

### **III. SOLUL**

#### **III.1.CALITATEA SOLURILOR: STARE ȘI TENDINȚE**

Solul este definit ca stratul de la suprafața scoarței terestre. Este format din particule minerale, materii organice, apă, aer și organisme vii.

Este un sistem foarte dinamic, care îndeplinește multe funcții și este vital pentru desfășurarea activităților umane și pentru supraviețuirea ecosistemelor. Ca interfață între pământ, aer și apă, solul este o resursă neregenerabilă care îndeplinește mai multe funcții vitale, dintre care enumerăm:

- producerea de hrană/biomasă;
- depozitarea, filtrarea și transformarea unor substanțe;
- este sursă de biodiversitate, habitate, specii și gene;
- servește drept platformă/mediu fizic pentru oameni și activitățile umane;
- este sursă de materii prime;
- reprezintă un patrimoniu geologic și arheologic.

Calitatea terenurilor agricole cuprinde atât fertilitatea solului, cât și modul de manifestare a celorlalți factori de mediu față de plante. Din acest punct de vedere, terenurile agricole se grupează în 5 clase de calitate, diferențiate după nota medie de bonitare (clasa I –81-100 puncte și clasa a V-a –1-20 puncte). Clasele de calitate ale terenurilor dau preabilitatea acestora

pentru folosințele agricole. Numărul de puncte de bonitare se obține printr-o operațiune complexă de cunoaștere aprofundată a unui teren, exprimând favorabilitatea acestuia pentru cerințele de existență ale unor plante de cultură date, în condiții climatice normale și în cadrul folosirii raționale.

În tabelul III.1.1.b și în figura III.1.1.b. se prezintă încadrarea terenurilor agricole în clase de calitate după nota de bonitare medie pe țară, pentru anul 2020, fără aplicarea măsurilor pedoameliorative.

### III.1.1. Repartiția terenurilor pe clase de calitate

*Tabel III.1.1.a Categoria de folosinta a solului-suprafete in hectare (2017-2021 \*)*

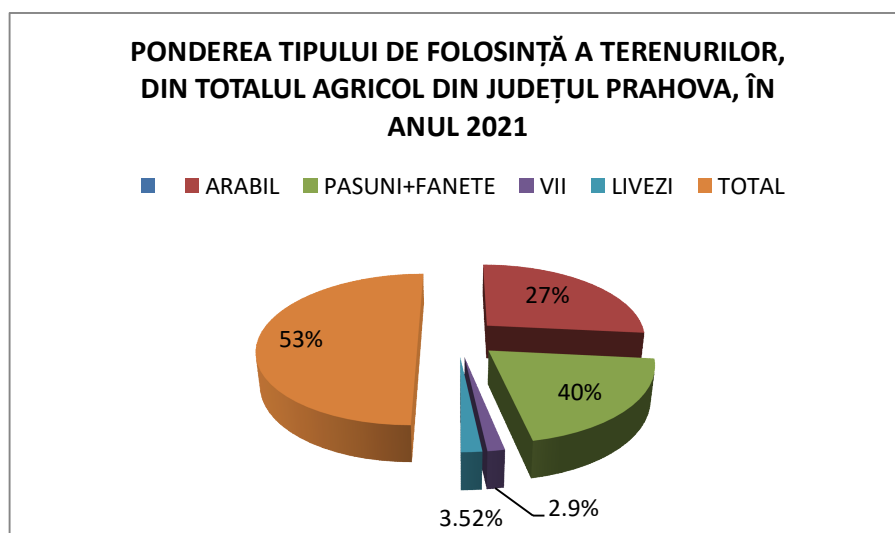
Nr.crt.	Categoria de folosinta	2017	2018	2019	2020	2021
1	Arabil	142689	142919	143090	143126	143.142
2	Pasuni	68816	68878	68647	68611	68.557
3	Fanete	39968	40126	40126	40050	40.050
4	Vii	8040	7864	7871	7850	7850
5	livezi	9484	9519	9572	9482	9.483
	<b>TOTAL AGRICOL</b>	<b>268997</b>	<b>269306</b>	<b>269306</b>	<b>269119</b>	<b>269.119</b>

\*) Date furnizate de Directia pentru Agricultura Judeteana Prahova

**Tabel III.1.1.b Încadrarea terenurilor în clase de calitate, după nota de bonitare, în anul 2021**

Categoria de folosinta	Clasa de calitate	I		II		III		IV		V	
	Total ha	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%
<b>ARABIL</b>	143021	10483.44	7.33	53189.51	37.19	52631.73	36.80	25472.04	17.81	1244.28	0.87
<b>PASUNI+ FANETE</b>	108706	1695.80	1.56	2935.06	2.70	21056.35	19.37	40351.67	37.12	42667.11	39.25
<b>VII</b>	7766	85.43	1.10	1811.03	23.32	3120.38	40.18	2690.14	34.64	59.02	0.76
<b>LIVEZI</b>	9337	0.00	0.00	678.80	7.27	3232.47	34.62	5267.00	56.41	158.73	1.70
<b>TOTAL</b>	<b>268830</b>	<b>12264.67</b>	<b>4.56</b>	<b>58614.40</b>	<b>21.80</b>	<b>80040.93</b>	<b>29.77</b>	<b>73780.85</b>	<b>27.45</b>	<b>44129.14</b>	<b>16.42</b>

\*) Date furnizate de Oficiul de Studii Pedologice si Agrochimice Prahova



Grafic III.1.1b.

