



Cabinetul Președintelui

Nr. 7928 din 11 decembrie 2020

INFORMARE

privind evoluția condițiilor climatice, a rezervei de umiditate din sol și stării de vegetație la culturilor de toamnă la intrarea în iarnă (1 decembrie 2020), în zonele de influență ale unităților de cercetare-dezvoltare din domeniul agricol

A. EVOLUȚIA CONDIȚIILOR CLIMATICE

A.1. EVOLUȚIA PRECIPITAȚIILOR

La data analizei (1 septembrie -30 noiembrie), debutul anului agricol 2020-2021 pentru precipitații (v. tab.1) relevă faptul că în comparație cu același interval de timp din anul agricol anterior s-au înregistrat valori ale precipitațiilor cumulate care s-au apropiat de media multianuală în majoritatea locațiilor de monitorizare (v.Tab.1) . Luând ca estimator al diferențelor semnificative o pluviometrie de  $\pm 50$  mm/ha, doar în câteva locații s-au înregistrat depășirea normei multianuale și anume SCDA Suceava, SCDA Livada și ICDP Brașov, cu mențiune că, la SCDA Valul lui Traian, precipitațiile din primul trimestru al anului agricol s-au situat sub valoarea precipitațiilor înregistrate în aceeași perioadă a anului anterior cu 56,6 mm.

Analiza semnificațiilor diferențelor față de anul anterior s-a făcut prin intermediul valorii medii naționale care reliefează că lunile septembrie și octombrie ale anului 2020 au fost, la nivel național **au fost semnificativ mai ploioase** comparativ cu lunile aferente ale anului 2019 ( 23,5 mm, respectiv 25,2 mm) , iar luna noiembrie a fost mai secetoasă cu cca. 11,4 mm. În medie, la nivel național primul trimestru a fost semnificativ superior ca pluviometrie, cu 37,2 mm.

Tabelul 1. Analiza variației precipitațiilor lunare (mm) în perioada 1 sept. 2020- 30 nov. 2020 în raport cu valorile multianuale specifice locației

				AN AGRICOL 2020-2021				AN AGRICOL 2019-2020				DIF: 2020 vs 2019
				Sept.	Oct.	Nov.	SUM / MED	Sept.	Oct.	Nov.	SUM / MED	
				2020	2020	2020	2020	2019	2019	2019	2020	
1.	Podișul Sucevei	SCDA Suceava	PVL.	68,3	115,0	11,5	194,8	21,0	26,5	9,2	56,7	138,1
			PML M	40,0	29,5	30,6	100,1	40,0	29,5	30,6	100,1	0,0
			PAb.	28,3	85,5	-19,1	94,7	-19,0	-3,0	-21,4	-43,4	138,1
2.	Podișul Moldovei	SCDA Secuieni	PVL.	60,4	27,2	7,2	94,8	64,8	33,0	14,6	112,4	-17,6
			PML M	45,7	38,2	28,4	112,3	45,7	38,2	28,4	112,3	0,0
			PAb.	14,7	-11,0	-21,2	-17,5	19,1	-5,0	-13,8	0,3	-17,8
3.	Colinele Tutovei	SCDP Vaslui	PVL.	45,4	34,5	27,0	106,9	76,6	32,1	9,0	117,7	-10,8
			PML M	49,5	33,5	33,2	116,2	49,5	33,5	33,2	116,2	0,0
			PAb.	-4,1	1,0	-6,2	-9,3	27,1	-1,4	-25,3	0,4	-9,7
4.	Sudul Podișului Moldovei	SCDCES Perieni	PVL.	31,6	62,8	12,1	106,5	60,7	33,1	9,0	102,8	3,7
			PML M	39,0	34,7	35,0	108,7	39,0	34,7	35,0	108,7	0,0

			PAb.	-7,4	28,1	-22,9	-2,2	21,6	-1,4	-26,3	-6,1	3,9
5.	Bărăgan NE	SCDA Braila	PVL.	39,5	26,6	24,5	90,6	1,0	24,0	9,0	34,0	56,6
			PML M	32,0	30,0	33,0	95,0	32,0	30,0	33,0	95,0	0,0
			PAb.	7,5	-3,4	-8,5	-4,4	-31,0	-6,0	-24,0	-61,0	56,6
6.	N - Dobrogea	SCDA Tulcea	PVL.	6,0	36,0	40,0	82,0	41,0	28,0	4,0	73,0	9,0
			PML M	30,0	27,0	30,0	87,0	30,0	27,0	30,0	87,0	-0,0
			PAb.	-24,0	9,0	10,0	-5,0	7,0	-8,0	-41,0	-42,0	37,0
7.	Bărăgan - E	SCDA Marculeștii	PVL.	43,6	30,0	22,2	95,8	6,6	41,8	19,8	68,2	27,6
			PML M	37,8	33,3	37,1	108,2	37,8	33,3	37,1	108,2	0,0
			PAb.	5,8	-3,3	-14,9	-12,4	-31,9	7,0	-18,5	-43,4	31,0
8..	Dobrogea - Pod. Central	SCDA Valu Traian	PVL.	24,0	6,2	23,2	53,4	46,8	45,2	19,8	111,8	-58,4
			PML M	34,7	36,8	40,5	112,0	34,7	36,8	40,5	112,0	0,0
			PAb.	-10,7	-30,6	-17,3	-58,6	12,1	8,4	-18,5	2,0	-56,6
10	Câmpia Burnasului	SCDA Teleorman	PVL.	65,0	64,0	8,0	137,0	2,5	28,4	51,8	82,7	54,3
			PML M	44,6	38,1	41,7	124,4	44,4	37,9	42,0	124,3	0,0
			PAb.	20,4	25,9	-33,7	12,6	-41,9	-9,5	9,8	-41,6	54,2
11	Dealurile Munteniei	SCDA Pitesti	PVL.	53,3	84,4	10,8	148,5	6,2	34,9	80,4	121,5	27,0
			PML M	48,3	45,3	50,9	144,5	48,3	45,3	50,9	144,5	0,0
			PAb.	5,0	39,1	-40,1	4,0	42,1	10,4	29,5	82,0	-78,0
12	Câmpia Olteniei	SCDA Simnic	PVL.	37,0	42,0	7,0	86,0	3,0	32,8	46,4	82,2	3,8
			PML M	42,4	44,5	44,9	131,8	42,4	44,5	44,9	131,8	0,0
			PAb.	-5,4	-2,5	-37,9	-45,8	-57,7	-11,7	1,5	-67,9	22,1
13	Nisipurile Olteniei	SCDCPN Dăbuleni	PVL.	40,2	56,2	10,2	106,6	12,0	10,0	10,2	32,2	74,4
			PML M	46,2	42,1	49,7	138,0	46,2	42,1	49,7	138,0	0,0
			PAb.	-6,0	14,1	-39,5	-31,4	-21,2	-36,8	-32,3	-90,3	58,9
13	Câmpia de Vest - S	SCDA Lovrin	PVL.	40,8	122,4	11,2	174,4	35,2	16,0	43,8	95,0	79,4
			PML M	42,4	40,1	47,6	130,1	42,4	40,1	47,6	130,1	0,0
			PAb.	-1,6	82,3	-36,4	44,3	-7,1	-23,8	-3,8	-34,7	79,0
14	Câmpia de Vest N	SCDA Livada	PVL.	100,1	117,1	16,4	233,6	26,6	42,3	75,9	144,8	88,8
			PML M	64,4	54,2	56,0	174,6	64,4	54,2	56,0	174,6	0,0
			PAb.	35,7	62,9	-39,6	59,0	-37,8	-11,9	19,9	-29,8	88,8
16	Podisul Transilvaniei	SCDA Turda	PVL.	57,4	53,6	17,1	128,1	19,4	25,6	28,4	73,4	54,7
			PML M	42,5	35,6	28,5	106,6	42,5	35,6	28,5	106,6	0,0
			PAb.	14,9	18,0	-11,4	21,5	-23,1	-10,0	-0,1	-33,2	54,7
			PVL.	75,6	42,3	7,2	125,1	21,7	20,5	11,8	54,0	71,1

