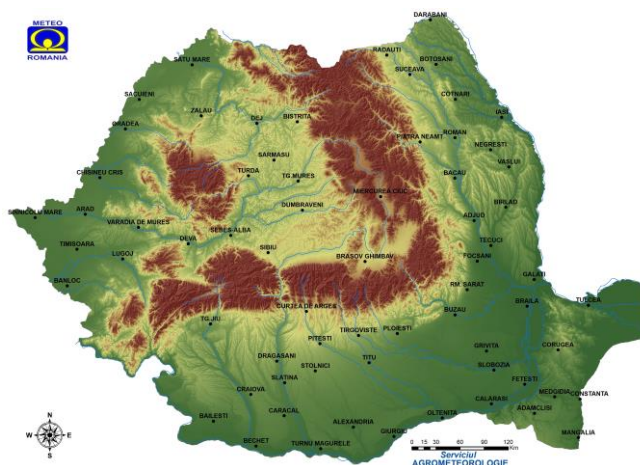




CARACTERIZARE AGROMETEOROLOGICĂ

01 Septembrie 2025 - 31 August 2026

INTRODUCERE
TOAMNA 2025
IARNA 2025 - 2026
PRIMĂVARA 2026
VARA 2026
CONCLUZII



SERVICIUL
AGROMETEOROLOGIE

INTRODUCERE

Caracteristicile agrometeorologice ale unui an agricol se referă la analiza din punct de vedere meteorologic și agrometeorologic a indicilor specifici, ce reprezintă evaluarea condițiilor de creștere și dezvoltare a culturilor de câmp, pe parcursul perioadei de vegetație, respectiv evoluția sub aspect fenologic, precum și rezerva de umiditate din sol accesibilă plantelor în corelație directă cu cerințele maxime față de apă.

Analiza datelor de specialitate include informații privind factorul de temperatură, precipitații și rezerva de apă din sol, pe anotimpuri, dar și pe parcursul principalelor faze de vegetație ale culturilor de grâu de toamnă și porumb (specii cu ponderea cea mai însemnată din România).

Pentru evaluarea potențialului resurselor agroclimatice disponibile culturilor de grâu de toamnă și porumb la nivelul României, s-au analizat următorii parametri meteorologici și agrometeorologici specifici, calculați din date agrometeorologice înregistrate la stațiile meteorologice cu program agrometeorologic reprezentative pentru agricultură, din perioada **01 septembrie 2025 - 31 august 2026**:

Indicatori termici

- Temperatura aerului (°C);
- Temperatura medie diurnă a solului la adâncimile de 5 și 10 cm (°C);
- Indicele de împrăvărare („unități de căldură”);
- Intensitatea fenomenului de „arșiță” („unități de arșiță”);
- Asprimea iernii („unități de frig” și „unități de ger”);
- Evapotranspirația reală - ETR (mm).

Indicatori hidrici

- Precipitații (l/mp);
- Rezerva de umiditate a solului (mc/ha).

Toamna 2025

Potențialul termic al **toamnei 2025** a fost în general favorabil desfășurării proceselor de creștere și dezvoltare ale culturilor de toamnă semănate în epoca optimă (**15 septembrie - 20 octombrie**

2025), îndeosebi pe arealele agricole cu o aprovizionare satisfăcătoare cu apă a solului. Maximele din aer s-au situat între 5...38°C, cele mai ridicate valori înregistrându-se pe parcursul lunii septembrie, îndeosebi în zonele de câmpie. Temperaturile minime ale aerului au oscilat între 3...23°C în cea mai mare parte a țării și -10...2°C, local, în depresiunile din nordul și centrul țării. Precipitațiile semnalate au fost predominant sub formă de ploi locale, acestea fiind însoțite de intensificări temporare ale vântului în aproape toate regiunile, iar cantitățile de apă au fost mai însemnate din punct de vedere agricol. Totodată, în zonele nordice și centrale, izolat s-au înregistrat și precipitații mixte (ploaie, lapoviță și ninsoare). De asemenea, în zonele joase și de luncă s-a produs ceață, asociată cu burniță. La culturile de rapiță, orz și grâu de toamnă înființate în epoca optimă, temperaturile medii diurne ale solului au fost în general favorabile parcurgerii ritmurilor vegetative ale plantelor, în cea mai mare parte a țării. În condițiile agrometeorologice menționate, la culturile de toamnă, ritmurile de vegetație au fost în general normale în aproape toată țara, acestea fiind chiar ușor intensificate în zonele de câmpie, îndeosebi pe terenurile cu o bună aprovizionare cu apă a solului. De asemenea, în depresiunile din estul Transilvaniei și nordul Moldovei, procesele de creștere și dezvoltare ale plantelor au evoluat mai lent, izolat înregistrându-se stagnări temporare de vegetație.

Pe parcursul lunii **septembrie 2025**, respectiv perioada lucrărilor de semănat la culturile cerealiere de toamnă, cantitățile de precipitații înregistrate la stațiile meteorologice cu program agrometeorologic au fost *reduse cantitativ*, 1-25 l/mp, în Oltenia, pe suprafețe agricole extinse din Banat, Muntenia și Dobrogea, izolat în sud-estul Moldovei, estul Transilvaniei și vestul Crișanei. În cea mai mare parte a Transilvaniei, local în centrul, estul și sudul Moldovei, nord-vestul și sud-vestul Maramureșului, centrul și sud-estul Dobrogei, estul, centrul, sudul, izolat nordul Crișanei, sudul Banatului și nordul Munteniei, precipitațiile au fost *normale*, 25-50 l/mp. Regimul pluviometric a fost *ridicat*, 50-95 l/mp, pe suprafețe extinse din Maramureș, local în nordul, vestul și estul Moldovei, nord-estul și estul Banatului,

centrul, sudul, vestul, izolat estul Transilvaniei, vestul, estul și sud-estul Crișanei, nordul Munteniei și estul Dobrogei, figura 1.

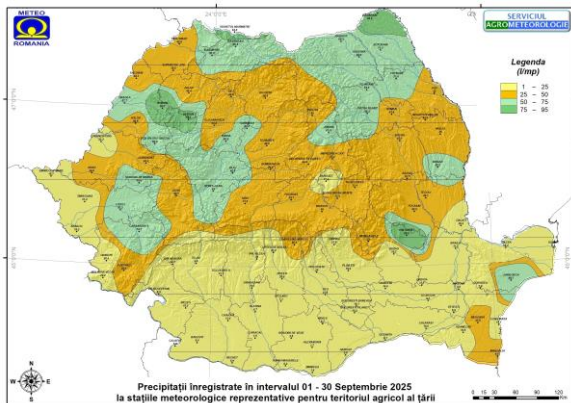


Figura 1. Precipitații înregistrate în luna septembrie 2025

La data de **30 Septembrie 2025**, rezerva de umiditate în stratul de sol 0-20 cm/**ogor** a prezentat valori deosebit de scăzute (*secetă pedologică extremă și puternică*), 10-150 mc/ha, în Oltenia, pe suprafețe agricole extinse din Dobrogea și Muntenia, izolat în vestul și nord-vestul Banatului, sud-estul Moldovei, unde deficitele de umiditate din sol s-au situat între 300-540 mc/ha. Fenomenul de *secetă pedologică moderată* (150-200 mc/ha) s-a semnalat local în nordul, nord-vestul, vestul și centrul Munteniei, izolat nordul Banatului și vestul Crișanei, cu deficite de apă în sol cuprinse între 240-300 mc/ha. Valori *satisfăcătoare*, 200-300 mc/ha, s-au înregistrat în Maramureș, cea mai mare parte a Transilvaniei, Crișanei și a Moldovei, izolat în nord-estul Banatului, sud-estul și centrul Dobrogei. Conținutul de umiditate din sol s-a situat în limite *apropiate de optim*, 300-400 mc/ha și *optime*, 400-440 mc/ha, local în nordul, nord-vestul și estul Moldovei, izolat în nordul Munteniei, sudul Transilvaniei și sud-estul Crișanei, figura 2.

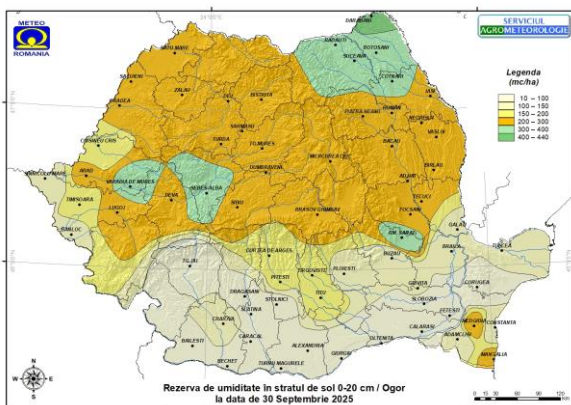


Figura 2. Rezerva de umiditate (ogor / grâu de toamnă) la data de 30 septembrie 2025

Pe parcursul lunii **octombrie 2025**, **regimul termic mediu diurn al solului** la adâncimea de 10 cm a fost favorabil desfășurării proceselor vegetative la speciile de toamnă înființate în epoca optimă, îndeosebi pe suprafețele agricole cu o aprovizionare satisfăcătoare cu apă a solului, valori mai scăzute (7...8°C) înregistrându-se în zonele depresionare, figurile 3, 4 și 5.

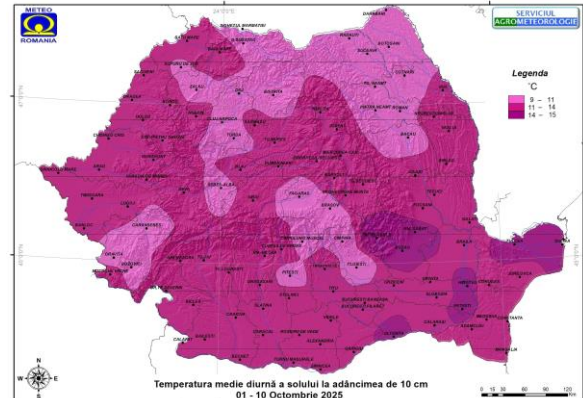


Figura 3. Temperatura medie diurnă a solului la adâncimea de 10 cm, în intervalul 01 - 10 octombrie 2025

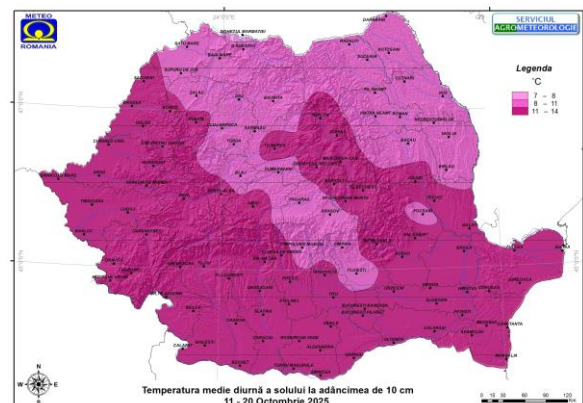


Figura 4. Temperatura medie diurnă a solului la adâncimea de 10 cm, în intervalul 11 - 20 octombrie 2025

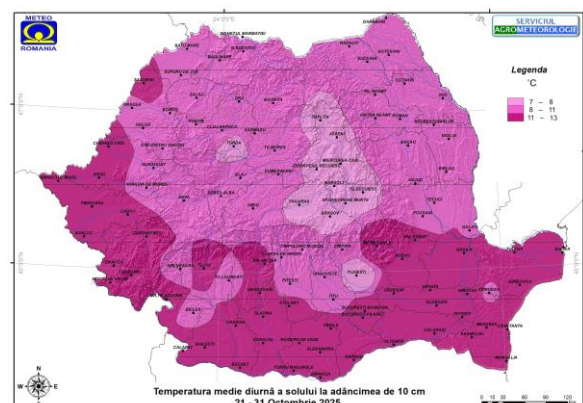


Figura 5. Temperatura medie diurnă a solului la adâncimea de 10 cm, în intervalul 21-31 octombrie 2025

Precipitațiile cumulate în intervalul **01 septembrie - 31 octombrie 2025**, respectiv *perioada însămânțării culturilor de toamnă*, au fost deficitare, 33-80 l/mp,

pe suprafețe agricole extinse din Crișana, local în vestul, nordul și nord-vestul Banatului, nord-vestul și sud-vestul Maramureșului, estul, izolat nord-vestul Transilvaniei și nord-estul Dobrogei. Cantități de apă *optime*, 80-120 l/mp s-au înregistrat în cea mai mare parte a Transilvaniei, local în centrul și nordul Maramureșului, estul Crișanei, vestul, sud-estul, sudul, izolat nord-estul Banatului, nordul, centrul și sudul Munteniei, nordul Dobrogei și al Olteniei. Regimul pluviometric a fost *ridicat*, 120-200 l/mp, în Moldova, pe suprafețe agricole extinse din Muntenia, Oltenia și Dobrogea, local în sudul, izolat vestul Transilvaniei, sud-estul Crișanei, estul Banatului, centrul Maramureșului, iar valori *abundente*, 200-250 l/mp și chiar *excedentare* 250-256 l/mp, s-a înregistrat local în sudul și sud-vestul Munteniei, izolat estul Dobrogei, *figura 6*.