Ponderea tipurilor de folosință a terenurilor nu s-a modificat semnificativ față de anul precedent. Se remarcă o ușoară scădere a tuturor suprafețelor cuprinse în totalul agricol.

Suprafața cultivată în **agricultura ecologică** în 2021, în județul Prahova, raportată la suprafața agricolă totală a județului, este de 1547.32 ha, ceea ce reprezintă 0,57% din totalul suprafeței agricole din județ, dublă față de cea din anul precedent.

Tabel III.1.1.c

Evolutia suprafețelor c agricultura ecologica	An 2017 (Ha)	An 2018 (Ha)	An 2019 (Ha)	An 2020 (Ha)	An 2021 (Ha)
Suprafata	374.44	825.99	915.17	1847,50	1547.32

**Evoluția culturilor ecologice în județul Prahova, în intervalul 2017-2021  
(ha)**

Nr. crt.	Cultura	AN / ha				
		2017	2018	2019	2020	2021
1.	Cățina	35,85	29,65	29,10	39,07	39,50
2.	Afin	22,0	18,97	18,97	18,90	20,05
3.	Alun	-	0,17	0,17	2,12	3,66
4.	Goji	-	0,75	0,75	0,75	0
5.	Pomi fructiferi	79,90	77,64	56,51	53,74	58,00
6.	Viță de vie	86,58	79,21	92,44	81,58	85,82
7.	Lavandă	2,72	3,14	2,35	2,45	3,00
8.	Căpșuni	1,2	-	1,2	4,30	0
9.	Grâu	-	-	-	-	27,01
10.	Floarea soarelui	4,05	-	-	-	110,19

11.	Porumb	-	-	-	-	0
12.	Rapiță	-	40,36	-	-	0
13.	Orzoaică	2,03	6,95	2,03	2,03	2,03
14.	Sorg	-	-	-	-	0
15.	Lucernă + plante de nutreț	111,3	113,5	389,0	1179,65	357,91
16.	Pajiști permanente	20,49	311,96	255,72	361,45	731,66
17.	Legume câmp + spațiu protejat	8,32	2,04	18,28	12,56	10,75
18.	Fenicul	-	-	21,40	21,40	21,40
19.	Arbuști fructiferi (mur + zmeur)	-	-	18,80	15,62	16,51
20.	Aronia	-	-	8,45	11,06	20,01
21.	Migdali	-	-	-	40,82	40,82
<b>TOTAL AGRICOL</b>		<b>374,44</b>	<b>825,99</b>	<b>915,17</b>	<b>1.847,50</b>	<b>1547,32</b>

#### Repartitia pe categorii de utilizare:

- proprietate publica-121.479 ha
- proprietate privata-343.301 ha
- proprietate obsteasca si cooperatista-5332 ha
- terenuri detinute de investitori straini-1372 ha

### III.1.2 Terenuri afectate de diverși factori limitativi

#### Terenuri afectate de diverși factori limitative (2021)

Tabel III.1.2.a

Suprafață	Hectare	%
acidă totală	76616.55	28.5
alcalină totală	51077.70	19
slabă si foarte slabă aprovizionată cu fosfor	56454.30	21
slabă si foarte slabă asigurată cu humus	123661.80	46
cu eroziune de suprafată puternică si foarte puternică	44356.95	16.5
eroziune de adâncime	3494.79	1.3
alunecări active	5376.60	2
poluată cu reziduri petroliere	1075.32	0.4
poluată cu halde si cariere	6183.09	2.3

În ceea ce privește calitatea solurilor, s-a constatat că nu au apărut diferențe semnificative față de anul 2020.

### III.2. Zone critice sub aspectul deteriorării solurilor

<b>DEFINITIE</b>	Managementul siturilor contaminate arată progresul obținut în cinci etape principale: studiul preliminar, investigarea preliminară, investigarea principală a sitului, punerea în aplicare a măsurilor de reducere a riscurilor, costurile decontaminării
------------------	---

**Managementul siturilor contaminate** este un instrument prin care se pot preveni și ameliora orice efecte adverse în cazul în care deteriorarea mediului, este suspectată sau a fost dovedită, și pentru a reduce orice amenințări potențiale (pentru sănătatea umană, corpurile de apă, sol, habitate, produse alimentare, biodiversității etc.) Conceptul de **gestionare a siturilor contaminate**, are o semnificație de integrare a tuturor elementelor conceptuale și principiilor enunțate într-o strategie de management, în cadrul multitudinii de activități de cercetare, investigare, cunoaștere, proiectare, management al autorităților statului activități ale deținătorilor de situri contaminate și a prestatorilor de servicii, consultanță sau implicare a publicului, necesare și desfășurate pe întreaga durată de viață a unui sit contaminat, de la identificarea acestuia până la redarea lui în folosința nerestrictivă.