17	Depresiune a Tg. Secuiesc	SCDC Tg Secuiesc	PML M	45,3	31,3	27,7	104,3	45,3	31,3	27,7	104,3	0,0
			PAb.	30,3	11,0	-20,5	20,8	-23,6	-10,8	-15,9	-50,3	71,1
19	Depresiune a Bârsei	ICDP Brasov	PVL.	83,0	104,4	27,2	214,6	17,0	35,0	18,8	70,8	143,8
			PML M	62,7	50,0	33,4	146,1	62,7	50,0	33,4	146,1	0,0
			PAb.	20,3	54,4	-6,2	68,5	-45,7	-15,0	-14,6	-75,3	143,8
20	Dep. Bârsei	INCDCS Z Brasov	PVL.	75,5	76,8	19,1	171,4	8,9	39,4	14,4	62,7	108,7
			PML M	55,5	44,9	33,4	133,8	55,5	44,9	33,4	133,8	0,0
			PAb.	20,0	31,9	-14,3	37,6	-46,6	-5,5	-19,0	-71,1	108,7

**Tab.1.1. Analiza diferențelor precipitațiilor lunare realizate in perioada 1 sept. 2020- 30 nov. 2020 in raport cu media multianuala a locațiilor de monitorizare**

			Sept.	Oct.	Nov.	SUM	Sept.	Oct.	Nov.	SUM	DIF:
			2020	2020	2020	2020	2019	2019	2019	2020	2020-2019
<b>PRECIPITATIILE LUNARE 2020</b>											
1.	Podișul Sucevei	SCDA Suceava	68,3	115,0	11,5	194,8	21,0	26,5	9,2	56,7	138,1
2.	Podișul Moldovei	SCDA Secuieni	60,4	27,2	7,2	94,8	64,8	33,0	14,6	112,4	-17,6
3.	Colinele Tutovei	SCDP Vaslui	45,4	34,5	27,0	106,9	76,6	32,1	9,0	117,7	-10,8
4.	Sudul Podișului Moldovei	SCDCES Perieni	31,6	62,8	12,1	106,5	60,7	33,1	9,0	102,8	3,7
5.	Bărăgan NE	SCDA Braila	39,5	26,6	24,5	90,6	1,0	24,0	9,0	34,0	56,6
6.	N - Dobrogea	SCDA Tulcea	6,0	36,0	40,0	82,0	41,0	28,0	4,0	73,0	9,0
7.	Bărăgan - E	SCDA Marculești	43,6	30,0	22,2	95,8	6,6	41,8	19,8	68,2	27,6
8.	Dobrogea - pod. Central	SCDA Valu Traian	24,0	6,2	23,2	53,4	46,8	45,2	19,8	111,8	-58,4
9.	Campia Burnasului	SCDA Teleorman	65,0	64,0	8,0	137,0	2,5	28,4	51,8	82,7	54,3
10.	Dealurile Munteniei	SCDA Pitesti	53,3	84,4	10,8	148,5	6,2	34,9	80,4	121,5	27,0
11.	Campia Olteniei	SCDA Simnic	37,0	42,0	7,0	86,0	3,0	32,8	46,4	82,2	3,8
12.	Nisipurile Olteniei	SCDCPN Dabuleni	40,2	56,2	10,2	106,6	12,0	10,0	10,2	32,2	74,4
13.	Campia de V.-S	SCDA Lovrin	40,8	122,4	11,2	174,4	35,2	16,0	43,8	95,0	79,4
14.	Campia de V. N	SCDA Livada	100,1	117,1	16,4	233,6	26,6	42,3	75,9	144,8	88,8
15.	Podisul Transilvaniei	SCDA Turda	57,4	53,6	17,1	128,1	19,4	25,6	28,4	73,4	54,7

16.	Depresiunea Tg.Secuiesc	SCDC Tg Secuiesc	75,6	42,3	7,2	125,1	21,7	20,5	11,8	54,0	71,1
18.	Depresiunea Barsei Dep. Barse	ICDP Brasov	83,0	104,4	27,2	214,6	17,0	35,0	18,8	70,8	143,8
19.		INCDCSZ Bv	75,5	76,8	19,1	171,4	8,9	39,4	14,4	62,7	108,7
<b>Media</b>			<b>47,3</b>	<b>55,1</b>	<b>15,1</b>	<b>117,5</b>	<b>23,9</b>	<b>29,9</b>	<b>26,5</b>	<b>80,3</b>	<b>37,2</b>
Abatere			26,4	37,2	9,8	60,2	22,5	11,7	23,2	34,4	61,4
<b>Diferente 2020-2019</b>							<b>23,5</b>	<b>25,2</b>	<b>-11,4</b>	<b>37,2</b>	<b>-13,4</b>
DL 5%							17,5	19,7	12,7	35,0	33,0
Semnificatie							*	*	NS	*	NS
<b>PRECIPITATII LUNARE MULTIANUALE</b>											
1.	Podișul Sucevei	SCDA Suceava	40,0	29,5	30,6	100,1	40,0	29,5	30,6	100,1	0,0
2.	Podișul Moldovei	SCDA Secuieni	45,7	38,2	28,4	112,3	45,7	38,2	28,4	112,3	0,0
3.	Colinele Tutovei	SCDP Vaslui	49,5	33,5	33,2	116,2	49,5	33,5	33,2	116,2	0,0
4.	Sudul Podișului Moldovei	SCDCES Perieni	39,0	34,7	35,0	108,7	39,0	34,7	35,0	108,7	0,0
5.	Bărăgan NE	SCDA Braila	32,0	30,0	33,0	95,0	32,0	30,0	33,0	95,0	0,0
6.	N - Dobrogea	SCDA Tulcea	30,0	27,0	30,0	87,0	30,0	27,0	30,0	87,0	0,0
7.	Bărăgan - E	SCDA Marculești	37,8	33,3	37,1	108,2	37,8	33,3	37,1	108,2	0,0
8.	Dobrogea - pod. Central	SCDA Valu Traian	34,7	36,8	40,5	112,0	34,7	36,8	40,5	112,0	0,0
9.	Campia Burnasului	SCDA Teleorman	44,6	38,1	41,7	124,4	44,6	38,1	41,7	124,4	0,0
10.	Dealurile Munteniei	SCDA Pitesti	48,3	45,3	50,9	144,5	48,3	45,3	50,9	144,5	0,0
11.	Campia Olteniei	SCDA Simnic	42,4	44,5	44,9	131,8	42,4	44,5	44,9	131,8	0,0
12.	Nisipurile Olteniei	SCDCPN Dabuleni	46,2	42,1	49,7	138,0	46,2	42,1	49,7	138,0	0,0
13.	Campia de V.-S	SCDA Lovrin	42,4	40,1	47,6	130,1	42,4	40,1	47,6	130,1	0,0
14.	Campia de V. N	SCDA Livada	64,4	54,2	56,0	174,6	64,4	54,2	56,0	174,6	0,0
15.	Podisul Transilvaniei	SCDA Turda	42,5	35,6	28,5	106,6	42,5	35,6	28,5	106,6	0,0
16.	Depresiunea Tg.Secuiesc	SCDC Tg Secuiesc	45,3	31,3	27,7	104,3	45,3	31,3	27,7	104,3	0,0
18.	Depresiunea Barsei Dep. Barse	ICDP Brasov	62,7	50,0	33,4	146,1	62,7	50,0	33,4	146,1	0,0
19.		INCDCSZ Bv	55,5	44,9	33,4	133,8	55,5	44,9	33,4	133,8	0,0
<b>Media</b>			<b>40,2</b>	<b>34,5</b>	<b>34,1</b>	<b>108,7</b>	<b>40,2</b>	<b>34,5</b>	<b>34,1</b>	<b>108,7</b>	<b>0,0</b>
Abatere			15,9	13,4	13,9	41,4	15,9	13,4	13,9	41,4	0,0
<b>Diferente 2020-2019</b>			<b>7,2</b>	<b>20,6</b>	<b>-19,0</b>	<b>8,8</b>	<b>-16,3</b>	<b>-4,6</b>	<b>-7,5</b>	<b>-28,4</b>	<b>37,2</b>
DL 5%			15,6	19,9	8,6	36,9	13,9	9,0	13,7	27,2	31,0
<b>Semnificatie</b>			<b>NS</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>NS</b>	<b>*</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>*</b>	<b>*</b>

In raport cu media multianuală lunile octombrie și noiembrie sunt semnificativ diferite, cu o pluviometrie medie de 20,6 mm/luna octombrie 2020 in timp ce luna noiembrie2020 a fost mai secetoasă cu 19 mm . In in anul 2019 doar luna septembrie a fost inferioară semnificativ pentru pluviometrie mediei multianuale (- 16,3 mm, in timp ce lunile octombrie și noiembrie au avut un comportament in plaja de variație a mediei multianuale.