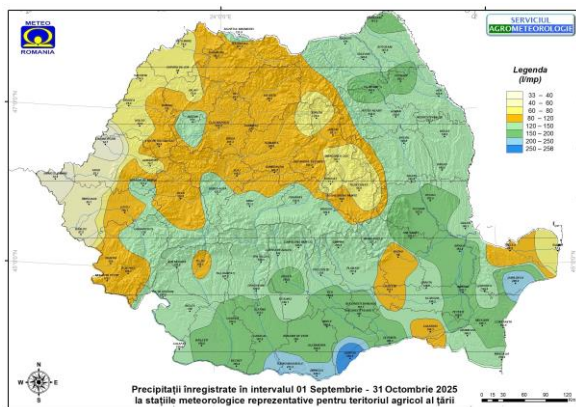


Figura 6. Cantități de precipitații cumulate în intervalul 01 septembrie - 31 octombrie 2025

Precipitații înregistrate în intervalul **01 aprilie - 31 octombrie 2025 (sezonul activ de vegetație)** au fost *deficitare*, 136-450 l/mp, în Dobrogea, Banat, Crișana, pe suprafețe agricole extinse din Muntenia, Maramureș și Oltenia, local sudul, estul, centrul și nordul Transilvaniei, centrul, estul, sudul, izolat nord-vestul Moldovei, *optime*, local în centrul, vestul, izolat estul Transilvaniei, vestul, estul și sudul Moldovei, local în nordul, vestul, centrul, izolat sudul Munteniei, nordul Maramureșului și *ridicate*, 500-557 l/mp, local în nordul, nord-estul, vestul, izolat centrul Moldovei, estul, sudul și nord-estul Transilvaniei, nordul și nord-vestul Munteniei, nord-vestul Olteniei și nordul Maramureșului, *figura 7*.

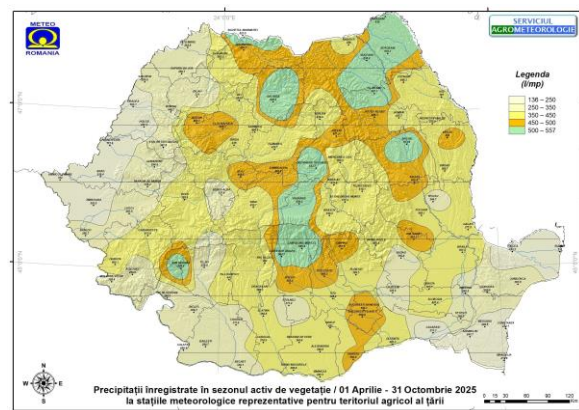


Figura 7. Precipitații cumulate în sezonul activ de vegetație 01 aprilie - 31 octombrie 2025

La data de **31 Octombrie 2025**, rezerva de umiditate în stratul de sol 0-20 cm/*ogor* a prezentat valori deosebit de scăzute (*secetă pedologică puternică*), 90-150 mc/ha, izolat în nord-vestul Banatului și vestul Crișanei, cu deficite de apă în sol cuprinse între 300-320 mc/ha, respectiv scăzute (*secetă pedologică moderată*), 150-200 mc/ha, în Maramureș, pe suprafețe agricole extinse din Banat și Crișana, izolat în nord-vestul și estul Transilvaniei, unde deficitele de umiditate din sol au fost de între 200-300 mc/ha. Aprovizionarea cu apă a solului s-a situat în limite *satisfăcătoare*, 200-300 mc/ha, în cea mai mare parte a Transilvaniei, izolat în nordul Dobrogei, nordul Moldovei, nord-estul Banatului și sud-estul Crișanei, *aproprate de optim*, 300-400 mc/ha local în nordul, vestul, centrul, izolat estul Moldovei, sudul Transilvaniei, nordul și sudul Munteniei și *optime*, 400-600 mc/ha, în Oltenia, cea mai mare parte a Dobrogei și a Munteniei, local în estul, sudul și centrul Moldovei, izolat sudul Transilvaniei, *figura 8*.

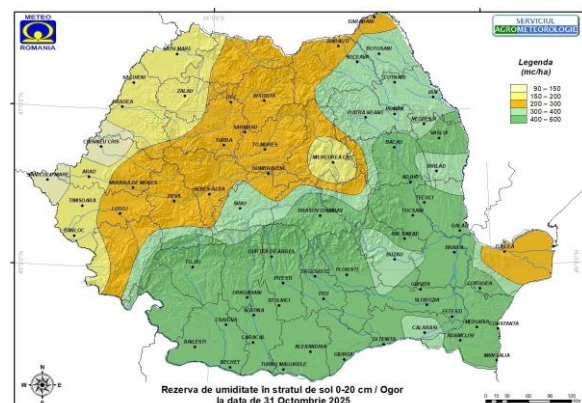


Figura 8. Rezerva de umiditate (ogor/grâu de toamnă) la data de 31 octombrie 2025

Sub aspect pluviometric, în **luna noiembrie 2025**, **cantitățile de precipitații** cumulate la stațiile meteorologice cu program agrometeorologic au fost **reduse cantitativ**, 20-25 l/mp, izolat în nord-estul Dobrogei și **normale**, 25-50 l/mp, pe suprafețe agricole extinse din Maramureș, local în nordul, vestul, estul și centrul Moldovei, estul, vestul și nordul Crișanei, vestul, nord-vestul, sudul și estul Transilvaniei, estul și centrul Dobrogei, izolat nord-vestul și vestul Banatului. Cantități de precipitații **ridicate**, 50-100 l/mp s-au înregistrat în cea mai mare parte a Transilvaniei, Dobrogei și a Banatului, local în sudul, estul, vestul, nordul, nord-estul și centrul Munteniei, sudul, estul, centrul și sud-estul Crișanei, sudul, estul și vestul Moldovei, izolat sudul, estul și sud-vestul Olteniei, centrul Maramureșului. Pe suprafețe agricole extinse din Oltenia, local în nordul, nord-vestul, vestul și centrul Munteniei, precipitațiile au fost **abundente**, 100-125 l/mp și chiar excedentare 125-212 l/mp, **figura 9**.

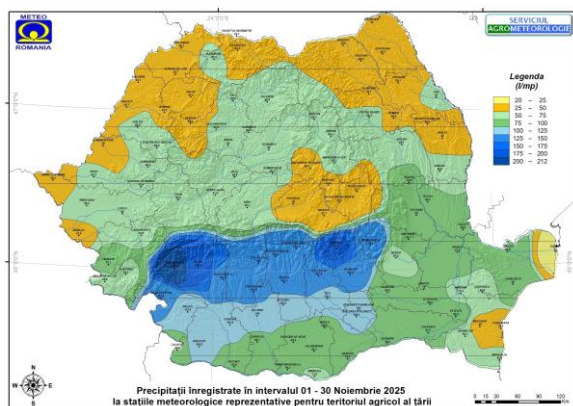


Figura 9. Cantități de precipitații înregistrate în luna noiembrie 2025

În cultura **grâului de toamnă** aprovizionarea cu apă pe adâncimea de sol 0-50 cm la sfârșitul lunii **noiembrie 2025**, a prezentat valori **satisfăcătoare, apropiate de optim și optime**, în cea mai mare parte a țării. Conținutul de umiditate din sol s-a încadrat în limite scăzute local în vestul și sud-vestul Crișanei, în vestul și nord-vestul Banatului, unde deficitele de umiditate din sol s-au situat între 470-540 mc/ha, **figura 10**.

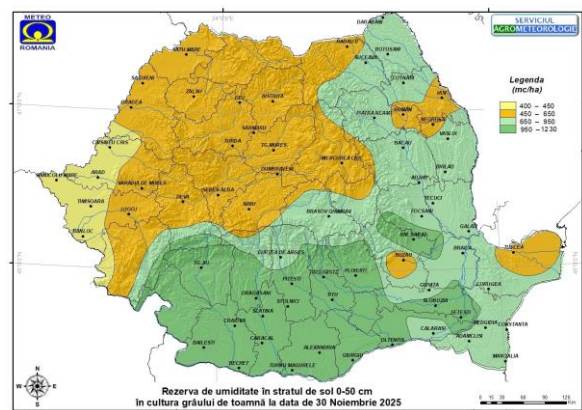


Figura 10. Rezerva de umiditate în cultura grâului de toamnă la data de 30 noiembrie 2025

În condițiile agrometeorologice menționate, la culturile de toamnă (rapită, orz și grâu), ritmurile de vegetație au fost în general normale, în aproape toată țara, acestea fiind chiar ușor intensificate în zonele de câmpie, îndeosebi pe terenurile cu o bună aprovizionare cu apă a solului, **figura 11**. De asemenea, în depresiunile din estul Transilvaniei, procesele de creștere și dezvoltare ale plantelor au evoluat mai lent, izolat înregistrându-se stagnări temporare de vegetație.



Figura 11. Grâu de toamnă / Craiova DMR Oltenia

Cerealierele de toamnă (**orz și grâu**) însămânțate în perioada optimă s-au aflat în fazele de apariție a frunzei a treia și înfrățire (10-100%). În semănăturile efectuate după 20 octombrie s-a semnalat răsărirea (50-100%), precum și formarea frunzei a treia (30-100%), **figurile 12 și 13**.



Figura 12. Grâu de toamnă / Bacău DMR Moldova

Iarna 2025 - 2026



Figura 13. Grâu de toamnă / Zalău
DMR Transilvania Nord

Cultura de **rapiță** și-a continuat faza de dezvoltare a aparatului foliar, plantele având 7-13 frunze, din care 1-3 frunze de la bază sunt îngălbenite sau uscate, plantele prezentând o uniformitate și vigurozitate în general bună și medie. În Moldova s-a menținut atac de purici de pământ (*Phyllotreta spp.*).

În cea mai mare parte a plantațiilor, **pomi fructiferi** au parcurs în bune condiții căderea frunzelor, **figura 14**, iar la **vița-de-vie** s-a înregistrat starea de repaus vegetativ, **figura 15**.



Figura 14. Măr / Târgu Jiu
DMR Oltenia



Figura 15. Viță-de-vie / Drăgășani
DMR Oltenia

Pe ansamblu, condițiile meteorologice au favorizat desfășurarea lucrărilor agricole (arături, fertilizări, lucrări de întreținere în vii și livezi), exceptând zilele cu precipitații.

În anotimpul de **iarnă 2025-2026** a predominat o vreme în general mai caldă comparativ cu normele climatologice, în cea mai mare parte a țării. Regimul termic mediu diurn al aerului a fost cuprins între $-6...16^{\circ}\text{C}$, mai ridicat cu $1...12^{\circ}\text{C}$ în raport cu mediile multianuale. Temperaturile maxime ale aerului s-au încadrat între $-12...18^{\circ}\text{C}$, iar minimele între $-22...13^{\circ}\text{C}$, cele mai scăzute valori înregistrându-se în luna ianuarie 2026. Din punct de vedere pluviometric, cantitățile de apă au fost în general însemnate din punct de vedere agricol, acestea fiind predominant sub formă de ninsoare, dar și mixte (ploaie, lapovița și ninsoare), în aproape toate regiunile. Totodată, vântul a prezentat intensificări, local cu aspect de viscol, în special în sudul, estul și sud-estul țării. De asemenea, s-a produs ceață, asociată cu burniță și izolat cu depunere de chiciură. La culturile de toamnă și speciile pomi-viticole s-a semnalat starea de repaus vegetativ, în cea mai mare parte a țării. În zilele geroase în care s-au înregistrat temperaturi minime negative în aer deosebit de scăzute, situate sub limitele biologice critice de rezistență ale plantelor ($-10...-15...-20^{\circ}\text{C}$), la cerealierele de toamnă s-a semnalat deprecierea aparatului foliar prin brunificări și degerături ale vârfului frunzelor, în special pe terenurile agricole fără strat protector sau cu strat superficial de zăpadă (sub 10 cm). Local, pe terenurile cu un strat persistent de zăpadă, plantele nu au fost afectate de temperaturile scăzute din aer și sol, acestea prezentând o stare de vegetație în general medie. De asemenea, pe terenurile cu drenaj defectuos s-au semnalat bălțiri de apă la suprafața solului, existând astfel posibilitatea asfixierii plantelor. Totodată, izolat în sudul și vestul țării, temperaturile maxime ridicate din aer și sol din intervalele mai calde, au determinat reluări lente și temporare ale proceselor fiziologice ale speciilor de câmp, îndeosebi în semănăturile de toamnă efectuate în epoca optimă.

În intervalul **01 - 31 Decembrie 2025**, cantitățile de precipitații cumulate au fost **reduse cantitativ și chiar absente**, 0-25 l/mp, în Maramureș, Transilvania, Banat, Crișana, Moldova și Dobrogea, cea mai mare parte a Munteniei, local în nordul, nord-estul și estul Olteniei. Un regim pluviometric **normal**, 25-50 l/mp s-a înregistrat în cea mai mare parte a Olteniei,

local sudul Munteniei, respectiv *ridicat*, 50-68 l/mp, izolat în nord-vestul și sudul Olteniei, sud-vestul Munteniei, *figura 16*.

