



MINISTERUL AGRICULTURII SI DEZVOLTARII RURALE  
DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ GALAȚI

CABINET DIRECTOR EXECUTIV

Galați, 18.02.2020  
Nr. 295

Către: Instituția Prefectului Județul Galați  
În atenția Domnului Prefect,  
Gabriel Ioan AVRĂMESCU

Stimate Domnule Prefect,

**Ref: Informare cu privire la influența secetei asupra agriculturii Județului Galați, în anul agricol 2019-2020**

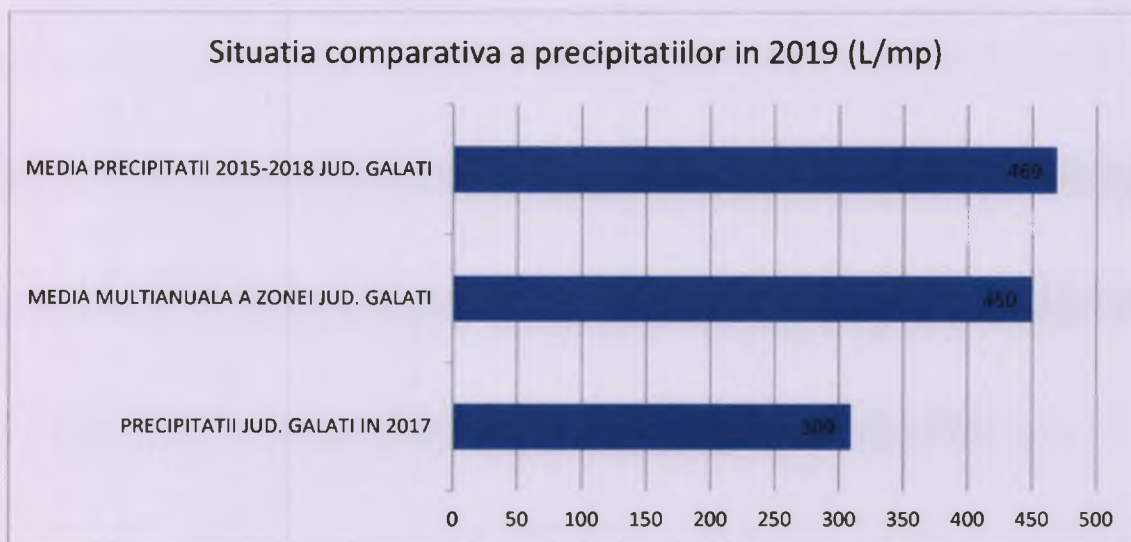
Agricultura din județul nostru are de făcut față la nenumărate provocări cauzate în special în ultimii ani de modificările climatice, realitate la care trebuie să ne adaptăm, să găsim soluții individualizate și sustenabile pentru diferitele zone agricole ale județului nostru. Dintre fenomenele hidrometeorologice amplificate de modificările climatice, fenomenul nefavorabil cu cel mai mare impact asupra sectorului agricol în județul Galați, îl reprezintă **seceta pedologică**, cauzată de **insuficiența precipitațiilor** și de multe ori, de **distribuția** neuniformă a acestora, cu impact asupra dezvoltării din punct de vedere fenologic a culturilor înființate.

Din punct de vedere climatic județul nostru se încadrează în zona de climat temperat continental, tocmai din acest punct de vedere, modificările climatice au accentuat episoadele **excesiv** continentale, caracterizate printre altele, de veri foarte călduroase cu manifestări ale fenomenului meteo nefavorabil de **arșiță atmosferică și pedologică, precipitații scăzute**, în special pe timpul anotimpului de vară.

În prezentul material am utilizat date și interpretări primite de la producătorii agricoli din județul Galați, Academia de Științe Agricole și Științe Agricole și Silvicultură București (ASAS), Sistemul de Gospodărire a Apelor Galați (SGA), Direcția Agricolă a Județului Galați.

