

Agricultura ecologică în România

”După 23 de Ani”



Dr. ing. Ion TONCEA

Şef ”Centrul Agroecologic de Cercetare, Inovare și Transfer Tehnologic”

INCDA Fundulea

Preşedinte ”Asociația Română pentru Agricultură Durabilă!

tonceaion@gmail.com; tel: 00 40 724 384 301

Drd. ing. Tudor STANCIU

biofriendsfarm@gmail.com

Agricultura ecologică -Noțiuni introductive (Principii)

După un intens proces participativ, în septembrie 2005, Adunarea Generală a IFOAM, de la Adelaide – Australia, a aprobat noile *Principii ale Agriculturii Ecologice*. Aceste principii sunt „rădăcinile” pe care agricultura ecologică crește și se dezvoltă.

1. Principiul sănătății

Agricultura ecologică susține și îmbunătățește sănătatea solului, plantelor, animalelor, oamenilor și a planetei ca un întreg și indivizibilă;

2. Principiul ecologiei

Agricultura ecologică se bazează pe sisteme și cicluri ecologice vii, lucrează cu ele, le reproduce și le susține;

3. Principiul corectitudinii

Agricultura ecologică se bazează pe relații care asigură echitatea în ceea ce privește mediul comun și oportunitățile de viață;

4. Principiul precauției

Agricultura ecologică trebuie gestionată într-un mod precaut și responsabil pentru a proteja sănătatea și bunăstarea generațiilor actuale și viitoare și a mediului.

Sursa: <https://www.ifoam.bio/why-organic/shaping-agriculture/four-principles-organic>, www.agriculturadurabila.ro, I. Toncea et.al ”Manual de Agricultură ecologică”

Agricultura ecologică -Noțiuni introductive

(De ce agricultură ecologică?)

1. Agricultura ecologică se bazează pe Agroecologie, o disciplină academică sau știință care studiază relațiile dintre plante, animale, oameni și mediul înconjurător în cadrul sistemelor agricole. Agroecologia este, de asemenea, puternic asociată cu activitățile agricole durabile, în special cu agricultura ecologică, care a început să se dezvolte în țările est-europene. Practic, un astfel de interes s-a dezvoltat ca urmare a intensificării agriculturii în a doua jumătate a secolului al XX-lea.
2. Majoritatea (15) țărilor membre UE folosesc termenul "Agricultură Ecologică";
3. Agricultura ecologică poate contribui, măcar în parte, la soluționarea marilor probleme contemporane: schimbările climatice, în special încălzirea globală și ploile acide; scăderea fertilității solurilor; reducerea biodiversității; poluarea cu nitrați, fosfor, metale grele și substanțe organice a apelor de suprafață și de adâncime și a solurilor; creșterea riscului contaminării produselor agricole și alimentare cu substanțe toxice (nitriți, toxine, hormoni, bacterii, etc.); apariția și evoluția galopantă a unor boli incurabile (cancerul, bolile de nutriție, stresul etc.); foametea și inechitatea socială;
4. Agricultura ecologică promovează: „Cultura agrară multifuncțională cu efect durabil” materializată prin: producție constantă de bunuri alimentare și agricole pe termen lung, producție agricolă responsabilă față de natură și cu efecte economice și sociale multiple: *reducerea consumului de energie neregenerabilă și a cheltuielilor de transport, crearea de noi locuri de muncă, creșterea veniturilor fermierilor, intensificarea spiritului inovator și de cooperare, descongestionarea administrației publice, reducerea cheltuielilor alocate sănătății etc.* și „Cultura alimentară pe bază de „hrană vie” și dietă (alimentație) sănătoasă și chiar personalizată tip ALL-Organic;
5. Agricultura ecologică poate hrăni omenirea (*Rodale institute*), dar Nu și lăcomia unora. (*Mahatma Gandhi*),
6. Știința și, mai ales, practica agricolă au individualizat, în funcție de relația cu mediul înconjurător și cu societatea, 3 tipuri de agricultură ecologică: agricultura ecologică propriu-zisă, agricultura biodinamică și agricultura naturală (*agricultura forestieră și permaculture*);
7. Agricultura ecologică este baza și prima beneficiară a noilor concepte: "Laboratoare Vii Agroecologice" și/sau "Laboratoare Vii Agroecosistemice.