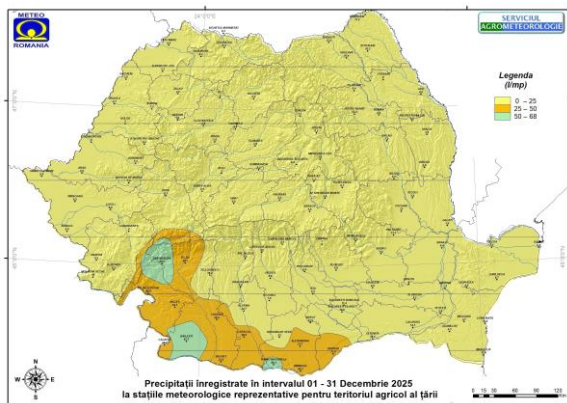


Figura 16. Cantități de precipitații cumulate în luna decembrie 2025

La data de **31 Decembrie 2025**, rezerva de umiditate în stratul de sol 0-100 cm, în cultura **grâului de toamnă**, a prezentat valori *satisfăcătoare* până *aproape de optim* și *optime* în Oltenia, Muntenia, Dobrogea, Moldova, Maramureș și Transilvania, precum și cea mai mare parte a Crișanei și Banatului. Conținutul de apă din sol s-a încadrat în limite *scăzute (secetă pedologică moderată)*, izolat în vestul Crișanei și nord-vestul Banatului, *figura 17*.

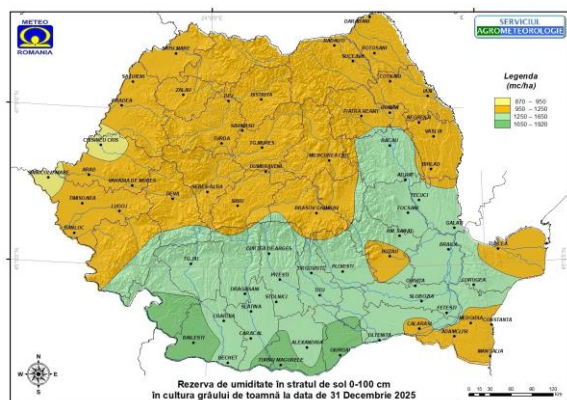


Figura 17. Rezerva de umiditate în cultura grâului de toamnă la sfârșitul lunii decembrie 2025

Prima parte a lunii **februarie 2026** s-a caracterizat printr-o vreme mai caldă decât în mod obișnuit, iar spre sfârșitul intervalului, regimul termic al aerului a fost în general apropiat de normele climatologice, pe majoritatea suprafețelor agricole. Sub aspect pluviometric, cantitățile de apă au fost în general însemnate din punct de vedere agricol, acestea fiind predominant sub formă de ninsoare, dar și mixte (ploaie, lapovița și ninsoare), în aproape toate regiunile. Vântul a prezentat intensificări, local cu aspect de viscol, în special în sudul și estul țării. De asemenea,

s-a produs ceață, asociată cu burniță și izolat cu depunere de chiciură.

Pentru evaluarea condițiilor de iernare ale speciilor de toamnă s-a analizat indicele termic specific perioadei **01 decembrie 2025 - 28 februarie 2026**, respectiv cuantumul temperaturilor minime negative din aer ($\Sigma T_{\min. \leq -10^\circ C / „unități de ger”$), ce caracterizează o iarnă blândă (0-10 „unități de ger”) în cea mai mare parte a Dobrogei și a Olteniei, local în nordul, nord-estul, estul, centrul și vestul Munteniei, nord-estul, sudul și vestul Banatului, sudul și izolat vestul Moldovei, nord-vestul Transilvaniei și estul Crișanei. Pe suprafețe agricole extinse din Crișana, local în nordul, vestul, sudul, centrul și estul Munteniei, nordul, nord-vestul, vestul și estul Banatului, centrul, estul, sud-estul, sudul și sud-vestul Transilvaniei, nordul, estul și centrul Moldovei, izolat nordul Maramureșului și centrul Dobrogei, s-a constatat caracterul de iarnă *normală* (11-30 „unități de ger”). O iarnă *aspră* (31-50 „unități de ger”) s-a semnalat în cea mai mare parte a Maramureșului, local în nord-estul, centrul, izolat sudul și vestul Transilvaniei, estul Moldovei, sud-estul Crișanei și al Banatului, sudul, nordul și nord-vestul Olteniei, sudul și vestul Munteniei. Local în estul și izolat nordul Transilvaniei, nordul Moldovei, s-a observat caracterul de iarnă *foarte aspră* (51-89 „unități de ger”), *figura 18*.

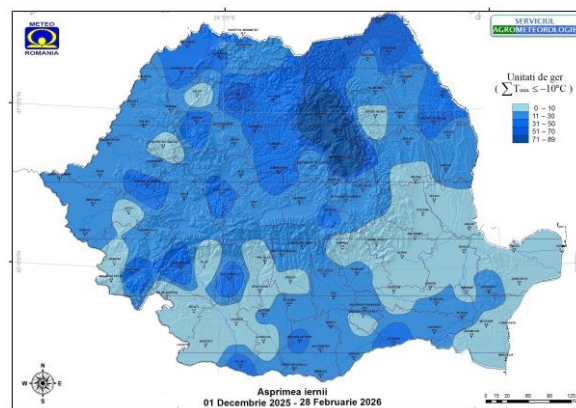


Figura 18. „Unități de ger” cumulate în intervalul decembrie 2025- februarie 2026

Din punct de vedere pluviometric, luna **februarie 2026** s-a caracterizat prin precipitații *reduse cantitativ* (18-25 l/mp), local în nordul Moldovei și al Maramureșului, estul, izolat vestul Crișanei, vestul, centrul, estul și nordul Transilvaniei, nord-vestul Banatului și *normale* (25-50 l/mp), pe suprafețe extinse din Transilvania, Crișana, Maramureș, și Moldova, local în nord-estul, estul și centrul Dobrogei, sudul, sud-vestul, izolat vestul Banatului, vestul, sud-vestul și

sudul Olteniei, vestul Munteniei. În cea mai mare parte a Olteniei, Banatului, Munteniei și a Dobrogei, local în centrul și sudul Moldovei, sudul și sud-vestul Transilvaniei regimul pluviometric a fost *ridicat* (50-100 l/mp), iar în nordul și centrul Munteniei, izolat sudul Moldovei cantitățile de apă au *abundente*, (100-125 l/mp) și chiar *excedentare* (125-130 l/mp), *figura 19*.

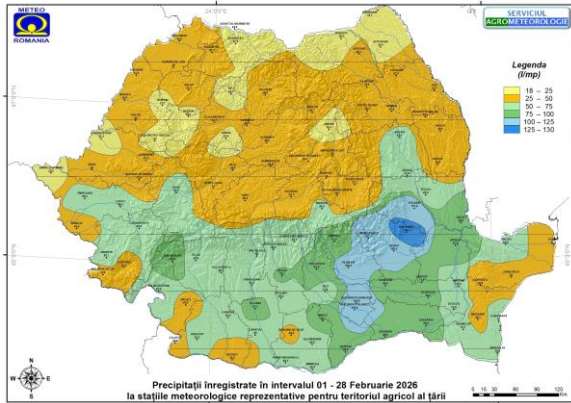


Figura 19. Cantități de precipitații cumulate în luna februarie 2026

La data de **28 februarie 2026**, rezerva de umiditate în stratul de sol 0-100 cm, în cultura **grâului de toamnă**, a prezentat valori *satisfăcătoare*, *aproprite de optim* și *optime*, în majoritatea regiunilor agricole. Izolat în nord-vestul Banatului, conținutul de apă din sol s-a încadrat în limite scăzute, seceta pedologică fiind *moderată*, *figura 20*.

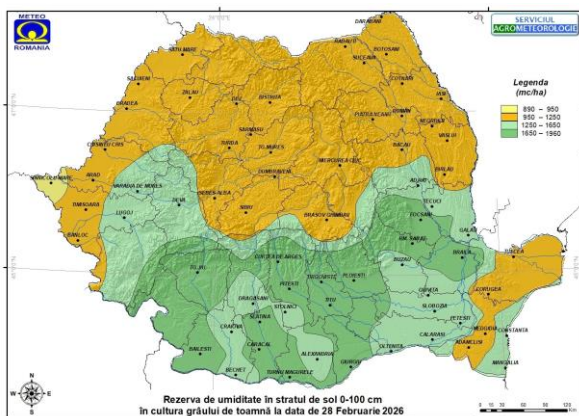


Figura 20. Rezerva de apă în cultura grâului de toamnă la sfârșitul lunii februarie 2026

În condițiile agrometeorologice menționate, temperaturile maxime ridicate din aer și sol din ultimele zile ale lunii februarie 2026, au determinat reluarea treptată a proceselor fiziologice ale speciilor de câmp, îndeosebi în vestul, sudul și centrul țării, *figura 21*. Pe ansamblu, starea de vegetație a culturilor de toamnă s-a prezentat bună și medie, iar în semănăturile efectuate tardiv, uniformitatea și vigurozitatea plantelor s-a menținut medie și slabă, iar densitatea redusă. Totodată, local,

pe terenurile joase și cu drenaj defectuos s-au semnalat bălțiri temporare de apă la suprafața solului și în culturi.



**Figura 21. Grâu de toamnă / Vărdia de Mureș
DMR Banat Crișana**

Culturile de **orz** și **grâu de toamnă** înființate în epoca optimă s-au aflat în fazele de formare a frunzei a treia și înfrățire (10-100%), iar în semănăturile efectuate tardiv a predominat răsărirea și apariția frunzei a treia (40-100%), în cea mai mare parte a zonelor agricole, *figurile 22 și 23*.



**Figura 22. Grâu de toamnă / Tg. Mureș
DMR Transilvania Sud**



**Figura 23. Grâu de toamnă / Slatina
DMR Oltenia**

În funcție de data semănăturii și condițiile pedoclimatice, la **rapiță** s-a

continuat creșterea frunzelor (7-12 frunze), în toate zonele de cultură, *figurile 24 și 25*.



*Figura 24. Rapiță / Satu Mare
DMR Transilvania Nord*



*Figura 25. Rapiță / Negrești
DMR Moldova*

La *pomii fructiferi* și *vița-de-vie* s-a înregistrat starea de repaus vegetativ, în majoritatea plantațiilor, *figurile 26 și 27*. De asemenea, izolat în centrul țării s-a declanșat faza de umflare a mugurilor de rod, îndeosebi la soiurile extratimpurii de sămburoase.



*Figura 26. Viță-de-vie / Cotnari
DMR Moldova*



*Figura 27. Viță-de-vie / Bistrița
DMR Transilvania Nord*

Lucrările agricole în câmp (fertilizări, tăieri de primăvară în vii și livezi, efectuarea arăturilor și pregătirea patului germinativ) s-au efectuat pe ansamblu în condiții bune, acestea fiind sistate temporar în zilele cu precipitații.

Primăvara 2026

În prima parte a anotimpului de **primăvară 2026** s-a menținut un regim termic al aerului mai ridicat decât în mod normal, după care, spre sfârșitul perioadei a predominat o vreme mai rece sub aspect termic, în cea mai mare parte a zonelor de cultură. Temperaturile maxime ale aerului au fost cuprinse între $-1...33^{\circ}\text{C}$, iar cele minime între $-9...19^{\circ}\text{C}$, cele mai scăzute valori înregistrându-se în estul Transilvaniei și nordul Moldovei, local producându-se brumă și îngheț la suprafața solului. Pe parcursul lunii mai 2026, instabilitatea atmosferică s-a manifestat prin ploi locale sub formă de aversă în aproape toată țara, semnificative din punct de vedere agricol în zonele estice și sud-vestice, acestea fiind însoțite de descărcări electrice, căderi de grindină și intensificări de scurtă durată ale vântului, local cu aspect de vijelie, culturile de câmp și pomi-viticole fiind afectate prin culcarea lanurilor de grâu în vetre, ruperea ramurilor/lăstarilor la pomii fructiferi și vița-de-vie, etc. De asemenea, temperatura medie diurnă a solului a fost optimă, atât pentru semănatul culturilor de primăvară în epoca optimă, cât și desfășurării proceselor de creștere și dezvoltare ale plantelor, îndeosebi în zonele de câmpie. Ca urmare, ritmurile vegetative la toate culturile agricole au fost în general normale în cea mai mare parte a țării și mai intense pe suprafețele cu o bună aprovizionare cu apă a solului, pe fondul regimului termic favorabil

din aer și sol. La culturile de toamnă înființate în epoca optimă, starea de vegetație s-a menținut în general bună și medie, iar în semănăturile întârziate fenologic, precum și pe terenurile cu deficite ridicate de apă în sol, îndeosebi din vestul și centrul țării, uniformitatea și vigurozitatea plantelor s-a prezentat în continuare medie și slabă, iar densitatea redusă.

Pentru evaluarea condițiilor de iernare ale speciilor de câmp și pomi-viticole, s-a calculat indicele agrometeorologic ce caracterizează anotimpul rece, respectiv asprimea iernii prin cuantumul temperaturilor medii diurne negative din aer ($\Sigma T_{med. \leq 0^{\circ}C}$ / „unități de frig”) înregistrate în intervalul **01 noiembrie 2025 - 31 martie 2026**. Din analiza „unităților de frig” / $\Sigma T_{med. \leq 0^{\circ}C}$, se exemplifică caracterul de iarnă *blândă* (42-200 „unități de frig”), în aproape toată țara. O intensitate moderată a frigului, 201-250 „unități de frig” reprezentând o iarnă normală, s-a semnalat local în nordul și estul Moldovei, izolat estul Transilvaniei. O iarnă *rece* (251-294 „unități de frig”) s-a înregistrat local în estul Transilvaniei și nordul Moldovei, *figura 28*.