Parametrul, cel mai elocvent în ilustrarea acestei stări de fapt, este reprezentat de cantitatea de precipitații anuală înregistrată pe raza județului Galați. Astfel, pentru perioada 2015 (inclusiv) + 2018 (inclusiv), media cantităților de precipitații a fost de **469 l/mp**, cantitate care se încadrează în media multianuală a zonei studiate care este de **450 l/mp**. Un puternic semnal de alarmă este tras la momentul calculării cantității medii de precipitații căzute în județ, în anul 2019, rezultând doar **309 l/mp**, rezultând un procent de **65,85 %**, dacă ne raportăm la media 2015+2018, adică un **minus de 160 l/mp** (sursa SGA).

În mod evident, cantitatea de precipitații și repartitia în timp a acestora influențează și parametrul **rezerva de apă în sol**, care prezintă pentru județul Galați, în luna decembrie 2019, calificativul de **seceta pedologică extremă** în zona de sud-est a județului, trecând, mergând spre nord-vest, prin calificativele de **seceta pedologică puternică, moderată și calificativul de aprovizionare satisfăcătoare** pentru jumătatea de nord-vest a județului.



Primul trimestru al anului agricol 2019-2020 s-a caracterizat in toate regiunile țării printr-o lipsă acută de precipitații in majoritatea regiunilor țării atât la nivelul acumulărilor (suma) cat și pe palierul valorilor medii lunare (v. tab.1), practic în toate locațiile de monitorizare, precipitațiile s-au situat sub valoarea acumulărilor medii multianuale, cu mențiune că in majoritatea zonelor, precipitațiile de la sfarsitul lunii septembrie si inceputul lunii octombrie 2019 au fost semnificativ superioare celor realizate în luna iulie, august, septembrie cat și a celor din luna noiembrie **asigurând in majoritatea agroecosistemelor judetului Galati necesarul de apă pentru răsărire.**

*Tabelul 1. Analiza variației precipitațiilor lunare (mm –valori absolute) până la intrare in iarna (decembrie) in raport cu valorile multianuale specifice (sursa: SCDA Braila)*

UCDI	Parametrii	IX/2019	X/2019	XI/2019	Suma	Media	Abat.
SCDA Braila	Valoarea lunară	1	24	9	34,0	11,3	11,7
	Media lunară multianuală	32	30	33	95,0	31,7	25,4
	Abaterea	-31	-6	-24	-61,0	-20,3	18,2

*(Sursa: ASAS – INFORMARE privind evoluția condițiilor climatice, a rezervei de umiditate din sol și stării de vegetație a culturilor de toamnă la intrarea in iarnă, in zonele de influență ale unităților de cercetare-dezvoltare din domeniul agricol)*

De remarcat ca seceta pedologica insotita de arsita atmosferica in anul 2019 s-a instalat in luna iulie, accentuindu-se in luna august si in marea parte a lunii septembrie, ceea ce a determinat imposibilitatea fermierilor de a insamanta cultura de rapita in conditii corespunzatoare (*perioada optima de semanat ultima decada a lunii august – prima decada a lunii septembrie*). In luna august in judetul nostru s-au inregistrat 11,94 litri apa/m<sup>2</sup>, iar spre sfarsitul lunii septembrie 35,78 litri/m<sup>2</sup>. In aceste conditii in judetul Galati s-au insamantat 4.050 hectare rapita, din care la data inventarierii culturilor insamantate in toamna (25 noiembrie 2019) 1450 hectare erau partial rasarite, datorita lipsei precipitatiilor din perioada 20 august 2019 – 10 septembrie 2019 cand este perioada optima de insamantare a acestei culturi. Din aceasta suprafata pana la zi, cultura de pe 159 hectare a fost intoarsa din cauza densitatii necorespunzatoare, iar diferenta ramine sub observatie pana la desprimavarare, cand functie de densitatea cu care va ramane cultura si vigurozitatea plantelor, fermierii vor hotari ce suprafete vor retine in cultura in continuare.

Cantitatile de precipitatii cazute in mare parte in ultima decada a lunii septembrie si precipitatiile cazute in luna octombrie 2019 (35,78 litri in septembrie si 22,4 litri in octombrie/judet Galati) au asigurat conditii prielnice pentru insamantarea si rasarirea cerealelor paioase de toamna (68.372 ha).