Utilizarea termenilor referitori la producția ecologică în țările comunitare conform articolului 30 al REGULAMENTULUI NR. 848/2018 al PARLAMNTULUI EUROPEAN și al CONSILIULUI

Țara	Termeni folosiți	Țara	Termeni folosiți
Austria (AT)	biologishe	Lituania (LT)	ekologiškas
Belgia (BE)	biologische	Luxemburg(LU)	biologesch, ökologesch
Bulgaria (BG)	Биологичен	Malta (MT)	organiku
Republica Cehă (CZ)	ekologické, biologické	Marea Britanie (GB)	organic
Cipru	organic	Țările de jos (NL)	Biologisch
Croatia HR)	ekološki	Polonia (PL)	ekologiczne
Danemarca (DK)	økologisk	Portugalia (PT)	biológico
Estonia (EE)	mahe (<i>blând</i>), ökoloogiline	România (RO)	ecologic
Finlanda (FI)	Luonnonmukainen (natural)	Slovacia (SK):	ekologické, biologické;
Franța (FR)	biologique	Slovenia (SL)	ekološki
Germania (DE)	ökologisch, biologisch	Spania (ES)	ecológico, biológico, orgánico
Grecia (GR)	βιολογικό;	Suedia (SV)	ekologisk
Italia (IT)	biologico	Ungaria (HU)	ökológiai
Letonia (LV)	bioloģisks, ekoloģisks		AE:10; AB:8; O:3; AE+AB:5; AE+AB+O:1

Agricultura ecologică -Noțiuni introductive *(Legislație A.E. reprezentativă în România)*

Legislație Națională A.E.

- **Ordonanța de urgență nr. 34/2000 privind produsele ecologice** *(formă consolidată valabilă la data 01.01.2022)*

Legislație comunitară A.E:

- **Regulamentul nr. 848/2018 privind producția ecologică și etichetarea produselor ecologice al Parlamentului și al Consiliului și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 834/2007 al Consiliului**
- **Planul Național de Dezvoltare a Producție Ecologice;**

Agricultura ecologică -Noțiuni introductive *(Sigle AE (care trebuie) folosite în România)*



Manual de utilizare a logoului (siglei ecologice) comunitar;

Sursa: <https://www.madr.ro/docs/agricultura/agricultura-ecologica/Manual-de-utilizare-al-logoului-comunitar.pdf>

Sursa: <https://www.madr.ro/docs/agricultura/agricultura-ecologica/cerere-solicitare-utilizare-sigla-ae-2009.pdf>

Organisme de Control

- **RO-ECO-007 "S.C ECOCERT S.R.L."**
- **RO-ECO-008 "S.C. ECOINSPECT S.R.L."**
- **RO-ECO-009 "BIOS S.R.L ITALIA - SUCURSALA ROMÂNIA"**
- **RO-ECO-015 "AGRECO R.F. GÖDERZ GMBH GERMANIA SUCURSALA ROMÂNIA"**
- **RO-ECO-016 "BIOAGRICERT ITALIA SRL – SUCURSALA ROMÂNIA"**
- **RO-ECO-021 "CERTROM SRL"**
- **RO-ECO-022 "S.C. ECOROISCERT SRL"**
- **RO-ECO-023 "MIȘCAREA ROMÂNĂ PENTRU CALITATE"**
- **RO-ECO-024 "CERES ORGANIC CERT SRL"**
- **RO-ECO-025 "BIO CERT TRADIȚIONAL SRL"**
- **RO-ECO-026 "SC SRAC CERT SRL"**
- **RO-ECO-027 "SC TUV AUSTRIA ROMÂNIA SRL"**
- **RO-ECO-028 "RINA SIMTEX - ORGANISMUL DE CERTIFICARE SRL"**
- **RO-ECO-029 "BIO GARANTIE SRL"**
- **RO-ECO-030 "NATURAL CERT SR"**

Sursa: madr.ro/agricultura-ecologica.html

Organizații non-guvernamentale din agricultura ecologică

1. Asociația Operatorilor din Agricultura ecologică BIO ROMÂNIA, office.bio.romania@gmail.com;
2. Asociația Română pentru Agricultură Durabilă, www.agriculturadurabila.ro;
3. Asociația EcoR Partener;
4. Federația Națională a Agriculturii Ecologice, fnae1@yahoo.com;
5. Asociația bioagricultorilor din România „BIOTERRA”, www.greenagenda.org/bioterra;
6. Asociația Bioavicultorilor din România – BIOAVIROM, www.bioavirom.ro;
7. Asociația Romană De Bioagricultura Aplicativa - Ferma Ecologica Familială, bioagricultura@secretul.ro ;
8. Asociația Bioagricultorilor din Moldova „BIOMOLD”, scdl.bac@legumebac.ro;
9. Asociația Proecologic Sistem, office@proecologicsistem.com ;

Sursa: madr.ro/agricultura-ecologica.html

Plan Național de Acțiune pentru Dezvoltarea Agriculturii Ecologice 2022 – 2025 (propunere ARAD)