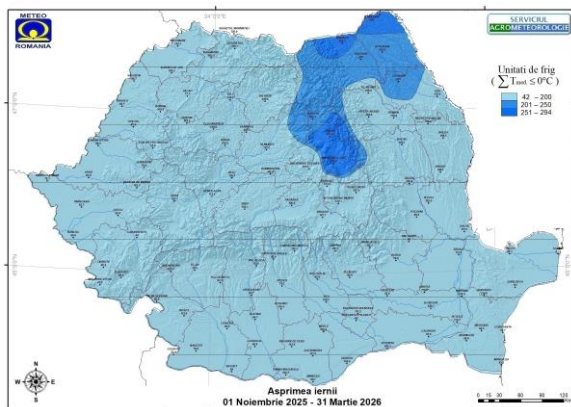


Figura 28. „Unități de frig” cumulate în perioada noiembrie 2025 -martie 2026

Cantitățile de precipitații (l/mp) înregistrate în intervalul **01 noiembrie 2025 - 31 martie 2026** (perioada acumulării apei în sol) au fost *deficitare*, <200 l/mp (regim pluviometric secetos și moderat secetos), în Maramureș, cea mai mare parte a Transilvaniei, Moldovei, Dobrogei și a Crișanei, izolat în vestul și nord-vestul Banatului. Precipitații *optime*, 200-300 l/mp s-au semnalat pe suprafețe extinse din Banat și Muntenia, local în estul, centrul sudul și sud-vestul Olteniei, sudul și sud-estul Moldovei, nordul, estul și izolat sud-estul Dobrogei, sud-estul Crișanei și sud-vestul Transilvaniei. Local în nordul, nord-vestul,

vestul și centrul Munteniei, nordul, nord-estul, estul, sudul și vestul Olteniei, izolat sud-vestul Moldovei, cantitățile de apă au *ridicate*, 300-400 l/mp. Precipitații *abundente*, 400-500 l/mp și *excedentare*, 500-588 l/mp, au fost în nordul și vestul Olteniei, *figura 29*.

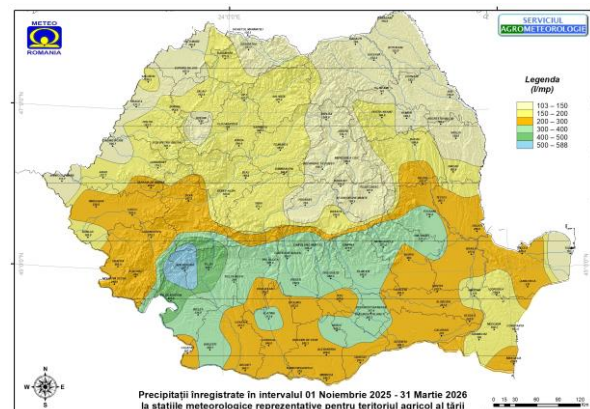


Figura 29. Precipitații cumulate în perioada noiembrie 2025 - martie 2026

La data de **31 martie 2026**, rezerva de umiditate în cultura grâului de toamnă, pe adâncimea de sol 0-100 cm, a prezentat valori *satisfăcătoare* (950-1250 mc/ha), *aproape de optim* (1250-1650 mc/ha) și *optime* (1650-1930 mc/ha), pe aproape întreg teritoriul agricol al țării. Deficite scăzute de apă în sol (*secetă pedologică moderată*) s-au înregistrat local în vestul Crișanei, izolat nord-vestul Banatului, nordul și estul Transilvaniei, unde deficitele de umiditate din sol s-au situat între 850 - 1290 mc/ha, *figura 30*.

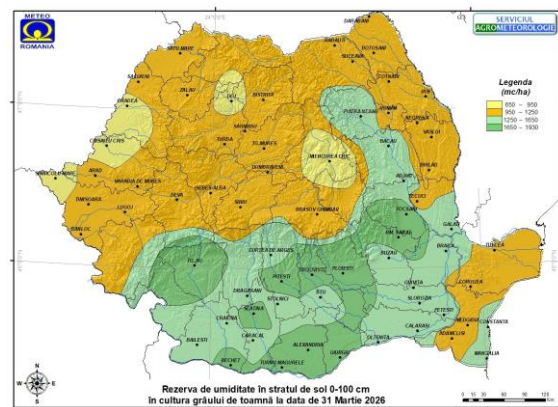


Figura 30. Rezerva de apă în cultura grâului de toamnă la sfârșitul lunii martie 2026

În luna **aprilie 2026**, *temperatura medie diurnă a solului*, la adâncimea de 5 cm, a fost favorabilă parcurgerii primelor faze de vegetație la culturile deja semănate, precum și continuării însămânțărilor de primăvară. În **prima decadă a lunii aprilie 2026**, valorile medii ale temperaturii solului s-au situat între 8...13°C în aproape toată țara, exceptând nordul și sudul Moldovei,

nordul Maramureșului, unde s-au înregistrat valori mai reduse, de 7...8°C, **figura 31**. În cea de **a doua decadă a lunii aprilie 2026** (**figura 32**), regimul termic mediu diurn al solului s-a situat între 11...17°C, în majoritatea zonelor agricole. În nordul și vestul Moldovei, nordul Maramureșului și al Transilvaniei, centrul Dobrogei, s-au semnalat valori mai scăzute, respectiv 8...11°C. **La sfârșitul lunii aprilie 2026**, temperatura medie diurnă în sol la adâncimea de 5 cm s-a situat în limite cuprinse între 11...17°C, în aproape toată țara, și 8...11°C în nordul Maramureșului și al Munteniei, nordul și nord-estul Transilvaniei, nordul, vestul și estul Moldovei, **figura 33**.

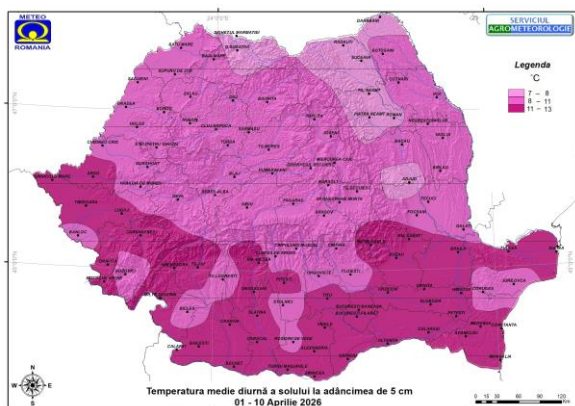


Figura 31. Temperatura medie diurnă a solului la adâncimea de 5 cm în intervalul 01-10 aprilie 2026

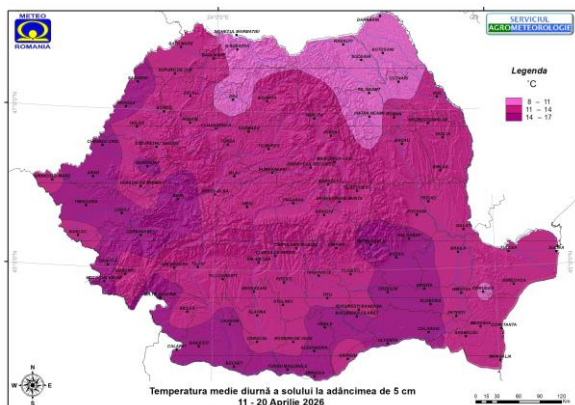


Figura 32. Temperatura medie diurnă a solului la adâncimea de 5 cm în intervalul 11-20 aprilie 2026

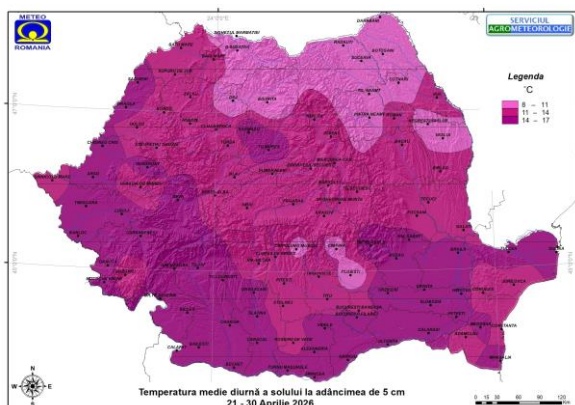


Figura 33 Temperatura medie diurnă a solului la adâncimea de 5 cm în intervalul 21-30 aprilie 2026

Potențialul termic al perioadei de trecere de la anotimpul de iarnă la primăvară este exprimat prin indicele de imprimăvărare ($\Sigma T_{med. \geq 0^\circ C}$), calculat la nivelul intervalului **01 februarie - 10 aprilie 2026**. Local, în estul Transilvaniei s-a înregistrat o imprimăvărare *târzie* (188 - 200 „unități de căldură”), ceea ce semnifică faptul că plantele nu au acumulat resursele termice pozitive necesare reluării vegetației. Izolat în nordul și nord-vestul Moldovei, sud-estul, izolat estul Transilvaniei, s-a menținut o imprimăvărare *moderată* (201 - 300 „unități de căldură”). Pe suprafețe extinse din Muntenia și Moldova, local în nordul, estul și centrul Dobrogei, centrul, sudul, estul, izolat vestul Transilvaniei, nordul și nord-vestul Olteniei, nordul Maramureșului, s-a semnalat o imprimăvărare *normală* (301 - 400 „unități de căldură”). În Banat și Crișana, cea mai mare parte a Maramureșului, Dobrogei și a Olteniei, local în centrul, sudul, sud-vestul și nordul Transilvaniei, centrul, sudul, sud-vestul, vestul, izolat nordul, nord-estul și estul Munteniei, sud-estul Moldovei, s-a înregistrat o imprimăvărare *timpurie* și *foarte timpurie* (401 - 566 „unități de căldură”), **figura 34**.

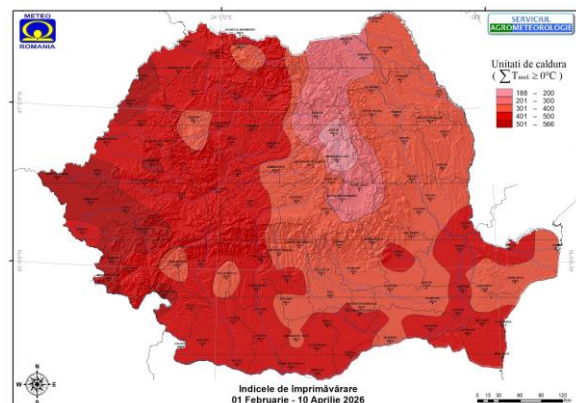


Figura 34. Indicele de imprimăvărare în intervalul 01 februarie - 10 aprilie 2026

În luna **aprilie 2026**, precipitațiile înregistrate la stațiile agrometeorologice au fost *reduse* *reduse cantitativ*, 2-25 l/mp, în Maramureș, Banat, cea mai mare parte a Moldovei, Dobrogei și a Transilvaniei, izolat în nordul Munteniei și vestul Olteniei și *normale*, 25-50 l/mp, în cea mai mare parte a Munteniei și Olteniei, local în sudul și centrul Dobrogei, centrul, estul, sudul Transilvaniei, nordul, nord-vestul, vestul, izolat estul Moldovei. Cantități de apă *ridicate*, 50-69 l/mp, s-au înregistrat local în estul Olteniei, izolat sudul, centrul și nord-vestul Munteniei, **figura 35**.

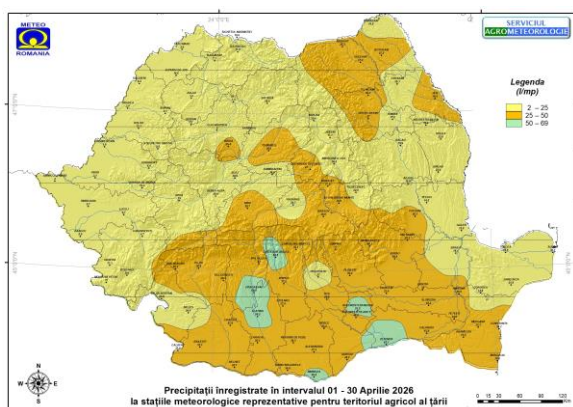


Figura 35. Precipitații înregistrate în luna aprilie 2026

La sfârșitul lunii **aprilie 2026**, gradul de aprovizionare cu apă pe adâncimea de sol 0-100 cm, în cultura **grâului de toamnă**, s-a situat în limite *satisfăcătoare*, *aproprate de optim* și *optime*, în cea mai mare parte a țării. Conținutul de umiditate din sol a prezentat valori scăzute în Maramureș, cea mai mare parte a Transilvaniei și a Crișanei, local în nordul și vestul Banatului, nord-estul, nordul, estul și centrul Moldovei și deosebit de scăzute (*secetă pedologică moderată și puternică*), izolat în vestul Crișanei și nord-vestul Banatului, *figura 36*.