### EVOLUȚIA TEMPERATURILOR

La data analizei (1 septembrie -30 noiembrie), debutul anului agricol 2020-2021 pentru temperaturi (v. tab.2) relevă faptul că in comparație cu același interval de timp din anul agricol anterior s-au înregistrat valori ale temperaturilor care s-au apropiat semnificativ de media multianuală in majoritatea locațiilor de monitorizare (v.Tab.1) . Luând ca estimator al diferențelor semnificative o temperatura medie de 2<sup>o</sup>C, doar in câteva locații s-au înregistrat depășirea normei multianuale și anume SCDA Secuieni, SCDCEs Perieni SCDP Vaslui, SCDA Mărculești, SCDA Valu lui Traian, SCDA Teleorman, SCDA Pitești și SCDA Tg. Secuiesc. In cazul unei singure locații temperaturile înregistrate au fost inferioare mediei multianuale cu 1,7<sup>o</sup>C.

Analiza semnificațiilor diferențelor față se anul anterior s-a făcut prin intermediul valorii medii naționale care reliefează că lunile septembrie și octombrie ale anului 2020 au fost, la nivel național **au fost mai răcoroase** comparativ cu lunile aferente anului 2019, cu valori variind intre 0,1 și 5 <sup>o</sup>C, cu mențiunea că luna noiembrie 2019 a fost extrem de calduroasă ( v. Tab. 2.1).

**Tabelul 2. Analiza variației temperaturi medii lunare perioada 1 sept. 2020- 30 nov. 2020 in raport cu valorile multianuale specifice locației**

	Regiunea geografică	UCDI	Indic	Sept	Oct.	Nov.	SUM / MED	Sept	Oct.	Nov.	SUM / MED	DIF: 2020 - 2019
				2020	2020	2020	2020	2019	2019	2020		
1.	Podișul Sucevei	SCDA Suceava	TML	16,8	8,8	4,5	10,0	15,6	10,5	4,6	10,2	-0,2
			TML M	14,2	8,4	2,4	8,3	14,2	8,4	2,4	8,3	0,0
			Tab.	2,6	0,4	2,1	1,7	1,4	2,1	2,2	1,9	-0,2
2.	Podișul Moldovei	SCDA Secuieni	TML	18,0	12,7	4,3	11,7	16,1	10,8	7,8	11,6	0,1
			TML M	15,0	9,1	3,5	9,2	15,0	9,1	3,5	9,2	0,0
			Tab.	3,0	3,6	0,8	2,5	1,1	1,7	4,3	2,4	0,1
3.	Colinele Tutovei	SCDP Vaslui	TML	18,5	15,2	5,0	12,9	16,0	11,5	8,1	11,9	1,0
			TML M	15,6	10,1	4,2	10,0	15,6	10,1	4,2	10,0	0,0
			Tab.	2,9	5,1	0,8	2,9	0,4	1,3	3,1	1,6	1,3
4.	Sudul Podișului Moldovei	SCDCES Perieni	TML	20,3	14,0	4,8	13,0	18,4	11,8	8,2	12,8	0,2
			TML M	16,5	10,4	4,7	10,5	16,5	10,4	4,7	10,5	0,0
			Tab.	3,8	3,6	0,1	2,5	1,9	1,4	3,5	2,3	0,2
5.	Bărăgan NE	SCDA Braila	TML	20,4	15,1	5,7	13,7	18,5	13,2	10,1	13,9	-0,2
			TML M	17,3	11,5	5,6	11,5	17,3	11,5	5,6	11,5	0,0
			Tab.	3,1	3,6	0,1	2,3	1,2	1,7	4,5	2,5	-0,2
6.	N - Dobrogea	SCDA Tulcea	TML	20,7	15,4	6,5	14,2	19,4	14,9	12,4	15,5	-1,4
			TML M	18,5	13,0	7,5	13,0	17,0	11,0	7,0	11,7	1,3
			Tab.	2,2	2,4	-1,0	1,2	2,4	3,9	5,4	3,9	-2,7
7.	Bărăgan - E		TML	20,9	15,7	5,5	14,0	19,3	14,1	11,2	14,9	-0,8

Sinteză date, analiză și redactare:

Dr. ing. A-F.Badiu

		SCDA Marculești	TML M	17,3	11,3	5,6	11,4	17,3	11,3	5,6	11,4	0,0	
			Tab.	3,6	4,4	-0,1	2,6	2,0	2,8	5,6	3,5	-0,8	
8.	Dobrogea - Pod. Central	SCDA Valu Traian	TML	20,2	18,8	6,2	15,0	20,6	12,3	11,2	14,7	0,3	
			TML M	17,2	11,5	6,7	11,8	17,2	11,4	5,6	11,4	0,4	
			Tab.	3,0	7,3	-0,5	3,3	3,4	0,9	5,6	3,3	0,0	
10.	Campia Burnasului	SCDA Teleorman	TML	21,3	14,5	5,1	13,6	20,2	14,0	10,4	14,9	-1,2	
			TML M	18,0	11,6	4,4	11,3	18,0	11,6	4,4	11,3	0,0	
			Tab.	3,3	2,9	0,7	2,3	2,2	2,4	6,0	3,5	-1,2	
11.	Dealurile Munteniei	SCDA Pitesti	TML	20,4	13,7	5,3	13,1	19,1	13,2	9,5	13,9	-0,8	
			TML M	16,5	10,9	5,2	10,9	16,5	10,9	5,2	10,9	0,0	
			Tab.	3,9	2,8	0,1	2,3	2,6	2,3	4,3	3,1	-0,8	
12.	Campia Olteniei	SCDA Simnic	TML	21,4	2,4	5,8	9,9	20,0	14,3	9,8	14,7	-4,8	
			TML M	17,5	11,8	5,5	11,6	16,1	11,8	5,5	11,1	0,5	
			Tab.	3,9	-9,4	0,3	-1,7	3,9	2,3	4,3	3,5	-5,2	
13.	Nisipurile Olteniei	SCDCPN Dabuleni	TML	21,0	13,6	5,3	13,3	25,4	20,0	14,0	19,8	-6,5	
			TML M	17,8	11,4	5,6	11,6	22,4	17,8	11,4	17,2	-5,6	
			Tab.	3,2	2,2	-0,3	1,7	3,0	2,2	2,6	2,6	-0,9	
14.	S. Campia de Vest S	SCDA Lovrin	TML	19,8	12,6	5,6	12,7	17,7	13,5	10,0	13,7	-1,1	
			TML M	16,8	13,5	5,5	11,9	16,8	11,2	5,6	11,2	0,7	
			Tab.	3,0	-0,9	0,1	0,7	0,9	2,3	4,4	2,5	-1,8	
15.	N. Campia de Vest	SCDA Livada	TML	17,3	12,1	4,4	11,3	17,1	12,3	10,0	13,1	-1,9	
			TML M	15,4	9,8	4,7	10,0	15,4	9,8	4,7	10,0	0,0	
			Tab.	1,9	2,3	-0,3	1,3	1,7	2,5	5,3	3,2	-1,9	
16.	Podisul Transilvaniei	SCDA Turda	TML	17,8	12,0	3,2	11,0	17,1	13,5	8,9	13,2	-2,2	
			TML M	15,1	9,5	3,9	9,5	15,1	9,5	3,9	9,5	0,0	
			Tab.	2,7	2,5	-0,7	1,5	2,0	4,0	5,0	3,7	-2,2	
17.	Depresiunea Tg.Secuiesc	SCDC Tg Secuiesc	TML	15,7	14,1	2,3	10,7	14,7	9,4	7,1	10,4	0,3	
			TML M	13,3	7,9	2,4	7,9	13,3	7,9	2,4	7,9	0,0	
			Tab.	2,4	6,2	-0,1	2,8	1,4	1,5	4,7	2,5	0,3	
19.	Depresiunea Bârsei	ICDP Brasov	TML	16,1	10,3	1,9	9,4	14,8	18,0	11,0	14,6	-5,2	
				TML M	13,5	8,4	2,9	8,3	13,5	0,2	1,0	4,9	3,4
				Tab.	2,6	1,9	-1,0	1,2	1,3	16,8	6,2	8,1	-6,9
20.		INCDCSZ Brasov	TML	16,3	10,4	2,2	9,6	14,9	9,5	8,9	11,1	-1,5	
				TML M	13,6	8,3	3,2	8,4	13,6	8,3	3,2	8,4	0,0
				Tab.	2,7	2,1	-1,0	1,3	1,3	1,2	5,7	2,7	-1,5

**Tab.2.1. Analiza diferențelor temperaturilor medii lunare realizate in perioada 1 sept. 2020- 30 nov. 2020 in raport cu media multianuala a locațiilor de monitorizare**

Regiunea geografica	UCDI	Sept.	Oct.	Nov.	SUM/MED	Sept.	Oct.	Nov.	SUM/MED
---------------------	------	-------	------	------	---------	-------	------	------	---------