**Managementul siturilor contaminate** presupune o analiză clară a problemelor de mediu și are la baza:- resurse umane și tehnice pentru gestionarea siturilor contaminate - cadrul legislativ specific (strategie, legi, ghiduri, proceduri și norme)- principii și obiective- inventar național al siturilor contaminate- plan de management- instrumente de finanțare- informarea și participarea publicului.

Cadrul legislativ în managementul siturilor contaminate îl reprezintă **Legea nr.74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate care are ca scop protejarea sănătății umane și a mediului de efectele contaminării solului prin reglementarea măsurilor destinate îmbunătățirii factorilor de mediu afectați de diferiți poluanți.**

Prezenta lege are ca scop atingerea obiectivelor prioritare specific siturilor contaminate prevăzute de Decizia Parlamentului European și al Consiliului European Inventarul siturilor contaminate este un instrument al managementului terenurilor contaminate, realizat începând cu anul 2008 și reactualizat anual în funcție de gradul de poluare al terenului. O parte din acestea au fost decontaminate și ecologizate având programe de conformare sau proiecte finanțate pentru decontaminare și ecologizare. .

Aceste proiecte s- au derulat de către detinatorii de terenuri ( autoritatile locale) dar și de către operatorii economici privați.

Siturile contaminate sunt definite ca situri poluate istoric deoarece activitățile economice care au generat poluarea s-au desfășurat cu mulți ani în urmă. Siturile contaminate istoric provin din industria de extracție a petrolului, industria de prelucrare a petrolului, industria chimică (fabricarea îngrășămintelor chimice), industria extractivă a carbunelui.

### **Evoluția gestionării siturilor contaminate în județul Prahova**

După publicarea în Monitorul Oficial a Legii nr. 74/2019 privind modalitățile de investigare și evaluarea poluării solului și subsolului, s-a realizat inventarul național al siturilor potențial contaminate și a celor contaminate. Cf. prevederilor legii, inventarul urma să fie avizat interministerial, astfel încât inventarul național al siturilor potențial contaminate și al celor contaminate să poată avea caracter public și să producă efecte

juridice. În august 2015, în Monitorul Oficial a fost publicată HG 683/2015, referitoare la Strategia Națională și Planul Național pentru gestionarea Siturilor Contaminate din România, act în care e precizat numărul siturilor potențial contaminate și al celor contaminate pe fiecare județ, la nivelul lunii august 2015, fără a fi indicat numele respectivelor amplasamente, ținând cont că avizarea interministerială nu s-a realizat până în acel moment.

O dată cu intrarea în vigoare a Legii 74/2019 privind gestionarea siturilor contaminate și a celor potențial contaminate, din 3 mai 2019, ANPM și instituțiile din subordine, pe de o parte, și autoritățile publice locale (UAT-uri), pe de alta parte, au demarat pașii procedurali prevăzuți de lege în vederea realizării listelor județene cu siturile potențial contaminate și contaminate, respectiv ale siturilor remediate. După parcurgerea în integralitate a pașilor procedurali, Inventarul Național al Siturilor Potențial Contaminate, al celor Contaminate și al Siturilor Remediate va fi postat pe site-urile APM-urilor, respectiv pe cel al ANPM.

În județul Prahova, siturile potențial contaminate se regăsesc preponderant în industria extractivă, industria de prelucrare a țițeiului, activități de comercializare a carburanților.

## B. Alte date și informații specifice

### Situația generală a solurilor afectate de activități industriale și agricole

Tabel III.2.e

Tipul procesului de poluare	activitatea generatoare	gradul de poluare	Suprafața afectată în 2021 (ha)
industrială	prelucrare a țițeiului, depozitare	Puternic poluat	2.0
industrială	industria chimică-fabricare a îngrășămintelor chimice	Mediu poluat	33.1
Urbana	Depozitare urbană a deșeurilor	Mediu poluat	0
Agricola	Agricultura	Slab poluat	<b>33.5</b>

În tabel sunt prezentate date din anul 2021. În județul Prahova, suprafețele afectate de poluare istorică, din cauza activităților economice, au fost în scădere față de anii anteriori datorită managementului în gestionarea siturilor contaminate și a derulării programelor de finanțare pentru îndeplinirea măsurilor de ecologizare..

Poluarea terenurilor a provenit din industria extracției petrolului, industria de prelucrare a țițeiului (rafinare), industria chimică (fabricare a îngrășămintelor chimice fosfatice și a acidului sulfuric).

Începând cu anul 2018, baturile cu reziduri petroliere, ce aparțin/apartineau rafinărilor, nu mai sunt înregistrate în inventarul siturilor contaminate/ potențial contaminate, acestea intrând sub incidența HG nr. 349/ 2005 privind depozitele de deșeuri periculoase.

În județul Prahova s-a identificat un teren cu poluare de metale grele, rezultată din activități agricole.

