționale de cercetare împreună cu USAMV, ICPA, Universitatea Politehnică.







În 2016, ECPA a inițiat un studiu cu scopul de a face mai bine cunoscut rolul pesticidelor a căror utilizare este din ce în ce mai mult pusă sub presiune.

Capacitatea UE - unul dintre cei mai mari producători agricoli - de a produce alimente de calitate nu afectează numai Europa, ci și alte părți ale lumii iar aceasta este influențată și de soluțiile tehnologice disponibile.

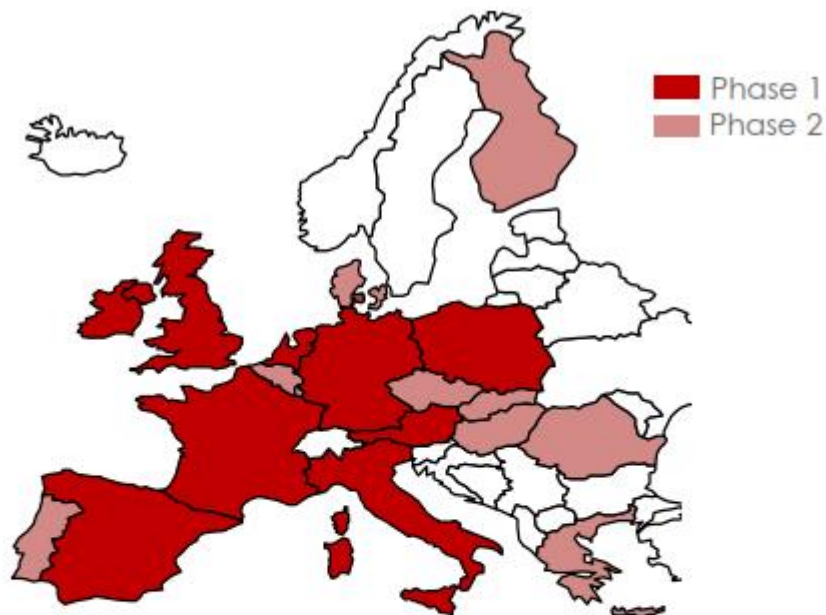
In ultimii 15 ani numărul de produse de protecția plantelor disponibile s-a redus cu 50%.

Raportul evidențiază efectele socio-economice ale legislației bazate pe pericol asupra agricultorilor și asupra lanțului alimentar european

*(Din Cuvânt înainte la **Low Yield Final Report**, iulie 2016)*

România face parte din a doua fază a studiului *Societal effects of hazard-based legislation on Crop protection products in Europe* care va acoperi astfel valoric cea mai mare parte a culturilor din EU28