Sinteză date, analiză și redactare:  
Dr. ing. A-F.Badiu

			2020	2020	2020	2020	2019	2019	2019	2020	DIF: 2020- 2019
<b>TEMPERATURA MEDIE LUNARA</b>											
1.	Podișul Sucevei	SCDA Suceava	16,8	8,8	4,5	10,0	15,6	10,5	4,6	10,2	-0,2
2.	Podișul Moldovei	SCDA Secuieni	18,0	12,7	4,3	11,7	16,1	10,8	7,8	11,6	0,1
3.	Colinele Tutovei	SCDP Vaslui	18,5	15,2	5,0	12,9	16,0	11,5	8,1	11,9	1,0
4.	S. Pod. Moldovei	SCDCES Perieni	20,3	14,0	4,8	13,0	18,4	11,8	8,2	12,8	0,2
5.	Bărăgan NE	SCDA Braila	20,4	15,1	5,7	13,7	18,5	13,2	10,1	13,9	-0,2
6.	N - Dobrogea	SCDA Tulcea	20,7	15,4	6,5	14,2	19,4	14,9	12,4	15,5	-1,4
7.	Bărăgan - E	SCDA Marculești	20,9	15,7	5,5	14,0	19,3	14,1	11,2	14,9	-0,8
7.	Dobrogea - Pod. Central	SCDA Valu Traian	20,2	18,8	6,2	15,0	20,6	12,3	11,2	14,7	0,3
8.	Bărăgan Centru	INCDA Fundulea	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5	12,8	10,3	14,2	-14,2
9.	Câmpia Burnasului	SCDA Teleorman	21,3	14,5	5,1	13,6	20,2	14,0	10,4	14,9	-1,2
10.	Dealurile Munteniei	SCDA Pitesti	20,4	13,7	5,3	13,1	19,1	13,2	9,5	13,9	-0,8
11.	Campia Olteniei	SCDA Simnic	21,4	2,4	5,8	9,9	20,0	14,3	9,8	14,7	-4,8
12.	Nisipurile Olteniei	SCDCPN Dabuleni	21,0	13,6	5,3	13,3	25,4	20,0	14,0	19,8	-6,5
13.	Campia de Vest S	SCDA Lovrin	19,8	12,6	5,6	12,7	17,7	13,5	10,0	13,7	-1,1
14.	Campia de Vest N	SCDA Livada	17,3	12,1	4,4	11,3	17,1	12,3	10,0	13,1	-1,9
15.	Podisul Transilvaniei	SCDA Turda	17,8	12,0	3,2	11,0	17,1	13,5	8,9	13,2	-2,2
16.	Depresiunea Tg. Secuiesc	SCDC Tg. Secuiesc	15,7	14,1	2,3	10,7	14,7	9,4	7,1	10,4	0,3
17.	Dep. Ciucului	ICDM Miercurea Ciuc.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18.	Depresiunea Bârsei	ICDP Brasov	16,1	10,3	1,9	9,4	14,8	18,0	11,0	14,6	-5,2
19.	Dep. Bârsei	INCDCSZ Brasov	16,3	10,4	2,2	9,6	14,9	9,5	8,9	11,1	-1,5
Media			<b>17,1</b>	<b>11,6</b>	<b>4,2</b>	<b>11,0</b>	<b>17,2</b>	<b>12,5</b>	<b>9,2</b>	<b>13,0</b>	<b>-2,0</b>
Abatere			6,0	5,0	1,9	4,0	4,7	3,8	2,9	3,6	3,4
<b>Diferente 2020-2019</b>							<b>-0,1</b>	<b>-0,9</b>	<b>-5,0</b>	<b>-2,0</b>	
DL 5%							3,8	3,2	1,7	2,7	
Semnificatie							<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>*</b>	<b>NS</b>	
<b>TEMPERATURA MEDIE MULTIANUALA</b>											
1.	Podișul Sucevei	SCDA Suceava	14,2	8,4	2,4	8,3	14,2	8,4	2,4	8,3	0,0
2.	Podișul Moldovei	SCDA Secuieni	15,0	9,1	3,5	9,2	15,0	9,1	3,5	9,2	0,0
3.	Colinele Tutovei	SCDP Vaslui	15,6	10,1	4,2	10,0	15,6	10,1	4,2	10,0	0,0

Sinteză date, analiză și redactare:

Dr. ing. A-F.Badiu

4.	S Pod. Moldovei	SCDCES Perieni	16,5	10,4	4,7	10,5	16,5	10,4	4,7	10,5	0,0
5.	Bărăgan NE	SCDA Braila	17,3	11,5	5,6	11,5	17,3	11,5	5,6	11,5	0,0
6.	N - Dobrogea	SCDA Tulcea	18,5	13,0	7,5	13,0	18,5	13,0	7,5	13,0	0,0
7.	Bărăgan - E	SCDA Marculești	17,3	11,3	5,6	11,4	17,3	11,3	5,6	11,4	0,0
7.	Dobrogea - pod. Central	SCDA Valu Traian	17,2	11,5	6,7	11,8	17,2	11,5	6,7	11,8	0,0
9.	Campia Burnasului	SCDA Teleorman	18,0	11,6	4,4	11,3	18,0	11,6	4,4	11,3	0,0
10	Dealurile Munteniei	SCDA Pitesti	16,5	10,9	5,2	10,9	16,5	10,9	5,2	10,9	0,0
11	Campia Olteniei	SCDA Simnic	17,5	11,8	5,5	11,6	17,5	11,8	5,5	11,6	0,0
12	Nisipurile Olteniei	SCDCPN Dabuleni	17,8	11,4	5,6	11,6	17,8	11,4	5,6	11,6	0,0
13	Campia de Vest S	SCDA Lovrin	16,8	13,5	5,5	11,9	16,8	13,5	5,5	11,9	0,0
14	Campia de Vest N	SCDA Livada	15,4	9,8	4,7	10,0	15,4	9,8	4,7	10,0	0,0
15	Podisul Transilvaniei	SCDA Turda	15,1	9,5	3,9	9,5	15,1	9,5	3,9	9,5	0,0
16	Depresiunea Tg.Secuiesc	SCDC Tg Secuiesc	13,3	7,9	2,4	7,9	13,3	7,9	2,4	7,9	0,0
18	Depresiunea Barsei	ICDP Brasov	13,5	8,4	2,9	8,3	13,5	8,4	2,9	8,3	0,0
19		INCDCSZ Bv	13,6	8,3	3,2	8,4	13,6	8,3	3,2	8,4	0,0
<b>Media</b>			<b>15,2</b>	<b>9,9</b>	<b>4,4</b>	<b>9,8</b>	<b>14,5</b>	<b>9,4</b>	<b>4,2</b>	<b>9,3</b>	<b>0,0</b>
<b>Abatere</b>			<b>3,9</b>	<b>2,8</b>	<b>1,7</b>	<b>2,7</b>	<b>5,1</b>	<b>3,5</b>	<b>1,9</b>	<b>3,4</b>	<b>0,0</b>
<b>Diferente TML-TMLM</b>			<b>1,9</b>	<b>1,7</b>	<b>-0,2</b>	<b>1,1</b>	<b>2,8</b>	<b>3,1</b>	<b>5,0</b>	<b>3,6</b>	<b>-2,0</b>
<b>DL 5%</b>			<b>3,6</b>	<b>2,9</b>	<b>1,3</b>	<b>2,4</b>	<b>3,5</b>	<b>2,6</b>	<b>1,7</b>	<b>2,5</b>	<b>1,7</b>
<b>Semnificatie</b>			<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>

## CONCLUZII:

1. Primul trimestru al anului agricol 2012-2022 s-au caracterizat printr-o pluviometrie relativ variabilă, cu valori superioare mediei multianuale in lunile septembrie și octombrie și inferioare in luna noiembrie (cea mai secetoasă lună a intervalului);
2. In raport cu același interval de timp al anului agricol anterior, volumul ploilor a fost semnificativ mai mare in majoritatea locațiilor de monitorizare, cu excepția Podișului Central al Dobrogei in care valorile medii au fost inferioare;
3. Ploile din luna septembrie și octombrie au întrerupt perioada de seceta pedologică accentuată înregistrată in regiunile din Sud-Estul și Sudul României in ultimele luni ale anului agricol anterior (2019-2020);
4. Nivelul temperaturilor înregistrate in cursul primului trimestru a anului agricole 2020-2021 au fost nesemnificativ superioare valorilor medii multianuale cu excepția lunii noiembrie, nesemnificativ inferioară.