- **Axa 1: Alimente și produse ecologice pentru toți:**
 - *Stimularea cererii și menținerea încrederii consumatorilor:*
 - 20% din produsele certificate ecologic în cantine publice (*școlare și sociale*);
- **Axa 2: Stimularea conversiei și consolidarea întregului lanț valoric:**
 - 8 - 10 % din suprafața agricolă a României în sistem ecologic;
 - folosirea de semințe și materiale de plantat ecologice pe 50% din terenurile cultivate în sistem ecologic;
 - mai mulți (*cu 10 – 20%*) operatori în agricultura ecologică prin identificarea laboratoarelor vii agroecologice (ALL) din agricultura convențională și susținerea conversiei accelerată a acestora la agricultura ecologică;
 - creșterea cu 10 – 20% a numărului de operatori în agricultura ecologică
 - dublarea veniturilor în agricultura ecologică, prin prelucrarea produselor agricole la nivel local, crearea de valoare adăugată și circuite comerciale scurte;
- **Axa 3. Îmbunătățirea contribuției agriculturii ecologice la sustenabilitate**
 - mai multe cercetări în agricultura ecologică prin susținere financiară distinctă și stimulativă și zonare agro-ecologică;

Sursa: "Planul de acțiune pentru dezvoltarea producției ecologice în UE"; "Strategia privind biodiversitatea pentru 2030"; Planul de acțiune pentru dezvoltare agriculturii ecologice în România; "Agroecology living labs and research infrastructures"; "Laboratoare Agroecologice Vii pentru promovarea sistemelor reziliente de producție organică (ALL-Organic), proiect ERANET finanțat de UEFISCDI prin Programul 3 "Cooperare Europeană și Internațională, subprogramul 3.2-Orizont 2020.

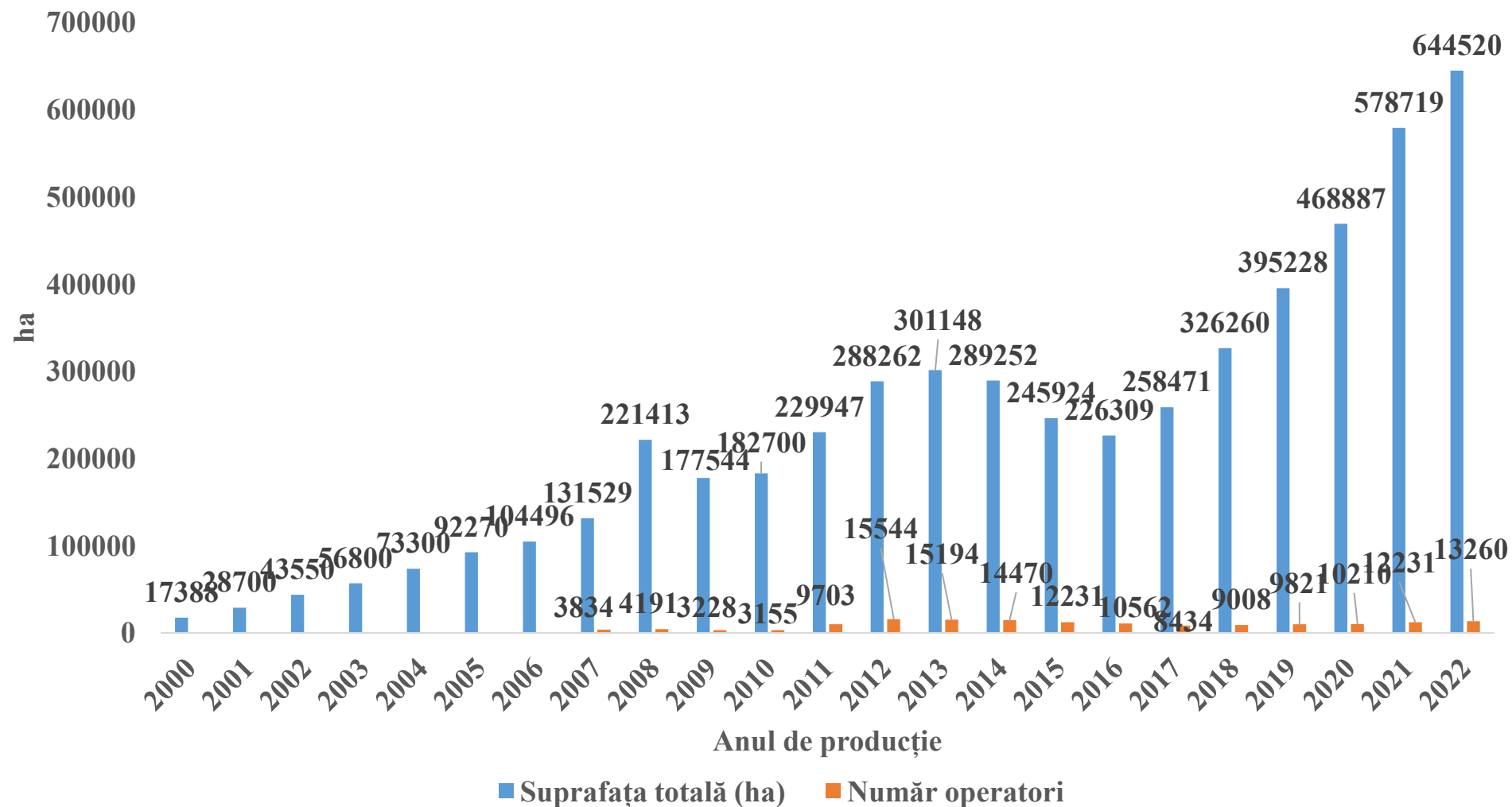
”Laboratoare Agroecologice Vii pentru promovarea sistemelor reziliente de producție organică”

