

**Institutul de Cercetare pentru Economia
Agriculturii si Dezvoltare
I.C.E.A.D.R.**

ADER 2020

Calculații specifice de costuri standard pentru diferite tipuri de exploatații agricole și profile în contextul accesării sprijinului PNDR 2014-2020

ADER 2020

Contractor:

**Institutul de Cercetare pentru Economia Agriculturii si Dezvoltare Rurala –
I.C.E.A.D.R.**

Obiectivul general 13. : Economie, organizare și marketing în agricultură

Numărul /codul proiectului 13.1.3.

Contract: 1313/13.10.2015

Anul începerii 2015 Anul finalizării 2018 Durata (luni): 38

Denumirea proiectului:

Calculații specifice de costuri standard pentru diferite tipuri de exploatații agricole și profile în contextul accesării sprijinului PNDR 2014-2020

Denumirea fazei 5:

Elaborarea costurilor standard pentru diferite culturi în zona de deal și munte

**Persoana de contact
(Directorul proiect):**

Vlad Mihaela Cristina

Proiectul 1313/Faza 5

Obiectivele Proiectului	Costuri standard pentru diferite tipuri de exploatații și profile, în funcție de zona de cultură prin metode de calcul echitabile și verificabile.
Obiectivele Fazei 5	Activitate IV.1 Calcularea costurilor standard pentru diferite culturi vegetale în zona de deal și munte Activitate IV.2 Norme de producție și de consum pentru culturi vegetale, pe categorii energetice și agregate, aferente lucrărilor de întreținere, semănat, transport în zona de deal și munte Activitate V.3 Tipărire broșură informativă - costurilor standard pentru diferite culturi vegetale în zona de câmpie, deal și munte Activitate IV.3 Diseminarea informațiilor/pag.web
Rezultatele scontate a se obține :	<ul style="list-style-type: none">- Costuri standard pentru diferite culturi vegetale/tipuri de exploatații în zona de deal și munte/categorii energetice și agregate, aferente lucrărilor de întreținere și semănat- Buletin informativ/pag web/- Raport de realizare- Broșură
Rezultatele obținute:	<ul style="list-style-type: none">- Costuri standard pentru diferite culturi vegetale/tipuri de exploatații în zona de deal și munte/categorii energetice și agregate, aferente lucrărilor de întreținere și semănat- Buletin informativ/pag web/- Raport de realizare- Broșură

Proiectul 13.1.3/Faza 5

Costurile standard pentru diferite culturi vegetale/tipuri de exploatații în zona de deal și munte/categorii energetice și agregate, aferente lucrărilor de întreținere și semănat au fost obținute pe baza:

- studiului privind lucrările de întreținere și semănat în zona de deal și munte pentru principalele culturi vegetale (cultura mare, culturi furajere, legumicultură), în conformitate cu tehnologiile existente la unitățile de profil;
- normelor de producție și de consum pentru culturi vegetale, pe categorii energetice și agregate, aferente lucrărilor de întreținere și semănat în zona de deal și munte;
- tarifelor mecanizatorilor, costului combustibilului și lubrifianților, uzura agregatelor aferente culturilor vegetale;
- costurilor cu lucrările mecanizate, lucrările manuale, costurilor cu materii prime și materiale pentru culturi vegetale, aferente lucrărilor întreținere și semănat în zona de deal și munte.

