



ACADEMIA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI SILVICE

„Gheorghe Ionescu-Sișești”

B-dul Mărăști 61, 011464, București, România

Tel: +40-21-3184454; 3184455; Fax: +40-21-3184478;

E-mail: secretariat@asas.ro Internet: <http://www.asas.ro>

Cabinetul Președintelui

INFORMARE

privind evoluția condițiilor climatice, a rezervei de umiditate din sol și starea de vegetație a culturilor de toamnă existente la data de 15 ianuarie 2019, în zonele de influență ale unităților de cercetare-dezvoltare din domeniul agricol

În perioada de toamnă-iarnă a anului agricol 2018– 2019 (respectiv 1.09.2018 – 15.01.2019), condițiile climatice au fost diferite la nivelul zonelor agricole ale țării, influențând lucrările de pregătire a terenului, înființarea, răsărirea și vegetația culturilor de toamnă.

PRECIPITAȚII

O analiza a valorilor medii înregistrate pentru precipitațiile din perioada 1 sept.2018 -15 ianuarie 2019, în cele 18 locații în care se urmărește evoluția factorilor climatici releva următoarele aspecte (v. tab.1):

- În sudul și estul țării, lunile septembrie și octombrie 2018 au fost extrem de secetoase, deficitul agregat de precipitații la nivelul țării fiind de 25,58 mm, respectiv, 29,21 în raport cu media multianuală, diferențele determinate fiind semnificative, asigurate statistic (v. tab 2);
- În luna septembrie zonele de nord-vest, de vest și centrală sunt singurele zone care au beneficiat de precipitații în limitele rezonabile ale variabilității multianuale medii, fiind urmată de o lună octombrie semnificativ secetoasă în toată țara;
- Precipitațiile lunii noiembrie s-au situat în limitele de variație ale valorilor multianuale în toate locațiile de monitorizare, media națională multianuală fiind realizată însă trebuie remarcat faptul că, în majoritate locațiilor, nu s-a recuperat deficitul înregistrat în lunile anterioare;
- În lunile noiembrie și decembrie, pe ansamblul locațiilor de monitorizare s-au atins valorile medii multianuale de precipitații, respectiv 40,6mm vs 38,2/ noiembrie, 45,7 mm vs 37,6 mm/ decembrie, diferențele în plus realizate fiind absolut ne semnificative, motiv pentru care la ora actuală (15 ianuarie 2019) nu putem afirma că precipitațiile aferente sezonului rece au refăcut rezerva de apă a solului, drastic diminuată în ultimele luni de toamnă;
- Din punct de vedere al precipitațiilor singura locație în care acestea au evoluat în parametrii limitelor multianuale a fost extremitatea nord/estică a țării (SCDA Livada) și într-o oarecare măsură zona nordului Moldovei (SCDA Suceava) și dealurile subcarpatice (SCDA Pitești);

Tab.1. Variația precipitațiilor medii lunare (mm) în intervalul 01. sept.2018 – 15 ian. 2019 în locațiile UCIDI din rețeaua ASAS pentru Cultura Plantelor de Câmp

	Locația	Sept.2018	Oct.2018	Nov.2018	Dec.2018	Ian. 2018
1	ICDP-Brasov	43,8	8,6	24,2	15,1	10,5
2	INCDA Fundulea	28,6	10,8	23	36,8	LD-1/2*
3	INCDCSZ Brasov	36,2	8,8	25,8	26,4	9,2
4	SCDA Braila	12	6	26	52	25
5	SCDA Livada	55,6	42,6	36	122,4	65,8
6	SCDA Lovrin	29	10	21	41	LD-1/2*
7	SCDA Marculesti	15,2	6,6	55,6	40,2	LD-1/2*
8	SCDA Pitesti	10,8	7,6	61,1	110,2	14,7
9	SCDA Secuieni	11,8	0,6	39,6	29,4	0,2
10	SCDA Simnic	0	0	51	37	14,1
11	SCDA Suceava	6,5	6,5	41,1	33,1	10
12	SCDA Teleorman	0	18,2	70	53,4	37,5
13	SCDA Tulcea	0	10	40	10	21

	Locația	Sept.2018	Oct.2018	Nov.2018	Dec.2018	Ian. 2018
14	SCDA Turda	29,8	26,8	29,6	58,3	LD-1/2*
15	SCDA Valu lui Traian	10,0	4,2	51,0	31,0	LD-1/2*
16	SCDC Tg. Secuiesc	34,3	4	31,7	38,3	14,2
17	SCDCES-MM Perien	11,4	4,8	32,8	35,0	37,8
18	SCDCPN Dăbuleni	14,8	5,8	71,8	53	16,8
MEDIA LUNARA 2019		19,4	10,1	40,6	45,7	22,2
Abaterea mediei lunare 2019		16,0	10,2	16,0	28,7	17,6
MEDIA LUNARA MULTIANUALA		45,1	39,4	39,2	37,6	32,4
Abaterea mediei lunare multianuale		9,1	6,8	8,5	9,3	7,6
Media lunară 2018		39,3	77,1	42,7	35,7	34,1
Abaterea mediei lunare 2018		27,2	40,5	21,1	18,8	16,0

LD-1/2* Lipsa date la jumătatea intervalului lunar (15 ianuarie 2019)

Analiza intervalului in raport cu același interval a anului agricol anterior relevă însă că anul Agricol 2019 a debutat cu un deficit semnificativ de precipitații trei din cele cinci luni analizate , deficit care nu a putut fi acoperit pana in prezent de ușorul excedent de precipitații din luna decembrie 2018.

Tab.2. Analiza diferențelor înregistrate de temperatura medie lunară (°C) in intervalul 01. sept.2018 – 15 ian. 2019 in raport cu media lunară multianuală și perioada similară a anului agricol anterior

		Sept. 2018	Oct. 2018	Nov. 2018	Dec. 2018	Ian. 2018
AA 2019 vs. Multianuala	Diferenta	-25,68	-29,31	1,41	8,14	-10,18
	Abaterea medie standard	7,67	10,13	6,42	8,31	5,77
	Semnificatia DL 5%	16,18 °	21,38 °	13,55 <i>ns</i>	17,54 <i>ns</i>	12,18 <i>ns</i>
AA 2019 vs. AA 2018	Diferenta	-19,82	-67,04	-2,06	9,98	-11,95
	Abaterea medie standard	6,96	9,96	5,51	5,09	4,30
	Semnificatia DL 5%	14,69 °	21,02 °	11,62 <i>ns</i>	10,74 <i>ns</i>	9,08 °

Analiza diferențelor de acumulare (v. tab. 3) confirmă afirmațiile anterioare, și anume că, la data raportului, in medie, pe locațiile de monitorizare se înregistrează un deficit semnificativ, de 55,6 mm in raport cu media multianuală și de 90,9 mm in raport cu anul agricol anterior

Tab. 3. Analiza diferențelor de acumulare de precipitații in intervalul 01. sept.2018 – 15 ian. 2019 in raport cu acumulara multianuală și acumulara din perioada similară a anului agricol anterior

		Sept. 2018	Oct. 2018	Nov. 2018	Dec. 2018	Ian. 2019	Acum.	Med/ Abat
An agricol 2019	Precipitatii lunare	19,4	10,1	40,6	45,7	22,2	138,1	27,6
	Acumulare	19,4	29,5	70,2	115,9	138,1		15,0
Medie multianuala	Precipitatii lunare	45,1	39,4	39,2	37,6	32,4	193,7	38,7
	Acumulare	45,1	84,5	123,7	161,3	193,7		4,6
An agricol 2018	Precipitatii lunare	39,3	77,1	42,7	35,7	34,1	228,9	45,8
	Acumulare	39,3	116,4	159,1	194,8	228,9		17,8
2019 vs. Multianuala	Diferenta lunara	-25,7	-29,3	1,4	8,1	-10,2	-55,6	-11,1
	Abaterea standard	-25,7	-55,0	-53,6	-45,4	-55,6		1,7
	Semnificatia DL 5%							3,6 ooo

		Sept. 2018	Oct. 2018	Nov. 2018	Dec. 2018	Ian. 2019	Acum.	Med/ Abat
2019 vs 2018	Diferenta lunara	-19,8	-67,0	-2,1	10,0	-11,9	-90,9	-18,2
	Abaterea standard	-19,8	-86,9	-88,9	-78,9	-90,9		2,0
	Semnificatia DL 5%							4,2 000

TEMPERATURI

Analiza valorilor medii înregistrate de temperaturile medii zilnice (Tab. 4.) indică un debut de an agricole sensibil mai cald în raport cu media multianuală, respectiv cu **+1,3°C**/ septembrie, **+2,5 °C**/ octombrie și **+0,4 °C**/ noiembrie. Lunile decembrie și ianuarie s-au situat sub media multianuală cu **-0,7 °C**, respectiv **-0,6 °C**. Creșterea temperaturilor a avut loc pe un fond de lipsă de precipitații în toate regiunile țării fapt care a afectat semnificativ rezerva de apă a solului, diminuând-o, precum și răsărirea de câmp a culturilor însămânțate toamna. Temperatura medie mai mare cu 2,5 °C din luna octombrie a forțat evapotranspirația stratului superficial al solului, astfel că, semințele însămânțate au stat o vreme îndelungată într-un pat germinativ uscat, beneficiind de precipitații care să stimuleze răsărirea de abia în cursul lunii noiembrie, în unele cazuri la 30-45 de zile de la însămânțare.