ALL-Organic/ 2021 - 2024

Cuvinte cheie

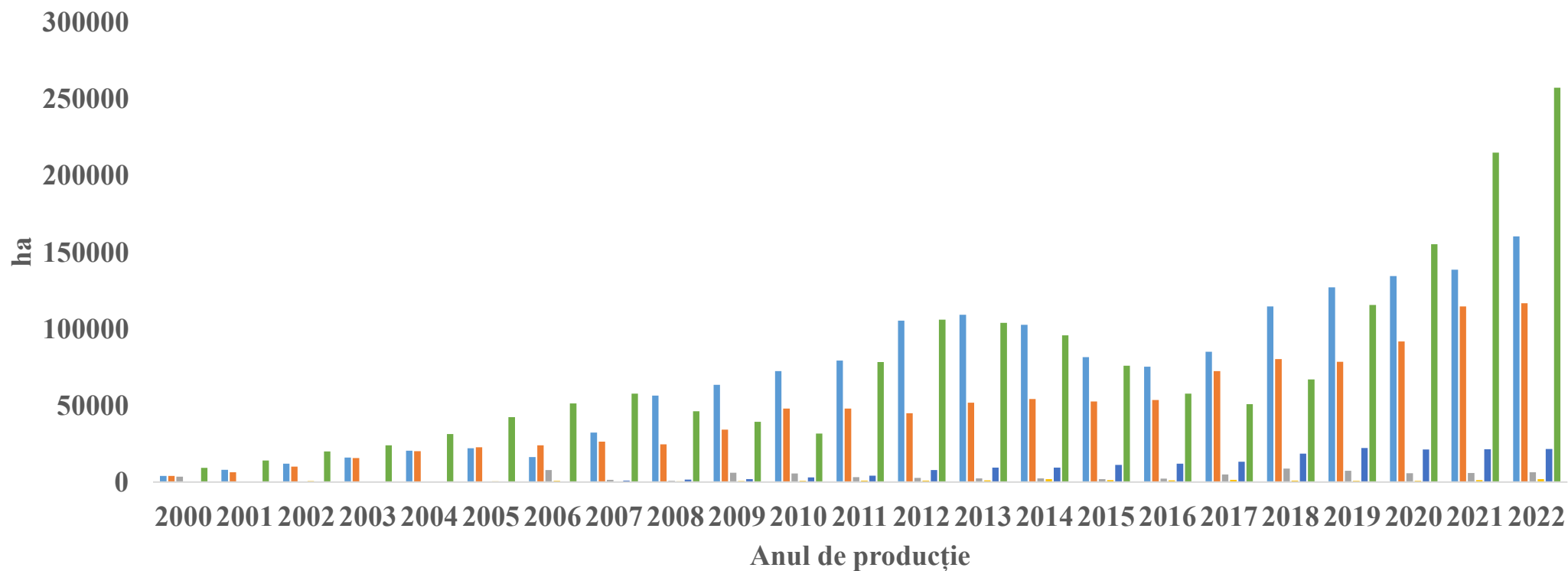
- **Laborator Viu Agro-ecologic (ALL) - un sistem din viața reală deschis la idei noi, orientat către și susținut de utilizatori - clienți, inclusiv din mediul asociativ și de tehnologia informației (IT), co-creativ și/sau co-inovator de produse, cum ar fi hrana vie și de servicii de uz comun și în beneficiul mediului, economiei și societății (Ion Toncea și colab., 2022).**
- **Laborator Viu (LL) - termen folosit de William (Bill) J. Mitchell de la Massachusetts Institute of Technology (MIT) în 1985 care combină viziunea unui viitor digital cu un nou stil de invenție creativă, la început, în domeniul caselor și orașelor inteligente (MIT Media Lab Story); o metodologie de cercetare centrată pe utilizator (client) pentru detectarea, prototiparea, validarea și rafinarea soluțiilor complexe în contexte multiple și în evoluție din viața reală (Mats Eriksson, ș.a. 2005);**
- **Laborator Viu Agroecologic Organic (ALL-Organic) - orice Laborator Viu Agroecologic (ALL) certificat organic (ecologic).**
- **Agroecologia - ecologia agricolă – ramură aplicativă multidisciplinară a ecologiei care se ocupă de studiul interacțiunilor dintre plante, animale și oameni în cadrul sistemelor agricole (Dalgaard T. ș.a, 2003 citat de Godeanu Stoica Preda, 2013);**
- **Afacere - un substantiv cu multe (64) sinonime, în sensul de: Acțiune (ceva de făcut), Târg (acord), Capital (active financiare), Clientelă (clienți), Stabiliment (unitate comercială, agricolă, industrial etc.), Materie (o afacere).), Profesie (un loc de muncă), Comerț (activitate comercială) (Roget's 21st Century Thesaurus, 2013)**
- **Model de afaceri - un plan strategic al modului în care o companie (va) face bani (<https://www.investopedia.com/terms/b/businessmodel.asp>);**

