



# INSTITUTUL DE CERCETARE PENTRU ECONOMIA AGRICULTURII SI DEZVOLTARE RURALA – A.S.A.S BUCURESTI

**Obiectivul general:** ADER  
**Numarul /codul proiectului** 13.1.2  
**Anul inceperii:** 2015  
**Anul finalizarii:** 2018  
**Durata:** 38 luni

## **DENUMIREA PROIECTULUI:**

"Fundamentarea tehnico-economica a costurilor de productie si estimari privind preturile de valorificare pentru grâu, orz, porumb, floarea-soarelui, rapita, soia, sfecla de zahar, orez, cânepa, hamei, tutun, cartof pentru agricultura conventionala si agricultura ecologica"

## **Denumirea fazei 5:**

Fundamentarea tehnico-economica a costurilor de productie si estimari privind preturile de valorificare a productiei vegetale pentru agricultura conventionala si agricultura ecologica 2016-2017

**Persoana de contact (Directorul proiect):** Dr.ing. Ursu Ana  
Tel: 0212242795; e-mail: ursu.ana@iceadr.ro



# INSTITUTUL DE CERCETARE PENTRU ECONOMIA AGRICULTURII SI DEZVOLTARE RURALA – A.S.A.S BUCURESTI

## Obiectivul general:

Calculatia si managementul costurilor pentru agricultura conventionala si agricultura ecologica

## Obiectivele Fazei

- Determinarea consumurilor de resurse tehnologice la produsele agricole vegetale pentru agricultura conventionala si agricultura ecologica;
- Elaborarea bugetetelor de venituri si cheltuieli;
- Estimarea indicatorilor tehnico-economici pe produs vegetal (costuri, estimarea preturilor de valorificare (lei/kg, lei/tona))





# INSTITUTUL DE CERCETARE PENTRU ECONOMIA AGRICULTURII SI DEZVOLTARE RURALA – A.S.A.S BUCURESTI

## Contextul realizarii studiului

Studiul a fost realizat conform obiectivelor prevazute în planul de realizare al proiectului „Fundamentarea tehnico-economica a costurilor de productie si estimari privind preturile de valorificare pentru grâu, orz, porumb, floarea-soarelui, rapita, soia, sfecla de zahar, orez, cânepa, hamei, tutun, cartof pentru agricultura conventionala si agricultura ecologica”

## Scopul cercetarii

Determinarea consumurilor de resurse tehnologice la produsele agricole vegetale pentru agricultura conventională presupune, în principal, studierea acestor activități prin prisma raportului dintre resursele materiale, financiare și umane sau eforturile depuse și rezultatele sau efectele utile obținute. Estimările privind activitatea tehnico-economică și financiară a activității producției agricole, cuantificarea indicatorilor tehnico - economici și simularea pentru anticiparea efectelor produselor agricole pe piață, vizează costul de producție, prețul de valorificare, rentabilitatea, marja brută standard (MBS) etc





# INSTITUTUL DE CERCETARE PENTRU ECONOMIA AGRICULTURII SI DEZVOLTARE RURALA – A.S.A.S BUCURESTI

## **A.5.1 ”Determinarea consumurilor de resurse tehnologice la produsele agricole vegetale pentru agricultura conventionala”;**

Fisele tehnologice ale speciilor de plante prevazute în proiect si cultivate în sistem conventional proiect contin informatii privind consumul de resurse specifice – combustibili (carburanti si lubrifianti), energie electrica, îngrasaminte chimice, samântasau materiale de plantat, pesticide – erbicide, insecticide si fungicide, apapentru irigat si prepararea solutiilor fertilizante si de protectia plantelor, fortade muncacalificatapentru conducerea tractoarelor si deservirea masinilor agricole de fertilizat, semanat, combatere boli si daunatori, irigat si de recoltat si, la anumite culturi si fortade muncanecalificatala plivit, rarit si recoltat, precum si estimari privind consumul de piese de schimb si cheltuielile de regie, inclusiv amortizarea tractoarelor, masinilor si a instalatiilor agricole.

## **A 5.2 . ”Determinarea consumurilor de resurse tehnologice la produsele agricole vegetale pentru agricultura ecologica”**

În acest caz, la elaborarea fiselor tehnologice am avut în vedere speciile care se cultivaîn sistem ecologic - *grâu, orz, porumb, orez, floarea-soarelui, rapita, cânepasi soia*, care s-au cultivat în sistem ecologic – *sfeclade zahar si tutun* si cele ce se pot cultiva în sistem ecologic – *hamei*, problemele din agricultura ecologicavegetala, în special scaderea fertilitatii solurilor si infestarea terenurilor cu buruieni, daunatori si agenti patogeni, precum si mijloacele de solutionare a acestora, relativ limitate, impuse de regulamentele nationale si internationale privind agricultura ecologica- R (EC) 834/2007 si R (EC) 889/2008, în special listele inputurilor (Anexa 1 - *Îngrasaminte si amendamente pentru sol*, precum si Anexa 2 - *Pesticide - produse pentru protectia plantelor*) admise în agricultura ecologicavegetala, care sunt anexate si la acest raport.