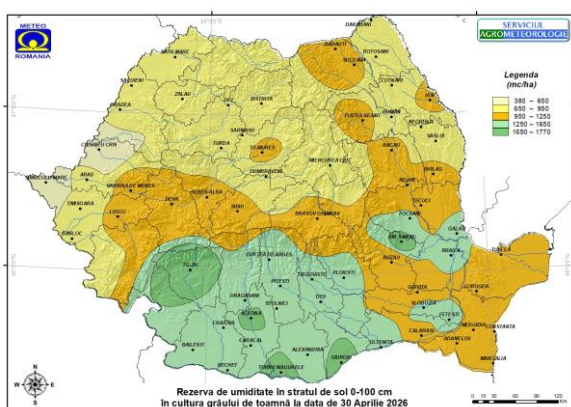


Figura 36. Rezerva de apă în cultura grâului de toamnă la sfârșitul lunii aprilie 2026

Rezerva de umiditate în stratul 0-20 cm (*ogor*), s-a încadrat în limite *satisfăcătoare*, *aproprate de optim* și *optime* în Oltenia, Muntenia, Dobrogea, Moldova, local în nord-estul, centrul, estul și sud-vestul Transilvaniei, izolat în sud-estul Crișanei. Deficite moderate de apă în sol s-au înregistrat în Maramureș, în Banat, pe suprafețe extinse din Crișana, local în nordul, nord-vestul și sud-vestul Transilvaniei, *figura 37*.

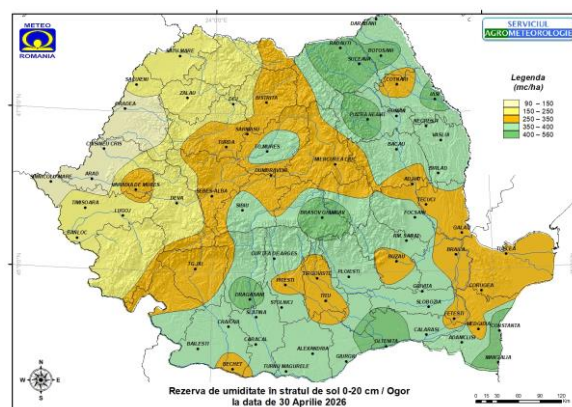


Figura 37. Conținutul de apă în cultura de porumb (ogor) la sfârșitul lunii aprilie 2026

Regimul pluviometric în intervalul **01 - 31 mai 2026** s-a caracterizat prin cantități *reduse* de precipitații (16-25 l/mp), local în estul Transilvaniei, izolat în nord-estul Dobrogei și sud-vestul Olteniei. Valori *normale* ale precipitațiilor (25-50 l/mp) s-au semnalat pe suprafețe extinse din Maramureș, Crișana și Transilvania, local în nordul, vestul, centrul și estul Dobrogei, nordul și vestul Banatului, nordul, vestul, estul, izolat sud-estul Moldovei, nordul și centrul Munteniei, estul și sudul Olteniei. Cantități *ridicate* de precipitații (50-100 l/mp) s-au semnalat în cea mai mare parte a Olteniei, Munteniei și a Banatului, local în sud-vestul, centrul, estul și sud-estul Dobrogei, sudul, sud-estul, estul, vestul, nordul Moldovei, sudul, sud-estul, estul, izolat centrul, vestul și nord-estul Transilvaniei, centrul Maramureșului și nordul Crișanei. Izolat în centrul și estul Moldovei, nordul Munteniei și vestul Banatului s-au înregistrat precipitații *abundente*, 100-125 l/mp și chiar *excedentare*, 125-134 l/mp, *figura 38*.

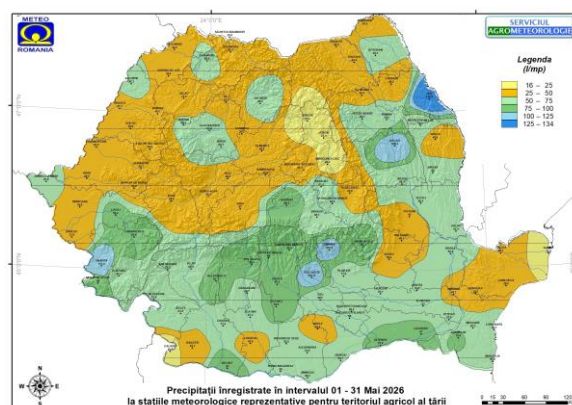


Figura 38. Precipitații înregistrate în luna mai 2026

La data de **31 Mai 2026**, în cultura **grâului de toamnă**, rezerva de umiditate pe adâncimea de sol 0-100 cm, s-a situat în limite *satisfăcătoare*, *aproprate de optim* și *optime* în Oltenia și Muntenia, cea mai mare parte a Dobrogei și a Moldovei, local în sudul și sud-vestul, izolat centrul Transilvaniei,

nord-estul Banatului, sud-estul Crișanei. Conținutul de umiditate din sol a prezentat valori scăzute și deosebit de scăzute (*secetă pedologică moderată și puternică*) în Maramureș, pe suprafețe extinse din Crișana, Banat și Transilvania, local în nordul, nord-estul, nord-vestul, centrul, izolat estul Moldovei și centrul Dobrogei, *figura 39*.

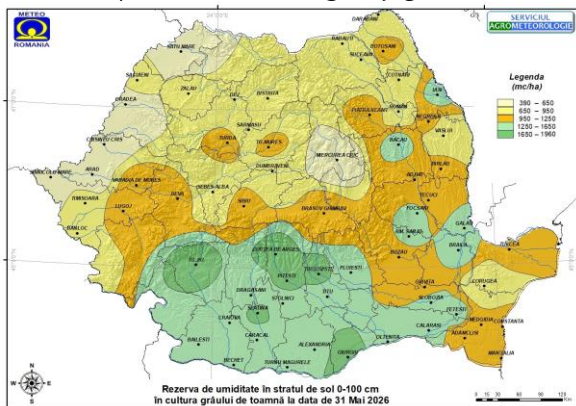


Figura 39. Rezerva de apă în cultura grâului de toamnă la sfârșitul lunii mai 2026

Gradul de aprovizionare cu apă pe profilul de sol 0-50 cm, în cultura de **porumb**, a prezentat *satisfăcătoare, apropiate de optim și optime*, în Oltenia, pe suprafețe extinse din Muntenia, Moldova și Dobrogea, local în nord-estul, centrul și sudul Transilvaniei, izolat nord-estul Banatului. Conținutul de umiditate din sol s-a încadrat în limite scăzute și deosebit de scăzute (*secetă pedologică moderată și puternică*) în Maramureș, Crișana, cea mai mare parte a Banatului și a Transilvaniei, local nordul și centrul Dobrogei, izolat nord-estul, nord-vestul, estul Moldovei și nordul Munteniei, *figura 40*.

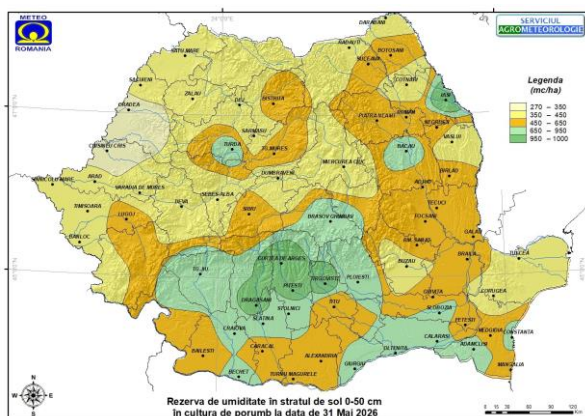


Figura 40. Rezerva de apă în cultura de porumb la sfârșitul lunii mai 2026

Ca urmare, ritmurile vegetative la toate culturile agricole au fost în general normale în cea mai mare parte a țării și mai intense pe suprafețele cu o bună aprovizionare cu apă a solului, pe fondul regimului termic favorabil din aer și sol. La

culturile de toamnă înființate în epoca optimă, starea de vegetație s-a menținut în general bună și medie, iar în semănăturile întârziate fenologic, precum și pe terenurile cu deficite ridicate de apă în sol, îndeosebi din vestul și centrul țării, uniformitatea și vigurozitatea plantelor s-a prezentat în continuare medie și slabă, iar densitatea redusă. Cerealierele de toamnă (**orz și grâu**) semănate în perioada optimă au parcurs fazele de înflorire (20-100%), maturitate în lapte (10-100%) și maturitate ceară (10-50%), în toate regiunile agricole. În culturile tardive a predominat alungirea tulpinii, „burduf” și înspicare (10-100%), în majoritatea regiunilor agricole, *figurile 41 și 42*. În Moldova, s-a menținut atacul gândacului bălos (*Lema melanopa*), iar în Banat s-a înregistrat atac de fuzarioză (*fusarium sp.*).



Figura 41. Grâu de toamnă / Banloc DMR Banat-Crișana



Figura 42. Grâu de toamnă / Sebeș DMR Transilvania Sud

La cultura de **rapiță** s-au continuat formarea silicvelor și a boabelor în silicve (30-100%) în aproape toate zonele agricole, *figura 43*.



Figura 43. Rapiță / Negrești
DMR Moldova

Cultura de **floarea-soarelui** și-a definitivat răsărirea (90-100%), aflându-se predominant la dezvoltarea primei perechi de frunze adevărate (10-100%) și înfrunzirea (6-16 frunze), cu o stare de vegetație pe ansamblu bună și medie, îndeosebi pe terenurile cu o aprovizionare satisfăcătoare cu apă a solului, *figurile 44 și 45*.

Porumbul, funcție de data semănatului, a parcurs răsărirea și apariția frunzei a 3-a (20-100%), cele mai avansate fenologic fiind la înfrunzire (4-10 frunze), cu o uniformitate și vigurozitate a culturilor pe ansamblu bună și medie, *figurile 46 și 47*, îndeosebi în semănăturile efectuate în epoca optimă. În Dobrogea s-a înregistrat atacul de rățișoara porumbului (*Tanymecus dilaticollis*).



Figura 44. Floarea-soarelui / Slatina
DMR Oltenia



Figura 45. Floarea-soarelui / Bârlad
DMR Moldova



Figura 46. Porumb / Oradea
DMR Banat-Crișana



Figura 47. Porumb / Craiova
DMR Oltenia

Sfecla de zahăr a înregistrat predominant dezvoltarea primei perechi de frunze (10-100%) și înfrunzirea (8-16 frunze), *figura 48*.



Figura 48. Sfeclă de zahăr / Braşov
DMR Transilvania Sud

În principalele bazine de specialitate, la **cartof** s-au continuat răsărirea, formarea/creşterea lăstarilor laterali şi tuberizarea (10-100%), precum şi începutul îmbobocirii (10-40%) la soiurile extratimpurii, figura 49. Local, în Moldova s-a înregistrat atacul gândacului de colorado (*Leptinotarsa decemlineata* sp.).



Figura 49. Cartof / Cluj-Napoca
DMR Transilvania Nord

Speciile **pomicole** au parcurs creşterea lăstarilor şi frunzelor, iar în funcţie de precocitatea soiurilor, speciile de sămburoase s-au aflat la creşterea şi coacerea fructelor (cireş, vişin), iar cele semîntoase, la formarea şi creşterea rodului, figurile 50 şi 51. La soiurile timpurii de cireş aflate la maturitatea de consum s-a continuat recoltarea. În Muntenia şi Oltenia s-a înregistrat atacul de făinare (*Podosphaera* sp.), rapăn (*Venturia inaequalis* sp.),

viermele merelor (*Cydia pomonella* sp.) şi păduchele merelor (*Aphis pomi*).



Figura 50. Măr / Târgu Jiu
DMR Oltenia



Figura 51. Măr / Bistriţa
DMR Transilvania Nord

Viţa-de-vie şi-a continuat înfrunzirea, creşterea lăstarilor, apariţia inflorescenţelor şi înflorirea la nivelul întregii ţări, precum şi începutul formării boabelor la soiurile timpurii, figurile 52 şi 53.



Figura 52. Viţa-de-vie / Cotnari
DMR Moldova



Figura 53. Viță-de-vie / Drăgășani
DMR Oltenia

În zilele fără precipitații, condițiile meteorologice au fost în general favorabile pentru desfășurarea lucrărilor agricole de întreținere a culturilor (fertilizări, erbicidări, prașile mecanice, tratamente fitosanitare, etc.), pe aproape întreg teritoriul agricol al țării.

Vara 2026

În anotimpul de **vară 2026** a predominat o vreme mai caldă sub aspect termic în cea mai mare parte a regiunilor agricole, chiar caniculară în zonele de câmpie. De menționat faptul că, în luna iulie 2026, izolat, s-au înregistrat valori medii diurne ale aerului mai scăzute în raport cu mediile multianuale. Regimul termic mediu diurn al aerului a oscilat între 13...33°C, abaterile termice pozitive fiind de 1...12°C. Maximele din aer s-au încadrat între 14...41°C, iar minimele între 10...27°C, valori mai scăzute înregistrându-se în zonele depresionare. S-au semnalat ploi locale, izolat sub formă de aversă, acestea fiind însoțite de descărcări electrice și intensificări temporare ale vântului, în aproape toate regiunile agricole. În condițiile agrometeorologice menționate, pe fondul menținerii stresului termic și hidric din aer și sol, atât procesele biologice ale culturilor agricole, cât și lucrările de pregătire a patului germinativ în vederea însămânțărilor din prima epocă (rapită, orz și grâu) s-au desfășurat cu dificultate, în aproape toată țara. De asemenea, starea de vegetație la culturile prășitoare neirigate a continuat să se deprecieze, iar în plantațiile pomi-viticole se semnalează fructe mici și deshidratate, precum și căderea prematură a acestora,

îndeosebi în zonele agricole afectate de fenomenul de secetă pedologică prelungită.