Din punct de vedere geografic



Din punct de vedere al culturilor



+ 24 culturi de specialitate

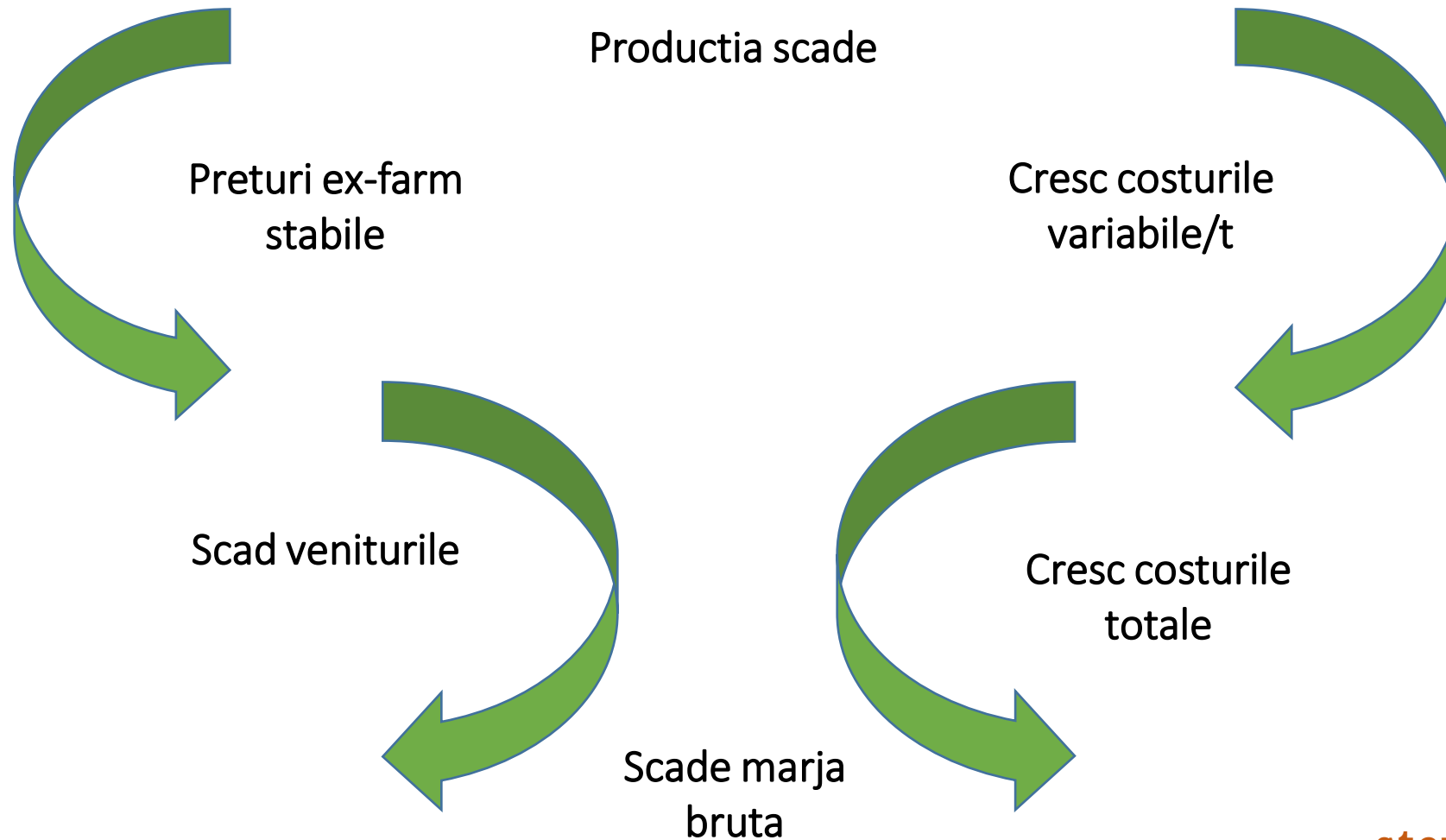
## DE CE ESTE NECESAR UN ASTFEL DE STUDIU?



- ❑ Viabilitatea agriculturii europene a fost pusă sub presiune și, împreună cu aceasta, și agricultura României
- ❑ Odată cu deplasarea UE către legislația bazată pe pericol, aproximativ 75 din totalul de 400 de s.a. disponibile și utilizate în prezent, sunt expuse riscului de a fi treptat eliminate
- ❑ Este posibil ca pentru anumite culturi să nu rămână pe piață metode alternative de protecție
- ❑ Substanțele active retrase nu pot fi înlocuite cu ușurință
  - dezvoltarea unei s.a. noi durează aproximativ 11 ani și costă peste 280 milioane USD
  - Din ce în ce mai puține produse așteaptă aprobarea pentru piața UE din cauza creșterii timpului necesar R&D și a costurilor aferente (70 a.i. în 2000 față de 28 în 2012)



# DISPONIBILITATEA PPP AFECTEAZĂ VIABILITATEA ECONOMICĂ A FERMIERILOR



# CONTEXT ȘI DOMENIU DE APLICARE



## OBIECTIVE

Cuantificarea efectelor legislației bazate pe pericol pentru PPP autorizate în România  
Cuantificarea valorii adăugate actuale a celor 75 de substanțe active