În multe situatii, elementele tehnologice propuse nu au fost studiate si nici verificate riguros în productie si, ca atare, trebuie apreciate ca orientative si studiate si validate de productie, cu sigurantaîn etapele viitoare si poate în cadrul programului ”Grupuri operationale”, PNDR, masura 16 – Cooperarea, 2014-2020.

În ceea ce priveste resurse tehnologice consumate, în productia agricolavegetalaecologicase consuma: combustibili (carburanti si lubrifianti), energie electrica, îngrasaminte organice, samântasau materiale de plantat, îngrasaminte solide si lichide certificate ecologic, fungicide si insecticide ecologice, apade irigat si pentru prepararea solutiilor fertilizante si de protectia plantelor si fortade muncacalificatapentru conducerea tractoarelor si pentru deservirea masinilor agricole de fertilizat, semanat, combatere boli si daunatori, irigat si de recoltat si de muncitori necalificati, la prasin, plivit, si la anumite culturi, la rarit si recoltat, precum si estimari privind consumul de piese de schimb si cheltuielile de regie, inclusiv amortizarea tractoarelor, masinilor si a instalatiilor agricole.



# INSTITUTUL DE CERCETARE PENTRU ECONOMIA AGRICULTURII SI DEZVOLTARE RURALA – A.S.A.S BUCURESTI

## Obiectivele cercetarii

Obiectivele pragmatice ale studiului constau în stabilirea sistemii de mașini și utilaje și a consumurilor de resurse, cuantificarea indicatorilor tehnico-economici și financiari (**costuri**, estimarea prețurilor minime de valorificare (lei/kg, lei/tonă), **rentabilitatea culturilor**, **marjă brută standard**, în funcție de nivelul producției medii (kg/ha).

Nr. crt.	Produsul	Productia medie Kg/ha	
		Conventional	Ecologic
0	1	2	3
1	Grâu de toamnă	4000	2500
2	Grâu de toamnă	6000	4000
3	Orz de toamnă	4000	2500
4	Orz de toamnă	6000	4000
5	Orez irigat	6000	3500
6	Orez irigat	-	4500
7	Porumb boabe	5000	3000
8	Porumb boabe	7500	5000
9	Rapiță de ulei	2500	1700
10	Rapiță de ulei	3500	4000
11	Floarea soarelui	2500	2000
12	Floarea soarelui	4000	3500
13	Soia	3000	1500
14	Soia	4500	3500
15	Sfeclă de zahăr	40000	30000
16	Sfeclă de zahăr	70000	45000
17	Cartofi de toamnă	30000	18000
18	Cartofi de toamnă	40000	-
19	Cartofi samanta	20000	-
20	Cartofi timpurii	12500	-
21	Cartofi timpurii	18000	-
22	Canepa pentru fibră	45000	35000
23	Canepa pentru fibră	65000	55000
24	Canepa pentru seminte	800	-
25	Tutun brut	1500	-
26	Tutun brut	2500	-
27	Hamei	1500	-
28	Hamei	2000	-





# INSTITUTUL DE CERCETARE PENTRU ECONOMIA AGRICULTURII SI DEZVOLTARE RURALA – A.S.A.S BUCURESTI

## Rezultate obtinute

**Preturile minime de valorificare la produsele vegetale pentru agricultura conventionala si agricultura ecologica - 2016-2017**

1 euro= 4,4537 lei

Nr. crt.	Produsul	Pretul minim de valorificare lei/t		Pretul minim de valorificare euro/t	
		Conventional	Ecologic	Conventional	Ecologic
0	1	2	3	4	5
1	Grâu de toamnă	672	838	150.9	188.2
2	Orz de toamnă	845	965	189.7	216.7
3	Orez irigat	1474	2050	331.0	460.3
4	Porumb boabe	705	863	158.3	193.8
5	Rapiță de ulei	1491	1718	334.8	385.7
6	Floarea soarelui	1290	1360	289.6	305.4
7	Soia	1335	1698	299.8	381.3
8	Sfeclă de zahăr	149.7	178	33.6	40.0
9	Cartofi de toamnă	880	1200	197.6	269.4
10	Cartofi samanta	1200	-	269.4	-
11	Cartofi timpurii	1000	-	224.5	-
12	Canepa pentru fibră	186	200	41.8	44.9
14	Canepa pentru seminte	5440	0	1221.5	0.0
14	Tutun brut	6233	0	1399.5	0.0
15	Hamei	13200	0	2963.8	0.0