Cantitățile de precipitații (l/mp) înregistrate în intervalul **01 - 30 iunie 2026** au fost *reduse cantitativ*, 11-25 l/mp, izolat în nordul Dobrogei, nord-estul și sudul Munteniei. Cantități *normale*, 25-50 l/mp, s-au înregistrat local în nordul, vestul și estul Crișanei, estul și nord-estul Dobrogei, vestul, centrul, sudul, sud-vestul, estul și sud-estul Munteniei, nord-vestul, vestul, sudul, izolat estul Olteniei, sudul și sud-estul Transilvaniei, centrul și sud-estul Moldovei, nordul și sud-vestul Maramureșului. Pe suprafețe extinse din Maramureș, Transilvania, Moldova, Banat și Dobrogea, local în nordul, nord-estul, estul și sudul Olteniei, izolat centrul și sudul Munteniei, precipitațiile au fost *ridicate*, 50-100 l/mp. Precipitații *abundente*, 100-125 l/mp, și chiar *excedentare*, 125-183 l/mp, s-au semnalat local în sudul, sud-vestul și vestul Banatului, nordul, nord-vestul, centrul, izolat vestul Munteniei, centrul și sud-vestul Olteniei, centrul și estul Transilvaniei, nord-estul și sudul Moldovei, estul Crișanei, *figura 54*.

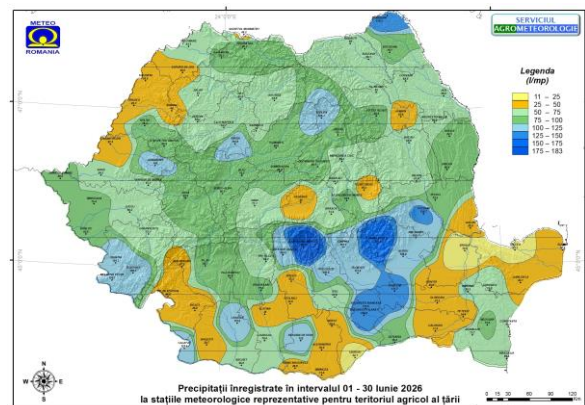


Figura 54. Cantități de precipitații înregistrate în luna iunie 2026

În intervalul **01 mai - 30 iunie 2026**, care corespunde *perioadei de consum maxim față de apă a culturii de grâu de toamnă* aflată în fazele fenologice de înspicare, înflorire, formare și umplere a bobului, regimul pluviometric a fost *deficitar*, 47-150 l/mp, în Maramureș, Crișana, Dobrogea, cea mai mare parte a Transilvaniei, Moldovei, Olteniei, Banatului și a Munteniei. Local în nordul și estul Olteniei, nordul, centrul, sudul, izolat vestul Munteniei, sudul Banatului, nord-estul, estul, centrul și sudul Moldovei, centrul Transilvaniei, cantitățile de apă înregistrate au fost *optime*, 150-200 l/mp, respectiv *ridicate*, 200-267 l/mp, local în vestul și

sud-vestul Banatului, nordul, nord-vestul, izolat centrul Munteniei, figura 55.

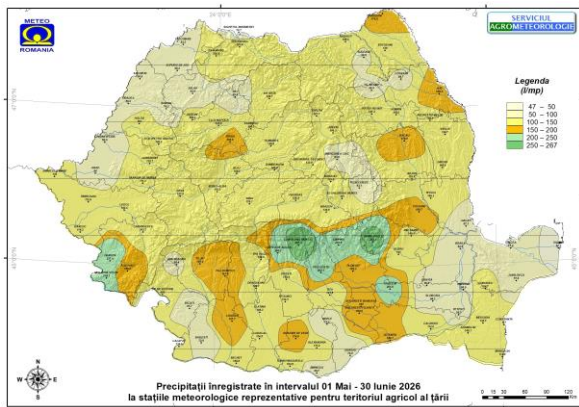


Figura 55. Cantități de precipitații cumulate în perioada mai-iunie 2026

La data de **30 iunie 2026**, rezerva de apă în cultura **grâului de toamnă**, pe adâncimea de sol 0-100 cm, a prezentat valori deosebit de scăzute (*secetă pedologică puternică*), 320-650 mc/ha, în cea mai mare parte a Crișanei, izolat în nord-vestul Banatului și estul Transilvaniei, unde deficitele de umiditate din sol s-au situat între 1400 - 1980 mc/ha și scăzute (*secetă pedologică moderată*), 650-950 mc/ha, în Maramureș, local în nordul și centrul Transilvaniei, centrul, izolat estul Moldovei, nordul și vestul Banatului, nordul Crișanei și al Dobrogei, cu deficite de apă în sol cuprinse între 900 - 1400 mc/ha. Conținutul de umiditate din sol a prezentat valori *satisfăcătoare*, 950-1250 mc/ha, pe suprafețe agricole extinse din Dobrogea, Transilvania, Moldova și Muntenia, izolat în nord-estul Banatului, sud-estul Crișanei și sudul Olteniei. În cea mai mare parte a Olteniei, local în vestul, nordul, izolat sudul și sud-vestul s-au înregistrat valori *aproape de optim*, 1250-1650 mc/ha, respectiv *optime*, 1650-1970 mc/ha, izolat nord-vestul și nordul Munteniei, sud-vestul Moldovei, nordul și centrul Olteniei, figura 56.

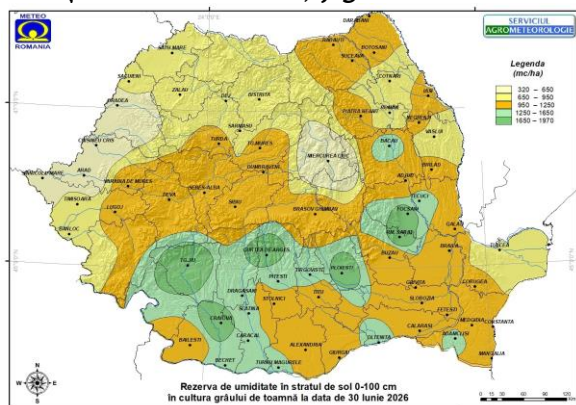


Figura 56. Rezerva de apă în cultura de grâu de toamnă la sfârșitul lunii iunie 2026

La data de **30 iunie 2026**, rezerva de umiditate în cultura de **porumb**, în stratul de sol 0-50 cm, s-a menținut în limite *deosebit de scăzute* (*secetă pedologică extremă și puternică*), Co-650 mc/ha, pe suprafețe agricole extinse din Crișana, izolat în centrul Transilvaniei, nord-estul Munteniei cu deficite de apă în sol cuprinse între 1200 - 2260 mc/ha. În Maramureș, local în nordul, nord-vestul, izolat estul Transilvaniei, nordul și sud-estul Crișanei, nordul Banatului, sud-estul Moldovei, sudul Olteniei și nordul Dobrogei, aprovizionarea cu apă a solului a prezentat valori *scăzute* (*secetă pedologică moderată*), 650-950 mc/ha, iar deficitele de umiditate din sol s-au situat între 970 - 1200 mc/ha. Conținutul de umiditate în sol s-a situat în limite *satisfăcătoare*, 950-1450 mc/ha, pe suprafețe agricole extinse din Dobrogea, Banat, Transilvania și Muntenia, nordul, nord-vestul, estul, centrul și sudul Moldovei, estul Olteniei, *aproape de optim*, 1450-1650 mc/ha, local în nordul, sudul, estul și centrul Olteniei, estul, sudul, sud-vestul, nordul, nord-estul, izolat vestul și centrul Moldovei, nordul, vestul și sudul Munteniei, sudul Transilvaniei și sud-vestul Dobrogei și *optime*, 1650-2040 mc/ha, izolat în centrul Transilvaniei, nordul și nord-vestul Munteniei și estul Moldovei, figura 57.

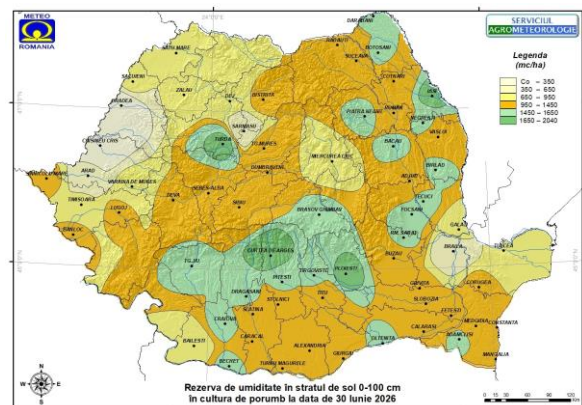


Figura 57. Rezerva de apă în cultura de porumb la sfârșitul lunii iunie 2026

Cantitățile de precipitații (l/mp) înregistrate în intervalul **01 - 31 iulie 2026** au fost *reduse cantitativ*, 4-25 l/mp, în cea mai mare parte a Crișanei și a Banatului, local în vestul, sud-vestul și sudul Olteniei, estul, izolat sudul și nordul Moldovei, sudul Munteniei și *normale*, 25-50 l/mp, pe suprafețe agricole extinse din Moldova, local în nord-vestul și sud-vestul Maramureșului, nordul, izolat sudul și estul Olteniei, sudul, sud-estul și centrul Munteniei, vestul, centrul și sud-vestul Transilvaniei, estul, sudul și vestul Banatului,

sud-estul Crișanei, nordul Dobrogei. Precipitații *ridicate*, 50-100 l/mp, s-au înregistrat în cea mai mare parte a Transilvaniei, Dobrogei, Maramureșului și a Munteniei, local în estul și centrul Dobrogei, izolat în nord-vestul, vestul și estul Moldovei, sud-estul Banatului. Cantități de precipitații *abundente*, 100-125 l/mp, și chiar *excedentare*, 125-188 l/mp, s-au semnalat local în nordul, izolat vestul Munteniei, sud-estul Moldovei și nord-estul Transilvaniei, *figura 58*.

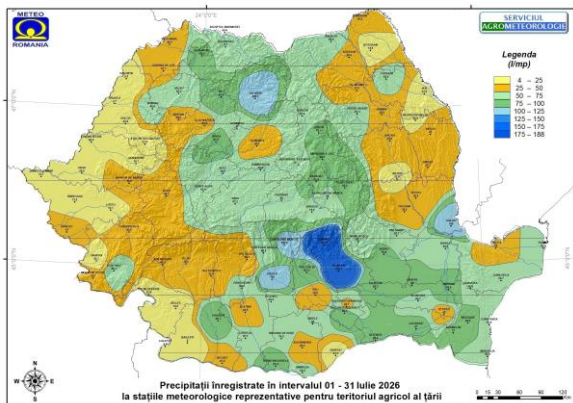


Figura 58. Cantități de precipitații căzute în luna iulie 2026

La data de **31 iulie 2026**, rezerva de umiditate pe profilul de sol 0-100 cm, în cultura de *porumb neirigat*, a prezentat *satisfăcătoare, apropiate de optim* și izolat *optime* în cea mai mare parte a Transilvaniei, Olteniei și a Munteniei, local în sudul, estul și centrul Dobrogei, nordul, vestul, estul și sudul Moldovei. Conținutul de umiditate din sol s-au situat în limție scăzute și deosebit de scăzute (*secetă pedologică moderată, puternică și extremă*) în Maramureș, Banat și Crișana, pe suprafețe extinse din Moldova, local în nordul și centrul Dobrogei, centrul, sudul, izolat nord-estul și sud-estul Munteniei, centrul, nord-vestul și sud-vestul Transilvaniei, sudul și estul Olteniei, *figura 59*.

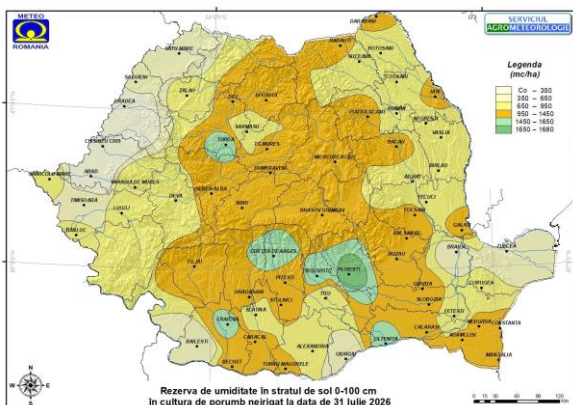


Figura 59. Rezerva de apă în cultura neirigată de porumb la sfârșitul lunii iulie 2026

Pentru evaluarea condițiilor agrometeorologice din perioada cu cerințe maxime față de apă ale culturilor agricole (iunie-august) s-au prelucrat date privind intensitatea fenomenului de „arșiță”.

Astfel, analiza „arșiței” exprimată prin cuantumul unităților de „arșiță” ($\Sigma T_{max \geq 32^\circ C}$), a evidențiat faptul că, în intervalul **01 iunie - 31 august 2026**, valorile unităților de „arșiță” au fost:

- *reduse* (0-10 unități de „arșiță”), local în estul Dobrogei, estul și izolat sudul Transilvaniei, nordul Munteniei;
- *moderate* (11-30 unități de „arșiță”), local în estul, sud-estul și sudul Transilvaniei, izolat nord-vestul și vestul Moldovei, centrul și sud-vestul Dobrogei, nordul și nord-vestul Munteniei, nordul Maramureșului;
- *ridicate* (31-50 unități de „arșiță”), local în nordul, nord-estul, vestul, estul și centrul Moldovei, nordul și vestul Munteniei, nordul, centrul și vestul Transilvaniei, izolat nordul și centrul Dobrogei;
- *accentuate* (51-181 unități de „arșiță”), în Oltenia, Banat și Crișana, cea mai mare parte a Munteniei și a Maramureșului, local în nordul, nord-vestul, centrul și sudul Transilvaniei, nordul, estul și sudul Moldovei, izolat vestul Dobrogei, *figura 60*.