## DOMENIUL DE APLICARE

Efectele socio-economice la nivel de fermă  
Ratele de auto-suficiență ale României  
Efectele asupra mediului

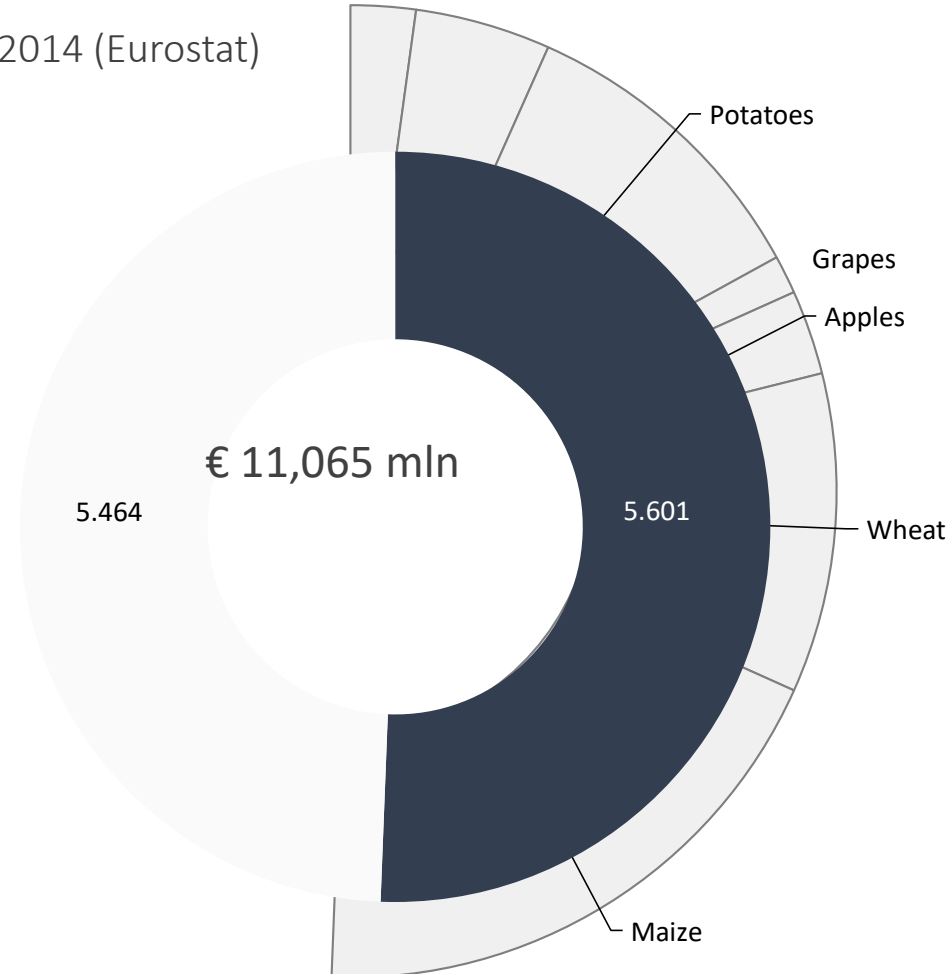
## BAZA

Implicarea experților naționali a fost cheia obținerii de rezultate credibile  
Studiul se bazează pe estimările agronomice ale institutelor și experților pe culturi  
Sunt comparate retragerea s.a. de pe piață cu cea mai bună alternativă  
Sunt utilizate cele mai bune surse de date publice disponibile

# STUDIUL ACOPERA VALORIC APROXIMATIV JUMATATE DIN CULTURILE DIN ROMÂNIA



Valoarea medie a culturilor € 2010 – 2014 (Eurostat)