Tab. 4 Analiza diferențelor temperaturilor medii lunare (°C) înregistrate, în raport cu temperatura medie multianuală

		Sept. 2018	Oct. 2018	Nov. 2018	Dec. 2018	Ian. 2019
AA 2019	Media lunară	17,4	12,8	5,0	-0,5	-2,9
	Abaterea mediei lunare	1,9	1,8	1,6	1,0	1,7
Multianuala	Medie lunară	16,1	10,3	4,7	0,2	-2,3
	Abaterea	1,6	1,4	1,4	1,4	1,9
Diferenta vs. Media multianuala		1,3	2,5	0,4	-0,7	-0,6
Abaterea standard		0,6	0,5	0,5	0,4	0,6
Semnificația / DL5%		1,2	1,1	1,1	0,8	1,3
		ns	ns	ns	ns	ns

ANALIZA STĂRII DE APROVIZIONARE CU APĂ

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

PMA	Provizia momentană de apă
Cof	Coeficientul de ofilire
CC	Capacitatea de câmp
Rvs Cof	Rezerva față de coeficientul de ofilire
DvsCC	Deficitul față de capacitatea de câmp
Pm	Plafonul minim
Rez. 2019	Rezerva de apă în sol la data de 15 ianuarie 2019
CT	Culturi de toamnă (cereale de toamnă/ rapiță),
CP	CP – ogor pentru culturile de primăvară
NOTA: precipitațiile sunt măsurate în mm, iar descriptorii stării de aprovizionare sunt măsuțați în mc/ha	

1. În zona de influență a INCDA Fundulea (zona centrală a Bărăganului)

Tab. 1.1. Variația precipitațiilor în intervalul 1 sept.2018-15 Ian.2019

	Sept.2018	Oct.2018	Nov.2018	Dec.2018	Ian.2019	Acumulare
Valoarea lunară	28,6	10,8	23	36,8	28,6	99,2
Media lunară multianuală	50,9	41,3	41,1	44,2	50,9	177,5
Abaterea	-22,3	-30,5	-18	-7,4	-22,3	-78,3

Analiza precipitațiilor relevă un deficit hidric cumulat pe cinci luni de -78,3 mm în raport cu media multianuală, precipitațiile înregistrate în lunile de toamnă-iarnă, 2018-2019 au fost sub media multianuală astfel că la data controlului (15 ian.2019) acumularea de apă din precipitații **nu a fost refăcută**, în raport cu acumularea multianuală..

Tab. 1.2. Variația rezervei de apă din sol

	Adâncimea	PMA	Cof	CC	Rvs Cof	DvsCC	Pm	Rez.2019
CT	0 - 25	774,7	405	884	369,7	109,3	644,5	130,2
CT	25- 50	624,5	464	929	160,5	304,5	696,5	-72,0
CT	50 – 75	568,4	469	928	99,4	359,6	698,5	-130,1
CT	75 – 100	554,2	426	837	128,2	282,8	631,5	-77,3
CT	100 - 125	528	368	813	160,0	285,0	590,5	-62,5
	Medie	610,0	426,4	878,2	183,6	268,2	652,3	-42,3
	Abatere	98,6	42,1	52,5	107,1	94,1	45,8	100,0
CP	0 - 25	814,6	405	884	409,6	69,4	644,5	170,1
CP	25- 50	797	464	929	333,0	132,0	696,5	100,5
CP	50 – 75	786	469	928	317,0	142,0	698,5	87,5
CP	75 – 100	690,2	426	837	264,2	146,8	631,5	58,7
CP	100 - 125	673,2	368	813	305,2	139,8	590,5	82,7
	Medie	752,2	426,4	878,2	325,8	126,0	652,3	99,9
	Abatere	65,4	42,1	52,5	53,3	32,1	45,8	42,1
	Diferenta	-142,2	0,0	0,0	-142,2	142,2	0,0	-142,2
	Ab. Dif.	52,9	26,6	33,2	53,5	44,5	29,0	48,5
	DL 5%	111,2	55,9	69,8	112,4	93,4	60,9	101,9

CT. Ca urmare a deficitului pluviometric înregistrat, rezerva de apă a solului la data evaluării (15 ian. 2019) era asigurată doar în orizontul 0-25 cm, celelalte orizonturi evidențind un deficit de rezervă situat între apă 60,2 mm / O-100-125 cm și 130,1 mm/O-50-75 cm.

CP. În cazul ogoarelor precipitațiile înregistrate în lunile decembrie și ianuarie au indus o valoare pozitivă a rezervei de apă în toate orizonturile, însă cantitățile sunt extrem de mici, în raport cu capacitatea de câmp.

2. În Câmpia Burnasului (SCDA Teleorman)

Tab. 2.1. Variația precipitațiilor în intervalul 1 sept.2018-15 ian.2019 în zona de influență

	Sept.2018	Oct.2018	Nov.2018	Dec.2018	Ian.2019	Acumulare
Valoarea lunară	0	18,2	70	53,4	37,5	99,2
Media lunară multianuală	44,8	38	42	41,2	36,9	177,5
Abaterea	-35,8	-19,8	28	12,2	0,6	-78,3

Analiza precipitațiilor relevă un deficit hidric cumulat pe cinci luni de -78,3 mm în raport cu media multianuală cu mențiunea că precipitațiile din noiembrie și decembrie 2018 **nu au recuperat** integral deficitul de precipitații.

Tab. 2.2. Variația rezervei de apă din sol în zona de influență la 15 ian. 2019

	Adâncimea	PMA	Cof	CC	RvsCof	DvsCC	Pm	Rez.2019	Rez.2018
CT	0 - 25	814	431	840	383	26	635,5	178,5	1242,5
CT	25- 50	999	566	1042	433	43	804	195	407,5
CT	50 – 75	1042	613	1027	429	-15	820	222	176

CT	75 – 100	944	502	950	442	6	726	218	176
CT	100 - 125	1017	526	972	491	-45	749	268	177
	Medie	963,2	527,6	966,2	435,6	3,0	746,9	216,3	435,8
	Abatere	90,8	68,5	80,1	38,5	34,5	73,2	33,9	461,9

CT. Ca urmare precipitațiilor înregistrate în lunile noiembrie-ianuarie, rezerva de apă a solului la data evaluării (15 ian. 2019) s-a refecat în orizontul 0-25 cm, fiind ușor excedentară în raport cu CC.

CP. Nu s-au putut preleva probe de sol din cauza înghețurilor la sol înregistrate în intervalul 10-20 ianuarie 2019.

3. În zona luvisolului din Oltenia (SCDA Simnic)

Tab. 3.1. Variația precipitațiilor în intervalul 1 sept.2018-15 Ian.2019

	Sept.2018	Oct.2018	Nov.2018	Dec.2018	Ian.2019	Acumulare
Valoarea lunară	0	0	51	37	14,1	102,1
Media lunară multianuală	42,4	44,5	44,9	44,9	32,7	209,4
Abaterea	-42,4	-44,5	6,2	-7,9	-18,6	-107,2

Analiza precipitațiilor relevă un deficit hidric cumulat pe cinci luni de -107,2 mm în raport cu media multianuală, cu mențiunea că precipitațiile din noiembrie și decembrie 2018 **nu au recuperat** integral deficitul de precipitații.

Tab. 3.2. Variația rezervei de apă din sol

	Adâncimea	PMA	Cof	CC	RvsCof	DvsCC	Pm	Rez.2019	Rez.2018
CT	0 - 25	904	415	940	489	36	677,5	226,5	262,5
CT	25- 50	931	438	980	493	49	709	222	271
CT	50 – 75	916	515	1025	401	109	770	146	255
CT	75 – 100	928	624	1035	304	107	829,5	98,5	205,5
CT	100 - 125	963	715	1054	248	91	884,5	78,5	169,5
	Medie	928,4	541,4	1006,8	387,0	78,4	774,1	154,3	232,7
	Abatere	22,1	126,8	46,2	109,6	33,8	84,9	68,4	43,5
CP	0 - 25	916	415	940	501	24	677,5	238,5	262,5
CP	25- 50	938	438	980	500	42	709	229	271
CP	50 – 75	916	515	1025	401	109	770	146	255
CP	75 – 100	928	624	1035	304	107	829,5	98,5	205,5
CP	100 - 125	963	715	1054	248	91	884,5	78,5	169,5
	Medie	932,2	541,4	1006,8	390,8	74,6	774,1	158,1	232,7
	Abatere	19,5	126,8	46,2	114,1	39,1	84,9	73,4	43,5
	Diferenta	-3,8	0,0	0,0	-3,8	3,8	0,0	-3,8	0,0
	Ab. Dif.	13,2	80,2	29,2	70,8	23,1	53,7	44,9	27,5
	DL 5%	27,7	168,4	61,4	148,6	48,6	112,8	94,2	57,8

CT. Ca urmare a regimului pluviometric înregistrat în lunile noiembrie, decembrie și prima parte a lunii ianuarie, rezerva de apă a solului la data evaluării (15 ian. 2019) este asigurată la cca. un sfert din CC pe fiecare din orizonturile supuse monitorizării (Media / 0-125 cm: 232,7 mc/ha vs 1000,6 mc/ha). În raport cu rezerva aferentă anului agricol anterior, valorile rezervei medii de apă sunt mai mici cu cca. 78 mc/ha pe profilul de 0-125 cm. .

CP. În cazul ogoarelor, situația este relativ asemănătoare, diferențele înregistrate fiind foarte mici. similară cu solul aflat sub culturile de toamnă.

4. În zona psamosolurilor din Oltenia (SCDCPN Dăbuleni)

Tab. 4.1. Variația precipitațiilor in intervalul 1 sept.2018-15 Ian.

	Sept.2018	Oct.2018	Nov.2018	Dec.2018	Ian.2019	Acumulare
Valoarea lunară	14,8	5,8	71,8	53	16,8	162,2
Media lunară multianuală	47,35	43,08	48	50,93	34,08	223,4
Abaterea	-32,55	-37,3	23,8	2,04	-17,28	-61,23

Analiza precipitațiilor relevă un deficit hidric cumulat pe cinci luni de -61,2 mm in raport cu media multianuală, cu mențiunea că precipitațiile din noiembrie și decembrie 2018 nu au recuperat integral deficitul de precipitații.