Dinamica suprafeței totale (ha) și a numărului de operatori în agricultura ecologică (România 2000 – 2022)



Sursa: madr.ro/agricultura-ecologica.html

Dinamica suprafeței principalelor culturi agricole în sistem ecologic *România (2020 – 2022)*



■ Cereale

■ Leguminoase uscate și proteaginoase

■ Culturi industriale

■ Legume

Sursa: madr.ro/agricultura-ecologica.html

Suprafețe (ha) cultivate în sistem ecologic în anul 2020 pe județe (1/2)

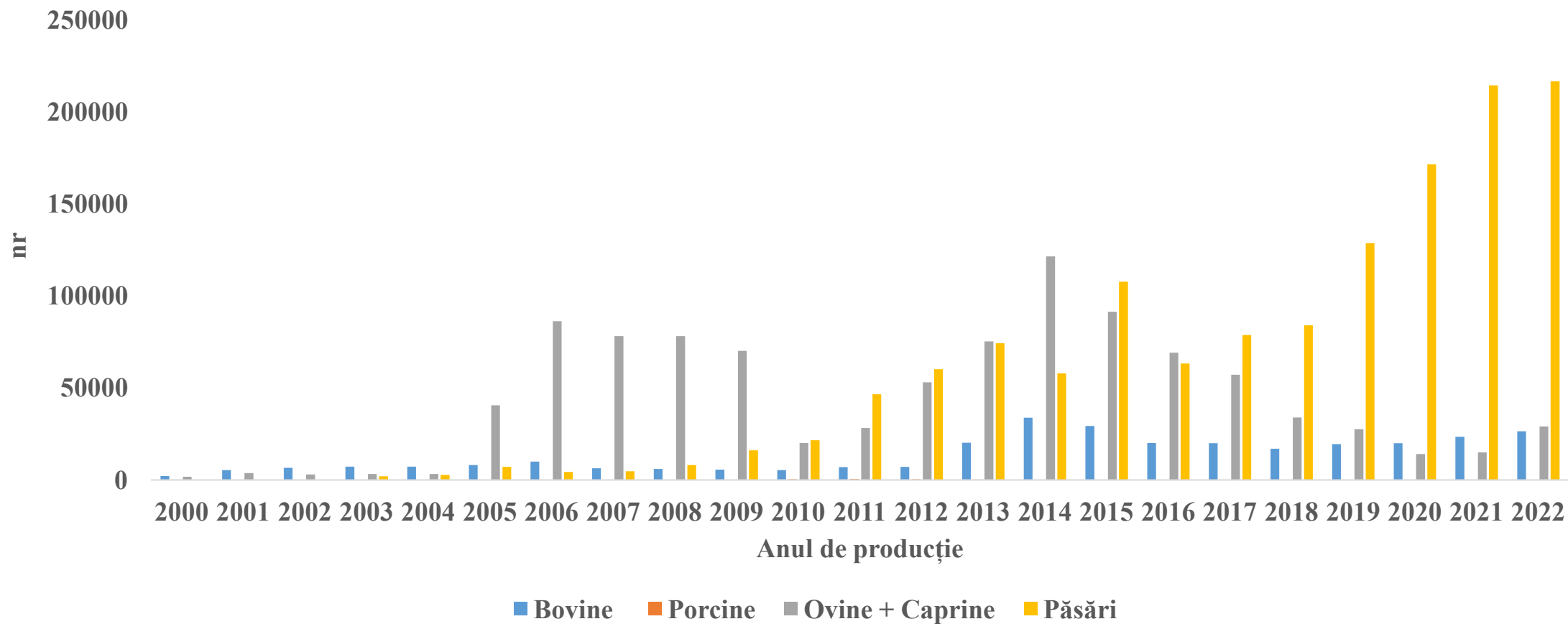
Nr. crt.	Județ	Grâu+ Spelta	Orz	Porumb	Floarea-soarelui	Rapiță	Soia	Sfeclă de zahăr	Orez	Cânevă	Cartof	TOTAL Agricol
1	Alba	18,5	15,65	70,58	10,08	0	1262,17	0	0	0	49,48	3983.13
2	Arad	2667,77	111,9	684,9	970,76	5	687,41	0	0	0	0,1	29882.54
3	Argeș	150	0	3,78	21,6	0	0	0	0	0	0	2933.08
4	Bacău	94,72	1,15	102,05	11,01	0	0	0	0	0	0	2709.05
5	Bihor	182,43	14,53	1049,23	13,72	0,9	0	0	0	0	5,87	7266.88
6	Bistrița-Năsăud	54,69	33,91	153,17	1,75	0	0	0	0	0	88,91	10869.37
7	Botoșani	919,61	135,14	792,44	481,8	161,1	624,5	0	0	0	5,69	9663.00
8	Brașov	53,95	18,73	44,92	12	0	0,4	0	0	0	23,8	7118.11
9	Brăila	168,73	315	866,5	339,95	211,77	12,83	0	1514,05	0	21,3	10035.71
10	București	1,53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19020.49
11	Buzău	132,44	63,04	150,85	13	156,16	0	0	0	0	0	1709.78
12	Caraș-Severin	298	20,55	485,7	138,85	30,53	14,12	0	0	0	39,42	5404.89
13	Călărași	1396,97	707,31	1763,02	311,1	989,07	20,58	0	0	69,93	0	3542.72
14	Cluj	33,35	65,09	48,44	41,13	19,45	23,43	0	0	0	72,7	12845.40
15	Constanța	6132,42	2324,0	1184,72	3527,08	1829,2	67,47	0	0	0	0	32611.56
16	Covasna	15,01	5,1	20,37	0	0,92	0	0,09	0	0	13,15	7949.45
17	Dâmbovița	210,46	5,09	10,75	31,01	0	0	0	0	0	0	578.41
18	Dolj	109,29	2,89	14,96	366,5	0	0	0	0	0	0,88	4831.62
19	Galați	3508,98	1115,3	3577,49	4233,32	1322,06	135,37	0	2763,25	0	0	23845.28
20	Giurgiu	245	13	40,08	103,76	0	0,7	0	0	0	16,36	1253.90
21	Gorj	0,7	0,36	2,38	0	0	0	0	0	0	0	12246.97
22	Harghita	2,39	2,13	0,33	0	0	0	0	0	0	3,39	7298.19
23	Hunedoara	49,97	10,58	22,51	12,54	0	10,1	0	0	0	12,11	2686.98
24	Ialomița	3553,75	723,84	2351,41	1090,78	1623,65	361,79	0	188,36	0	0,95	7429.32