### III.2.2. Zone afectate de procese naturale

#### A. indicatori specifici-nu este cazul

#### B. Alte date și informații specifice

#### Situația generală a solurilor afectate de procese naturale, în județul Prahova, în anul 2021

( nu s-au găsit date la nivelul anului 2021 pe site-ul ISU Prahova)

Tabel III.2.2-a

Tipul procesului de degradare a solului	Gradul de afectare	Suprafața afectată (ha)
Alunecare de teren	moderat	16,06
Eroziunea apei	puternic	1,855
Inundații (baltire)	moderat	2,33

(Sursa informațiilor-ISU Prahova)

### III.3. Presiuni asupra stării de calitate a solurilor

#### III.3.1. Utilizare și consumul de îngrășămintă

<b>COD INDICATOR</b>	Cod indicator România: <b>RO 25</b> Cod indicator AEM: <b>CSI 25</b>
----------------------	---

<b>DENUMIRE</b>	<b>BALANȚA BRUTĂ A SUBSTANȚELOR NUTRITIVE</b>
-----------------	---

<b>DEFINIȚIE</b>	Indicatorul estimează surplusul de azot de pe terenurile agricole. Acest lucru se realizează prin calcularea balanței dintre cantitatea totală de azot care intră în sistemul agricol și cantitatea totală de azot ieșită din sistem, pe hectarul de teren agricol
------------------	--

*Tabel III.3.1.a Utilizarea îngrășamintelor chimice în agricultură*

Nr. Crt.	An	Ingrasaminte folosite total (tone substanta active)				Suprafata fertilizata (ha)
		N	P2O5	K2O	Total	
1.	2017	13000	1980	238	218	148983
2.	2018	13382	2159	238	15779	153914
3.	2019	14210	2418	242	16870	155230
4.	2020	15276	2599	242	18117	166676
5.	<b>2021</b>	10.177	6.232	280	16.689	156.433

*Sursa : Directia pentru Agricultura Judeteana Prahova*

*Tabel III.3.1. b Cantitati de îngrășăminte, aplicate in județul Prahova în anul 2021*

Anul	N (t)	P2O5 (t)	K2O (t)	TOTAL (t)	Ingrasaminte naturale (t)	Suprafata fertilizata (ha) *)
2017	13000	1980	238	15218	258650	176144
2018	13382	2159	238	15779	422460	196160
2019	14210	2418	242	16870	453280	198350
2020	15276	2599	242	18117	497176	210572
<b>2021</b>	10.177	6.232	280	16.689	175.900	172.703

*Sursa : Directia pentru Agricultura Judeteana Prahova*

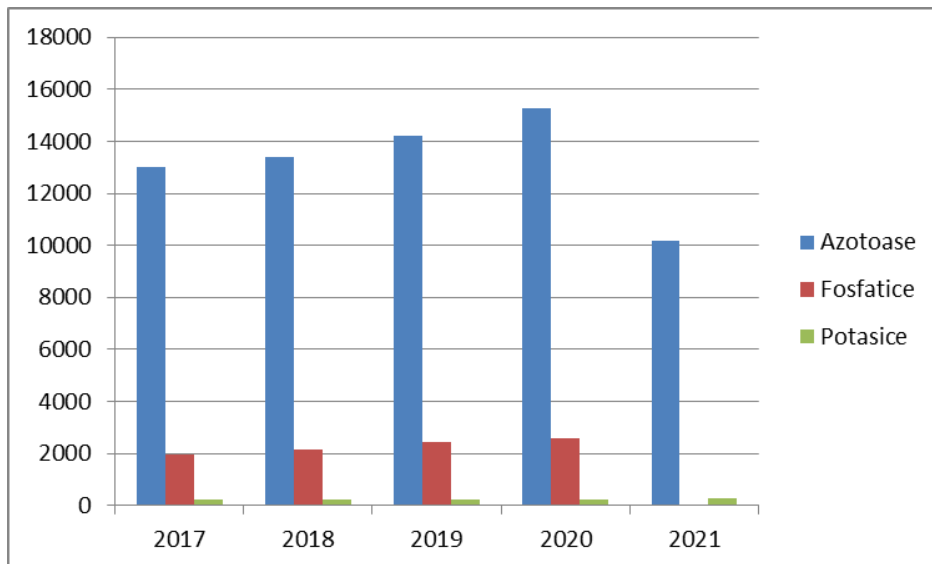
*\*) Suprafata pe care s-a fertilizat reprezintă suprafata totală pe care s-au aplicat îngrășăminte chimice și naturale*