## B. ANALIZA STĂRII DE APROVIZIONARE CU APĂ

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>



CC	Capacitatea de câmp
Rvs Cof	Rezerva față de coeficientul de ofilire
DvsCC	Deficitul față de capacitatea de câmp
Pm	Plafonul minim
Rez.2020	Rezerva de apă în sol la data de 30 noiembrie 2020; in cazul in care valoare este negativă se retine ca deficit de apă.
Rez. 2019.	Rezerva de apă în sol la data de 30 noiembrie 2019; in cazul in care valoare este negativă se retine ca deficit de apă.
Dif 2020 vs. 2019	Diferența de rezerva de apă pe profilul 0-125 cm între 30 noiembrie 2020, in raport cu 30 noiembrie 2019, in valori absolute;
CT	Culturi de toamnă (cereale de toamnă/ rapiță),
O//CP	O – ogor / culturile de primăvară
<b>NOTA 1:</b> starea de aprovizionare este măsurată in mc/ha	
<b>NOTA 2:</b> pentru evaluarea semnificației diferențelor dintre estimatorii stării de aprovizionare cu apă s-a utilizat analiza varianței mediilor determinate pe orizonturile profilului de sol	
<b>NOTA 3:</b> rezerva de apă, respectiv deficitul de apă a fost evaluat prin intermediul valorii medii realizată pe orizonturile de sol 1-125 cm, cu rațiunea posibilității de analiza statistică a semnificațiilor diferențelor;	
<b>NOTA 4:</b> variabilitatea supraunitară a mediei rezervei (+)/ deficitului (-) indică faptul că între orizonturile solului există o diferență majoră de rezerva de apă determinată în orizonturile superficiale respectiv cele orizonturile profunde; in perioada analizată orizonturile profunde sunt in general DEFICITARE in apă din cauza secetei atmosferice și pedologice prelungite din ultimele luni 5 luni ale anului agricol anterior (1 sept. 2019 - 31 august 2020).	
<b>NOTA 5:</b> valorile negative ale mediei rezervei de apă pe profilul 0-125 cm, precum și valorile medii mai mici de 100 mc (aprox. 500 mc/profil) au fost considerate DEFICIT:	

### Podișul Sucevei - SCDA Suceava

Adâncimea (cm)	Rvs Cof (mc/ha)	DvsCC (mc/ha)	Pm (mc/ha)	Rezerva (mc/ha)	Rezerva (mc/ha)	
ANUL	2020	2020	2020	2020	2019	
<b>Culturi de toamnă (Grâu)</b>						
0 - 25	624,0	-31,0	585,5	327,5	257,5	
25- 50	466,0	120,0	592,0	173,0	239,0	
50 – 75	432,0	143,0	603,5	144,5	152,5	
75 – 100	368,0	198,0	615,0	85,0	-4,0	
100 - 125	296,0	263,0	623,5	16,5	-31,5	
				Medie	<b>149,3</b>	<b>122,7</b>
				Abatere	104,0	120,3
				Variabilitate	69,7	98,1
				<b>Dif. 2020-2019</b>	<b>26,6</b>	
				DL 5%	156,5	
				Semnificatie	<b>NS</b>	
<b>Culturi de primăvara - Ogoare</b>						
0 - 25	551,0	42,0	585,5	254,5	244,5	
25- 50	522,0	64,0	592,0	229,0	224,0	
50 – 75	474,0	101,0	603,5	186,5	189,5	
75 – 100	403,0	163,0	615,0	120,0	100,0	
100 - 125	328,0	231,0	623,5	48,5	-23,5	

	Medie	<b>167,7</b>	<b>146,9</b>
	Abatere	75,0	98,5
	Variabilitate	44,7	67,1
	<b>Dif. 2020-2019</b>	<b>20,8</b>	
	DL 5%	121,8	
	Semnificație	<b>NS</b>	

**Starea de aprovizionare** cu apă în primul trimestru al anului agricol 2020-2021 îmbracă următoarele aspecte:

- **REZERVA** medie de apă pe intervalul 0-125 cm:
  - Culturi de toamnă (mc/ha): **149,3**;
  - Culturi de primăvară (mc/ha) : **167,7,0**;
- Variabilitatea rezervei de apă între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
  - Culturi de toamnă (%): **156,5**;
  - Culturi de primăvară (%) : **121,8**;
- **Diferențele de rezerva medie de apă** la intrare în iarnă (30 nov. 2020 vs 30 nov.2019) au fost de:
  - Culturi de toamnă (mc/ha): **26,5**;
  - Culturi de primăvară (mc/ha) : **20,8**;

**Concluzie** : rezerva de apă din orizontul de sol 0-120 cm este relativ mică pentru a asigura dezvoltarea în bune condiții a vegetației până la desprinderea a culturilor semănate. În orizonturile profunde (> 75 cm) există rezerve de apă relativ mici.

#### Podișul Moldovei și Valea Siretului -SCDA Secuieni

Adâncimea (cm)	Rvs Cof (mc/ha)	DvsCC (mc/ha)	Pm (mc/ha)	Rezerva (mc/ha)	Rezerva (mc/ha)
ANUL	2020	2020	2020	2020	2019
<b>Culturi de toamnă (Grâu)</b>					
<b>0 - 25</b>	218,0	120,0	433,0	49,0	52,0
<b>25- 50</b>	235,0	108,0	503,5	63,5	15,5
<b>50 – 75</b>	170,0	102,0	489,0	34,0	-56,0
<b>75 – 100</b>	94,0	178,0	489,0	-42,0	-93,0
<b>100 - 125</b>	175,0	155,0	389,0	10,0	-45,0
			Medie	<b>22,9</b>	<b>-25,3</b>
			Abatere	37,0	52,1
			Variabilitate	161,4	-205,8
			<b>Dif. 2020-2019</b>	<b>48,2</b>	
			DL 5%	62,8	
			Senificație	<b>NS</b>	
<b>Culturi de primăvara - Ogoare</b>					
<b>0 - 25</b>	237,0	101,0	433,0	68,0	21,0
<b>25- 50</b>	183,0	160,0	503,5	11,5	16,5
<b>50 – 75</b>	126,0	146,0	489,0	-10,0	-8,0
<b>75 – 100</b>	90,0	182,0	489,0	-46,0	-40,0
<b>100 - 125</b>	123,0	207,0	389,0	-42,0	56,0
			Medie	<b>-3,7</b>	<b>9,1</b>
			Abatere	41,6	31,9
			Variabilitate	-1125,3	350,9
			<b>Dif. 2020-2019</b>	<b>-12,8</b>	
			DL 5%	52,6	

		NS	
--	--	----	--

**Starea de aprovizionare** cu apă in primul trimestru al anului agricol 2020-2021 îmbracă următoarele aspecte:

- **REZERVA** medie de apă pe intervalul 0-125 cm:
  - Culturi de toamnă (mc/ha): **22,9**;
  - Culturi de primăvară (mc/ha): ( -)**12,8**;
- Variabilitatea rezervei de apă între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
  - Culturi de toamnă (%): **161,4**;
  - Culturi de primăvară (%) : **1125**;
- **Diferențele de rezerva medie de apă** la intrare în iarnă (30 nov. 2020 vs 30 nov.2019) au fost de:
  - Culturi de toamnă (mc/ha): **48,2**;
  - Culturi de primăvară (mc/ha) : ( -)**12,8**;

**Concluzie** : rezerva de apă din orizontul de sol 0-120 cm este relativ mică pentru a asigura dezvoltarea în bune condiții a vegetației până la desprinderea a culturilor semănate. În orizonturile profunde (> 75 cm) **NU EXISTA REZERVA DE APĂ, deficite majore fiind înregistrate atât pe suprafețele acoperite cu culturi de toamnă cât și pe cele pe care urmează să se înființeze culturile de primăvară.**