Proiectul 13.1.3/Faza 5

COSTURI AFERENTE LUCRĂRILOR MECANIZATE ÎN ZONA DE DEAL Semănat 2-8 cm în sol mediu

Gama tractoare (CP)	Putere tractor (CP)	Mașina agricolă	UM	Capacitatea de lucru (ha/h)	Consum motorină (l/ha)	Cost mec./ lucrare	Cost combustibil și lubrifianți lei/ha	Uzura agregat	Reparații 5%	Sub total	Alte ch. 5%	Total
Ferme de subzistență												
<45	45	semănătoare cu 17 rânduri	ha	0,8	5,49	162,50	26,32	3,02	0,27	192,11	9,61	201,72
Ferme de semi-subzistență												
46÷80	46	semănătoare cu 21 rânduri	ha	0,97	5,58	134,02	26,75	3,07	0,28	164,12	8,21	172,33
46÷80	80	semănătoare cu 29 rânduri	ha	1,38	7,03	94,20	33,70	3,87	0,35	132,12	6,61	138,73
Exploatație MICĂ												
lungime parcelă <250												
81÷120	81	semănătoare cu 29 rânduri	ha	1,94	8,60	67,01	41,23	4,73	0,43	113,40	5,67	119,07
81÷120	120	semănătoare cu 48 rânduri	ha	4,15	8,85	34,33	42,43	12,21	0,44	86,41	4,32	90,73
Exploatație MIJLOCIE												
lungime parcelă 250-500 m												
121÷200	121	semănătoare cu 48 rânduri	ha	5,47	9,51	23,77	45,59	13,12	0,48	82,96	4,15	87,10
121÷200	200	semănătoare cu 72 rânduri	ha	8,66	10,15	15,01	48,66	15,83	0,51	80,01	4,00	84,01
Exploatație MARE												
lungime parcelă 500-800 m												
201÷360	201	semănătoare cu 72 rânduri	ha	10,94	10,37	11,88	49,71	16,18	0,52	78,29	3,91	82,21
201÷360	360	semănătoare cu 120 rânduri	ha	18,95	11,07	6,86	53,07	20,37	0,55	80,85	4,04	84,89

Proiectul 13.1.3/Faza 5

Semănat 2-8 cm în sol mediu

Gama tractoare (CP)	Putere tractor (CP)	Mașina agricolă	UM	Capacitatea de lucru (ha/h)	Consum motorină (l/ha)	Cost mec./lucrare	Cost combustibil și lubrifianți lei/ha	Uzura agregat	Reparații 5%	Sub total	Alte ch. 5%	Total
Firme de subzistență												
<45	45	semănătoare cu 4 secții	ha	0,86	5,15	151,16	24,69	7,78	0,26	183,89	9,19	193,08
Firme de semi-subzistență												
46÷80	46	semănătoare cu 6 secții	ha	1,29	5,90	100,78	28,28	3,25	0,30	132,60	6,63	139,23
46÷80	80	semănătoare cu 8 secții	ha	3,49	5,98	37,25	28,67	3,59	0,30	69,80	3,49	73,29
Exploatație MICĂ												
lungime parcelă <250												
81÷120	81	semănătoare cu 9 secții	ha	4,85	6,19	26,80	29,67	3,96	0,31	60,75	3,04	63,79
81÷120	120	semănătoare cu 12 secții	ha	6,98	7,15	18,62	34,28	4,93	0,36	58,19	2,91	61,10
Exploatație MIJLOCIE												
lungime parcelă 250-500 m												
121÷200	121	semănătoare cu 12 secții	ha	8,36	7,23	15,55	34,66	4,99	0,36	55,56	2,78	58,34
121÷200	200	semănătoare cu 16 secții	ha	11,62	8,61	11,19	41,28	4,74	0,43	57,63	2,88	60,51
Exploatație MARE												
lungime parcelă 500-800 m												
201÷360	201	semănătoare cu 18 secții	ha	19,15	8,77	6,79	42,04	4,82	0,44	54,09	2,70	56,80
201÷360	360	semănătoare cu 24 secții	ha	26,33	11,65	4,94	55,85	7,46	0,58	68,83	3,44	72,27