# ESTIMAREA VALORICA CUPRINDE TREI PASI



1. Identificarea principalelor amenințări



2. Stabilirea unui nou set de instrumente pentru fermieri



3. Corecții pentru suprafața tratată



Include alternative non-chimice

Schimbări pe termen scurt și lung de producție și de costuri de producție

# ... 75 DE SUBSTANȚE ACTIVE CU UN VIITOR INCERT

Regulamentul 1107/2009  
&485/2013  
Directiva Cadru a Apei

Implicatiile agronomice

Efecte mai largi

## Schimbări

- 28 Erbicide
- 31 Fungicide
- 14 Insecticide

- 1 Metam Sodium
- 1 Methiocarb

## Schimbări

- ✓ Recoltă & calitate
- ✓ Costuri de productie
- ✓ Utilizarea terenului și energiei
- ? Alte resurse
- ✗ Nivelul reziduurilor

## Impact

- ✓ Producția culturilor
- ✓ Venitul fermei & profitabilitatea
- ✓ Ocuparea forței de muncă
- ✓ **Amprenta de CO2 la nivelul fermei**
- ✗ Efecte asupra sanataii & biodiversității

## Impact

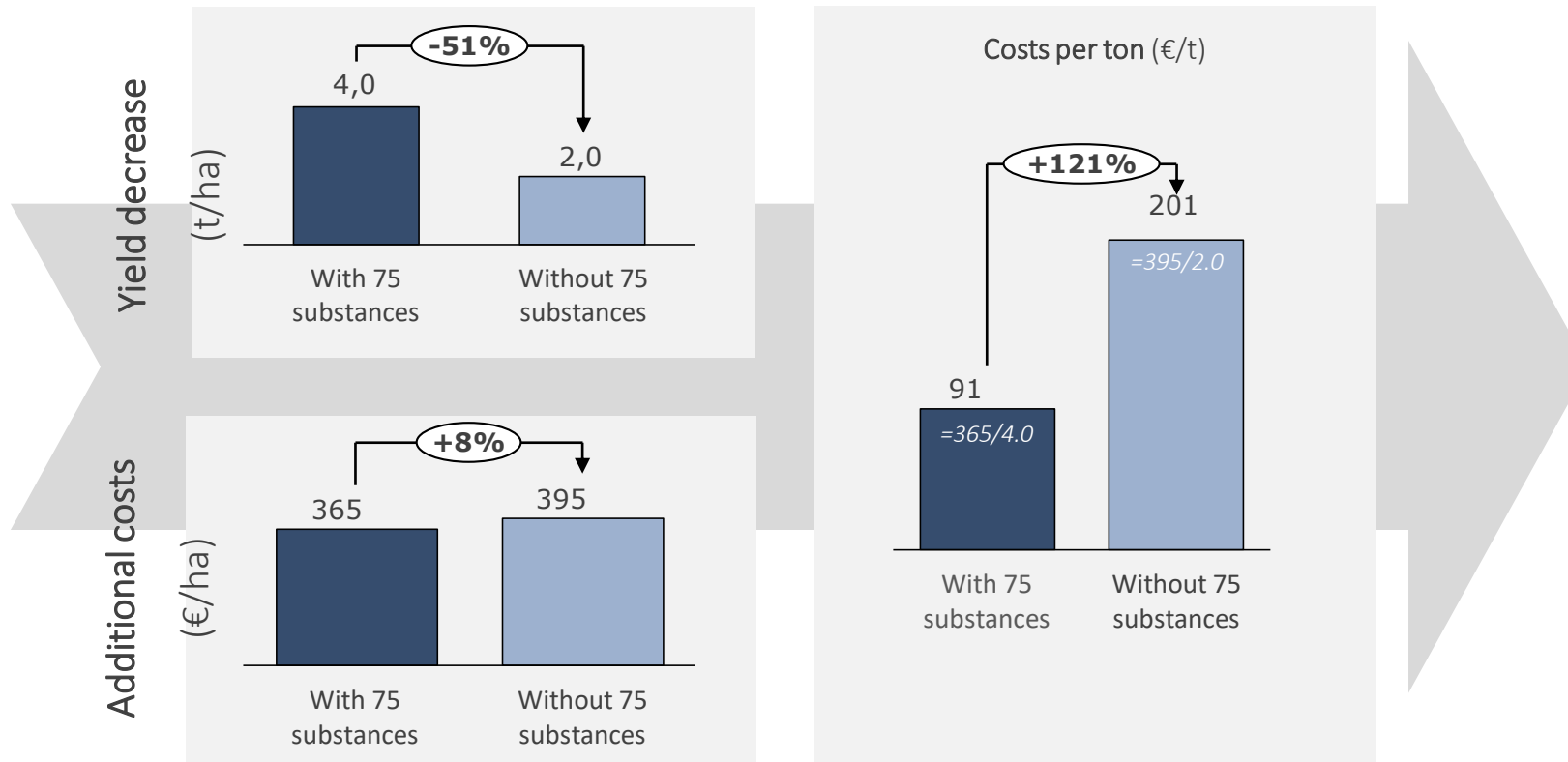
- ✓ Rata de auto-suficiență
- ✓ Terenul arabil
- ✓ Amprenta totală de CO2
- ✗ Rezerva de hrană /accesabilitate
- ✗ Locuri de muncă / economie cu venituri mai mari
- ✗ Calitatea hranei (e.g.micro toxine)