#### Colinele Tutovei - SCDP Vaslui

Adâncimea (cm)	Rvs Cof (mc/ha)	DvsCC (mc/ha)	Pm (mc/ha)	Rezerva (mc/ha)	Rezerva (mc/ha)
ANUL	2020	2020	2020	2020	2019
<b>Culturi de toamnă (Grâu)</b>					
<b>0 - 25</b>	471,3	14,8	513,1	228,3	98,0
<b>25- 50</b>	318,9	157,9	487,8	80,5	44,0
<b>50 – 75</b>	160,5	303,4	505,8	-71,5	-62,5
<b>75 – 100</b>	114,9	325,4	538,0	-105,3	-125,3
<b>100 - 125</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	
			Medie	<b>26,4</b>	<b>-11,5</b>
			Abatere	119,4	87,5
			Variabilitate	452,1	-762,5
			<b>Dif. 2020-2019</b>	<b>37,9</b>	
			DL 5%	117,5	
			Semnificație	<b>NS</b>	
<b>Culturi de primăvara - Ogoare</b>					
<b>0 - 25</b>	339,2	137,3	605,3	101,0	43,9
<b>25- 50</b>	310,0	145,6	602,3	82,2	-16,6
<b>50 – 75</b>	138,8	307,5	536,6	-84,4	-85,2
<b>75 – 100</b>	126,4	316,7	523,4	-95,2	-103,1
<b>100 - 125</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	
			Medie	<b>0,7</b>	<b>-40,2</b>
			Abatere	81,4	58,3
			Variabilitate	11210,0	-145,0
			<b>Dif. 2020-2019</b>	<b>41,0</b>	
			DL 5%	80,1	
			Semnificație	<b>NS</b>	

**Starea de aprovizionare** cu apă in primul trimestru al anului agricol 2020-2021 îmbracă următoarele aspecte:

- **REZERVA** medie de apă pe intervalul 0-125 cm:
  - Culturi de toamnă (mc/ha): **26,4** ;
  - Culturi de primăvară (mc/ha) : **0,7**;
- Variabilitatea rezervei de apă între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
  - Culturi de toamnă (%): **452**;
  - Culturi de primăvară (%) : **81,4**;
- **Diferențele de rezerva medie de apă** la intrare in iarnă (30 nov. 2020 vs 30 nov.2019) au fost de:
  - Culturi de toamnă (mc/ha): **37,9**;
  - Culturi de primăvară (mc/ha) : **41,0**;

**Concluzie** : rezerva de apă din orizontul de sol 0-120 cm este relativ mică pentru a asigura dezvoltarea in bune condițiuni a vegetației până la desprindere a culturilor semănate. In orizonturile profunde (> 75 cm) **NU EXISTA REZERVA DE APĂ, deficite majore fiind înregistrate atât pe suprafețele acoperite cu culturi de toamnă cât și pe cele pe care urmează să se înființeze culturile de primăvară.**

#### Sudul Podișului Moldovei - SCDCEȘ Perieni

Adâncimea	Rvs Cof	DvsCC	Pm	Rezerva	Rezerva	
(cm)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	
ANUL	2020	2020	2020	2020	2019	
<b>Culturi de toamnă (Grâu)</b>						
<b>0 - 25</b>	421,8	89,8	540,1	166,0	138,9	
<b>25- 50</b>	375,2	185,7	573,8	94,8	62,8	
<b>50 – 75</b>	205,3	344,6	563,1	-69,6	-89,3	
<b>75 – 100</b>	190,3	352,4	590,1	-81,1	-179,0	
<b>100 - 125</b>	0,0	0,0	0,0	0,0		
				Medie	<b>22,0</b>	<b>-16,7</b>
				Abatere	95,4	124,6
				Variabilitate	433,5	-748,6
				<b>Dif. 2020-2019</b>	<b>38,7</b>	
				DL 5%	154,4	
				Semnificație	<b>NS</b>	
<b>Culturi de primăvara - Ogoare</b>						
<b>0 - 25</b>	465,7	1,0	570,0	232,4	62,7	
<b>25- 50</b>	326,3	154,3	634,5	86,0	-23,6	
<b>50 – 75</b>	139,2	368,4	590,9	-114,6	-121,7	
<b>75 – 100</b>	143,5	378,8	604,1	-117,7	-147,3	
<b>100 - 125</b>	0,0	0,0	0,0	0,0		
				Medie	<b>17,2</b>	<b>-57,5</b>
				Abatere	131,8	83,3
				Variabilitate	765,6	-145,0
				<b>Dif. 2020-2019</b>	<b>74,7</b>	
				DL 5%	153,4	
				Semnificație	<b>NS</b>	

**Starea de aprovizionare** cu apă in primul trimestru al anului agricol 2020-2021 îmbracă următoarele aspecte:

- **REZERVA** medie de apă pe intervalul 0-125 cm:
  - Culturi de toamnă (mc/ha): **22,0**;
  - Culturi de primăvară (mc/ha) : **17,2** ;
- **Variabilitatea rezervei de apă** între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
  - Culturi de toamnă (%): **433,5**;
  - Culturi de primăvară (%) : **131,8**;
- **Diferențele de rezerva medie de apă** la intrare în iarnă (30 nov. 2020 vs 30 nov.2019) au fost de:
  - Culturi de toamnă (mc/ha): **38,7**;
  - Culturi de primăvară (mc/ha) : **74,7**;

**Concluzie** : rezerva de apă din orizontul de sol 0-120 cm este relativ mică pentru a asigura dezvoltarea în bune condiții a vegetației până la desprindere a culturilor semănate. În orizonturile profunde (> 75 cm) **NU EXISTA REZERVA DE APĂ, deficite majore fiind înregistrate atât pe suprafețele acoperite cu culturi de toamnă cât și pe cele pe care urmează să se înființeze culturile de primăvară.**

#### NE Câmpiei Bărăganului – SCDA Braila

Adâncimea (cm)	Rvs Cof (mc/ha)	DvsCC (mc/ha)	Pm (mc/ha)	Rezerva (mc/ha)	Rezerva (mc/ha)	
ANUL	2020	2020	2020	2020	2019	
<b>Culturi de toamnă (Grâu)</b>						
<b>0 - 25</b>	485,0	-78,0	483,5	281,5	49,5	
<b>25- 50</b>	109,0	329,0	501,0	-110,0	-5,0	
<b>50 – 75</b>	62,0	418,0	528,0	-178,0	-136,0	
<b>75 – 100</b>	40,0	474,0	523,0	-217,0	-190,0	
<b>100 - 125</b>	100,0	407,0	499,5	-153,5	-187,5	
				Medie	<b>-75,4</b>	<b>-93,8</b>
				Abatere	181,8	98,2
				Variabilitate	-241,1	-104,7
				<b>Dif. 2020-2019</b>	<b>18,4</b>	
				DL 5%	203,3	
				Semnificație	<b>NS</b>	
<b>Culturi de primăvara - Ogoare</b>						
<b>0 - 25</b>	522,0	-115,0	483,5	318,5	43,5	
<b>25- 50</b>	119,0	319,0	501,0	-100,0	57,0	
<b>50 – 75</b>	82,0	398,0	528,0	-158,0	-3,0	
<b>75 – 100</b>	108,0	406,0	523,0	-149,0	-6,0	
<b>100 - 125</b>	162,0	345,0	499,5	-91,5	-6,5	
				Medie	<b>-36,0</b>	<b>17,0</b>
				Abatere	179,2	27,5
				Variabilitate	-497,7	161,8
				<b>Dif. 2020-2019</b>	<b>-53,0</b>	
				DL 5%	178,3	
				Semnificație	<b>NS</b>	

**Starea de aprovizionare** cu apă în primul trimestru al anului agricol 2020-2021 îmbracă următoarele aspecte:

- **REZERVA** medie de apă pe intervalul 0-125 cm:
  - Culturi de toamnă (mc/ha): **(-) 75,4**;
  - Culturi de primăvară (mc/ha) : **(-)36**;

- **Variabilitatea rezervei de apă** între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
  - Culturi de toamnă (%): **241**;
  - Culturi de primăvară (%) : **497**;
- **Diferențele de rezerva medie de apă** la intrare în iarnă (30 nov. 2020 vs 30 nov.2019) au fost de:
  - Culturi de toamnă (mc/ha): **18,4**;
  - Culturi de primăvară (mc/ha) : **53,0**;

**Concluzie** : rezerva de apă din orizontul de sol 0-120 cm este relativ mică pentru a asigura dezvoltarea în bune condiții a vegetației până la desprinderea a culturilor semănate. În orizonturile profunde (> 75 cm) **NU EXISTA REZERVA DE APĂ, deficite majore fiind înregistrate atât pe suprafețele acoperite cu culturi de toamnă cât și pe cele pe care urmează să se înființeze culturile de primăvară.**