Tab. 4.2. Variația rezervei de apă din sol

	Adâncimea	PMA	Cof	CC	RvsCof	DvsCC	Pm	Rez.2019	Rez.2018
CULTURI DE TOAMNĂ - GRAU									
CT	0-25 cm	672,72	70	319,5	602,7	-353,2	194,8	478,0	523,5
CT	25-50 cm	754	70,5	326,6	683,5	-427,4	198,6	555,5	504,5
CT	50-75 cm	661,62	71	330,15	590,6	-331,5	200,6	461,0	474,0
CT	75-100 cm	692,5	78,62	333,7	613,9	-358,8	206,2	486,3	396,0
	100-125 cm	749,05	85,8	337,5	663,3	-411,6	211,7	537,4	375,5
CULTURI DE TOAMNĂ - SECARA									
CT	0-25 cm	808,69	77	321,75	731,7	-486,9	199,4	609,3	
CT	25-50 cm	632,96	78,1	328,9	554,9	-304,1	203,5	429,5	
CT	50-75 cm	552,38	81,66	343,2	470,7	-209,2	212,4	340,0	
CT	75-100 cm	488,83	83,22	341,27	405,6	-147,6	212,2	276,6	
CT	100-125 cm	521,14	85,8	345,82	435,3	-175,3	215,8	305,3	
CULTURI DE TOAMNĂ - RAPIȚA									
CT	0-25 cm	631,54	70,5	323,05	561,0	-308,5	196,8	434,8	535,0
CT	25-50 cm	620,84	81,65	330,15	539,2	-290,7	205,9	414,9	521,5
CT	50-75 cm	593,56	85,2	336,05	508,4	-257,5	210,6	382,9	464,0
CT	75-100 cm	615,57	88,7	342	526,9	-273,6	215,4	400,2	417,0
CT	100-125 cm	633,67	92,3	342,56	541,4	-291,1	217,4	416,2	371,0
CULTURI DE TOAMNĂ - ORZ									
CT	0-25 cm	719,58	71	319,5	648,6	-400,1	195,3	524,3	
CT	25-50 cm	695,09	78,1	326,6	617,0	-368,5	202,4	492,7	
CT	50-75 cm	486,7	85,2	336,05	401,5	-150,7	210,6	276,1	
CT	75-100 cm	500,9	88,75	339,62	412,2	-161,3	214,2	286,7	
CT	100-125 cm	586,46	88,75	344,37	497,7	-242,1	216,6	369,9	
	Medie	630,9	80,6	333,4	550,3	-297,5	207,0	423,9	458,2
	Abatere	91,5	7,1	8,7	95,4	97,4	7,6	96,4	63,8
CULTURI DE PRIMĂVARĂ - OGOR NEGRU									
CP	0-25 cm	801,56	78,1	321,27	723,5	-480,3	199,7	601,9	543,5
CP	25-50 cm	698,64	81,65	326,6	617,0	-372,0	204,1	494,5	531,5
CP	50-75 cm	647,16	81,65	336,05	565,5	-311,1	208,9	438,3	489,5
CP	75-100 cm	703,9	82,2	342	621,7	-361,9	212,1	491,8	403,5
CP	100-125 cm	680,53	85,91	348	594,6	-332,5	217,0	463,6	363,0
	Medie	706,358	81,902	334,78	624,5	-371,6	208,3	498,0	466,2

	Abatere	57,7	2,8	10,9	59,6	65,4	6,7	62,4	79,6
	Diferenta	-75,5	-1,3	-1,4	-74,2	74,1	-1,3	-74,1	-8,0
	Ab. Dif.	32,9	2,0	5,3	34,2	36,5	3,5	35,3	38,4
	DL 5%	69,1	4,2	11,0	71,7	76,6	7,3	74,1	80,6

CT. Ca urmare a regimului pluviometric înregistrat în lunile noiembrie, decembrie și prima parte a lunii ianuarie, rezerva de apă a solului la data evaluării (15 ian. 2019) este asigurată pe întreg profilul în raport cu CC fiind ușor excedentară la toate cele patru culturi de câmp monitorizate, pe fiecare din orizonturile supuse monitorizării (Media / 0-125 cm: 423,9 mc/ha vs 333,4 mc/ha). În raport cu rezerva aferenta anului agricol anterior, valorile medii rezervei de apă sunt mai mari cu cca. 34 mc/ha pe profilul de 0-125 cm. .

CP. În cazul ogoarelor rezerva medie de apă este mai mare cu cca. + 50% spre deosebire de anul anterior când aceasta se situa la + 40%

5. În zona podzolorilor din Muntenia (SCDA Pitești)

Tab. 5.1. Variația precipitațiilor în intervalul 1 sept.2018-15 ian.2019 în zona de influență

	Sept.2018	Oct.2018	Nov.2018	Dec.2018	Ian.2019	Acumulare
Valoarea lunară	10,8	7,6	61,1	110,2	14,7	204,4
Media lunară multianuală	48,3	45,3	50,9	44,3	39,7	228,5
Abaterea	-37,5	-37,7	10,2	65,9	-25	-24,1

Analiza precipitațiilor relevă un deficit hidric cumulat pe cinci luni de -24,2 mm în raport cu media multianuală, cu mențiunea că precipitațiile din noiembrie și decembrie 2018 au recuperat aproape integral deficitul de precipitații.

Tab. 5.2. Variația rezervei de apă din sol în zona de influență la 15 ian. 2019

	Adâncimea	PMA	Cof	CC	RvsCof	DvsCC	Pm	Rez.2019	Rez.2018
CT	0 - 25	805	267	812	538	7	539,5	265,5	270,5
CT	25- 50	817	387	893	430	76	640	177	222
CT	50 – 75	773	650	891	123	118	770,5	2,5	99,5
CT	75 – 100	856	700	938	156	82	819	37	118
CT	100 - 125	753	710	828	43	75	769	-16	51
	Medie	800,8	542,8	872,4	258,0	71,6	707,6	93,2	152,2
	Abatere	40,0	202,8	51,7	213,8	40,2	115,1	122,5	90,9
Cultură de primăvară (porumb, floarea soarelui)									
CP	0 - 25	795	267	812	528	17	539,5	255,5	267,5
CP	25- 50	827	387	893	440	66	640	187	230
CP	50 – 75	806	650	891	156	85	770,5	35,5	115,5
CP	75 – 100	890	700	938	190	48	819	71	117
CP	100 - 125	797	710	828	87	31	769	28	53
	Medie	823	542,8	872,4	280,2	49,4	707,6	115,4	156,6
	Abatere	39,5	202,8	51,7	192,2	27,1	115,1	100,9	89,0
	Diferenta	-22,2	0,0	0,0	-22,2	22,2	0,0	-22,2	-4,4
	Ab. Dif.	25,1	128,3	32,7	128,6	21,7	72,8	71,0	56,9
	DL 5%	52,8	269,3	68,7	270,0	45,5	152,8	149,1	119,5

CT. Ca urmare a regimului pluviometric înregistrat în lunile noiembrie, decembrie și prima parte a lunii ianuarie, rezerva de apă a solului la data evaluării (15 ian. 2019) este distribuită inegal pe profil în raport cu CC, astfel încât pe orizontul 100-125cm se înregistrează un deficit de cca. - 16 mc/ha. Rezerva de apă medie pe orizontul 0-125 reprezintă cca. 10% din CC (93 mc/ha vs 872 mc/ha) În raport cu

rezerva aferenta anului agricol anterior, valorile medii rezervei de apă sunt mai mici cu cca. 60 mc/ha, pe profilul de 0-125 cm.

CP. In cazul ogoarelor rezerva medie de apă este mai mare cu cca. + 23% similară cu solul aflat sub culturile de toamnă spre deosebire de anul anterior când aceasta se situa aproximativ in jurul aceleiași valori medii. In valori absolute RA/2018 este mai mică cu 41 mc/ha.

6. În zona Bărăganului de Nord (SCDA Brăila)

Tab. 6.1. Variatia precipitațiilor in intervalul 1 sept.2018-15 Ian.2019

	Sept.2018	Oct.2018	Nov.2018	Dec.2018	Ian.2019	Acumulare
Valoarea lunară	12	6	26	52	25	121
Media lunară multianuală	32	30	33	36	28	159
Abaterea	-20	-24	-7	16	-3	-38

Analiza precipitațiilor relevă un deficit hidric cumulat pe cinci luni de -38,0 mm in raport cu media multianuală, cu mențiunea că precipitațiile din noiembrie și decembrie 2018 au recuperat aproape integral deficitul de precipitații.