În ceea ce privește **influența temperaturii**, în primul trimestru al anului agricol 2019-2020 temperaturile medii lunare au înregistrat valori net superioare valorilor medii multianuale (Tabelul 2) în unele regiuni creșterile înregistrate fiind semnificativ superioare acestora. Valoarea medie a depășirilor temperaturilor medii la nivelul locațiilor de monitorizare din zona noastră de influență a fost de 2,5°C.

Tab 2. Analiza variației temperaturilor medii lunare (°C) până intrare în iarnă (decembrie) în raport cu valorile multianuale specifice (sursa: SCDA Braila)

UCDI		IX/19	X/19	XI/19	Suma	Media	Ab.	DL 5%
SCDA Braila	Media lunară	18,5	13,2	10,1	1.306,8	1.306,8	13,9	
	Media lunară multianuală	17,3	11,5	5,6	1.078,0	1.078,0	11,5	
	Diferența	1,2	1,7	4,5	228,8	228,8	2,5	3,3

(Sursa: ASAS – INFORMARE privind evoluția condițiilor climatice, a rezervei de umiditate din sol și stării de vegetație a culturilor de toamnă la intrarea în iarnă, în zonele de influență ale unităților de cercetare-dezvoltare din domeniul agricol)

Apreciem că primul trimestru al anului agricol 2019-2020 a fost extrem (și neobișnuit) de cald, temperaturile medii lunare au înregistrat valori net superioare valorilor medii multianuale (V. Tabelul 2,) creșterile înregistrate fiind semnificativ superioare acestora. Valoarea medie a depășirilor temperaturilor medii la nivelul locației de monitorizare SCDA Braila, a fost de 2,5°C. Au fost perioade cu zile în care am avut temperaturi record, mai mari chiar și cu 10 grade față de normalul perioadei.

Academia de Științe Agricole și Silvicultură, a apreciat că primul trimestru al anului agricol 2019-2020 în România, a fost extrem (și neobișnuit) de cald, astfel că în 8 din cele 17 zone (42 %) monitorizate, depășirea de temperatura medie a fost de 2,6 °C, pe fondul unui deficit de mediu de apă de cca. 40 mm (cu variații locale de la -6,0 mm la 90,0 mm, cu o variabilitate medie spre mare de 26,1%. Analiza interdependenței dintre deficitul de precipitații și excedentul termic indică o relație de inversă proporționalitate cu valoare semnificativă (-0,374★).

UCDI		IX/2019	X/2019	XI/2019	Suma	Media	Ab.	DL 5%
ICDP Brasov	Media lunară	14,8	18	11	1.386,0	1.386,0	14,6	
	Media lunară multianuală	13,5	0,2	1	441,8	441,8	4,9	
	Diferența	1,3	16,8	6,2	944,2	944,2	8,1	3,7
INCDA Fundulea	Media lunară	19,50	12,80	10,30	1.329,2	1.329,2	14,2	
	Media lunară multianuală	17,44	11,26	5,31	1.065,4	1.065,4	11,3	
	Diferența	2,06	1,54	4,99	263,8	263,8	2,9	3,5
INCDCSZ Brasov	Media lunară	14,9	9,5	8,9	1.037,0	1.037,0	11,1	
	Media lunară multianuală	13,6	8,3	3,2	786,2	786,2	8,4	
	Diferența	1,3	1,2	5,7	250,8	250,8	2,8	2,8
SCDA Braila	Media lunară	18,5	13,2	10,1	1.306,8	1.306,8	13,9	
	Media lunară multianuală	17,3	11,5	5,6	1.078,0	1.078,0	11,5	
	Diferența	1,2	1,7	4,5	228,8	228,8	2,5	3,3
SCDA Livada	Media lunară	17,1	12,3	10	1.231,2	1.231,2	13,1	
	Media lunară multianuală	15,4	9,8	4,7	936,2	936,2	10,0	
	Diferența	1,7	2,5	5,3	295,0	295,0	3,2	2,9
SCDA Lovrin	Media lunară	17,7	13,49	10,04	1.290,9	1.290,9	13,7	
	Media lunară multianuală	16,8	11,2	5,6	1.052,8	1.052,8	11,2	