Proiectul 13.1.3/Faza 5

FERTILIZAT

Putere teoretică tractor (CP)	Mașină agricolă pentru transport	Consum motorină (l/ha)	Productivitate (ha/h)	Cost mec./ lucrare	Cost combustibil și lubrifianți	Uzura	Reparații - 5%	Subtotal	Alte ch. 5%	Total
65	masina administrat amendamente cu norma <3000 kg/ha	2,725	3,111	28,93	13,06	1,36	0,14	43,49	2,17	45,67
65	masina administrat amendamente cu norma 3000-5000 kg/ha	3,706	3,111	29,57	17,77	1,85	0,19	49,38	2,47	51,85
65	masina administrat amendamente cu norma 5000-7000 kg/ha	5,995	3,111	30,22	28,74	3,00	0,30	62,25	3,11	65,37
65	masina administrat amendamente cristalizate cu norma <200 kg/ha	1,09	9,877	9,72	5,23	0,55	0,05	15,54	0,78	16,32
65	masina administrat amendamente cristalizate cu norma 200-300 kg/ha	1,417	9,877	9,92	6,79	0,71	0,07	17,49	0,87	18,37
65	masina administrat amendamente cristalizate cu norma 300-400 kg/ha	1,744	9,877	10,12	8,36	0,87	0,09	19,44	0,97	20,42
65	masina administrat amendamente granulate cu norma <200 kg/ha	0,7848	14,11	7,23	3,76	0,39	0,04	11,42	0,57	11,99
65	masina administrat amendamente granulate cu norma 200-300 kg/ha	0,9265	14,11	7,37	4,44	0,46	0,05	12,32	0,62	12,94
65	masina administrat amendamente granulate cu norma 300-400 kg/ha	1,199	14,11	7,51	5,75	0,60	0,06	13,92	0,70	14,62

Proiectul 13.1.3/Faza 5

PRĂȘIT

Gama tractoare (CP)	Putere tractor (CP)	Mașina agricolă	UM	Capacitatea de lucru (ha/h)	Consum motorină (l/ha)	Capacitatea de lucru (ha/h) în câte ore face 1 ha	Cost mec./lucrare	Cost combustibil și lubrifianți lei/ha	Uzura agregat	Reparații 5%	Sub total	Alte ch. 5%	Total
Ferme de subzistență													
<45	45	cultivator 2,3 m	ha	0,56	4,32	1,8	232,14	20,71	2,20	0,22	255,27	12,76	268,04
Ferme de semi-subzistență													
46÷80	46	cultivator 2,3 m	ha	0,7	4,48	1,4	192,86	21,48	2,28	0,22	216,84	10,84	227,69
46÷80	80	cultivator 4,2 m	ha	1,55	4,58	0,6	87,74	21,96	2,47	0,23	112,40	5,62	118,02
Exploatație MICĂ													
lungime parcelă <250													
81÷120	81	cultivator 4,2 m	ha	1,57	4,68	0,6	89,81	22,44	2,53	0,23	115,01	5,75	120,76
81÷120	120	cultivator 4,5 m	ha	1,94	6,93	0,5	73,20	33,22	3,77	0,35	110,53	5,53	116,06
Exploatație MIJLOCIE													
lungime parcelă 250-500 m													
121÷200	121	cultivator 4,5 m	ha	2,39	7,05	0,4	61,51	33,80	3,84	0,35	99,49	4,97	104,47
121÷200	200	cultivator 5,6 m	ha	3,71	10,12	0,3	39,89	48,52	5,16	0,51	94,07	4,70	98,78
Exploatație MARE													
lungime parcelă 500-800 m													
201÷360	201	cultivator 5,6 m	ha	4,68	10,29	0,2	32,69	49,33	8,54	0,51	91,08	4,55	95,63
201÷360	360	cultivator 6,7 m	ha	6,11	15,83	0,2	25,20	75,89	13,46	0,79	115,34	5,77	121,11