Tab. 6.2. Variația rezervei de apă din sol

	Adâncimea	PMA	Cof	CC	RvsCof	DvsCC	Pm	Rez.2019	Rez.2018
Culturi de toamnă (grâu in regim irigat)									
CT ri	0 - 25	690	280	687	410	-3	483,5	206,5	261,5
CT ri	25- 50	610	282	720	328	110	501	109	199
CT ri	50 – 75	672	288	768	384	96	528	144	195
CT ri	75 – 100	549	266	780	283	231	523	26	195
CT ri	100 - 125	423	246	753	177	330	499,5	-76,5	139,5
Culturi de toamnă (orz in regim irigat)									
CT ri	0 - 25	650	280	687	370	37	483,5	166,5	
CT ri	25- 50	650	282	720	368	70	501	149	
CT ri	50 – 75	545	288	768	257	223	528	17	
CT ri	75 – 100	366	266	780	100	414	523	-157	
CT ri	100 - 125	336	246	753	90	417	499,5	-163,5	
	Medie	549,1	272,4	741,6	276,7	192,5	507,0	42,1	198,0
	Abatere	130,8	15,9	35,7	118,0	154,3	17,3	135,7	43,2
Cultură de primăvară (porumb, floarea soarelui)									
CP	0 - 25	710	280	687	430	-23	483,5	226,5	248,5
CP	25- 50	632	282	720	350	88	501	131	201
CP	50 – 75	648	288	768	360	120	528	120	186
CP	75 – 100	530	266	780	264	250	523	7	176
CP	100 - 125	436	246	753	190	317	499,5	-63,5	136,5
	Medie	591,2	272,4	741,6	318,8	150,4	507,0	84,2	189,6
	Abatere	108,2	16,8	37,9	93,0	134,7	18,3	113,5	40,7
	Diferenta	-42,1	0,0	0,0	-42,1	42,1	0,0	-42,1	8,4
	Ab. Dif.	63,7	9,0	20,4	55,9	77,5	9,8	66,4	22,8
	DL 5%	133,7	19,0	42,8	117,4	162,8	20,7	139,5	47,8

CT. Ca urmare a regimului pluviometric înregistrat in lunile noiembrie, decembrie și prima parte a lunii ianuarie, rezerva de apă a solului la data evaluării (15 ian. 2019) este distribuită inegal pe profil la culturile de toamnă monitorizate, in raport cu CC. Rezerva de apă medie pe orizontul 100-125 sub cultura de grâu este puternic deficitară situându-se sub CC și Cof in ciuda irigației aplicate in toamnă, fenomenul repetându-se la cultura orzului, in orizonturile de profunzime (75-100cm și 122-125 cm). In raport cu

rezerva aferenta anului agricol anterior, valorile medii rezervei de apă sunt semnificativ mai mici in valori cumulate (42 mc/ha vs 198 mc/ha), cu cca. 147 mc/ha, pe profilul de 0-125 cm.

CP. In cazul ogoarelor, rezerva medie de apă descrește semnificativ pe profil, fiind negativă in orizontul 100-125 cm (-63,5 mc/ha) similară cu solul aflat sub culturile de toamnă spre deosebire de anul anterior când aceasta se situa cu peste 100 mc/ha pe orizontul 0-125cm. Diferențele de rezervă de apă dintre solul aflat sub culturile de toamnă și solul aflat in ogor sunt relativ mici (-42,1 mc/ha) in valori absolute și mult sub CC in ambele cazuri.

7. În zona Bărăganului de Est (SCDA Mărculești)

Tab. 7.1. Variatia precipitațiilor in intervalul 1 sept.2018-15 ian.2019

	Sept.2018	Oct.2018	Nov.2018	Dec.2018	Acumulare
Valoarea lunară	15,2	6,6	55,6	40,2	117,6
Media lunară multianuală	38,5	34,8	38,3	38	149,6
Abaterea	-23,3	-28,2	17,3	2,2	-32

Analiza precipitațiilor relevă un deficit hidric cumulat -32,0 mm in raport cu media multianuală, cu mențiunea că precipitațiile din noiembrie și decembrie 2018 au recuperat aproape integral deficitul de precipitații.

Tab. 7.2. Variația rezervei de apă din sol

	Adâncimea	PMA	Cof	CC	RvsCof	DvsCC	Pm	Rez.2019	Rez.2018
CT	0 - 10	1041	320	813	721	-228	566,5	474,5	226,5
CT	10. -60	629	659	1615	-30	986	1137	-508	437
CT	60 – 120	598	973	2339	-375	1741	1656	-1058	507
CT	90– 120	450	1262	3176	-812	2726	2219	-1769	98
	Medie	679,5	803,5	1985,8	-99,2	1045,0	1115,7	-572,1	253,7
	Abatere	253,3	405,6	1009,0	563,8	1227,4	874,1	879,7	216,3
CP	0-10	1060	320	813	740	-247	566,5	493,5	308,5
CP	10. -60	645	659	1615	-14	970	1137	-492	473
CP	60- 120	580	973	2339	-393	1759	1656	-1076	493
CP	90- 120	430	1262	3176	-832	2746	2219	-1789	192
	Medie	678,75	803,5	1985,75	-99,8	1045,6	1115,7	-572,7	293,3
	Abatere	269,6	405,6	1009,0	579,8	1242,0	874,1	895,0	205,4
	Diferenta	0,8	0,0	0,0	0,6	-0,6	0,0	0,6	-39,6
	Ab. Dif.	165,5	256,5	638,2	361,7	780,9	552,8	561,2	133,4
	DL 5%	347,5	538,7	1340,1	759,5	1639,9	1160,9	1178,6	280,1

CT. Ca urmare a regimului pluviometric înregistrat in lunile noiembrie și decembrie, rezerva de apă a solului la data evaluării (15 ian. 2019) este asigurată la jumătate in raport cu CC (474 mc/ha vs. 813 mc/ha), fiind însă puternic deficitară in orizonturile de adâncime unde valorile de situează in limitele coeficientului de ofilire (ex. O/25-50 cm: Rez.2019: 508 mc/ha vs Cof – 659 mc/ha). In raport cu rezerva aferenta anului agricol anterior, valorile mediilor rezervei de apă sunt mai mici cu cca. 300 mc/ha pe profilul de 0-125 cm. .

CP. In cazul ogoarelor descreșterea rezervei de apă este similară celei înregistrate sub culturile de toamnă diferența, dintre ele fiind nulă. In raport cu anul anterior deficitul de rezervă de apă este de cca. 279 mc/ha.

8. În zona Dobrogei de centru și de sud (SCDA Valu lui Traian)

Tab. 8.1. Variatia precipitațiilor in intervalul 1 sept.2018-15 ian.2019

	Sept.2018	Oct.2018	Nov.2018	Dec.2018	Acumulare
Valoarea lunară	10,0	4,2	51,0	31,0	96,2

Media lunară multianuală	35,4	37,8	41,4	34,8	178,7
Abaterea	-25,4	-33,6	9,6	-3,8	-53,2

Analiza precipitațiilor relevă un deficit hidric cumulat -53,0 mm în raport cu media multianuală, cu mențiunea că precipitațiile din noiembrie și decembrie 2018 nu au recuperat deficitul de precipitații.

Tab. 8.2. Variația rezervei de apă din sol

	Adâncimea	PMA	Cof	CC	RvsCof	DvsCC	Pm	Rez. 2019
CT	0 - 30	1017	355	903	662	-114	629	388
CT	30- 60	1786	732	1794	1054	8	1263	523
CT	60 – 90	2403	1081	2665	1322	262	1873	530
CT	90-120	3616	1402	3529	2214	-87	2465,5	1150,5
	Medie	2205,5	892,5	2222,8	1313,0	17,3	1557,6	647,9
	Abatere	1098,0	450,8	1129,5	659,0	171,4	790,1	341,4
Cultură de primăvară (porumb, floarea soarelui)								
CP	0-30	889	355	903	534	14	629	260
CP	30-60	1670	732	1794	938	124	1263	407
CP	60-90	2580	1081	2665	1499	85	1873	707
CP	90-120	3232	1402	3529	1830	297	2465,5	766,5
	Medie	2092,75	892,5	2222,75	1200,3	130,0	1557,6	535,1
	Abatere	1026,8	450,8	1129,5	576,9	120,3	790,1	241,7
	Diferența	112,8	0,0	0,0	112,8	-112,8	0,0	112,8
	Ab. Dif.	751,7	318,8	798,7	437,9	104,7	558,7	209,1
	DL 5%	1578,5	669,5	1677,3	919,6	219,8	1173,3	439,2

CT. Ca urmare a regimului pluviometric înregistrat în lunile noiembrie și decembrie rezerva de apă a solului la data evaluării (15 ian. 2019) este asigurată la o treime, în raport cu CC (647 mc/ha vs 2222 mc/ha), cu situație mai critică în orizontul de suprafață în care se regăsește ponderea rizosferei plantelor din culturile de toamnă.

CP. În cazul ogoarelor rezerva medie de apă este inferioară celei înregistrate sub culturile de toamnă (535 mc/ha vs 647 mc/ha), cu mențiune că între ele nu există diferențe semnificative în analiza valorilor medii reținute pe ansamblul profilului 0-120cm.

9. În zona de nord a Dobrogei (SCDA Tulcea)

Tab. 9.1. Variația precipitațiilor în intervalul 1 sept.2018-15 ian.2019

	Sept.2018	Oct.2018	Nov.2018	Dec.2018	Ian.2019	Acumulare
Valoarea lunară	0	10	40	10	21	81
Media lunară multianuală	34	36	45	41	41	197
Abaterea	-34	-26	-5	-31	-9	-105

Analiza precipitațiilor relevă un deficit hidric cumulat de -105,0 mm în raport cu media multianuală, cu mențiunea că precipitațiile din noiembrie, decembrie 2018 și prima jumătate a lunii ianuarie nu au recuperat deficitul de precipitații înregistrat în debutul anului agricol (septembrie, octombrie), ba mai mult, volumul lor s-a situat sub media multianuală.