Suprafețe (ha) cultivate în sistem ecologic în anul 2020 pe județe (2/2)

Nr. crt	Județ	Grâu + spelta	Orz	Porumb	Floarea-soarelui +	Rapiță	Soia+ alte legum.	Sfeclă zahăr	Orez	Câneapă	Cartof	TOTAL AGRICOL
25	Iași	2736,5	227,55	1028,89	624,79	628,9	3997,4	124,97	0	0	4,2	22601.81
26	Ilfov	55,18	0	10,48	0	0	0	0	0	0	0,12	481.21
27	Maramureș	8,81	10,56	51,89	0,58	0	0	0	0	0	76,58	5027.10
28	Mehedinți	14,26	1,3	75	36,92	0	0	0	0	0	9,35	1238.78
29	Mureș	111,19	15,48	113,89	100,93	23,06	20,7	0,4	0	0	6,75	13407.45
30	Neamț	287,58	16,21	291,42	207,38	190,0	195,96	0	0	0	0	3096.71
31	Olt	573,48	55,35	84,71	96,18	305,43	47,4	0	0	0	0,77	7157.72
32	Prahova	99,08	0	194,79	138,96	27,59	0	0	0	0	0	1870.59
33	Satu Mare	469,42	102,33	269,97	46,42	0	302,21	0	0	0	0	16604.82
34	Sălaj	335,9	76,37	792,46	125,85	65,45	0	0	0	0	0,99	15107.40
35	Sibiu	170,77	36,52	182,79	9,28	14,95	0	0	0	0	0,4	15548.32
36	Suceava	81,35	56,55	106,47	50,19	54,83	50,04	0	0	0	39,97	5224.93
37	Teleorman	1377,08	2914,7	1038,78	952,75	390,29	49,7	0	0	19,69	0	10629.69
38	Timiș	4462,2	150,68	2593,76	2923,7	681,14	1999,42	0	0	30,57	5,43	55896.35
39	Tulcea	16551,96	5051,7	8288,73	5549,77	6696,2	687,49	0	0	0	0,5	60371.85
40	Vaslui	315,24	16,3	18,73	65,58	274,54	0	0	0	0	0,05	2112.04
41	Vâlcea	17,26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2553.26
42	Vrancea	1393,02	83,79	177,28	254,85	363,18	0	0	0	0	0	5281.89
TOTAL 2020		75570,2	12845,5	40163,9	57365,6	15383,4	24130,9	202,03	1464,5	145,16	169,9	471927,8