Proiectul 13.1.3/Faza 5

ERBICIDAT

Gama tractoare (CP)	Putere tractor (CP)	Mașina agricolă	UM	Capacitatea de lucru (ha/h)	Consum motorină (l/ha)	Capacitatea de lucru (ha/h)	Cost mec./lucrare	Cost combustibil și lubrifianți lei/ha	Uzura agregat	Reparații 5%	Sub total	Alte ch. 5%	Total
Ferme de subzistență													
<45	45	masina de stropit cu 12 duze	ha	1,01	1,6	0,99	128,71	7,67	0,77	0,08	137,23	6,86	144,09
Ferme de semi-subzistență													
46÷80	46	masina de stropit cu 24 duze	ha	3,1	0,93	0,32	41,94	4,46	0,60	0,05	47,04	2,35	49,39
46÷80	80	masina de stropit cu 32 duze	ha	4,74	1,28	0,21	27,43	6,14	0,78	0,06	34,41	1,72	36,13
Exploatație MICĂ													
lungime parcelă <250													
81÷120	81	masina de stropit cu 32 duze	ha	5,75	1,46	0,17	22,61	7,00	0,89	0,07	30,57	1,53	32,10
81÷120	120	masina de stropit cu 40 duze	ha	9,31	2,03	0,11	13,96	9,73	1,04	0,10	24,83	1,24	26,07
Exploatație MIJLOCIE													
lungime parcelă 250-500 m													
121÷200	121	masina de stropit cu 40 duze	ha	11,86	2,14	0,08	10,96	10,26	1,09	0,11	22,42	1,12	23,54
121÷200	200	masina de stropit cu 56 duze	ha	17,89	2,49	0,06	7,27	11,94	1,32	0,12	20,65	1,03	21,68
Exploatație MARE													
lungime parcelă 500-800 m													
201÷360	201	masina de stropit cu 60 duze	ha	25,86	2,51	0,04	5,03	12,03	1,61	0,13	18,79	0,94	19,73
201÷360	360	masina de stropit cu 72 duze	ha	33,29	3,83	0,03	3,91	18,36	2,53	0,19	24,99	1,25	26,23

Proiectul 13.1.3/Faza 5

COSTURI AFERENTE LUCRĂRILOR MECANIZATE ÎN ZONA DE MUNTE

Semănat 2-8 cm în sol mediu

Gama Tractoare (CP)	Putere tractor (CP)	Mașina agricolă	UM	Capacitate a de lucru (ha/h)	Consum motorină (l/ha)	Cost mec./ lucrare	Cost combustibil și lubrifianți	Uzura total	Reparatii 5%	Subtotal	Alte ch 5%	Total
Ferme de subzistență												
<45	45	semănătoare cu 4 secții	ha	0,57	5,15	228,07	24,69	2,63	0,26	255,64	12,78	268,43
Ferme de semi-subzistență												
46÷80	46	semănătoare cu 6 secții	ha	0,77	5,90	168,83	28,28	3,25	0,30	200,66	10,03	210,69
46÷80	80	semănătoare cu 8 secții	ha	2,39	5,98	54,39	28,67	3,59	0,30	86,95	4,35	91,30
Exploatație MICA												
lungime parcela <250												
81÷120	81	semănătoare cu 9 secții	ha	3,47	6,19	37,46	29,67	3,96	0,31	71,41	3,57	74,98
81÷120	120	semănătoare cu 12 secții	ha	5,21	7,15	24,95	34,28	4,93	0,36	64,52	3,23	67,75
Exploatație MIJLOCIE												
lungime parcela 250-500 m												
121÷200	121	semănătoare cu 12 secții	ha	6,52	7,23	19,94	34,66	4,99	0,36	59,95	3,00	62,95
121÷200	200	semănătoare cu 16 secții	ha	9,11	8,61	14,27	41,28	4,74	0,43	60,71	3,04	63,75
Exploatație MARE												
lungime parcela >500m												
201÷360	201	semănătoare cu 18 secții	ha	0,07	8,77	8,58	42,04	4,82	0,44	55,88	2,79	58,67
201÷360	360	semănătoare cu 24 secții	ha	0,05	11,65	6,22	55,85	7,46	0,58	70,11	3,51	73,61