**Tabel III.3.1.c**

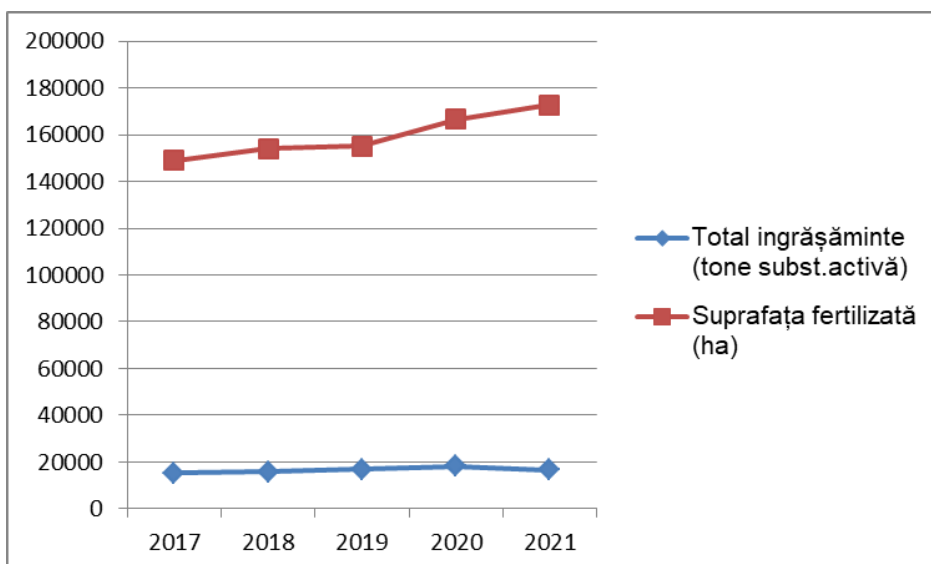
An	Azotoase	Fosfatice	Potasice
2017	13000	1980	239
2018	13382	2159	238
2019	14210	2418	242
2020	15276	2599	242
<b>2021</b>	<b>10.177</b>	<b>6.232</b>	<b>280</b>

**Grafic III.3.1.e Utilizarea ingrasamintelor in agricultura 2017-2021(tone s.a.)**



In anul 2021 se remarcă o scadere a consumului de îngrășăminte azotoase, fosfatice și potasice în agricultură; îngrășămintele potasice se mențin la aceeași valoare a anului precedent.

**Grafic III.3.1.d** Variația anuală a consumului, pe sorturi, de pesticide aplicate în agricultură (tone substanță activă)



**Tabel III.3.1.f**

Tip ingrasaminte	2017	2018	2019	2020	<b>2021</b>
<b>Azotoase</b>	13000	13382	14210	15276	10.177
<b>Fosfatice</b>	1980	2159	2418	2599	6.232
<b>Potasice</b>	239	238	242	242	280

**Suprafețe fertilizate în județul Prahova, în intervalul 2015-2020**

**Tabel III.3.1.g**

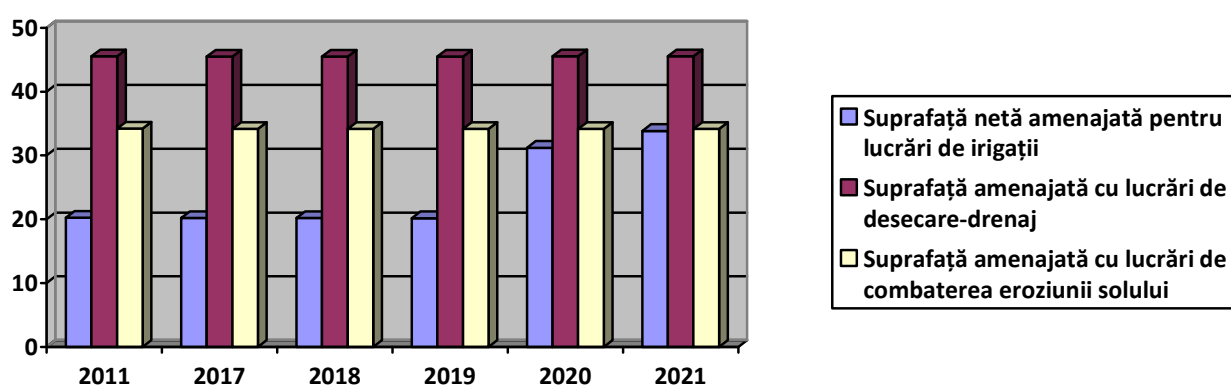
Anul	Total ingrașăminte (tone subst. activă)	Suprafața fertilizată (ha)
2017	15218	148983
2018	15779	153914
2019	16870	155230
2020	18117	166676
2021	16689	172.703

**Grafic III.3.1.h**

**Grafic III.3.1.i.**

**Tabel III.3.1.j Evoluția suprafețelor amenajate cu diverse categorii de lucrări de îmbunătățiri funciare, în județul Prahova, în intervalul 2015-2020**

**Evoluția suprafețelor nete amenajate cu lucrări de Îmbunătățiri Funciare**



Lucrari	%	2017	%	2018	%	2019	2020	%	2021	%
Irigatii	20.25	20810	20.19	20794	20.17	20777	30756	31,20	34964	33.84
Desecari	45.55	47031	45.49	47031	45.49	47031	47031	45,49	47046	45.53
Combaterea eroziunii solului	34.2	35333	34.15	35333	34.19	35333	35333	34,15	35333.14	113.52