UCDI		IX/2019	X/2019	XI/2019	Suma	Media	Ab.	DL 5%
	Diferenta	0,9	2,3	4,4	238,1	238,1	2,5	3,1
SCDA Marculesti	Media lunară	19,3	14,1	11,2	1.394,4	1.394,4	14,9	
	Media lunară multianuală	17,3	11,3	5,6	1.071,2	1.071,2	11,4	
	Diferenta	2	2,8	5,6	323,2	323,2	3,5	3,2
SCDA Pitesti	Media lunară	19,1	13,2	9,5	1.306,8	1.306,8	13,9	
	Media lunară multianuală	16,5	10,9	5,2	1.021,6	1.021,6	10,9	
	Diferenta	2,6	2,3	4,3	285,2	285,2	3,1	3,4
SCDA Secuieni	Media lunară	16,1	10,8	7,8	1.084,2	1.084,2	11,6	
	Media lunară multianuală	15	9,1	3,5	864,4	864,4	9,2	
	Diferenta	1,1	1,7	4,3	219,8	219,8	2,4	3,2
SCDA Simnic	Media lunară	20,0	14,3	9,8	1.379,0	1.379,0	14,7	
	Media lunară multianuală	16,1	11,8	5,5	1.049,2	1.049,2	11,1	
	Diferenta	3,9	2,3	4,3	329,8	329,8	3,5	3,3
SCDA Suceava	Media lunară	15,6	10,5	4,6	963,0	963,0	10,2	
	Media lunară multianuală	14,2	8,4	2,4	783,6	783,6	8,3	
	Diferenta	1,4	2,1	2,2	179,4	179,4	1,9	3,7
SCDA Teleorman	Media lunară	20,2	14	10,4	1.394,0	1.394,0	14,9	
	Media lunară multianuală	18	11,6	4,4	1.066,4	1.066,4	11,3	
	Diferenta	2,2	2,4	6	327,6	327,6	3,5	3,8
SCDC Tg. Secuiesc	Media lunară	14,7	9,4	7,1	973,6	973,6	10,4	
	Media lunară multianuală	13,3	7,9	2,4	739,6	739,6	7,9	
	Diferenta	1,4	1,5	4,7	234,0	234,0	2,5	3,0
SCDA Tulcea	Media lunară	19,39	14,87	12,35	1.457,8	1.457,8	15,5	
	Media lunară multianuală	17	11	7	1.094,0	1.094,0	11,7	
	Diferenta	2,39	3,87	5,35	363,8	363,8	3,9	2,8
SCDA Turda	Media lunară	17,1	13,5	8,9	1.239,0	1.239,0	13,2	
	Media lunară multianuală	15,1	9,5	3,9	893,0	893,0	9,5	
	Diferenta	2	4	5	346,0	346,0	3,7	3,1
Valu lui Traian	Media lunară	20,6	12,3	11,2	1.372,2	1.372,2	14,7	
	Media lunară multianuală	17,2	11,4	5,6	1.071,6	1.071,6	11,4	
	Diferenta	3,4	0,9	5,6	300,6	300,6	3,3	3,5
SCDP Vaslui	Media lunară	16	11,5	8,1	1.114,0	1.114,0	11,9	
	Media lunară multianuală	15,6	10,1	5	961,4	961,4	10,2	
	Diferenta	0,4	1,3	3,1	152,6	152,6	1,6	3,0
SCDES Perieni	Media lunară	18,4	11,8	8,2	1.199,2	1.199,2	12,8	
	Media lunară multianuală	16,5	10,4	4,7	989,6	989,6	10,5	
	Diferenta	1,9	1,4	3,5	209,6	209,6	2,3	3,6
SCDCN Dabuleni	Media lunară	25,4	20	14	1.862,0	1.862,0	19,8	
	Media lunară multianuală	22,4	17,8	11,4	1.619,2	1.619,2	17,2	
	Diferenta	3	2,2	2,6	242,8	242,8	2,6	3,6
<b>Valoarea medie a depășirilor în raport cu mediile multianuale</b>							<b>2,6</b>	