Tab. 9.2. Variația rezervei de apă din sol

	Adâncimea	PMA	Cof	CC	RvsCof	DvsCC	Pm	Rez.2019
CT	0-25	650	280	675	370	25	477,5	172,5
CT	25-50	560	282	710	278	150	496	64
CT	50-75	622	288	750	334	128	519	103
CT	75-100	499	266	765	233	266	515,5	-16,5

CT	100-125	373	246	743	127	370	494,5	-121,5
	Medie	540,8	272,4	728,6	268,4	187,8	500,5	40,3
	Abatere	110,4	16,8	36,1	94,8	133,1	17,0	113,3
CP	0-25	720	280	675	440	-45	477,5	242,5
CP	25-50	642	282	710	360	68	496	146
CP	50-75	660	288	750	372	90	519	141
CP	75-100	550	266	765	284	215	515,5	34,5
CP	100-125	456	246	743	210	287	494,5	-38,5
	Medie	605,6	272,4	728,6	333,2	123,0	500,5	105,1
	Abatere	103,5	16,8	36,1	88,4	130,1	17,0	108,9
	Diferenta	-64,8	0,0	0,0	-64,8	64,8	0,0	-64,8
	Ab. Dif.	67,7	10,6	22,8	58,0	83,2	10,7	70,3
	DL 5%	142,1	22,3	47,9	121,7	174,8	22,5	147,6

CT. Ca urmare a regimului pluviometric deficitar înregistrat în lunile noiembrie și decembrie, asociat secetei pedologice profunde din lunile septembrie și octombrie, rezerva de apă a solului la data evaluării (15 ian. 2019) este asigurată la cca. 7%, în raport cu CC (40,3 mc/ha vs 728,6 mc/ha), cu situație extrem de critică (Ra-172 mc/ha vs CC-675 mc/ha, 25%) în orizontul de suprafață, în care se regăsește ponderea rizosferei plantelor din culturile de toamnă..

CP. În cazul ogoarelor, rezerva medie de apă este nesemnificativ superioară celei înregistrate sub culturile de toamnă (105,1 mc/ha vs 40 mc/ha), cu mențiune că între ele nu există diferențe semnificative în analiza valorilor medii reținute pe ansamblul profilului 0-120cm.10.

10. În zona de influență a SCDA Secuieni (județul Neamț)

Tab. 10.1. Variația precipitațiilor în intervalul 1 sept.2018-15 ian.2019

	Sept.2018	Oct.2018	Nov.2018	Dec.2018	Ian.2019	Acumulare
Valoarea lunară	11,8	0,6	39,6	29,4	0,2	81,6
Media lunară multianuală	45,7	38,2	28,4	25,4	20,1	157,8
Abaterea	-33,9	-37,6	11,2	4,0	-19,9	-76,2

Analiza precipitațiilor relevă un deficit hidric cumulat -76,2 mm în raport cu media multianuală, cu mențiunea că precipitațiile din noiembrie, decembrie 2018 și prima jumătate a lunii ianuarie **nu au recuperat** deficitul de precipitații înregistrat în debutul anului agricol (septembrie, octombrie).

Tab. 10.2. Variația rezervei de apă din sol

	Adâncimea	PMA	Cof	CC	RvsCof	DvsCC	Pm	Rez.2019	Rez.2018
CT	0-20	807	264	602	543	-205	433	374	214
CT	20-40	637	332	675	305	38	503,5	133,5	138,5
CT	40-60	621	353	625	268	4	489	132	162
CT	60-80	475	353	625	122	150	489	-14	134
CT	80-100	370	224	554	146	184	389	-19	189
	Medie	582,0	305,2	616,2	276,8	34,2	460,7	121,3	167,5
	Abatere	167,0	58,3	43,8	167,9	153,3	48,3	159,8	34,0

CT. Ca urmare a regimului pluviometric înregistrat în lunile noiembrie și decembrie, asociat secetei pedologice din lunile septembrie și octombrie, rezerva de apă a solului la data evaluării (15 ian. 2019) este asigurată la cca. 27%, în raport cu CC (167 mc/ha vs. 616 mc/ha), cu situație critică în orizonturile profunde, unde este remarcat un ușor deficit; în orizontul de suprafață, în care se regăsește ponderea rizosferei plantelor din culturile de toamnă rezerva de apă este pozitivă situându-se la 35% din CP. În raport cu anul agricol anterior rezerva de apă înregistrată la 15 ianuarie a anului agricol în curs este inferioară cu cca. 27% (167 mc/ha vs. 121mc/ha).

CT. Nu s-au putut recolta probe de sol din cauza terenului foarte înghețat.

11. În zona agricolă de nord-est a României (SCDA Suceava)

Tab. 11.1. Variația precipitațiilor în intervalul 1 sept.2018-15 ian.2019

	Sept.2018	Oct.2018	Nov.2018	Dec.2018	Ian.2019	Acumulare
Valoarea lunară	6,5	6,5	41,1	33,1	10	97,2
Media lunară multianuală	40	29,5	30,6	26,5	24,2	150,8
Abaterea	-33,5	-23	10,5	6,6	-14,2	-53,6

Analiza precipitațiilor relevă un deficit hidric cumulat -53,6 mm în raport cu media multianuală, cu mențiunea că precipitațiile din noiembrie, decembrie 2018 și prima jumătate a lunii ianuarie **nu au recuperat** deficitul de precipitații înregistrat în debutul anului agricol (septembrie, octombrie).

Tab. 11.2. Variația rezervei de apă din sol

	Adâncimea	PMA	Cof	CC	RvsCof	DvsCC	Pm	Rez.2019	Rez.2018
CT	0 - 25	870	290	883	580	13	586,5	283,5	293,5
CT	25- 50	866	302	893	564	27	597,5	268,5	270,5
CT	50 – 75	750	323	892	427	142	607,5	142,5	167,5
CT	75 – 100	622	328	895	294	273	611,5	10,5	38,5
CT	100 - 125	585	340	903	245	318	621,5	-36,5	-10,5
	Medie	738,6	316,6	893,2	422,0	154,6	604,9	133,7	151,9
	Abatere	133,1	20,2	7,2	152,4	138,9	13,4	145,6	135,6
CP	0 - 25	873	290	883	583	10	586,5	286,5	295,5
CP	25- 50	872	302	893	570	21	597,5	274,5	273,5
CP	50 – 75	804	323	892	481	88	607,5	196,5	174,5
CP	75 – 100	651	328	895	323	244	611,5	39,5	53,5
CP	100 - 125	578	340	905	238	327	622,5	-44,5	2,5
	Medie	755,6	316,6	893,6	439,0	138,0	605,1	150,5	159,9
	Abatere	134,3	20,2	7,9	152,9	141,0	13,7	146,9	130,0
	Diferența	-17,0	0,0	-0,4	-17,0	16,6	-0,2	-16,8	-8,0
	Ab. Dif.	84,5	12,8	4,8	96,5	88,5	8,6	92,5	84,0
	DL 5%	177,6	26,9	10,0	202,7	185,9	18,0	194,3	176,4

CT. Ca urmare a regimului pluviometric înregistrat în lunile noiembrie și decembrie, asociat secetei profunde din lunile septembrie și octombrie, rezerva de apă a solului la data evaluării (15 ian. 2019) este asigurată la cca. 15%, în raport cu CC (133 mc/ha vs. 893 mc/ha), cu situație de critică (Ra-283 mc/ha vs CC-883 mc/ha, 33%) în orizontul de suprafață, în care se regăsește ponderea rizosferei plantelor din culturile de toamnă. În raport cu rezerva de apă înregistrată în anul anterior aceasta a fost ușor superioară (151 mc/ha vs. 133 mc/ha), fără ca diferențele să fie semnificative.

CP. În cazul ogoarelor rezerva medie de apă este nesemnificativ superioară celei înregistrate sub culturile de toamnă (150 mc/ha vs. 133 mc/ha), cu mențiune că între ele nu există diferențe semnificative în analiza valorilor medii reținute pe ansamblul profilului 0-120cm. În anul agricol anterior situația rezervei total de apă era nesemnificativ deosebită, cu mențiunea unei alte repartizări pe profil.

12. În zona Podișului Bârladului (SCDCES Perieni)

Tab. 12.1. Variația precipitațiilor în intervalul 1 sept.2018-15 ian.2019 în zona de influență

	Sept.2018	Oct.2018	Nov.2018	Dec.2018	Ian.2019	Acumulare
Valoarea lunară	11,4	4,8	32,8	35,0	37,8	121,8
Media lunară multianuală	38,9	34,5	35,3	29,2	24,8	162,7
Abaterea	-27,5	-29,7	-2,5	5,8	13,0	-40,9

Analiza precipitațiilor relevă un deficit hidric cumulat -40,9 mm în raport cu media multianuală, cu mențiunea că precipitațiile din noiembrie, decembrie 2018 și prima jumătate a lunii ianuarie **nu au recuperat** deficitul de precipitații înregistrat în debutul anului agricol (septembrie, octombrie).

Tab. 12.2. Variația rezervei de apă din sol

	Adâncimea	PMA	Cof	CC	RvsCof	DvsCC	Pm	Rez.2019
CT	0 - 25	734,6	353,2	805,8	381,4	71,2	579,5	155,1
CT	25- 50	548,5	347,9	864,1	200,6	315,6	606,0	-57,5
CT	50 – 75	565,8	324,7	842,5	241,2	276,7	583,6	-17,8
CT	75 – 100	581,1	280,8	853,9	300,3	272,8	567,4	13,8
	Medie	607,5	326,6	841,6	224,7	187,3	467,3	18,7
	Abatere	85,8	33,0	25,4	142,8	141,7	261,6	80,8
CP	0 - 25	737,3	284,3	796,0	452,9	58,7	540,1	197,1
CP	25- 50	739,5	293,4	854,3	446,2	114,7	573,8	165,7
CP	50 – 75	474,8	288,2	838,1	186,6	363,2	563,1	-88,3
CP	75 – 100	467,6	318,7	861,5	148,9	393,8	590,1	-122,4
	Medie	604,812	296,144	837,445	246,9	186,1	453,4	30,4
	Abatere	154,3	15,5	29,3	197,7	180,6	254,1	145,3
	Diferenta	2,7	30,5	4,1	-22,2	1,1	13,9	-11,7
	Ab. Dif.	78,9	16,3	17,4	109,1	102,7	163,1	74,4
	DL 5%	165,8	34,2	36,5	229,1	215,6	342,5	156,2

CT. Ca urmare a regimului pluviometric înregistrat în lunile noiembrie și decembrie, asociat secetei din lunile septembrie și octombrie, rezerva de apă a solului la data evaluării (15 ian. 2019) este asigurată la cca. 2%, în raport cu CC (18,7 mc/ha vs. 841 mc/ha), cu situație extrem de critică în orizonturile situate sub 25 cm adâncime (Ra-283 mc/ha vs. CC-883 mc/ha, 33%). În orizontul de suprafață (0-25cm), în care se regăsește ponderea rizosferei plantelor din CT rezerva de apă a solului este de 155 mc/ha (20% din capacitatea de câmp).