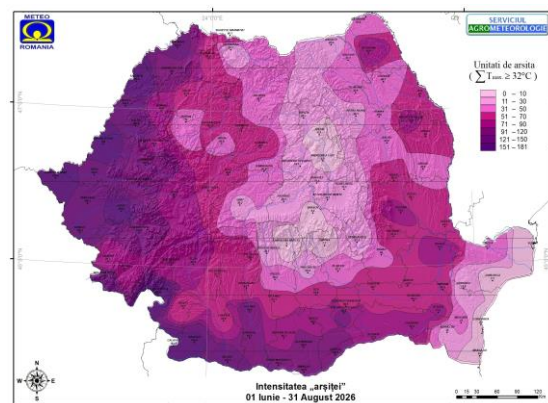


Figura 60. Intensitatea fenomenului de „arșiță” în intervalul 01 iunie - 31 august 2026

Pentru evaluarea condițiilor agrometeorologice din perioada **01 iunie - 31 august 2026** s-au prelucrat date privind durata fenomenului de „arșiță”.

Astfel, durata intensității fenomenului de „arșiță” (număr de zile cu „arșiță”), a înregistrat următoarele valori:

- *1-10 zile* (nr. de zile cu „arșiță”), local în estul Dobrogei, estul și izolat sudul Transilvaniei, nordul Munteniei;
- *11-20 zile* (nr. de zile cu „arșiță”), local în nordul, nord-estul, vestul, centrul și estul Moldovei, nord-estul, estul, sudul, sud-estul, centrul și vestul Transilvaniei,

centrul și sud-vestul Dobrogei, nordul și nord-vestul Munteniei, izolat nordul Maramureșului;

- **21-30 zile** (nr. de zile cu „arșiță”), pe suprafețe extinse din Moldova, local în nordul, vestul, centrul și estul Munteniei, nordul, nord-vestul, centrul, sudul și sud-vestul Transilvaniei, centrul și sud-vestul Dobrogei, centrul și nordul Maramureșului, estul Crișanei, izolat nordul Olteniei și vestul Banatului;
- **31-54 zile** (nr. de zile cu „arșiță”) în cea mai mare parte a Crișanei, Banatului și a Olteniei, local în sudul, vestul, centrul, estul și nord-estul Munteniei, sud-vestul și nord-vestul Maramureșului, *figura 61*.

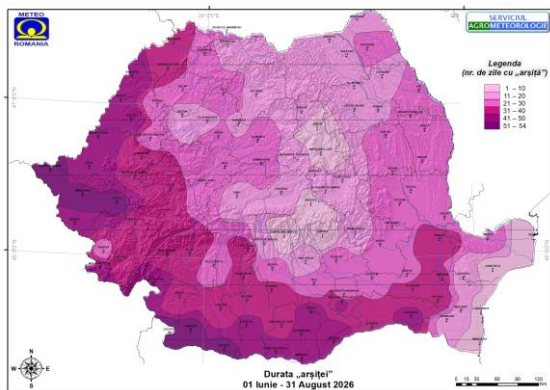


Figura 61. Durata fenomenului de „arșiță” în intervalul 01 iunie - 31 august 2026

Cantitățile de precipitații (l/mp) înregistrate în intervalul **01 - 31 august 2026** au fost *reduse cantitativ* și *chiar absente*, 0-25 l/mp, în Maramureș, pe suprafețe agricole extinse din Banat, Crișana, Oltenia, Muntenia și Dobrogea, local în vestul, sudul, centrul și estul Moldovei, sudul și centrul Transilvaniei. Cantități *normale*, 25-50 l/mp, s-au înregistrat local în sud-estul și centrul Dobrogei, nordul și sudul Munteniei, nordul și nord-estul Olteniei, estul, sud-estul, centrul, vestul și nord-estul Transilvaniei, nordul, estul, izolat sud-estul Moldovei, nordul, estul și sud-estul Crișanei, nordul, vestul și sud-estul Banatului. Local în nord-vestul, vestul, nordul, izolat centrul Munteniei, estul, sudul și nordul Transilvaniei, precipitațiile au fost *ridicate*, 50-78 l/mp, *figura 62*.

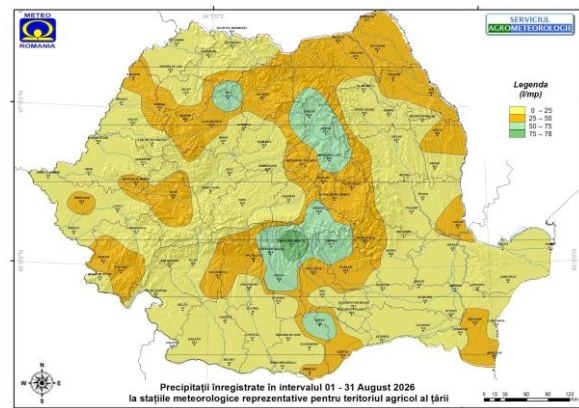


Figura 62. Cantități de precipitații căzute în luna august 2026

În *perioada de consum maxim față de apă al culturii de porumb/speciilor prășitoare*, respectiv iunie - august 2026, s-au înregistrat cantități *deficitare*, 38-200 l/mp, în Maramureș și Crișana, pe suprafețe agricole extinse Oltenia, Transilvania, Moldova, Banat și Dobrogea, local în sudul, vestul, estul, nordul și nord-estul Munteniei. Precipitații *optime*, 200-300 l/mp, au fost în nordul, nord-estul, estul, izolat sudul și centrul Transilvaniei, nord-vestul, vestul, nordul, centrul și vestul Munteniei, nord-estul Moldovei, sud-estul Banatului, centrul Olteniei și al Dobrogei, respectiv *ridicate*, 300-370 l/mp, local în nordul Munteniei, *figura 63*.

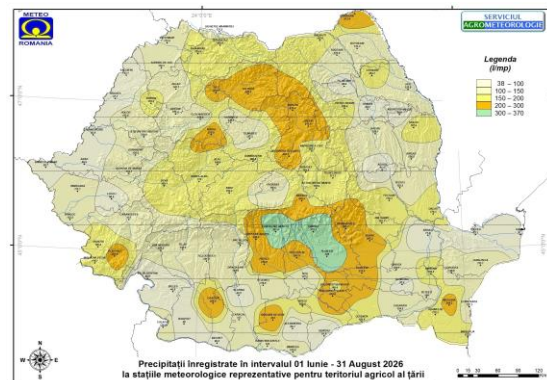


Figura 63. Cantități de precipitații cumulate în intervalul iunie-august 2026

În anul agricol **01 septembrie 2025 - 31 august 2026**, regimul pluviometric a fost *deficitar* (263-600 l/mp) în Maramureș și Crișana, pe suprafețe agricole extinse din Dobrogea, Moldova, Transilvania și Banat, local nord-estul și sud-estul Munteniei, izolat vestul Olteniei. Valori *optime* (600-700 l/mp) s-au înregistrat local în nord-estul, estul,

sudul și sud-vestul Olteniei, estul, sudul și sud-vestul Banatului, nordul, estul, sudul, centrul și vestul Munteniei, sudul și centrul Dobrogei, izolat sud-estul Moldovei, sudul și centrul Transilvaniei și *ridicate*, 700-900 l/mp, local în nordul, centrul, estul și vestul Olteniei, nordul, vestul, centrul, sudul și sud-vestul Munteniei, izolat sud-vestul Moldovei și vestul Banatului. Cantități de apă *abundente* (900-1000 l/mp) și chiar excedentare (1000-1006 l/mp) s-au semnalat local în nordul Munteniei și nord-vestul Olteniei, *figura 64*.

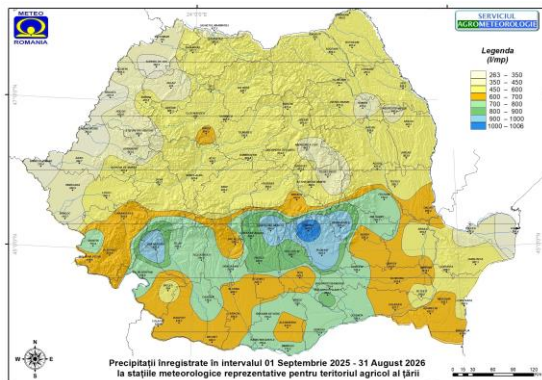


Figura 64. Cantități de precipitații cumulate în anul agricol septembrie 2025-august 2026

Din analiza numărului total de zile cu precipitații <1 l/mp înregistrate la stațiile reprezentative pentru teritoriul agricol, în perioada **01 septembrie 2025 - 31 august 2026**, se remarcă un număr crescut de zile (260-310) cu precipitații *reduse* și chiar *absente*, la nivelul întregii țări, *figura 65*.

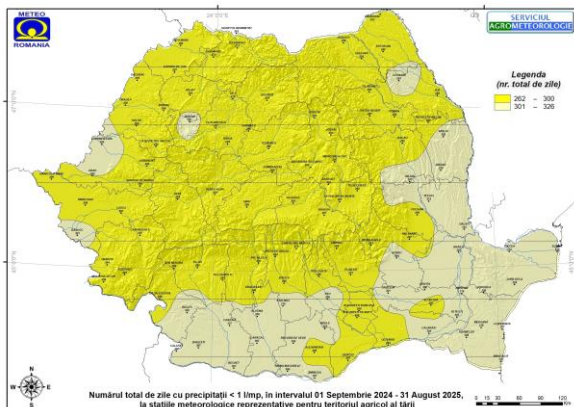


Figura 65. Numărul total de zile cu precipitații < 1 l/mp în anul agricol septembrie 2025-august 2026

Din analiza comparativă a valorilor medii lunare ale evapotranspirației potențiale (ETP) cu regimul pluviometric mediu lunar, din perioada **01 septembrie 2025 - 31 august 2026** s-a evidențiat faptul că, în lunile septembrie 2025, decembrie 2025, martie 2026, aprilie 2026, mai 2026, iunie 2026, iulie 2026 și august 2026, consumul de apă prin evapotranspirație a

fost mai mare față de cantitatea lunară de precipitații, iar în lunile octombrie 2025, noiembrie 2025, ianuarie 2026 și februarie 2026 cantitatea lunară de precipitații a fost mai mare față de consumul de apă prin evapotranspirație, *figura 66*.

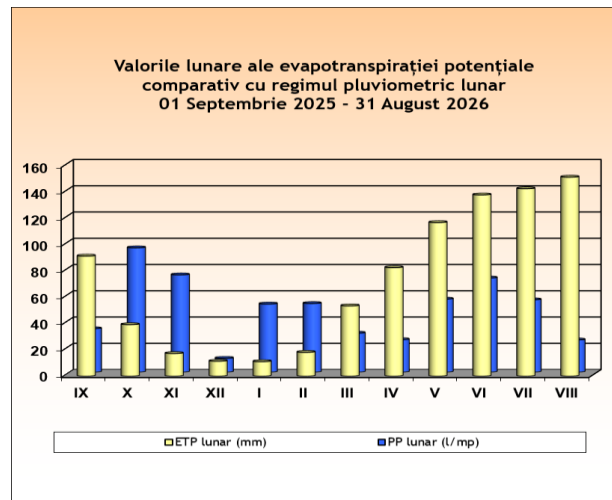


Figura 66. Evapotranspirația potențială / 01 septembrie 2025 - 31 august 2026

Figura 67 evidențiază zona spațială a mediei evapotranspirației reale (ETR) în cultura de **porumb neirigat**, pe profilul de sol 0-100 cm, la stațiile meteorologice reprezentative pentru teritoriul agricol al țării, în intervalul **01 - 31 august 2026**. Valorile medii s-au situat între 3.5 și 5.9 mm.

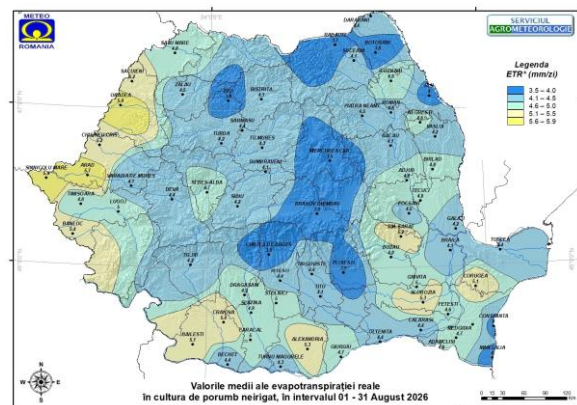


Figura 67. Evapotranspirația reală în cultura de porumb neirigat / august 2026

La data de **31 august 2026**, conținutul de umiditate pe profilul de sol 0-100 cm, în cultura de **porumb neirigat**, s-a situat în limite scăzute și deosebit de scăzute (secetă pedologică moderată, puternică și extremă), în aproape toate regiunile agricole. Rezerva de apă din sol a prezentat valori satisfăcătoare local în vestul, nord-vestul și nordul Munteniei, izolat sudul Transilvaniei și sud-estul Dobrogei, *figura 68*.