#### Dobrogea de Nord - SCDA Tulcea

Adâncimea (cm)	Rvs Cof (mc/ha)	DvsCC (mc/ha)	Pm (mc/ha)	Rezerva (mc/ha)	Rezerva (mc/ha)	
ANUL	2020	2020	2020	2020	2019	
<b>Culturi de toamnă (Grâu)</b>						
<b>0 - 25</b>	170,0	225,0	477,5	-27,5	182,5	
<b>25- 50</b>	43,0	385,0	496,0	-171,0	102,5	
<b>50 – 75</b>	-88,0	550,0	519,0	-319,0	132,0	
<b>75 – 100</b>	-81,0	580,0	515,5	-330,5	-29,0	
<b>100 - 125</b>	44,0	453,0	494,5	-204,5	-110,5	
				Medie	<b>-210,5</b>	<b>55,5</b>
				Abatere	110,7	108,5
				Variabilitate	-52,6	195,5
				<b>Dif. 2020-2019</b>	<b>-266,0</b>	
				DL 5%	152,5	
				Semnificație	*	
<b>Culturi de primăvara - Ogoare</b>						
<b>0 - 25</b>	20,0	375,0	477,5	-177,5	94,0	
<b>25- 50</b>	-72,0	500,0	496,0	-286,0	121,0	
<b>50 – 75</b>	-98,0	560,0	519,0	-329,0	4,5	
<b>75 – 100</b>	-78,0	577,0	515,5	-327,5	-94,5	
<b>100 - 125</b>	54,0	443,0	494,5	-194,5	60,1	
				Medie	-262,9	37,0
				Abatere	64,9	76,4
				Variabilitate	-24,7	206,4
				<b>Dif. 2020-2019</b>	<b>-299,9</b>	
				DL 5%	98,6	
				Semnificație	*	

**Starea de aprovizionare** cu apă în primul trimestru al anului agricol 2020-2021 îmbracă următoarele aspecte:

- **REZERVA** medie de apă pe intervalul 0-125 cm:
  - Culturi de toamnă (mc/ha): **(-)210,5**;
  - Culturi de primăvară (mc/ha) : **(-262)**;
- Variabilitatea rezervei de apă între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
  - Culturi de toamnă (%): **52,6**;
  - Culturi de primăvară (%) : **64,9**;

- **Diferențele de rezerva medie de apă** la intrare în iarnă (30 nov. 2020 vs 30 nov.2019) au fost de:
  - Culturi de toamnă (mc/ha): **266,0**;
  - Culturi de primăvară (mc/ha) : **299,9**;

**Concluzie** : rezerva de apă din orizontul de sol 0-120 cm este relativ mică pentru a asigura dezvoltarea în bune condiții a vegetației până la desprinderea a culturilor semănate. În orizonturile profunde (> 75 cm) **NU EXISTA REZERVA DE APĂ, deficite majore fiind înregistrate atât pe suprafețele acoperite cu culturi de toamnă cât și pe cele pe care urmează să se înființeze culturile de primăvară cu mențiune că seceta pedologică din anul acesta este semnificativ mai accentuată decât cea instalată în toamna anului 2019.**

**Dobrogea Centrală - SCDA Valul lui Traian**

Adâncimea	Rvs Cof	DvsCC	Pm	Rezerva	Rezerva
(cm)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)
ANUL	2020	2020	2020	2020	2019
<b>Culturi de toamnă (Grâu)*)</b>					
<b>0 - 25</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	-19,0
<b>25- 50</b>	-12,0	560,0	629,0	-286,0	-297,0
<b>50 – 75</b>	103,0	959,0	1263,0	-428,0	-1315,5
<b>75 – 100</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	-1115,5
<b>100 - 125</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	-915,5
			<b>Medie</b>	<b>-142,8</b>	<b>-732,5</b>
			Abatere	180,6	493,7
			Variabilitate	-126,4	-67,4
			<b>Dif. 2020-2019</b>	<b>589,7</b>	
			DL 5%	517,2	
			Semnificație	*	
<b>Culturi de primăvara – Ogoare*)</b>					
<b>0 - 25</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	-140,0
<b>25- 50</b>	-27,0	575,0	629,0	-301,0	-327,0
<b>50 – 75</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	-468,0
<b>75 – 100</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	-635,5
<b>100 - 125</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	-915,5
			<b>Medie</b>	<b>-60,2</b>	<b>-497,2</b>
			Abatere	120,4	265,1
			Variabilitate	-200,0	-53,3
			<b>Dif. 2020-2019</b>	<b>437,0</b>	
			DL 5%	187,5	
			Semnificație	*	

\*) **Nota:** seceta pedologică prelungită din perioada de vegetație anterioară **NU A PERMIS** culegerea de informații privind rezerva de apă a orizonturilor profunde (50/70/125 cm) cu evidente influențe în determinarea situației efective privind starea de aprovizionare cu apă.

**Starea de aprovizionare** cu apă în primul trimestru al anului agricol 2020-2021 îmbracă următoarele aspecte:

- **REZERVA** medie de apă pe intervalul 0-125 cm:
  - Culturi de toamnă (mc/ha): **(-142,2)**;
  - Culturi de primăvară (mc/ha) : **(-60,2)**;
- Variabilitatea rezervei de apă între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
  - Culturi de toamnă (%): **126**;

- Culturi de primăvară (%) : **200;**
- **Diferențele de rezerva medie de apă** la intrare in iarnă (30 nov. 2020 vs 30 nov.2019) au fost de:
  - Culturi de toamnă (mc/ha): **589,7;**
  - Culturi de primăvară (mc/ha) : **437,0;**

**Concluzie :** rezerva de apă din orizontul de sol 0-120 cm este relativ mică pentru a asigura dezvoltarea in bune condițiuni a vegetației până la desprimăvărare a culturilor semănate. In orizonturile profunde (> 75 cm) **NU EXISTA REZERVA DE APĂ, deficite majore fiind înregistrate atât pe suprafețele acoperite cu culturi de toamnă cât și pe cele pe care urmează să se înființeze culturile de primăvară cu mențiune că seceta pedologică din anul acesta este semnificativ accentuată decât cea instalata in toamna anului 2019 fie și datorită faptului că orizonturile profund nu au putut fie explorate cu mijloacele convenționale de investigare existente la nivelul stațiunii.**

#### Estul Câmpiei Bărăganului - SCDA Mărculești

Adâncimea (cm)	Rvs Cof (mc/ha)	DvsCC (mc/ha)	Pm (mc/ha)	Rezerva (mc/ha)	Rezerva (mc/ha)	
ANUL	2020	2020	2020	2020	2019	
<b>Culturi de toamnă (Grâu)</b>						
<b>0 - 25</b>	422,0	71,0	566,5	175,5	440,8	
<b>25- 50</b>	224,0	732,0	1137,0	-254,0	-424,8	
<b>50 – 75</b>	-248,4	1614,4	1656,0	-931,4	-836,9	
<b>75 – 100</b>	-356,2	2270,2	2219,0	-1313,2	-1303,1	
<b>100 - 125</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
				<b>Medie</b>	<b>-464,6</b>	<b>-424,8</b>
				Abatere	567,1	611,7
				Variabilitate	-122,1	-144,0
				<b>Dif. 2020-2019</b>	<b>-39,8</b>	
				DL 5%	89,2	
				Semnificație	<b>NS</b>	
<b>Culturi de primăvara - Ogoare</b>						
<b>0 - 25</b>	523,0	22,0	539,5	250,5	72,5	
<b>25- 50</b>	398,0	108,0	640,0	145,0	14,0	
<b>50 – 75</b>	80,0	161,0	770,5	-40,5	-100,5	
<b>75 – 100</b>	65,0	173,0	819,0	-54,0	-104,0	
<b>100 - 125</b>	58,0	60,0	769,0	-1,0	-67,0	
				<b>Medie</b>	<b>60,0</b>	<b>-37,0</b>
				Abatere	118,6	69,3
				Variabilitate	197,7	-187,3
				<b>Dif. 2020-2019</b>	<b>97,0</b>	
				DL 5%	820,7	
				Semnificație	<b>NS</b>	

**Starea de aprovizionare** cu apă in primul trimestru al anului agricol 2020-2021 îmbracă următoarele aspecte:

- **REZERVA** medie de apă pe intervalul 0-125 cm:
  - Culturi de toamnă (mc/ha): **(-)464,6;**
  - Culturi de primăvară (mc/ha) : **60,0;**
- Variabilitatea rezervei de apă între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
  - Culturi de toamnă (%): **122;**
  - Culturi de primăvară (%) : **197;**



- **Diferențele de rezerva medie de apă** la intrare în iarnă (30 nov. 2020 vs 30 nov.2019) au fost de:
  - Culturi de toamnă (mc/ha): **(-) 39,8**;
  - Culturi de primăvară (mc/ha) : **97**;

**Concluzie** : rezerva de apă din orizontul de sol 0-120 cm este relativ mică pentru a asigura dezvoltarea în bune condiții a vegetației până la desprinderea a culturilor semănate. În orizonturile profunde (> 75 cm) **NU EXISTA REZERVE DE APĂ, deficite majore fiind înregistrate atât pe suprafețele acoperite cu culturi de toamnă cât și pe cele pe care urmează să se înființeze culturile de primăvară** cu mențiune că seceta pedologică din anul acesta este semnificativ accentuată decât cea instalată în toamna anului 2019.