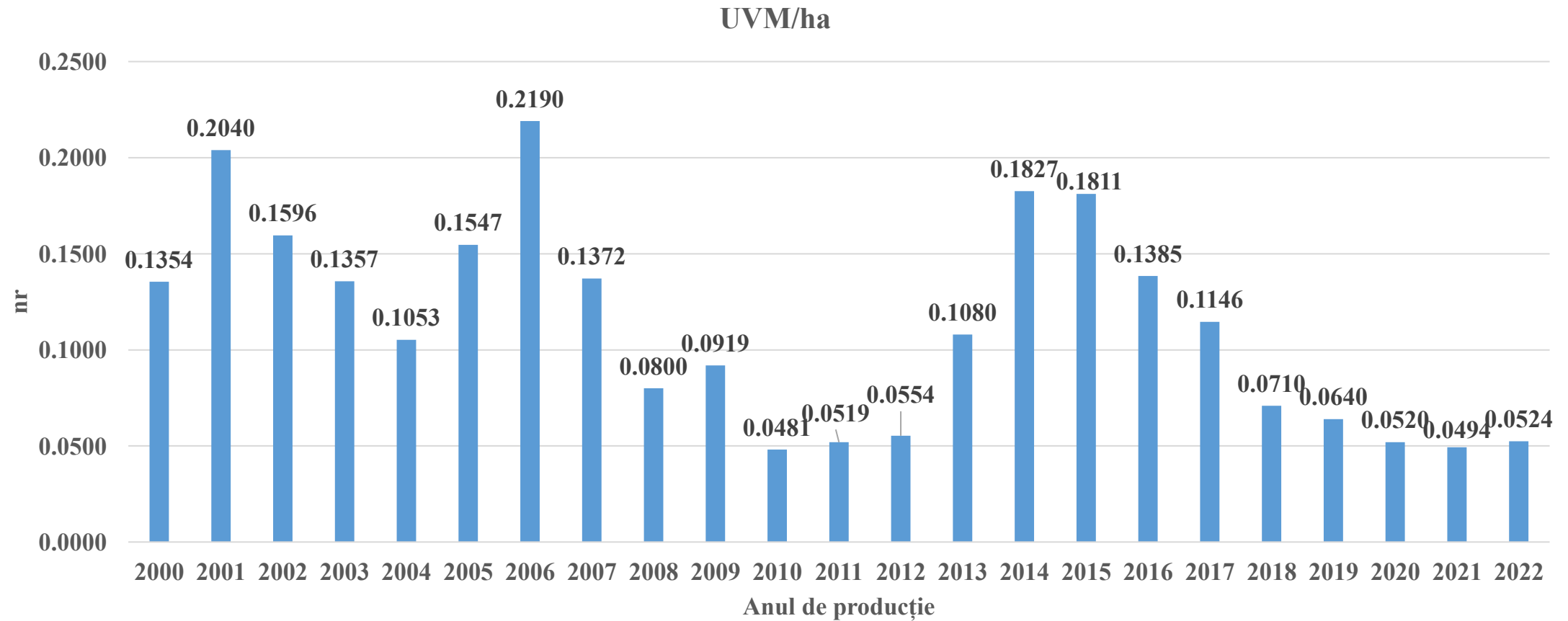
Sursa: [madr.ro/agricultura ecologică comunicare](http://madr.ro/agricultura-ecologica-comunicare)

Evoluția efectivelor de animale certificate ecologic în România (2000 – 2022)



Sursa: madr.ro/agricultura-ecologica.html

Încărcătura de animale certificate ecologic pe terenul cultivat ecologic în România (2020 - 2022)



Sursa: madr.ro/agricultura-ecologica.html

Producerea de sămânță și materiale de reproducere certificate ecologic

- Orice fermă este ecologică 100% numai dacă folosește și materiale de reproducere a plantelor dublu certificate, ca sămânță și materiale de plantat, respectiv ca produs certificat ecologic;