(Sursa: ASAS – INFORMARE privind evoluția condițiilor climatice, a rezervei de umiditate din sol și stării de vegetație a culturilor de toamnă la intrarea în iarnă, în zonele de influență ale unităților de cercetare-dezvoltare din domeniul agricol)



**CONCLUZIE ASAS: Primul trimestru al anului agricol 2019-2020 s-a caracterizat (în raport cu valorile medii multianuale) printr-o secetă severă (cu excepția regiunilor podișului Moldovenesc și Central Moldovenesc), și un regim termic extrem de călduros, în toate regiunile țării monitorizate prin intermediul rețelei de cercetare agricolă specializate pentru cultura de specii de culturi de câmp.**

*Tabel 3. Situatia culturilor insamantate in toamna anului 2019 in judetul Galati*

Cultura	Suprafata (ha)	Procentul de rasarie	Infratire
Grau	55.500	92%	92,4%
Secara	60	100%	85%
Triticale	300	100%	
Orz Boabe	10.200	100%	
Orzoaica de toamna	2.242	100%	
Ovaz de toamna	72	100%	
Rapita	4.050	66%	-
<b>Total</b>	<b>72.422</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Sursa: AGR-2B DAJ Galati

La data inventarierii culturilor insamantate in toamna, in baza declaratiei fermierilor, se poate spune, ca in judetul Galati, aceste culturi fiziologic se prezentau astfel: din suprafata totala cu grau insamantata 51.300 hectare erau total rasarite si partial infratite si 4560 hectare erau rasarite partial, orzul, orzoaica, ovazul si triticalele erau rasarite integral si infratite partial.

Precipitatiile cazute in luna noiembrie in cantitate de 8,29 litri/m<sup>2</sup> si cele cazute in luna decembrie in cantitate de 7,70 litri/m<sup>2</sup> (medie judetul Galati) au ajutat plantele insamantate in ultima parte a perioadei optime pentru insamantare, pentru a parcurge fenofazele de rasarire si infratire in conditii aproximativ corespunzatoare.

In luna ianuarie, datorita lipsei precipitatiilor (s-au inregistrat doar 2,7 litri/m<sup>2</sup>), datorita temperaturilor diurne ridicate, datorita diferentelor mari dintre temperatura diurna fata de cea nocturna (aproximativ 10-15°C) culturile agricole au fost stresate, iar in cazul orzului, acolo unde masa foliara este abundenta au aparut boli provocate de virusi sau ciuperci si in conditiile scaderii rezervei de apa din sol au determinat suferinta plantelor care la acest moment ar fi trebuit sa fie in perioada de repaus vegetativ. In aceasta luna putem spune ca toate plantele au suferit in parte datorita cantitatii reduse de apa din sol pe de o parte cat si a temperaturilor ridicate fata de media lunara, pe de alta parte.

In ce priveste **ANALIZA STARII DE APROVIZIONARE CU APĂ**, ASAS Bucuresti a venit cu urmatoarea interpretare pentru zona monitorizata de SCDA Brăila:

Adâncimea	PMA	Cof	CC	Rvs Cof	DvsCC	Pm	Rez.
(cm)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)
<b>Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță)</b>							
0 - 25	533	280	687	253	154	483,5	49,5
25- 50	496	282	720	214	224	501	-5
50 – 75	392	288	768	104	376	528	-136
75 – 100	333	266	780	67	447	523	-190
100 - 125	312	246	753	66	441	499,5	-187,5