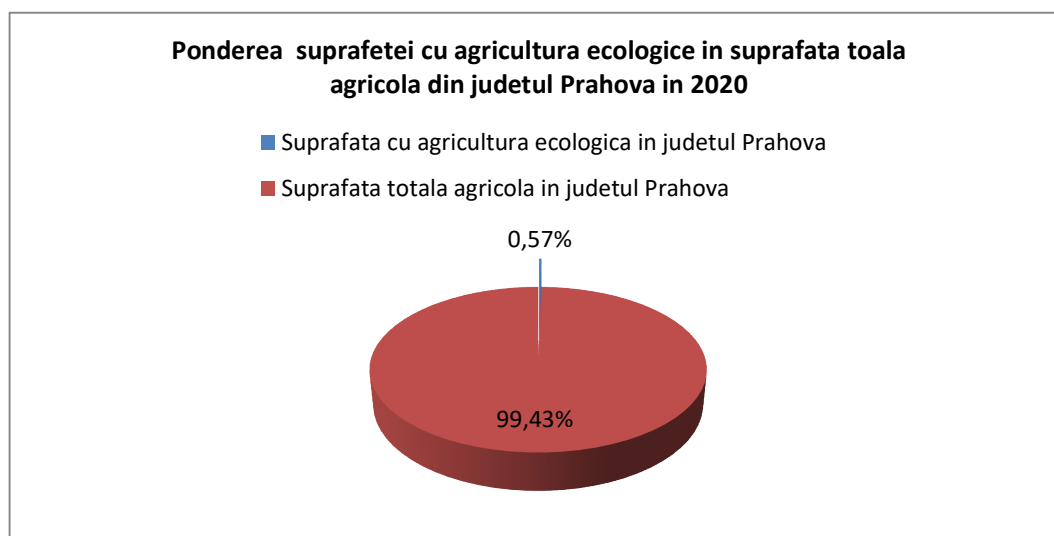
Se constată o creștere anuală a suprafețelor cu lucrări de îmbunătățiri funciare în special la irigații iar la cele de combatere a eroziunii solului și a desecărilor, rămân constante până la nivelul anului 2021.

<b>COD INDICATOR</b>	Cod indicator România: <b>RO 26</b> Cod indicator AEM: <b>CSI 26</b>
----------------------	---

<b>SUPRAFAȚĂ DESTINATĂ AGRICULTURII ECOLOGICE</b>
---

<b>DENUMIRE</b>	
<b>DEFINITIE</b>	Indicatorul cuantifică ponderea suprafeții destinate agriculturii ecologice (suma zonelor actuale cu agricultura ecologică și a zonelor în curs de transformare), ca proporție raportată la suprafața agricolă totală

*Grafic III.3.1.k- Suprafața cultivată cu agricultura ecologică, în județul Prahova, raportată la suprafața agricolă totală a județului, în anul 2021*



*Tabel III.3.1.l- Suprafața cultivată cu agricultura ecologică, în județul Prahova, raportată la suprafața agricolă totală a județului, în anul 2021*

Suprafața	Ha
Suprafața cu agricultura ecologică în județul Prahova	1547.32
Suprafața totală agricolă în județul Prahova	269119

### **III.3.2. Consumul de produse de protecția plantelor**

Combaterea daunatorilor culturilor agricole se realizeaza prin mai multe metode: chimice (cu utilizarea de pesticide), biologice (prin utilizare de organisme antagoniste si de produse naturale), genetice (prin ameliorarea rezistentiei plantelor la organismele daunatoare), agrotehnice (prin lucrari ale solului, inclusiv prasitul buruienilor) si fizico-mecanice (dezinfectaritermice ale semintelor, chirurgie vegetala, descuscutarea semintei etc.).

### **Produse de protecția plantelor.**

Sunt produsele folosite pentru combaterea agentilor de daunare. Se clasifică drept produse chimice (pesticide) și produse biologice (biopreparate).

Pesticidele sunt mijloace chimice de protectia plantelor, obtinute prin formularea si conditionarea unui (unor) ingredient(e) biologic active. Cu foarte putine exceptii (ca de ex. regulatorii de crestere vegetala, folositi pentru controlul cresterii plantelor, sau produsele care actioneaza prin activarea rezistentei manifestate sistemic în plante, si care sunt un fel de "vaccinuri" pentru plante), ingredientele active biologic ale pesticidelor sunt ingrediente toxice. In categoria pesticidelor sunt incluse si urmatoarele categorii de substante: regulatorii de crestere, defoliantii, desicantii, activatorii rezistentei manifestate sistemic, substantele de curatire ale legumelor si fructelor, substantele aplicate pentru a preveni caderea fructelor, ca si substantele aplicate înainte sau dupa recoltare pentru combaterea daunatorilor care actioneaza în timpul depozitarii si transportarii recoltei.

Biopreparatele sunt mijloace biologice realizate pe baza unor microorganisme utile plantelor de cultură sau pe baza unor compusi naturali (extracte din plante, denumite sugestiv în lb. engleza "botanicals"). Datorită caracterului lor biologic, biopreparatele au o acțiune complexă asupra plantelor de cultura, termenul cel mai corect nefiind cel de biopreparate folosite în protectia plantelor, ci cel de biopreparate de uz agricol. Un exemplu, devenit deja clasic, ilustrativ pentru această actiune complexă, este cel al biopreparatelor pe bază de ciuperci antagoniste din genul Trichoderma. Omologate ca biofungicide, o serie de biopreparate s-au dovedit a fi si stimulative ale cresterii vegetale .

Tehnologie de aplicare.