CLUJ	AGROSEL SRL	Campia Turzii, jud. Cluj Tel: +40 264 305 900 E-mail: agrosel@agrosel.ro	Str. Laminoristilor, 268	RO-ECO-008- 642.0001766. 2023.001 din 16 .06.2023	CJ583 AOO- Producere CJ584 OBO- Prelucrare CJ585 OOC- Comercializare	SC AGROSEL SRL	SC ECOINSPECT SRL RO-ECO-008	ITALIA	14.02.2024	Legume	VINETE	Solanum melongena	Black Beauty
CONSTANȚA	ICHIM THEODOR LUCIAN II	Str. Hatman Arbore, nr 13B Tel: 0744303083 e-mail: office@unigrains.ro	Comana, str Primaverii, nr 52	RO-ECO-016 642.0000362 2023. 002	CT0115A00	ICHIM THEODOR LUCIAN II	BIOAGRICERT ITALIA SUCURSALA ROMÂNIA SRL RO-ECO-016	ROMÂNIA	14.02.2024	Cereale	GRÂU	TRITICUM AESTIVUM	GLOSA C1
CĂLĂRAȘI	INCDA - FUNDULEA	Str. N. Titulescu nr. 1, Fundulea, jud. Călărași		RO-ECO-008. 642.0014264. 2023.001 din 13.12.2023	B092000C	INCDA - FUNDULEA	SC ECOINSPECT SRL RO-ECO-008	ROMÂNIA	14.02.2024	Cereale	GRÂU COMUN	TRITICUM AESTIVUM	GLOSA -Baza

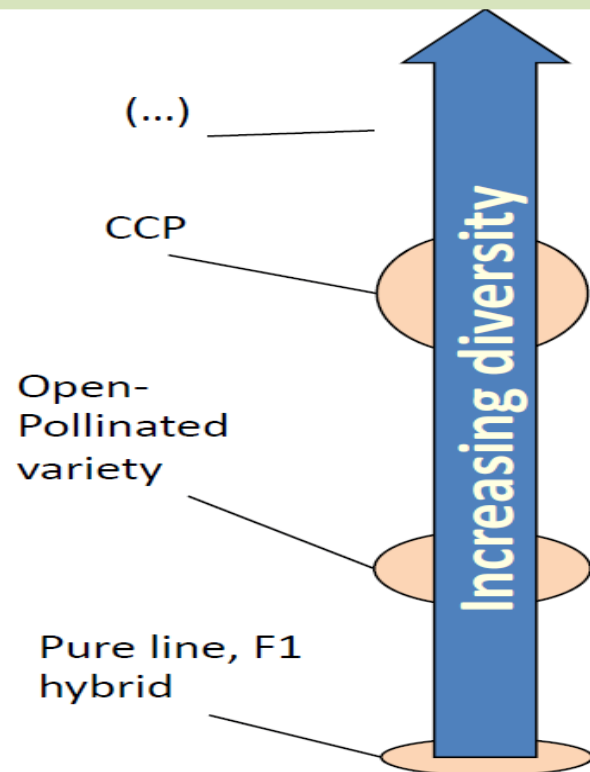
Sursa: madr.ro/agricultura-ecologica.html

Materiale ecologice eterogene (OHM), ce sunt și care sunt potențialele beneficii pentru sectorul ecologic?

(Matteo Petitti/ Rete Semi Rurali)

matteo.petitti@semirurali.net

What is OHM? Practical examples



- **Composite Cross Population**
- **Dynamic mixtures/populations**
- **Farmers Selection (of landraces/populations)**

Important to have a wide range of species & cultivar types with sufficient **intra-cultivar diversity** that are adapted to variable growing conditions and the demands of different value chains

New Organic Regulation

Organic Heterogeneous Material

New organic regulation (EU) 2018/848 put into force January 2021

Article 13

2. Plant reproductive material of **organic heterogeneous material** as referred to in paragraph 1 may be marketed following **a notification of the organic heterogeneous material by the supplier to the responsible official bodies** referred to in Directives made by means of a dossier containing:

- (a) the contact details of the applicant;
- (b) the species and denomination of the organic heterogeneous material;
- (c) the description of the main agronomic and phenotypic characteristics that are common to that plant grouping, including breeding methods, any available results from tests on those characteristics, the country of production and the parental material used;
- (d) a declaration by the applicant concerning the truth of the elements in points (a), (b) and (c); and
- (e) a representative sample.

28 years in the service of Romanian Ecological Agriculture

Dr. ing. Ion TONCEA



- **Agro-Ecological Center of Research, Innovation and Technical Assistance.**
- **NARDI Fundulea**
- ***N. Titulescu 1, 915200 – Fundulea, Calarasi***
- ***email: tonceaion@gmail.com***

NATIONAL AGRICULTURAL RESEARCH & DEVELOPMENT INSTITUTE - FUNDULEA





R

R & D

N 44.26.716; E 26.30.774

R & I

Google

Imagery Date: Apr 27, 2002

Image © 2011 Google

Scale: 100 m

Vă mulțumesc pentru atenție!