<b>±Rezerva</b>							<b>-469,00</b>
<b>Medie</b>	<b>413,20</b>	<b>272,40</b>	<b>741,60</b>	<b>140,80</b>	<b>328,40</b>	<b>507,00</b>	<b>-93,80</b>
Variabilitate	87,56	15,04	33,91	77,90	118,60	16,38	98,22
<b>OGOR</b>							
0 - 25	527	280	687	247	160	483,5	43,5
25- 50	558	282	720	276	162	501	57
50 – 75	525	288	768	237	243	528	-3
75 – 100	517	266	780	251	263	523	-6
100 - 125	493	246	753	247	260	499,5	-6,5
<b>±Rezerva</b>							<b>85,00</b>
<b>Medie</b>	<b>524,00</b>	<b>272,40</b>	<b>741,60</b>	<b>251,60</b>	<b>217,60</b>	<b>507,00</b>	<b>17,00</b>
Variabilitate	20,86	15,04	33,91	13,05	46,72	16,38	27,51
<b>DIF.Val. Medii</b>	<b>-110,80</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>-110,80</b>	<b>110,80</b>	<b>0,00</b>	<b>-110,80</b>
<i>DL5%</i>	49,97	11,81	26,62	43,85	70,76	12,86	56,62
Semnificatie	○	NS	NS	○	★	NS	○

(Sursa: ASAS – INFORMARE privind evoluția condițiilor climatice, a rezervei de umiditate din sol și stării de vegetație a culturilor de toamnă la intrarea în iarnă, în zonele de influență ale unităților de cercetare-dezvoltare din domeniul agricol)

In analiza stării de aprovizionare cu apă s-au utilizat următoarele abrevieri:

<b>PMA</b>	<b>Provizia momentană de apă</b>
<b>Cof</b>	<b>Coeficientul de ofilire</b>
<b>CC</b>	<b>Capacitatea de câmp</b>
<b>Rvs Cof</b>	<b>Rezerva față de coeficientul de ofilire</b>
<b>DvsCC</b>	<b>Deficitul față de capacitatea de câmp</b>
<b>Pm</b>	<b>Plafonul minim</b>
<b>Rez. 2019</b>	<b>Rezerva de apă în sol la data de 1 decembrie 2019; în cazul în care valoarea este negativă se retine ca deficit de apă .</b>
<b>CT</b>	<b>Culturi de toamnă (cereale de toamnă/ rapiță),</b>
<b>O</b>	<b>O – ogor pentru culturile de primăvară</b>
<b>CT-O</b>	<b>Diferența dintre valorile estimatorilor aprovizionării cu apă între terenurile alocate culturilor de toamnă (cereale de toamnă, rapiță), respectiv a celor de primăvară (porumb, floarea soarelui, soia, etc.)</b>
<b>NOTA1: precipitațiile sunt măsurate în mm, iar descriptorii stării de aprovizionare sunt mășurați în mc/ha</b>	
<b>NOTA 2: Analiza semnificației diferențelor dintre descriptorii aprovizionării cu apă funcție de adâncime s/a efectuat prin compararea mediei pe profilul de sol în culturilor de toamnă (CT/ respectiv ogorul pentru culturile de primăvară (CP)</b>	
<b>NOTA 3: pentru evaluarea semnificației diferențelor dintre estimatorii stării de aprovizionare cu apă s-a utilizat analiza varianței mediilor determinate pe orizonturile profilului de sol</b>	

Analiza stării de aprovizionare cu apă la intrarea în iarnă indică **deficit de apă pe terenurile ocupate cu culturi de toamnă.**

**CT. (Culturi de toamnă = cereale de toamnă / rapiță)** Pe terenurile pe care au fost înființate culturile de toamnă, la intrarea în iarnă a fost înregistrat **un deficit de apă de 469 mc/ha** cu un deficit mediu de **93 mc/ha/orizont.**

**O. (ogor pentru culturile de primăvară)** În cazul ogoarelor pentru culturile de primăvară, **valoarea rezervei de apă a fost de 85 mc/ha** cu o valoare medie de **17 mc/ha/orizont.**

**Diferența CT-O.** Diferențele dintre estimatorii stării de aprovizionare cu apă determinate între terenurile pe care s-au înființat culturi de toamnă și cele pe care se vor înființa culturile de primăvară (ogoare) sunt **semnificative** pentru rezerva de apă înregistrată.