Proiectul 13.1.3/Faza 5

SEMĂNAT 2-8 CM ÎN SOL MEDIU

Gama Tractoare (CP)	Putere tractor (CP)	Mașina agricolă	UM	Capacitatea de lucru (ha/h)	Consum motorină (l/ha)	Cost mec./ lucrare	Cost combustibil și lubrifianți	Uzura total	reparații - 5%	Subtotal	Alte ch 5%	Total
Ferme de subzistență												
<45	45	semănătoare cu 17 rânduri	ha	0,72	5,49	180,56	26,32	3,02	0,27	210,17	10,51	220,68
Ferme de semi-subzistență												
46÷80	46	semănătoare cu 21 rânduri	ha	0,85	5,58	152,94	26,75	3,07	0,28	183,04	9,15	192,19
46÷80	80	semanatoare cu 29 rânduri	ha	1,19	7,03	109,24	33,70	3,87	0,35	147,16	7,36	154,52
Exploatație MICA												
lungime parcela <250												
81÷120	81	semănătoare cu 29 rânduri	ha	1,49	8,60	87,25	41,23	4,73	0,43	133,64	6,68	140,32
81÷120	120	semănătoare cu 48 rânduri	ha	3,31	8,85	39,27	42,43	12,21	0,44	94,36	4,72	99,08
Exploatație MIJLOCIE												
lungime parcela 250-500 m												
121÷200	121	semănătoare cu 48 rânduri	ha	4,21	9,51	30,88	45,59	13,12	0,48	90,07	4,50	94,57
121÷200	200	semanatoare cu 72 rânduri	ha	6,66	10,15	19,52	48,66	15,83	0,51	84,52	4,23	88,75
Exploatație MARE												
lungime parcela >500m												
201÷360	201	semănătoare cu 72 rânduri	ha	8,59	10,37	15,13	49,71	16,18	0,52	81,54	4,08	85,62
201÷360	360	semănătoare cu 120 rânduri	ha	14,94	11,07	8,70	53,07	20,37	0,55	82,69	4,13	86,83

Proiectul 13.1.3/Faza 5

FERTILIZAT

Putere teoretică tractor (CP)	Mașina agricolă pentru transport	Consum motorină (l/ha)	Productivitate (ha/h)	Cost mec./ lucrare	Cost combustibil și lubrifianți	Uzura total	Reparații - 5%	Subtotal	Alte ch 5%	Total
65	mașina administrat amendamente cu norma <3000 kg/ha	2,975	2,745	32,79	14,26	1,49	0,15	48,69	2,43	51,12
65	mașina administrat amendamente cu norma 3000-5000 kg/ha	4,046	2,745	33,52	19,40	2,02	0,20	55,14	2,76	57,89
65	mașina administrat amendamente cu norma 5000-7000 kg/ha	6,545	2,745	34,24	31,38	3,27	0,33	69,22	3,46	72,68
65	mașina administrat amendamente cristalizate cu norma <200 kg/ha	1,19	8,715	11,02	5,70	0,60	0,06	17,37	0,87	18,24
65	mașina administrat amendamente cristalizate cu norma 200-300 kg/ha	1,547	8,715	11,24	7,42	0,77	0,08	19,51	0,98	20,49
65	mașina administrat amendamente cristalizate cu norma 300-400 kg/ha	1,904	8,715	11,47	9,13	0,95	0,10	21,65	1,08	22,73
65	mașina administrat amendamente granulate cu norma <200 kg/ha	0,8568	12,45	8,19	4,11	0,43	0,04	12,77	0,64	13,41
65	mașina administrat amendamente granulate cu norma 200-300 kg/ha	1,0115	12,45	8,35	4,85	0,51	0,05	13,76	0,69	14,45
65	mașina administrat amendamente granulate cu norma 300-400 kg/ha	1,309	12,45	8,51	6,28	0,65	0,07	15,51	0,78	16,28