Procesul fizic prin care pesticidele sunt aduse în contact cu organismul tinta sau aduse acolo unde organsimul tinta va intra în contact cu pesticidul. Aplicarea pesticidelor se face prin tratamente, care sunt fie tratamente învegetatie (stropiri cu diferite volume de lichid si cu mijloace terestre sau aeriene) fie tratamente la samântă (samânta în sens generic, adica orice organ al plantei utilizat pentru înfiintarea unei culturi, deci inclusiv tuberculii de cartofi) fie tratamente ale solului (aplicare pre-mergenta de erbicide, de exemplu).

### **Bunele practici agricole în materie de utilizare a pesticidelor (BPA).**

Modalitati de utilizare a produselor omologate (cu drept de punere de piata) care sunt oficial reomandate sau autorizate de autoritatile nationale competente în scopul unei combateri eficeinte si sigure pentru om si mediu a agentilor de daunare. Aceste bune practici trebuie sa includa mai multe nivele de utilizare a pesticidelor, care nu trebuie sa depaseasca dozele cele mai ridicate autorizate sau care trebuie sa fie aplicate în asa fel încât sa lase un reziduu cât mai mic cu putinta.

## **PRODUSE PENTRU PROTECTIA PLANTELOR**

Utilizarea produselor în protectia plantelor este reglementata în România prin lege. Punerea pe piata a produselor se face numai dupa omologarea lor de catre Comisia Interministeriala de Omologare a Produselor de Uz Fitosanitar (infiintata prin OG 4/1995).

Reducerea consumului produselor fitosanitare și scăderea suprafețelor și a culturilor tratate a fost determinată de reorganizarea și restructurarea proprietăților din agricultură, concomitent cu creșterea prețurilor la tratamentele fitosanitare.

Sortimentul actual de produse de uz fitosanitar include peste 300 de substanțe active, din diverse clase de compuși chimici, sortiment care se completează și se perfecționează sistematic, în concordanță cu cerințele tot mai severe care se impun, și anume:

- realizarea de compuși noi, cu activitate biologică ridicată la doze reduse de utilizare (g/ha) și cu impact minim asupra mediului înconjurător;
- reducerea numărului de stropiri, diminuarea riscului formării raselor rezistente, creșterea eficacității și lărgirea spectrului de acțiune;
- perfecționarea compoziției, a formelor de condiționare și a modului de aplicare, în vederea diminuării impactului asupra sănătății oamenilor, animalelor și a mediului înconjurător.

Potrivit Planului de protecție a solului și apei împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, toate primăriile trebuiau să întocmească un astfel de plan. Este vorba despre poluarea provenită din gestionarea gunoiului de grajd/dejecțiilor provenite de la animalele din exploatațile agricole. Prin neîntocmirea și neurmărirea Planului de protecție a solului și apei împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, unele zone pot deveni critice.

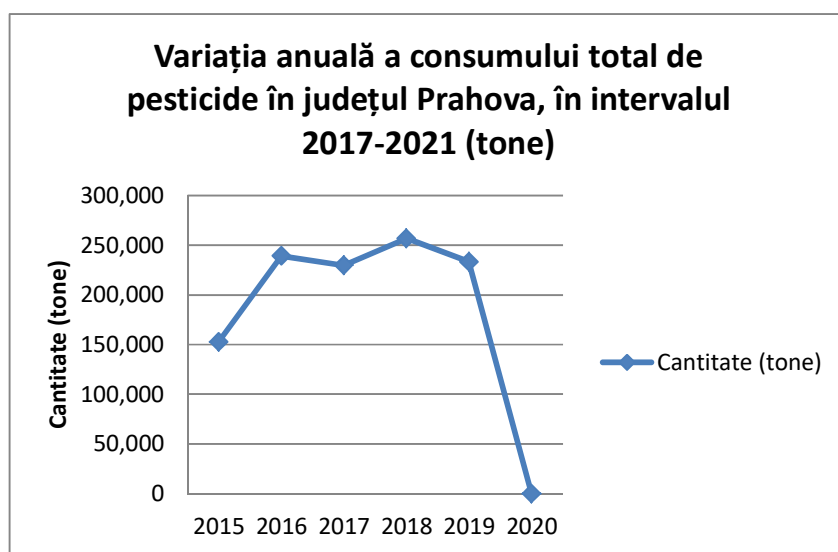
**Tabel III.3.2.1**

**Cantitățile de produse de protecție a plantelor utilizate în perioada 2017-2021 în județul Prahova**

Nr. crt.	Agentul de daunare	Cant ppp-tone 2016	Cant ppp-tone 2017	Cant ppp-tone 2018	Cant ppp-tone 2019	Cant ppp-tone 2020
1	PPP pentru tratamentul semintelor	2,103	1,970	2,451	1,824	2,405
2	PPP pentru tratamentul semințelor de grâu	-	-	-	-	0,13
3	PPP în depozite pentru deratizare,	0,190	0,259	2,365	3,985	2,274

	dezinsecție, gazare:					
4	ERBICIDE	121,328	91,918	82,201	113,372	73,096
5	FUNGICIDE	93,745	106,958	98,441	101,55	80,377
6	INSECTICIDE	20,739	24,919	70,068	11,824	7,047
7	ACARICIDE	0,891	0,678	0,804	0,510	0,3845
8	REGULATORI DE CREȘTERE	0,147	3,046	0,604	0,233	0,3118
<b>Total</b>		<b>239,143</b>	<b>229,748</b>	<b>256,934</b>	<b>233,298</b>	<b>166,25</b>