CP. În cazul ogoarelor rezerva medie de apă este nesemnificativ inferioară celei înregistrate sub CT (453 mc/ha vs. 467 mc/ha), cu mențiune că între ele nu există diferențe semnificative în analiza valorilor medii reținute pe ansamblul profilului 0-120cm.

13. În zona Banatului (SCDA Lovrin)

Tab. 13.1. Variația precipitațiilor în intervalul 1 sept.2018-15 ian.2019

	Sept.2018	Oct.2018	Nov.2018	Dec.2018	Acumulare
Valoarea lunară	29	10	21	41	101
Media lunară multianuală	42,4	40,1	47,6	39,7	169,8
Abaterea	-13,4	-30,1	-27	1,3	-68,8

Analiza precipitațiilor relevă un deficit hidric cumulat de -68,8 mm în raport cu media multianuală, cu mențiunea că precipitațiile din noiembrie și decembrie 2018 **nu au recuperat** deficitul de precipitații înregistrat în lunile de toamnă (septembrie, octombrie, noiembrie).

Tab. 13.2. Variația rezervei de apă din sol

	Adâncimea	PMA	Cof	CC	RvsCof	DvsCC	Pm	Rez.2019	Rez.2018
CT	0 - 25	718,75	284	781	434,8	62,3	532,5	186,3	155,0
CT	25- 50	805	301	892	504,0	87,0	596,5	208,5	243,5
CT	50 – 75	747,5	260	845	487,5	97,5	552,5	195,0	260,0
CT	75 – 100	792	280	838	512,0	46,0	559,0	233,0	233,0

CT	100 - 125	748	290	830	458,0	82,0	560,0	188,0	222,0
	Medie	762,3	283,0	837,2	479,3	75,0	560,1	202,2	222,7
	Abatere	35,4	15,1	39,6	32,3	20,6	23,2	19,3	40,4
CP	0 - 25	718,75	284	781	434,8	62,3	532,5	186,3	186,3
CP	25- 50	770	301	892	469,0	122,0	596,5	173,5	243,5
CP	50 – 75	617,5	260	845	357,5	227,5	552,5	65,0	292,5
CP	75 – 100	594	280	838	314,0	244,0	559,0	35,0	266,0
CP	100 - 125	645	290	830	355,0	185,0	560,0	85,0	222,0
	Medie	669,05	283	837,2	386,1	168,2	560,1	109,0	242,1
	Abatere	73,4	15,1	39,6	63,7	75,7	23,2	67,3	40,7
	Diferenta	93,2	0,0	0,0	93,2	-93,2	0,0	93,2	-19,4
	Ab. Dif.	36,4	9,5	25,0	31,9	35,1	14,6	31,3	25,6
	DL 5%	76,5	20,1	52,6	67,1	73,7	30,8	65,8	53,8

CT. Ca urmare a regimului pluviometric înregistrat în lunile noiembrie și decembrie, asociat secetei din lunile septembrie, octombrie și noiembrie, rezerva de apă a solului la data evaluării (15 ian. 2019) este asigurată la cca. 19%, în raport cu CC (202,2 mc/ha vs. 837,2 mc/ha). În orizontul de suprafață (0-25cm), în care se regăsește ponderea rizosferei plantelor din culturile de toamnă rezerva de apă a solului este de 186 mc/ha (23% din capacitatea de câmp). În raport cu aceeași perioadă a anului agricol anterior, anul agricol în curs a exteriorizat valori nesemnificativ mai mici ale rezervei de apă a solului.

CP. În cazul ogoarelor rezerva medie de apă este semnificativ inferioară celei înregistrate sub culturile de toamnă (109 mc/ha vs. 202 mc/ha), cu mențiune că între ele există diferențe semnificative (93 mc/ha) în analiza valorilor medii reținute pe ansamblul profilului 0-120cm. Spre deosebire de solul aflat sub cuturi de toamnă, în ogrorul anului agricol 2019 s-au acumulat cu 133 mc/ha mai puțin, explicația acestei lipse de acumulare fiind datorată probabil amplasării ogoarelor în locații care nu au beneficiat de aceeași cantitate de precipitații.

14. În zona de nord-vest a României (SCDA Livada)

Tab. 14.1. Variația precipitațiilor în intervalul 1 sept.2018-15 ian.2019

	Sept.2018	Oct.2018	Nov.2018	Dec.2018	Ian.2019	Acumulare
Valoarea lunară	55,6	42,6	36	122,4	65,8	322,4
Media lunară multianuală	65,3	54,6	56,4	58,8	46,6	281,7
Abaterea	-9,7	-12	-20	63,6	19,2	40,7

Analiza precipitațiilor relevă un excedent hidric cumulat de 40,8 mm în raport cu media multianuală, cu mențiunea că precipitațiile din primele trei luni ale anului agricol, chiar dacă au fost deficitare în raport cu media multianuală, au contribuit semnificativ la realizarea și depășirea acumulării în primele cinci luni ale anului agricol.

Tab. 14.2. Variația rezervei de apă din sol

	Adâncimea	PMA	Cof	CC	RvsCof	DvsCC	Pm	Rez.2019
CT	0 - 25	330	180	625	150	295	402,5	-72,5
CT	25- 50	330	258	765	72	435	511,5	-181,5
CT	50 – 75	341	486	695	-145	354	590,5	-249,5
CT	75 – 100	401	508	689	-107	288	598,5	-197,5
CT	100 - 125	428	534	712	-106	284	623	-195
	Medie	366,0	393,2	697,2	-27,2	331,2	545,2	-179,2
	Abatere	45,5	162,3	50,3	130,1	64,6	90,1	65,0
CP	0 - 25	315	180	625	135	310	402,5	-87,5

CP	25- 50	409	258	765	151	356	511,5	-102,5
CP	50 – 75	380	486	695	-106	315	590,5	-210,5
CP	75 – 100	422	508	689	-86	267	598,5	-176,5
CP	100 - 125	344	534	712	-190	368	623	-279
	Medie	374	393,2	697,2	-19,2	323,2	545,2	-171,2
	Abatere	44,6	162,3	50,3	153,2	40,3	90,1	78,9
	Diferenta	-8,0	0,0	0,0	-8,0	8,0	0,0	-8,0
	Ab. Dif.	28,5	102,6	31,8	89,9	34,0	57,0	45,7
	DL 5%	59,8	215,5	66,7	188,8	71,5	119,6	96,0

CT. Ca urmare a regimului pluviometric înregistrat în lunile de toamnă și de iarnă ale anului agricol 2019 , rezerva de apă a solului la data evaluării (15 ian. 2019) este asigurată la cca. 77%, în raport cu CC (542 mc/ha vs. 697 mc/ha). În orizontul de suprafață (0-25cm), în care se regăsește ponderea rizosferei plantelor din CT rezerva de apă a solului este de 402,5 mc/ha (64% din capacitatea de câmp). Anul agricol anterior, s-a caracterizat prin rezerva negativă pe tot profilul, în raport cu CC mediu.

CP. În cazul ogoarelor, rezerva medie de apă este asemănătoare celei înregistrate sub CT (545 mc/ha). Și în cazul ogoarelor, în anul agricol anterior rezerva de apă a înregistrat valori negative în raport cu CC pe tot profilul de sol monitorizat.

15. În zona Podișului Transilvaniei (SCDA Turda)

Tab. 15.1. Variația precipitațiilor în intervalul 1 sept.2018-15 ian.2019

	Sept.2018	Oct.2018	Nov.2018	Dec.2018	Acumulare
Valoarea lunară	29,8	26,8	29,6	58,3	144,5
Media lunară multianuală	42,5	35,6	28,5	27,1	133,7
Abaterea	-12,7	-8,8	1,1	31,2	10,8

Analiza precipitațiilor relevă un excedent hidric cumulat de 10,8 mm în raport cu media multianuală, cu mențiunea că precipitațiile din primele două luni ale anului agricol, chiar dacă au fost deficitare în raport cu media multianuală, au contribuit semnificativ la realizarea și depășirea acumulării în primele cinci luni ale anului agricol.

Tab. 15.2. Variația rezervei de apă din sol

	Adâncimea	PMA	Cof	CC	RvsCof	DvsCC	Pm	Rez.2019
CT	0 - 25	578,6	333	590,6	245,6	12	461,8	116,8
CT	25- 50	1892,8	1202,8	2008,8	690	116	1605,8	287
CT	50 – 100	3545,6	2803,4	4375,4	742,2	829,8	3589,4	-43,8
	Medie	2005,7	1446,4	2324,9	335,6	191,6	1131,4	72,0
	Abatere	1486,7	1253,1	1912,1	362,0	360,1	1522,8	134,2
CP	0 - 25	568,5	333	590,6	235,5	22,1	461,8	106,7
CP	25- 50	1961,2	1202,8	2008,8	758,4	47,6	1605,8	355,4
CP	50 – 100	3825,9	2803,4	4375,4	1022,5	549,5	3589,4	236,5
	Medie	2118,53	1446,4	2324,93	403,3	123,8	1131,4	139,7
	Abatere	1634,4	1253,1	1912,1	464,5	238,8	1522,8	154,9
	Diferenta	-112,9	0,0	0,0	-67,7	67,7	0,0	-67,7
	Ab. Dif.	988,1	792,5	1209,3	263,4	193,2	963,1	91,7
	DL 5%	2075,0	1664,3	2539,6	553,1	405,8	2022,5	192,5

CT. Ca urmare a regimului pluviometric înregistrat în lunile de toamnă și de iarnă ale anului agricol 2019, foarte apropiat de valorile mediei multianuale, rezerva de apă a solului la data evaluării (15 ian. 2019) este asigurată la cca. 20%, în raport cu CC (542 mc/ha vs. 697 mc/ha) pe orizontul 0-20cm în care se regăsește ponderea rizosferei plantelor din CT. În orizonturile mai profunde, discrepanța între

rezerva de apă determinată și CC este foarte accentuată, ca urmare a CC foarte ridicate datorată conținutului de mare argile al solurilor.