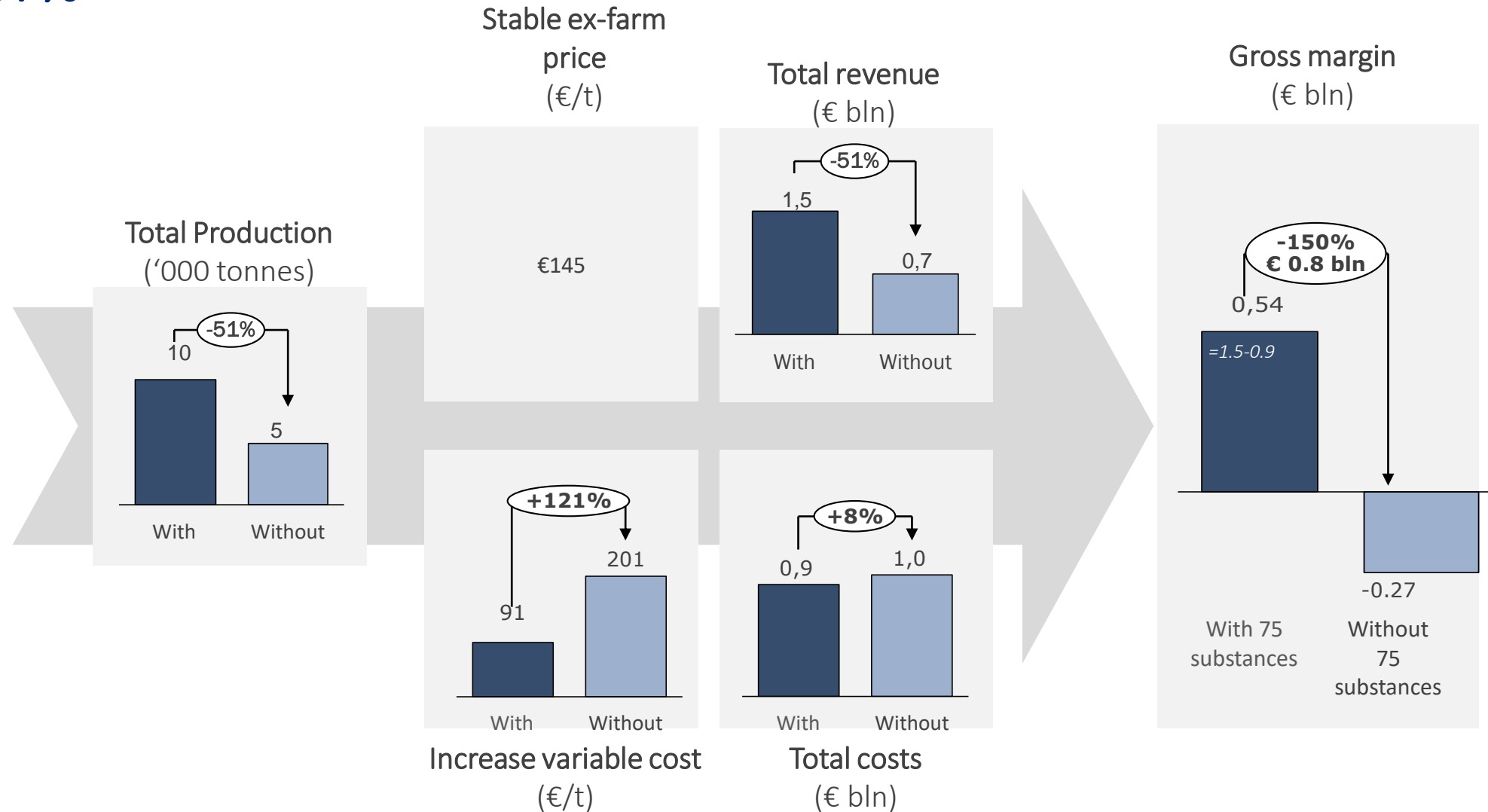
# Rezultatele studiului



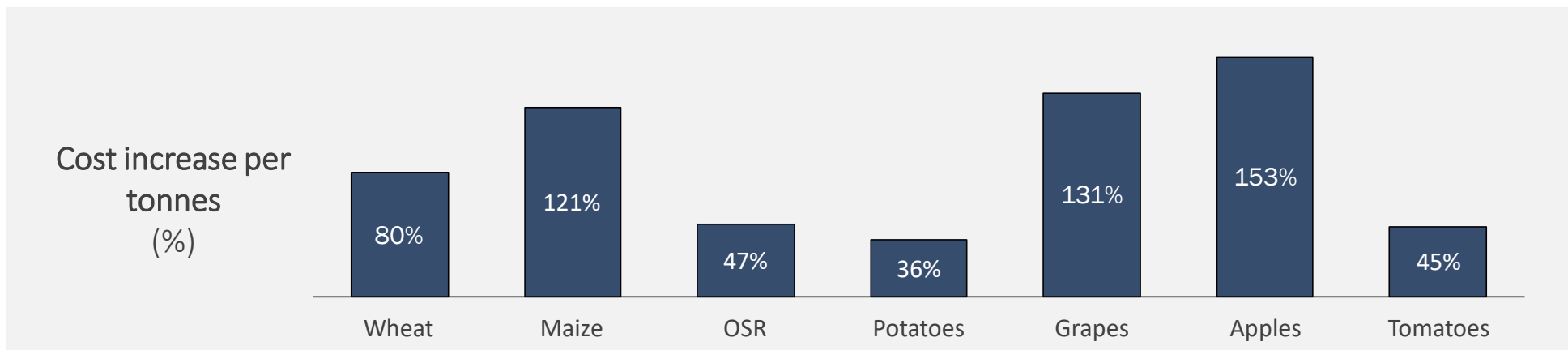