Proiectul 13.1.3/Faza 5

ERBICIDAT

Gama Tractoare (CP)	Putere tractor (CP)	Mașina agricolă	UM	Capacitatea de lucru (ha/h)	Consum motorină (l/ha)	Cost mec./lucrare	Cost combustibil si lubrifianti	Uzura total	reparatii - 5%	Subtotal	Alte ch 5%	Total
Ferme de subzistență												
<45	45	Mașină de stropit cu 12 duze	ha	0,91	1,77	142,86	8,49	0,85	0,09	152,28	7,61	159,89
Ferme de semi-subzistență												
46÷80	46	Mașină de stropit cu 24 duze	ha	2,73	1,01	47,62	4,84	0,65	0,05	53,16	2,66	55,82
46÷80	80	Mașină de stropit cu 32 duze	ha	3,94	1,34	32,99	6,42	0,82	0,07	40,30	2,02	42,32
Exploatație MICA												
lungime parcela <250												
81÷120	81	Mașină de stropit cu 32duze	ha	4,85	1,55	26,80	7,43	0,95	0,08	35,26	1,76	37,02
81÷120	120	Mașină de stropit cu 40 duze	ha	7,96	2,17	16,33	10,40	1,11	0,11	27,95	1,40	29,35
Exploatație MIJLOCIE												
lungime parcela 250-500 m												
121÷200	121	Mașină de stropit cu 40 duze	ha	10,17	2,27	12,78	10,88	1,16	0,11	24,94	1,25	26,18
121÷200	200	Mașină de stropit cu 56 duze	ha	14,81	2,58	8,78	12,37	1,37	0,13	22,64	1,13	23,77
Exploatație MARE												
lungime parcela >500m												
201÷360	201	Mașină de stropit cu 60 duze	ha	21,91	2,62	5,93	12,56	1,68	0,13	20,30	1,02	21,32
201÷360	360	Mașină de stropit cu 72 duze	ha	27,93	3,96	4,65	18,98	2,61	0,20	26,45	1,32	27,77

Proiectul 13.1.3/Faza 5

PRĂȘIT

Gama Tractoare (CP)	Putere tractor (CP)	Mașina agricolă	UM	Capacitatea de lucru (ha/h)	Consum motorină (l/ha)	Cost mec./lucrare	Cost combustibil si lubrifianti	Uzura total	reparatii - 5%	Subtotal	Alte ch 5%	Total
Ferme de subzistență												
<45	45	cultivator 2,3 m	ha	0,5	4,77	260,00	22,87	2,43	0,24	285,54	14,28	299,82
Ferme de semi-subzistență												
46÷80	46	cultivator 2,3 m	ha	0,6	4,85	225,00	23,25	2,47	0,24	250,97	12,55	263,52
46÷80	80	cultivator 4,2 m	ha	1,32	4,92	103,03	23,59	2,66	0,25	129,52	6,48	136,00
Exploatație MICA												
lungime parcela <250												
81÷120	81	cultivator 4,2 m	ha	1,39	5,13	101,44	24,59	2,77	0,26	129,06	6,45	135,51
81÷120	120	cultivator 4,5 m	ha	1,6	7,32	88,75	35,09	3,98	0,37	128,19	6,41	134,60
Exploatație MIJLOCIE												
lungime parcela 250-500 m												
121÷200	121	cultivator 4,5 m	ha	1,99	7,40	73,87	35,48	4,03	0,37	113,74	5,69	119,43
121÷200	200	cultivator 5,6 m	ha	3,14	10,67	47,13	51,15	5,44	0,53	104,26	5,21	109,47
Exploatație MARE												
lungime parcela >500m												
201÷360	201	cultivator 5,6 m	ha	4,09	10,99	37,41	52,69	9,12	0,55	99,77	4,99	104,75
201÷360	360	cultivator 6,7 m	ha	5,11	16,39	30,14	78,57	13,93	0,82	123,46	6,17	129,63