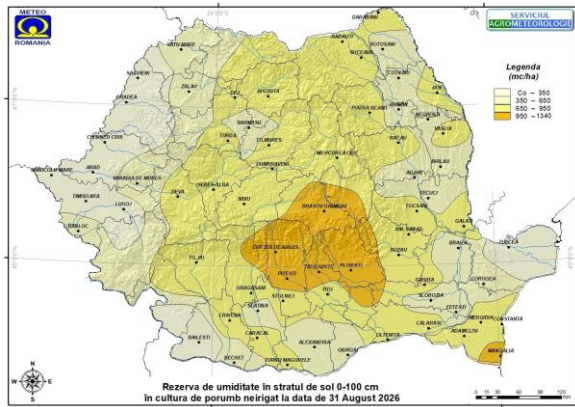


Figura 68. Rezerva de apă în cultura neirigată de porumb la sfârșitul lunii august 2026

Ca urmare, pe fondul menținerii stresului termic și hidric din aer și sol, atât procesele biologice ale culturilor agricole, cât și lucrările de pregătire a patului germinativ în vederea însămânțării din prima epocă (rapiță, orz și grâu) s-au desfășurat cu dificultate, în aproape toată țara. De asemenea, starea de vegetație la culturile prășitoare neirigate a continuat să se deprecieze, iar în plantațiile pomi-viticole se semnalează fructe mici și deshidratate, precum și căderea prematură a acestora, îndeosebi în zonele agricole afectate de fenomenul de secetă pedologică prelungită.

Sub aspect fenologic, **floarea-soarelui** și-a continuat maturitatea în ceară (75-100%), maturitatea deplină (40-100%) și recoltarea, **figurile 69-71**.



**Figura 69. Floarea-soarelui / Caracal
DMR Oltenia**



**Figura 70. Floarea-soarelui / Tecuci
DMR Moldova**



**Figura 71. Floarea-soarelui / Satu Mare
DMR Transilvania Nord**

În funcție de data semănatului, cultura de **porumb** a parcurs predominant maturitatea în lapte (80-100%), ceară (40-100%) și deplină (10-100%), iar izolat în sudul țării s-au declanșat lucrările de recoltare, **figurile 72-76**.



**Figura 72. Porumb / Banloc
DMR Banat Crișana**



Figura 73. Porumb / Târgu Ocna
DMR Moldova



Figura 74. Porumb / Turda
DMR Transilvania Nord



Figura 75. Porumb / Dărăbani
DMR Moldova



Figura 76. Porumb / Sebeș
DMR Transilvania Sud

În centrul, estul și vestul țării, **sfecla de zahăr** s-a aflat în fazele de îngroșare a axei hipocotile (50-100%), precum și acumularea zahărului în rădăcină (30-100%), figura 77.



Figura 77. Sfeclă de zahăr / Brașov
DMR Transilvania Sud

În toate bazinele de cultură, **cartoful** a înregistrat fazele de veștejire a vrejilor, maturitate deplină și recoltare (10-100%), figurile 78 și 79.



Figura 78. Cartof / Suceava
DMR Moldova



Figura 79. Cartof / Miercurea Ciuc
DMR Transilvania Sud

Pomii fructiferi și **vița-de-vie** din toate plantațiile au parcurs creșterea și coacerea fructelor/boabelor, acumularea zaharurilor și recoltarea la soiurile aflate la maturitatea de consum, figurile 80-86. În Transilvania și

Oltenia, izolat s-a semnalat atacul de rapăn (*Venturia inaequalis*).



**Figura 80. Nectarin / Cluj Napoca
DMR Transilvania Nord**



**Figura 81. Prun / Cluj Napoca
DMR Transilvania Nord**



**Figura 82. Măr / Tg. Jiu
DMR Oltenia**



**Figura 83. Măr / Bistrița
DMR Transilvania Nord**



**Figura 84. Păr / Iași
DMR Moldova**



**Figura 85. Viță-de-vie / Drăgășani
DMR Oltenia**



**Figura 86. Viță-de-vie / Cotnari
DMR Moldova**

În zilele fără precipitații, lucrările agricole în câmp (recoltarea fructelor, eliberarea terenurilor de resturile vegetale, tratamente fitosanitare, arături, pregătirea patului germinativ) s-au desfășurat în condiții bune.

CONCLUZII

Anul agricol **septembrie 2025 - august 2026** s-a caracterizat din punct de vedere al valorilor medii de temperatură înregistrate la stațiile meteorologice reprezentative pentru teritoriul agricol al țării, prin abateri pozitive semnalate în 8 luni, acestea fiind cuprinse între 0,2°C (în luna ianuarie 2026) și 3,0°C (în luna decembrie 2025), astfel fiind un **an călduros**. Lunile octombrie 2025, aprilie, mai și iulie 2026 se evidențiază prin temperaturi medii situate sub mediile multianuale de referință 1991 - 2020, cu abateri negative cuprinse între -0,2°C și -0,8°C.

Potențialul termic al **toamnei 2025** a fost în general favorabil desfășurării proceselor de creștere și dezvoltare ale culturilor de toamnă semănate în epoca optimă (**15 septembrie - 20 octombrie 2025**), îndeosebi pe arealele agricole cu o aprovizionare satisfăcătoare cu apă a solului.

Precipitațiile semnalate au fost predominant sub formă de ploi locale, acestea fiind însoțite de intensificări temporare ale vântului în aproape toate regiunile, iar **cantitățile de apă** au fost mai **însemnate** din punct de vedere agricol, iar izolat, s-au înregistrat **băltiri de apă** la suprafața solului,

Pe parcursul lunii **octombrie 2025**, **regimul termic mediu diurn al solului** la adâncimea de 10 cm a fost favorabil desfășurării proceselor vegetative la speciile de toamnă înființate în epoca optimă, îndeosebi pe suprafețele agricole cu o aprovizionare satisfăcătoare cu apă a solului.

La data de 31 Octombrie 2025, **rezerva de apă** pe adâncimea de sol 0-20 cm (**ogor**), s-a situat în limite **satisfăcătoare, apropiate de optim și optime** în cea mai mare parte a zonelor de cultură. Conținutul de umiditate din sol a prezentat valori scăzute (**secetă pedologică moderată și puternică**) pe suprafețe agricole extinse din Banat și Crișana, izolat în nord-vestul și estul Transilvaniei.

În **toamna anului 2025**, condițiile agrometeorologice au fost în general favorabile, atât pentru evoluția fenologică a culturilor de toamnă, cât și pentru procesul de vernalizare a plantelor, pe aproape întreg teritoriul agricol al țării.

În perioada **01 noiembrie 2025 - 31 martie 2026 (perioada de acumulare a apei în sol)**, doua luni din cele cinci s-au caracterizat prin cantități **deficitare** de apă în raport cu mediile multianuale, respectiv lunile **decembrie** și **martie**. Cantitățile de apă înmagazinate în sol în această perioadă ca urmare a precipitațiilor înregistrate sub formă lichidă sau solidă, au o importanță deosebită pentru culturile agricole, acestea fiind folosite în primăvară de către plante, atunci când se reiau procesele vegetative.

Din punct de vedere **pluviometric**, în opt luni (**septembrie 2025, decembrie 2025, martie 2026, aprilie 2026, mai 2026, iunie 2026, iulie 2026 și august 2026**), din cele 12 ale anului, cantitățile de precipitații înregistrate la stațiile agrometeorologice au fost deficitare, abaterile negative față de valorile medii multianuale (1991-2020) fiind cuprinse între 10.3 l/mp (în luna **iunie 2026**) și 30.4 l/mp (în luna **decembrie 2025**).

În **iarna 2025 - 2026**, ca urmare a temperaturilor maxime ridicate din aer din perioadele cele mai calde, izolat în sudul și vestul țării, s-au înregistrat reluări lente și temporare ale proceselor fiziologice ale speciilor de câmp, îndeosebi în semănăturile de toamnă efectuate în epoca optimă. În zilele geroase în care s-au înregistrat temperaturi minime negative în aer deosebit de scăzute, situate sub limitele biologice critice de rezistență ale plantelor (-10...-15...-20°C), la cerealierele de toamnă s-a semnalat deprecierea aparatului foliar prin brunificări și degerături ale vârfului frunzelor, în special pe terenurile agricole fără strat protector sau cu strat superficial de zăpadă (sub 10 cm). Local, pe terenurile cu un strat persistent de zăpadă, plantele nu au fost afectate de temperaturile scăzute din aer și sol, acestea prezentând o stare de vegetație în general medie.

Pe parcursul lunii **mai 2026**, instabilitatea atmosferică a fost accentuată și s-a manifestat prin ploi locale sub formă de aversă în aproape toată țara, semnificative din punct de vedere agricol, acestea fiind însoțite de descărcări electrice, căderi de grindină și intensificări de scurtă durată ale vântului, local cu aspect de vijelie, culturile

de câmp și pomi-viticole fiind afectate prin culcarea lanurilor de grâu în vetre, ruperea ramurilor/lăstarilor la pomii fructiferi și vița-de-vie, etc.

În luna **mai 2026**, ritmurile vegetative la toate culturile agricole au fost în general normale în cea mai mare parte a țării și mai intense pe suprafețele cu o bună aprovizionare cu apă a solului, pe fondul regimului termic favorabil din aer și sol. La culturile de toamnă înființate în epoca optimă, starea de vegetație s-a menținut în general bună și medie, iar în semănăturile întârziate fenologic, precum și pe terenurile cu deficite ridicate de apă în sol, îndeosebi din vestul și centrul țării, uniformitatea și vigurozitatea plantelor s-a prezentat în continuare medie și slabă, iar densitatea redusă.

Pe parcursul perioadei **mai - iunie 2024**, în care *grâul de toamnă* s-a aflat în faze fenologice cu cerințe maxime față de apă, respectiv înspicare, înflorire, formare și umplere bob, cantitățile de precipitații au fost *deficitare*, în majoritatea zonelor de cultură. Precipitații *optime* s-au înregistrat local în nordul și estul Olteniei, nordul, centrul, sudul, izolat vestul Munteniei, sudul Banatului, nord-estul, estul, centrul și sudul Moldovei, izolat centrul Transilvaniei.

În anotimpul de **vară 2026** a predominat o vreme mai caldă sub aspect termic în cea mai mare parte a regiunilor agricole, chiar caniculară în zonele de câmpie.

În vara **anului 2026**, pe fondul menținerii stresului termic și hidric din aer și sol, atât procesele biologice ale culturilor agricole, cât și lucrările de pregătire a patului germinativ în vederea însămânțărilor din prima epocă (rapiță, orz și grâu) s-au desfășurat cu dificultate, în aproape toată țara. De asemenea, starea de vegetație la culturile prășitoare neirigate a continuat să se deprecieze, iar în plantațiile pomi-viticole se semnalează fructe mici și deshidratate, precum și căderea prematură a acestora, îndeosebi în zonele agricole afectate de fenomenul de secetă pedologică prelungită.

La sfârșitul lunii **august 2026**, conținutul de umiditate pe profilul de sol 0-100 cm, în cultura de **porumb** neirigat, s-a situat în limite scăzute și deosebit de scăzute (secetă pedologică moderată, puternică și extremă), în aproape toate regiunile agricole. Rezerva de apă din sol a prezentat valori satisfăcătoare local în vestul, nord-vestul și nordul Munteniei, izolat sudul Transilvaniei și sud-estul Dobrogei.

Analiza „arșiței” exprimată prin cuantumul unităților de „arșiță” ($\Sigma T_{max. \geq 32^{\circ}C}$), a evidențiat faptul că, în intervalul **01 iunie - 31 august 2026**, valorile unităților de „arșiță” au fost *accentuate* (51-181 unități de „arșiță”), *ridicate* (11-30 unități de „arșiță”) și *moderate* (11-30 unități de „arșiță”), în aproape toată țara. O intensitate *redusă* (0-10 unități de „arșiță”) s-a înregistrat local în estul Dobrogei, estul și izolat sudul Transilvaniei, nordul Munteniei.

În perioada **septembrie 2025-august 2026** (anul agricol), regimul pluviometric a fost *deficitar* (263-600 l/mp) în Maramureș și Crișana, pe suprafețe agricole extinse din Dobrogea, Moldova, Transilvania și Banat, local nord-estul și sud-estul Munteniei, izolat vestul Olteniei. Valori *optime* (600-700 l/mp) s-au înregistrat local în nord-estul, estul, sudul și sud-vestul Olteniei, estul, sudul și sud-vestul Banatului, nordul, estul, sudul, centrul și vestul Munteniei, sudul și centrul Dobrogei, izolat sud-estul Moldovei, sudul și centrul Transilvaniei și *ridicate* 700-900 l/mp, local în nordul, centrul, estul și vestul Olteniei, nordul, vestul, centrul, sudul și sud-vestul Munteniei, izolat sud-vestul Moldovei și vestul Banatului. Cantități de apă *abundente* (900-1000 l/mp) și chiar *excedentare* (1000-1006 l/mp) s-au semnalat local în nordul Munteniei și nord-vestul Olteniei.

Material elaborat de **SERVICIUL DE AGROMETEOROLOGIE:**

Daniel ALEXANDRU, Maria-Gabriela RADU, Dumitru ANGHEL, Andreea POPESCU, Codruța HUȘTIU, Bianca MIRCEA, Maria MAGHERCĂ.