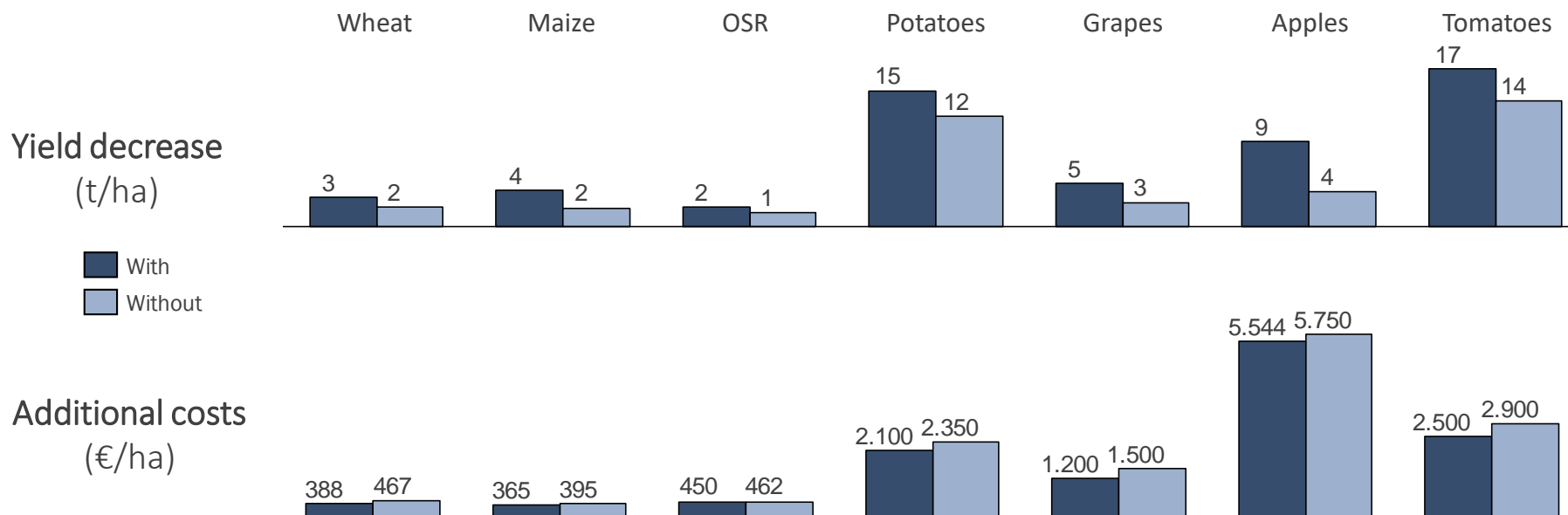
# PORUMBUL, UNDE COSTUL DE PRODUCTIE CRESTE CU 121% ...