Grafic III.3.2 a Variația anuală a consumului total de pesticide (tone) (2015-2020)

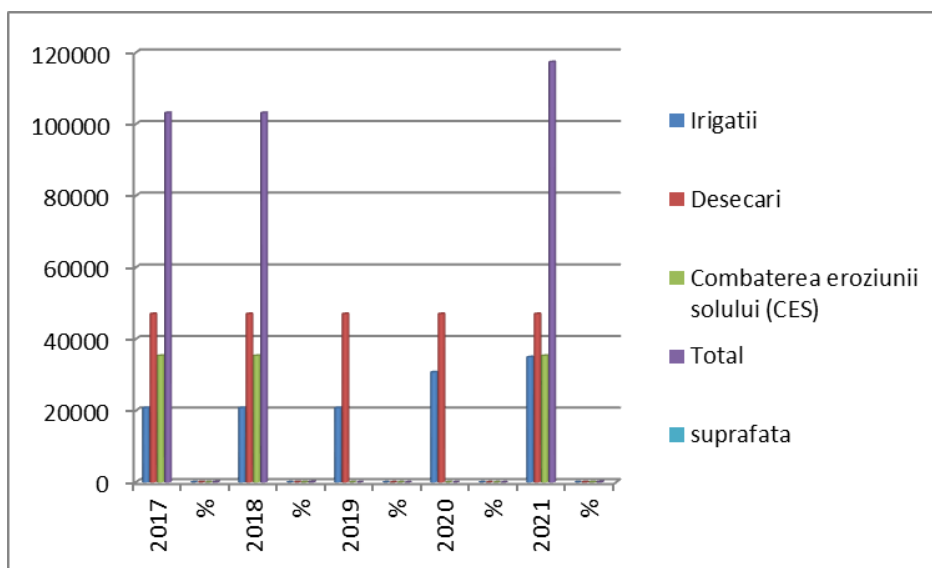


Tabel III.3.2.b. Situația utilizării pesticidelor, în județul Prahova 2015-2020

Anul	Cantitate (tone)
2017	229,748
2018	256,934
2019	233,298
2020	166,25
2021	206,9

### III.3.3. Evoluția suprafețelor de îmbunătățiri funciare

**Grafic III.3.3.a-Suprafetele amenajate, pe categorii de lucrari de imbunatatiri funciare, in judetul Prahova, in perioada 2015-2020**



**Tabel III.3.3.b Suprafetele amenajate, pe categorii de lucrari de imbunatatiri funciare, in judetul Prahova, in perioada 2017-2021 (ha)**

Lucrari	2017	%	2018	%	2019	%	2020	%	2021	%
Irigatii	20794	20.19	20794	20.19	20777	20,17	30756	31,20	34964	33.84
Desecari	47031	45.49	47031	45.49	47031	45,49	47031	45,49	47046	45.53
Combaterea eroziunii solului (CES)	35333.14	34.15	35333.14	34.15	35333,14	34,15	35333,14	34,15	35333,14	34.15
Total suprafata	103158.14	99.83	103158.14	99.83	103141,14	99,81	114590,14	111,25	117343,14	113.52

Nota: Suprafețele din tabel sunt suprafețe nete, cf. AGR 1 IF. Sursa datelor: Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare-Filiala teritoriala Prahova

Evoluția suprafețelor este raportată la valorile din anul 2017. Se observă o creștere semnificativă a suprafețelor irigate în județ în anul 2021.

Pondere cea mai mare ca suprafață o au lucrările de desecare, urmate de lucrări de combatere a eroziunii solului și de irigații.

ANIF-Filiala teritoriala de IF Prahova nu are în evidență date privind situația generală a solurilor afectate de procese naturale pentru ultimii ani.

## CONCLUZII

Pondere tipurilor de folosință a terenurilor nu s-a modificat semnificativ față de anul precedent. Se remarcă o ușoară scădere a tuturor suprafețelor cuprinse în totalul agricol. Suprafața cultivată în agricultura ecologică în 2021, în județul Prahova, raportată la suprafața agricolă totală a județului, este de 1547.32 ha, ceea ce reprezintă 0,57% din



totalul suprafeței agricole din județ. A scăzut semnificativ suprafața ocupată cu agricultura ecologică, față de anul 2020, cu peste 300 ha.

În anul 2021 se remarcă o scădere a consumului de îngrășăminte azotoase, fosfatice și potasice în culturile agricole

Se observă o creștere a suprafețelor amenajate cu lucrări de îmbunătățiri funciare în județul Prahova, în anul 2021, cu cca 14185 ha față de anul 2017..

În ceea ce privește calitatea solurilor, s-a constatat că **în anul 2021 a apărut o ușoară creștere față de anul precedent.**