Se știe că pe timpul iernii plantele de grâu nu intra într-un repaus total, ci într-o perioadă de vegetație intitulată criptovegetație, perioada denumită de unii vernalizare sau iarovizare. Este bine de știut că în acest stadiu se formează în planta noi primordii foliare și radiculare, respectiv se diferențiază conul vegetativ din care va rezulta mai târziu spicul în cazul cerealelor. Se poate spune pe drept cuvânt că în această perioadă are loc faza de însăilare respectiv conturare a elementelor productive a plantelor.

O caracteristică fiziologică a cerealelor păioase de toamnă în această perioadă o constituie absorbția azotului la temperaturi scăzute și utilizarea lui la formarea creșterilor vegetative menționate mai sus.

Această perioadă este parcursă cu succes de toate plantele însămânțate în toamnă în condițiile respectării drastice a tehnologiei specifice, bineînțeles și în condițiile de mediu corespunzătoare.

Analizând condițiile în care plantele din culturile noastre au fost nevoite să „traiască” în această „iarnă” se poate concluziona că acestea au fost **puternic stresate**. Facem această afirmație ca o rezultantă a temperaturilor ridicate din timpul zilei, alternate cu temperaturile scăzute din timpul nopții, la care mai adăugăm și lipsa din sol a cantității de apă necesară pentru punerea în circuit a azotului din sol necesar plantelor în această perioadă pentru menținerea proceselor vitale, cât și presiunii ridicate din punct de vedere fitosanitar (în special boli) pentru culturile mai dezvoltate fiziologic.

Deoarece se știe că temperaturile crescute din primăvara grabesc parcurgerea diferitelor etape generative și că atare determină scurtarea perioadei de vegetație a plantelor, analizând situația privind temperaturile ridicate din timpul iernii, considerăm că ne putem aștepta la surprize în ce privește comportarea culturilor însămânțate în toamnă față de tardivitatea soiurilor.

Efectul acestor condiții necorespunzătoare asupra plantelor rămâne de văzut în perioada următoare, când plantele își vor relua ciclul de vegetație și de asemenea și de asemenea vor putea fi reinterprețate față de condițiile agrometeorologice viitoare.

## STAREA DE VEGETAȚIE

Anul agricol 2019-2020 a debutat cu o lipsă semnificativă de precipitații în raport cu media multianuală, lipsă care a indus o secetă pedologică accentuată și prelungită în toate regiunile țării, cu excepția zonei de podiș al Moldovei, în care precipitațiile s-au regăsit în limitele de variație ale valorilor multianuale. Lipsa apei, pe fondul creșterii temperaturii (cu cca. +2,6°C în intervalul sept.-decembrie 2019) în raport cu valoarea medie multianuală a provocat întâzieri semnificative ale semănatului culturilor de toamnă în unele zone, fie o diminuare a răsării de câmp în alte zone, pentru majoritatea culturilor de toamnă.

Întârzierea semănatului în raport cu epoca optimă a fost impusă de absența unor precipitații consistente care să favorizeze pregătirea terenului sau a patului germinativ pentru culturile de toamnă (în unele zone s-a renunțat la arătură, aplicându-se restricții tehnologice specifice agriculturii de tip conservativ: prelucrări superficiale cu utilaje ușoare, fără răsturnarea brazdei, semănatul direct în miriște).

La data efectuării controalelor (sf. lunii noiembrie 2019) majoritatea cerealelor de toamnă erau răsărite ca urmare a unor ploii relativ consistente de la sfârșitul lunii septembrie și începutul lunii octombrie 2019.