CP. In cazul ogoarelor rezerva medie de apă este ușor mai mare celei înregistrate sub CT (139 mc/ha vs 72 mc/ha), fără ca diferențele să fie semnificative.

16. În zona depresionară a Brașovului (INCDCSZ Brașov)

Tab. 16.1. Variația precipitațiilor în intervalul 1 sept.2018-15 ian.2019

	Sept.2018	Oct.2018	Nov.2018	Dec.2018	Ian.2019	Acumulare
Valoarea lunară	36,2	8,8	25,8	26,4	9,2	106,4
Media lunară multianuală	55,5	44,9	33,4	32,4	29,9	196,1
Abaterea	-19,3	-36,1	-7,6	-6	-20,7	-89,7

Analiza precipitațiilor relevă un deficit hidric cumulat de 89,7 mm în raport cu media multianuală, cu mențiunea că în toate cele cinci luni analizate deficitul de precipitații în raport cu media multianuală a fost prezent cu valori cu prinse între -36,7mm/oct.2018 și -6 mm/ dec. 2018 sau -20,7/ 1/2 ianuarie

Tab. 16.2. Variația rezervei de apă din sol

	Adâncimea	PMA	Cof	CC	RvsCof	DvsCC	Pm	Rez.2019
CT	0 - 25	746,13	368,68	1009,47	377,5	263,3	689,1	57,1
CT	25- 50	732,96	368,68	1009,47	364,3	276,5	689,1	43,9
CT	50 – 75	906,33	368,68	1009,47	537,7	103,1	689,1	217,3
CT	75 – 100	980,94	368,68	1009,47	612,3	28,5	689,1	291,9
	Medie	841,6	368,7	1009,5	378,3	134,3	551,3	122,0
	Abatere	121,8	0,0	0,0	236,3	129,5	308,2	125,6

CT. Ca urmare a regimului pluviometric înregistrat în lunile noiembrie, decembrie și ianuarie, efectele secetei instalate în luna septembrie octombrie 2018 se resimt asupra rezervei de apă a solurilor care se cifrează la cca.12% din CC. O creștere ușoară a rezervei de apă se remarcă în orizonturile mai profunde însă nici în acestea rezerva nu depășește 90% din CC.

CP. Nu s-au putut recolta probe de sol din cauza terenului foarte înghețat.

17. În zona de est a Câmpiei Transilvaniei (SCDC Târgu Secuiesc)

Tab. 17.1. Variația precipitațiilor în intervalul 1 sept.2018-15 ian.2019

	Sept.2018	Oct.2018	Nov.2018	Dec.2018	Ian.2019	Acumulare
Valoarea lunară	34,3	4	31,7	38,3	14,2	122,5
Media lunară multianuală	45,3	31,3	27,7	23,7	21,3	149,3
Abaterea	-11	-27,3	4	14,6	-7,1	-26,8

Analiza precipitațiilor relevă un deficit hidric cumulat de 26,8 mm în raport cu media multianuală, cu mențiunea că în toate cele cinci luni analizate deficitul de precipitații în raport cu media multianuală a fost prezent cu valori cu prinse între -27,3mm/oct.2018 și 7,1 mm/ 1/2 ianuarie 2019.

Tab. 17.2. Variația rezervei de apă din sol : Nu s-a putut intra în câmp pentru recoltarea de probe de umiditatea solului – îngheț la sol

STAREA DE VEGETATIE

Anul agricol 2018-2019 a debutat cu o lipsă semnificativă de precipitații în raport cu media multianuală care a indus o secetă pedologică accentuată în toate regiunile țării, cu excepția zonei de N-V, în care precipitațiile s-au regăsit în limitele de variație ale valorilor multianuale. Lipsa apei, pe fondul creșterii temperaturii, în special în luna octombrie (+2, 5 °C în raport cu valoarea medie multianuală a indus o diminuare semnificativă a rasării de câmp pentru majoritatea culturilor de toamnă. La aceste

fenomene s/a adăugat o întârziere a semănatului in raport cu epoca optimă calendaristică impusă de necesitatea unor precipitații consistente care să favorizeze pregătirea patului germinativ pentru culturile de toamnă.

1.CULTURA GRĂULUI

	SUPRAFETE HA			DESIMI pl/m2							
	Semanat	Rasarit	Neras.	CT< 250		CT 251-400		CT 401-600		CT>601	
				ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
ICDP Brasov	26	19	7,0					19	72		
INCDA Fundulea	645,6	350	295,6	350	54						
INCDCSZ Brasov	195	195	0					195	100		
SCDA Braila	588	538	50	35	6	400	68	103	17,5		
SCDA Livada	129,1	129,1	0					129	100		
SCDA Livada / SM	37250	37250	0					37250	100		
SCDA Lovrin	595	0	595								
SCDA Marculesti	167,33	54	113,33			54	32,3				
SCDA Pitesti	135	0	135								
SCDA Pitesti/AG	40110	12640	27470			8500	21	4140	10		
SCDA Secuieni	197,79	0	197,79								
SCDA Secuieni /NT	24188	3097	21091	10268	1570	6,49	859	3,55	668	2,8	
SCDA Secuieni /BC	20506	4716	15790	5127	25						
SCDA Simnic	493,82	0	493,82								
SCDA Suceava/SV	26240	19595	6645	10000	51	9595	49				
SCDA Suceava	366	207	159	35	17	172	83				
SCDA Teleorman	1097	0	1097								
SCDA Tulcea	250	90	160	40	44	50	56				
SCDA Turda	307	307	0			200	65	107	35		
SCDA Turda/zona	57000	55000	2000			40000	73	15000	27		
SCDA Valu lui Traian	480	0	480								
SCDA Valu lui Traian/z	188135	187655	480								
SCDC Tg. Secuiesc	204	204	0			20	9,8	184	90,2		
SCDCPN Dăbuleni	406	0	406								
TOTAL EVALUARI	406.212	322.046	84.166 20,7%								

Evaluarea stagiului de vegetație al culturii a avut loc pe 406.212 ha. aflate in fermele UCIDI și in zonele de cultură deservite de acestea. Dintre aceste au răsărit 322046 ha și au densități variabile; 84.046 ha (20,7%) fiind nerăsărite la data efectuării observațiilor.

2. CULTURA ORZULUI

	SUPRAFATA – HA			DESIMI pl/ m2							
	Semănată	Rasărită	Nerăs.	< 250		251-400		401-600		> 601	
				ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
INCDA Fundulea	51,8	30	21,8	30	58						
SCDA Braila	260	220	40	20	8	110	42,3	70	27	20	8

SCDA Livada	16	16	0					16	100		
SCDA Livada/SM	2200	2200	0					2200	100		
SCDA Lovrin	100	0	100								
SCDA Pitesti	1500	750	750	0	0	550	37	200	13	0	0
SCDA Secuieni	1,5		1,5								
SCDA SECUIENI /NT	2839	565	2274	1209	371	13,07	174	6,13	20	0,7	
SCDA Secuieni Bacau	1529	550	979	581	38						
SCDA Simnic	50	50	0					50	100		
SCDA Suceava/Sv	1600	1600	0	960	60	640	40	0	0	0	0
SCDA Teleorman	418		418								
SCDA Tulcea	80	50	30	15	30	35	70				
SCDA Valu lui Traian/z	46150	46150	0								
SCDA Valu lui Traian	1850		1850								
SCDCPN Dăbuleni	164		164			în curs de răsărire					
TOTAL EVALUARI	58.809	52.181	6.628 11%								

Evaluarea stagiului de vegetație al culturii a avut loc pe 58.809 ha. aflate in fermele UCIDI și in zonele de cultură deservite de acestea. Dintre aceste au răsărit 52.181 ha și au densități variabile; 6628 ha (11%) fiind nerăsărite la data efectuării observațiilor.

3. CULTURA ORZOAICEI

	SUPRAFETE HA			DESIMI pl/m2							
	Semănată	Rasărită	Nerăs.	< 250		251-400		401-600		> 601	
				ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
SCDA Livada/SM	400	400	0					400	100		
SCDA Lovrin	2	0	2								
SCDA Secuieni	9,64		9,64								
SCDA SECUIENI /NT	400	50	350	0	0	0	0	0	50	13	
SCDA Secuieni /BC	845	296	549	321	38						
SCDA Suceava/Sv	600	600	0	350	58	250	42	0	0	0	0
SCDA Valu lui Traian	82		82								
SCDA Valu lui Traian/z	16082	16000	82								
TOTAL EVALUARI	18421	17346	910,64 5%								

Evaluarea stagiului de vegetație al culturii a avut loc pe 18.421ha. aflate in fermele UCIDI și in zonele de cultură deservite de acestea. Dintre aceste au răsărit 17.346 ha și au densități variabile; 910 ha (5%) fiind nerăsărite la data efectuării observațiilor.

4. CULTURA OVAZULUI

	SUPRAFATA HA			Desimi HA/ pl/m2					
	Semănată	Rasărită	Nerăs.	< 250		251-400		401-600	
				ha	%	ha	%	ha	%
SCDA Lovrin	110	0	110 100%						

Evaluarea stagiului de vegetație al culturii a avut loc pe 110 ha aflată in ferma de producere de semințe a SCDA Lovrin . Cultura era nerasarită la data efectuării observațiilor.