# ...și conduce la o reducere a viabilității cultivării porumbului în România cu 97%

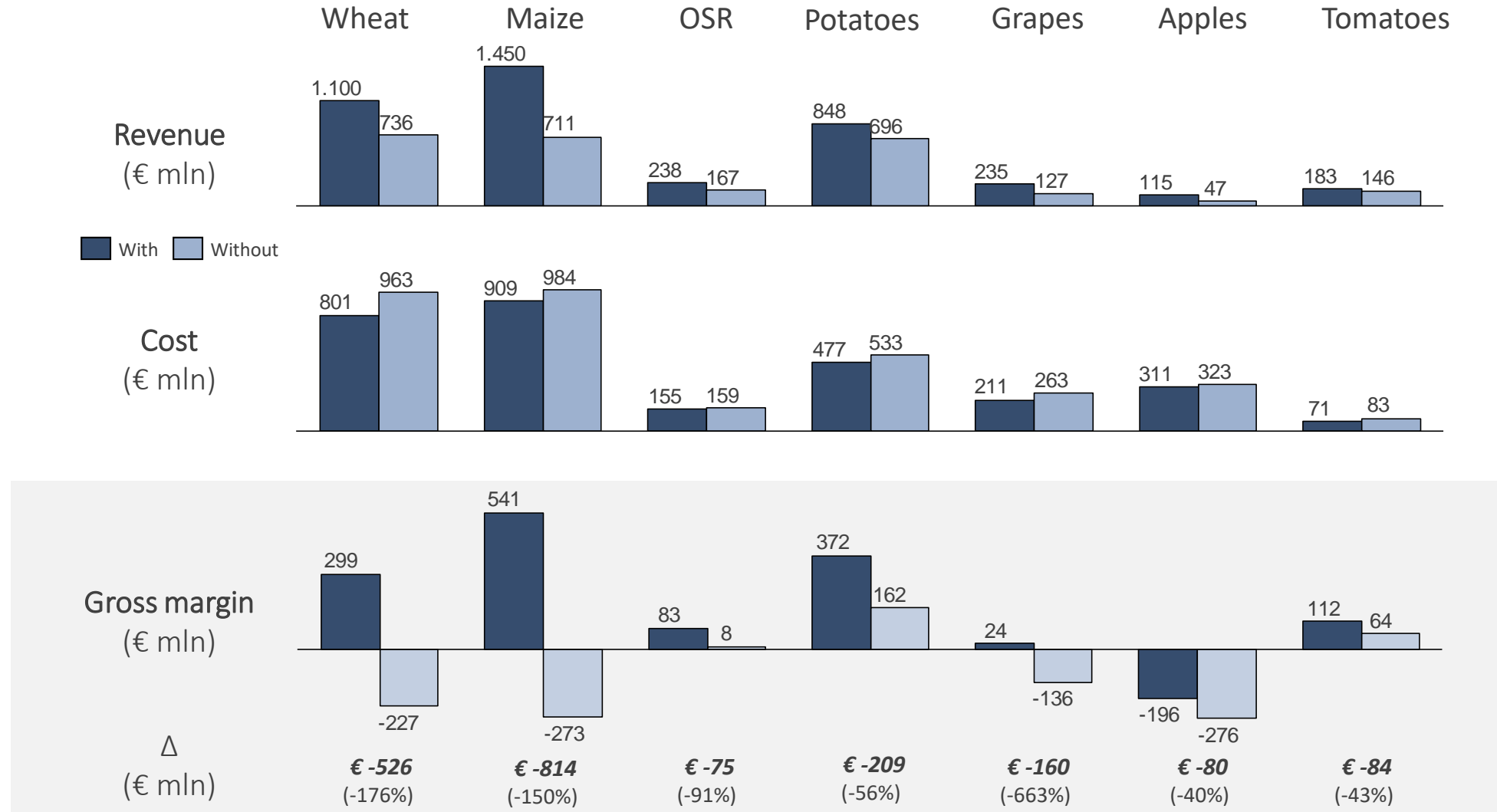


# In medie costurile de producție pentru fermierii români cresc cu 88%





# Fermierii români pot pierde pana la €1.9 miliarde venit anual



# De reținut ...

## RANDAMENT

Fermierii români pierd în medie 21% din recoltă



## VENIT

Sectorul agricol din România poate pierde până la €1.9 miliarde (1,12% din PIB)



## OCUPAȚIE FORȚĂ DE MUNCĂ

Locurile de muncă pentru grâu, porumb, rapiță și viță de vie sunt expuse unui risc ridicat de a fi pierdute



## IN LOC DE CONCLUZII

---

Prima prezentare “ Viitorul agriculturii in România” ne-a amintit de potențialul impresionant al agriculturii românești

Dar dacă modernizarea agriculturii in România se situează sub media din alte state europene așa cum am văzut in prezentarea Kleffmann,

Iar legislația europeană va elimina în continuare soluțiile tehnologice cerute de agricultori, ducând la creșteri masive ale costului de producție, la reducerea viabilității cultivării anumitor culturi agricole, și la pierderi de venit pentru agricultori, atunci ....

Contribuția agriculturii la economia națională într-o țară în care 26% din populație este ocupată în agricultură va scădea dramatic.

# SURSE PENTRU DATELE CITATE ȘI PREZENTARE



- Low Yield – Cumulative impact of hazard-based legislation on crop protection products in Europe, Final Report July 2016, European Crop Protection
- Societal effects of hazard-based legislation on Crop Protection products in Europe: Final Results October 2017, Steward Redqueen, European Crop Protection
- European Crop Protection Association infographics
- European Crop Protection Association website <http://www.ecpa.eu/with-or-without>



# EXPERTII CARE AU CONTRIBUIT LA REALIZAREA STUDIULUI ÎN ROMÂNIA



- Prof. Dr. Mihai BERCA
- Conf. Dr. Horia Victor HĂLMĂJAN
- Dr Ing. Marius PETRACHE/ Dr. Ing Costel POHRIB
- Drd. Ing. Alina CREȚU
- Dr. Ing. Cristian MARIN
- Dr. Ing. Gheorghe BOȚOMAN
- Dr. Ing. Mircea MĂRMUREANU

**Vă mulțumim!**