Specia	Sup. semanata (ha)	Sup. rasarita (ha)	Sup. nersarita (ha)	Densitate < 250 pl/m <sup>2</sup>		Densitate 251-400 l/m <sup>2</sup>		Densitate 401-600 pl/m <sup>2</sup>		Densitate > 601 pl/m <sup>2</sup>	
				ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
<b>Judetul Galati</b>											
<b>Grau</b>	55.500	50.940	4.560	4.560	8%	28.100	51%	28.840	41%	-	-
<b>Secara</b>	60	60	-	-	-	-	-	60	100%	-	-
<b>Triticale</b>	300	300	-	-	-	-	-	300	100%	-	-
<b>Orz Boabe</b>	10.200	10.200	-	-	-	-	-	10.200	100%	-	-
<b>Orzoaica toamna</b>	2.242	2.242	-	-	-	-	-	2.242	100%	-	-
<b>Ovaz de toamna</b>	72	72	-	-	-	-	-	72	100%	-	-
<b>TOTAL</b>	68.374	63.814	4.560	4.560	7%	28.100	41%	35.714	52%	-	-

Sursa: AGR-2B DAJ Galati

### STAREA DE SĂNĂTATE A CULTURILOR DE TOAMNĂ

Temperaturile ridicate înregistrate în perioada premergătoare intrării în iarnă (apreciată în baza evoluției meteo climatice anuale) au indus o dezvoltare relativ netipică a bolilor specifice și a unor dăunători cu atacuri reduse ca frecvență și intensitate – cicade (*Macrosteles laevis* – cicorita graului și/sau *Psammotettix striatus* L.- cicada striata a graului).

Judetul	Cultura	Boala/Daunatorul	Frecvența	Intensitate	Grad de atac	OBSERVATII
SCDA Braila	<b>Grau -G</b>	Musca cerealelor	5 - 8 %	50 - 75 %	2,5 - 6,0 %	
	<b>Grau</b>	Cicade	50 - 75 %	1 - 3 %	0,4 - 2,3 %	
	<b>Orz -O</b>	Cicade	50 -75%	1 - 3%	0,4 - 2,3%	
	<b>Rapita-R</b>	Viespea rapitei – Athalia	8 - 10%	30 - 50%	2,4 - 5,0%	

(Sursa: ASAS – INFORMARE privind evoluția condițiilor climatice, a rezervei de umiditate din sol și stării de vegetație a culturilor de toamnă la intrarea în iarnă, în zonele de influență ale unităților de cercetare-dezvoltare din domeniul agricol)

Având în vedere acumularea redusă de apă în sol pe orizontul 0-150 cm, mult sub capacitate de câmp la ora efectuării evaluărilor în aproape toate regiunile, este foarte important să se urmărească, cu multă atenție, evoluția acestora și să se ia măsurile cele mai adecvate de aplicare a măsurilor tehnologice specifice ținând cont de specificitate fiecărei culturi și sole. Seceta instalată în luna septembrie și continuată în toată perioada anterioară intrării în iarnă s-a prelungit și în primele luni de iarnă existând prognoze pesimiste privind resorbția ei până la desprimăvărare, credem că va trebui acordată o atenție deosebită fertilizărilor suplimentare cu azot din ferestrele iernii și monitorizărilor atacului de boli specifice culturilor / speciilor de toamnă.

Pentru a veni în sprijinul fermierilor, salariații instituției noastre în discuțiile făcute cu fermierii pe aceasta temă, au avut grija să-i atenționeze de necesitatea efectuării tratamentelor la culturi imediat ce condițiile meteorologice permit acest tip de intervenție, să se facă o fertilizare fazială corespunzătoare, iar în cazul lipsei precipitațiilor, în faze critice, acolo unde este posibil să se aplice prin sistemele de irigații udările necesare.



Incepand cu luna martie, mai exact la sfarsitul lunii aprilie consideram ca vom avea toate elementele referitoare la starea culturilor insamantate in toamna si vom putea aprecia ce efecte au avut asupra plantelor, conditiile susmentionate.

**Cu respect si considerație,**

**DIRECTOR EXECUTIV**  
**Dr. Ing. Floricel Maricel DIMA**



**DOMNULUI PREFECT, Gabriel Ioan AVRAMAESCU**

Instituția Prefectului - județul Galați Galați,  
str. Domnească, nr. 56, cod 800008  
Tel :0236/462739; Fax:0236/417218

**DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ – GALAȚI;** Compartimentul implementarea  
politicilor, strategiilor în agricultură;  
Tel: 0236/413641 - fax: 0336/401555, E-mail:dadr.gl@madr.ro