5. CULTURA TRITICALE

	SUPRAFATA - HA			DESIIMI (ha) pl/m2					
	Semănată	Răsărită	Nerăs.	< 250		251-400		401-600	
				ha	%	ha	%	ha	%
SCDA Livada	48,8	48,8	0					48,8	100
SCDA Livada/SM	6000	6000	0					6000	100
SCDA Pitesti	33	0	33	0	0	0	0	0	0
SCDA Pitesti/AG	2030	1750	280	0	0	1100	54	650	37
SCDA Secuieni	77,38		77,38						
SCDA Simnic	42	0	42	0	0	0	0	0	0
SCDA Turda	35	35	0			25	71	10	29
SCDA Turda/zona	8000	8000	0			4000	50	4000	50
SCDA Valu lui Traian	210		210						
TOTAL EVALUARI	16.476	15.834	642 4%						

Evaluarea stagiului de vegetație al culturii a avut loc pe 16.476 ha aflate în fermele UCIDI și în zonele de cultură deservite de acestea. Dintre aceste au răsărit 15.834 ha și au densități variabile; 642 ha (4%) fiind nerăsărite la data efectuării observațiilor.

6. CULTURA SECAREI

	SUPRAFATA HA			DESIIMI pl/m2 (ha)							
	Semănată	Răsărită	Nerăs.	< 250		251-400		401-600		> 601	
				ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
SCDA Livada/SM	250	250	0					250	100		
SCDA Turda/ zona	190	190	0	40	21	150	79				
TOTAL EVALUARI	440	440	0	0							

Evaluarea stagiului de vegetație al culturii a avut loc pe 440 ha aflate în fermele UCIDI și în zonele de cultură deservite de acestea. Dintre aceste au răsărit 440 ha și au densități variabile.

7. CULTURA GRAMINEELOR FURAJERE – Lolium multiflorum+L. perenne

	SUPRAFATA -HA			DESIIMI (ha) pl/m2					
	Semănată	Răsărită	Nerăs.	< 250		251-400		401-600	
				ha	%	ha	%	ha	%
SCDA Lovrin	90	0	90						
SCDA Lovrin	35	4	31			4	11,4		
TOTAL EVALUARI	125	4	121 97%						

Evaluarea stagiului de vegetație al culturii a avut loc pe 125 ha aflate în fermele de multiplicarea seminței de la SCDA Lovrin. Dintre aceste au răsărit 121 ha și au densități variabile.

8. CULTURA RAPIȚEI

	SUPRAFATA -HA			DESIIMI (ha) pl/m2							
	Semănată	Răsărită	Nerăs.	< 25		26-40		41-60		> 61	
				ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
ICDP-Brasov	9,5	7,6	1,9			7,6	80				
INCDA Fundulea	236	230	6								
INCDCSZ Brasov	111	111	0	11	10	100	90				
SCDA Braila	356	356	0	10	3	114	32	185	52	47	13
SCDA Livada	103,2	103,2	0					103	100		

SCDA Livada/SM	14400	14400	0					14400	100		
SCDA Lovrin	80	0	80								
SCDA Marculesti	120,72	82,26	38,46	37,3	45	45	54,7				
SCDA Pitesti/AG	9044	0	9044								
SCDA Secuieni	98,82	0	98,82								
SCDA SECUIENI / NT	5401	2392	3009	1793	1217	22,53	687	12,7	488	9	
SCDA Secuieni Bacau	8469	3388	5081	2117	25						
SCDA Simnic	406	250	156	250	62						
SCDA Suceava/SV	1760	1260	500	1260	100						
SCDA Suceava	123	42	81	42	100						
SCDA Teleorman	688	177	511								
SCDA Tulcea	50	40	10			40	80				
SCDA Turda/zona	6000	1500	4500								
SCDA Valu lui Traian	206		206								
SCDA Valu lui Traian/z	55000	17625	37375								
SCDC Tg. Secuiesc	59	59	0	3	5,1	21	35,6	35	59,3		
SCDCPN Dăbuleni	431		431								
TOTAL EVALUARI	102.721	42.023	60.698 59%								

Evaluarea stagiului de vegetație al culturii a avut loc pe 102.721 ha aflate în fermele UCIDI și în zonele de cultură deservite de acestea. Dintre aceste au răsărit 42.023 ha și au densități variabile; sunt nerasărite 60.698 ha (59%).

Analiza corelațiilor*) dintre variația precipitațiilor medii lunare înregistrate și variația răsării/nerăsării la cultura de grâu și rapiță.

LOCATII	SUPRAFETE - HA						
	Sept. 2018	Oct. 2018	Nov. 2018	Dec. 2018	Sem.	Răsăr.	Nerăs.
GRAU							
ICDP-Brasov	43,8	8,6	24,2	15,1	26	19	7
INCDA Fundulea	28,6	10,8	23	36,8	645,6	350	295,6
INCDCSZ Brasov	36,2	8,8	25,8	26,4	195	195	0
SCDA Braila	12	6	26	52	588	538	50
SCDA Livada	55,6	42,6	36	122,4	129,1	129,1	0
SCDA Lovrin	29	10	21	41	595	0	595
SCDA Marculesti	15,2	6,6	55,6	40,2	167,33	54	113,33
SCDA Pitesti	10,8	7,6	61,1	110,2	135	0	135
SCDA Secuieni	11,8	0,6	39,6	29,4	197,79	0	197,79
SCDA Simnic	0	0	51	37	493,82	0	493,82
SCDA Suceava	6,5	6,5	41,1	33,1	366	207	159
SCDA Teleorman	0	18,2	70	53,4	1097	0	1097
SCDA Tulcea	0	10	40	10	250	90	160
SCDA Turda	29,8	26,8	29,6	58,3	307	307	0
SCDA Valu lui Traian	10,0	4,2	51,0	31,0	480	0	480
SCDC Tg. Secuiesc	34,3	4	31,7	38,3	204	204	0
SCDCPN Dăbuleni	14,8	5,8	71,8	53	406	0	406
Suma					6.282,6	2.093,1	4.189,5

Medie	15,2	25,8	43,7	207,9	246,3	184,8	246,4
Abatere	16,4	10,4	16,4	29,4	263,4	157,9	293,2
Variabilit.	108,1	40,4	37,6	14,1	106,9	85,5	119,0
PREC-NERASARIT	-0,513	-0,108	0,513	-0,078			
RAPITA							
ICDP-Brasov	43,8	8,6	24,2	15,1	9,5	7,6	1,9
INCDA Fundulea	28,6	10,8	23	36,8	236	230	6
INCDCSZ Brasov	36,2	8,8	25,8	26,4	111	111	0
SCDA Braila	12	6	26	52	356	356	0
SCDA Livada	55,6	42,6	36	122,4	103,2	103,2	0
SCDA Lovrin	29	10	21	41	80	0	80
SCDA Marculesti	15,2	6,6	55,6	40,2	120,72	82,26	38,46
SCDA Pitesti	10,8	7,6	61,1	110,2			0
SCDA Secuieni	11,8	0,6	39,6	29,4	98,82		98,82
SCDA Simnic	0	0	51	37	406	250	156
SCDA Suceava	6,5	6,5	41,1	33,1	123	42	81
SCDA Teleorman	0	18,2	70	53,4	688	177	511
SCDA Tulcea	0	10	40	10	50	40	10
SCDA Turda	29,8	26,8	29,6	58,3			
SCDA Valu lui Traian	10,0	4,2	51,0	31,0	206		206
SCDC Tg. Secuiesc	34,3	4	31,7	38,3	59	59	0
SCDCPN Dăbuleni	14,8	5,8	71,8	53	431		431
Suma					3.078,2	1.458,1	1.620,2
Medie	15,2	25,8	43,7	120,8	168,0	109,9	101,3
Abatere	16,4	10,4	16,4	29,4	187,5	109,9	157,9
Variabilit.	108,1	40,4	37,6	24,3	111,6	100,0	155,9
PREC-RASARIT	0,416	0,431	-0,276	0,238			

*) analiza corelațiilor s-a făcut DOAR LA suprafețele însămânțate de către UCDI in fermele de dezvoltare

Analiza corelațiilor dintre variația precipitațiilor medii lunare din debutul anului agricol 2018-2019 releva următoarele aspecte:

La cultura grâului: Lipsa de precipitații din lunile septembrie și octombrie a condus la o scădere semnificativă a suprafețelor răsărite de grâu, ploile din luna noiembrie compensând într-o oarecare măsură impactul negativ al secetei din debutul din debutul anului agricol ;

La cultura rapiței: O creștere a volumului precipitațiilor din lunile septembrie-octombrie a accentuat răsărirea culturilor

Având în vedere starea de vegetație a culturilor de toamnă și umiditatea din sol, este foarte important să urmărim, cu multă atenție, evoluția acestora și aplicarea măsurilor tehnologice specifice fiecărei culturi și solă.

O atenție specială se impune a se acorda evoluției stării de aprovizionare a solului cu apă, atât pentru culturile de toamnă, cât și pe suprafețele unde urmează să se instaleze culturile de primăvară.

Pe întreg parcursul sezonului de iarnă, după temperaturi scăzute în aer și la nivelul solului (sub – 18°C), se vor ridica monoliți pentru a urmări efectul temperaturilor scăzute asupra plantelor semănate în toamnă.

În funcție de zonă, condițiile de lucru și nivelul tehnologic programat pentru fiecare cultură înființată în toamnă, este imperios necesară realizarea fertilizării suplimentare cu azot.

PREȘEDINTE

Prof. univ. dr. ing. Valeriu TABĂRĂ

VICEPREȘEDINTE

Dr. ing. Marian BOGOESCU