#### Câmpia Burnasului - SCDA Teleorman

Adâncimea	Rvs Cof	DvsCC	Pm	Rezerva	Rezerva
(cm)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)
ANUL	2020	2020	2020	2020	2019
<b>Culturi de toamnă (Grâu)</b>					
<b>0 - 25</b>	204,0	205,0	635,5	-0,5	87,5
<b>25- 50</b>	346,0	131,0	804,5	107,5	-86,5
<b>50 – 75</b>	185,0	229,0	820,0	-22,0	-2,0
<b>75 – 100</b>	202,0	246,0	726,0	-22,0	10,0
<b>100 - 125</b>	163,0	283,0	749,0	-60,0	71,0
			<b>Medie</b>	<b>0,6</b>	<b>16,0</b>
			Abatere	56,8	61,6
			Variabilitate	9464,2	385,3
			<b>Dif. 2020-2019</b>	<b>-15,4</b>	
			DL 5%	82,5	
			Semnificație	<b>NS</b>	
<b>Culturi de primăvara - Ogoare</b>					
<b>0 - 25</b>	118,0	291,0	635,5	-86,5	61,5
<b>25- 50</b>	289,0	188,0	804,5	50,5	-127,5
<b>50 – 75</b>	109,0	305,0	820,0	-98,0	-113,0
<b>75 – 100</b>	173,0	270,0	728,5	-48,5	-35,0
<b>100 - 125</b>	216,0	230,0	749,0	-7,0	30,0
			<b>Medie</b>	<b>-37,9</b>	<b>-36,8</b>
			Abatere	54,5	75,0
			Variabilitate	-143,8	-203,9
			<b>Dif. 2020-2019</b>	<b>-1,1</b>	
			DL 5%	91,3	
			Semnificație	<b>NS</b>	

**Starea de aprovizionare** cu apă în primul trimestru al anului agricol 2020-2021 îmbracă următoarele aspecte:

- **REZERVA** medie de apă pe intervalul 0-125 cm:
  - Culturi de toamnă (mc/ha): **0,6**;
  - Culturi de primăvară (mc/ha) : **(-37,9)**;
- Variabilitatea rezervei de apă între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
  - Culturi de toamnă (%): **9464**;
  - Culturi de primăvară (%) : **143,8**;
- **Diferențele de rezerva medie de apă** la intrare în iarnă (30 nov. 2020 vs 30 nov.2019) au fost de:

- Culturi de toamnă (mc/ha): **(-)15,4**;
- Culturi de primăvară (mc/ha) : **(-)1,1**;

**Concluzie : rezerva de apă din orizontul de sol 0-120 cm este relativ mică pentru a asigura dezvoltarea în bune condițiuni a vegetației până la desprindere a culturilor semănate. În orizonturile profunde (> 75 cm) **NU EXISTA REZERVA DE APĂ**, deficite majore fiind înregistrate atât pe suprafețele acoperite cu culturi de toamnă cât și pe cele pe care urmează să se înființeze culturile de primăvară cu mențiune că seceta pedologică din anul acesta este semnificativ accentuată decât cea instalată în toamna anului 2019.**

#### Dealurile subcarpatice - SCDA Pitesti

Adâncimea (cm)	Rvs Cof (mc/ha)	DvsCC (mc/ha)	Pm (mc/ha)	Rezerva (mc/ha)	Rezerva (mc/ha)	
ANUL	2020	2020	2020	2020	2019	
<b>Culturi de toamnă (Grâu)</b>						
<b>0 - 25</b>	523,0	22,0	539,5	250,5	72,5	
<b>25- 50</b>	398,0	108,0	640,0	145,0	14,0	
<b>50 – 75</b>	80,0	161,0	770,5	-40,5	-100,5	
<b>75 – 100</b>	65,0	173,0	819,0	-54,0	-104,0	
<b>100 - 125</b>	58,0	60,0	769,0	-1,0	-67,0	
				<b>Medie</b>	<b>60,0</b>	<b>-37,0</b>
				Abatere	118,6	69,3
				Variabilitate	197,7	-187,3
				<b>Dif. 2020-2019</b>	<b>97,0</b>	
				DL 5%	135,1	
				Semnificație	NS	
<b>Culturi de primăvara - Ogoare</b>						
<b>0 - 25</b>	528,0	17,0	539,5	255,5	87,5	
<b>25- 50</b>	400,0	106,0	640,0	147,0	39,0	
<b>50 – 75</b>	140,0	101,0	770,5	19,5	-85,5	
<b>75 – 100</b>	55,0	183,0	819,0	-64,0	-76,0	
<b>100 - 125</b>	25,0	93,0	769,0	-34,0	-54,0	
				<b>Medie</b>	<b>64,8</b>	<b>-17,8</b>
				Abatere	119,6	68,7
				Variabilitate	184,6	-385,9
				<b>Dif. 2020-2019</b>	<b>82,6</b>	
				DL 5%	135,7	
				Semnificație	NS	

**Starea de aprovizionare** cu apă în primul trimestru al anului agricol 2020-2021 îmbracă următoarele aspecte:

- **REZERVA** medie de apă pe intervalul 0-125 cm:
  - Culturi de toamnă (mc/ha): **60,0**;
  - Culturi de primăvară (mc/ha) : **64,8**;
- Variabilitatea rezervei de apă între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
  - Culturi de toamnă (%): **197**;
  - Culturi de primăvară (%): **119**;
- **Diferențele de rezerva medie de apă** la intrare în iarnă (30 nov. 2020 vs 30 nov. 2019) au fost de:
  - Culturi de toamnă (mc/ha): **97**;
  - Culturi de primăvară (mc/ha) : **82,6**;

**Concluzie** : rezerva de apă din orizontul de sol 0-120 cm este relativ mică pentru a asigura dezvoltarea în bune condiții a vegetației până la desprindere a culturilor semănate. În orizonturile profunde (> 75 cm) **NU EXISTA REZERVA DE APĂ**, deficite majore fiind înregistrate atât pe suprafețele acoperite cu culturi de toamnă cât și pe cele pe care urmează să se înființeze culturile de primăvară cu mențiunea că rezerva minimală de apă determinată se găsește doar în orizonturile superficiale ale solului.

#### Câmpia Olteniei - SCDA Simnic

Adâncimea (cm)	Rvs Cof (mc/ha)	DvsCC (mc/ha)	Pm (mc/ha)	Rezerva (mc/ha)	Rezerva (mc/ha)	
ANUL	2020	2020	2020	2020	2019	
<b>Culturi de toamnă (Grâu)</b>						
0 - 25	-40,0	565,0	677,5	-302,5	-116,5	
25- 50	-78,0	620,0	709,0	-349,0	-58,0	
50 – 75	-117,0	627,0	770,0	-372,0	-76,0	
75 – 100	-185,0	605,0	825,0	-395,0	-108,5	
100 - 125	-190,0	530,0	875,0	-360,0	-110,0	
				Medie	<b>-355,7</b>	<b>-93,8</b>
				Abatere	30,7	22,8
				Variabilitate	-8,6	-24,3
				<b>Dif. 2020-2019</b>	<b>-261,9</b>	
				DL 5%	36,7	
				Semnificație	*	
<b>Culturi de primăvara - Ogoare</b>						
0 - 25	-40,0	565,0	677,5	-302,5	-116,5	
25- 50	-78,0	620,0	709,0	-349,0	-58,0	
50 – 75	-117,0	627,0	770,0	-372,0	-76,0	
75 – 100	-185,0	605,0	825,0	-395,0	-108,5	
100 - 125	-190,0	530,0	875,0	-360,0	-114,5	
				Medie	<b>-355,7</b>	<b>-94,7</b>
				Abatere	30,7	23,5
				Variabilitate	-8,6	-24,8
				<b>Dif. 2020-2019</b>	<b>-261,0</b>	
				DL 5%	38,0	
				Semnificație	*	

**Starea de aprovizionare** cu apă în primul trimestru al anului agricol 2020-2021 îmbracă următoarele aspecte:

- **REZERVA** medie de apă pe intervalul 0-125 cm:
  - Culturi de toamnă (mc/ha): **(-)355,7**;
  - Culturi de primăvară (mc/ha) : **(-)355,7**;
- Variabilitatea rezervei de apă între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
  - Culturi de toamnă (%): **8,6**;
  - Culturi de primăvară (%) : **8,6**;
- **Diferențele de rezerva medie de apă** la intrare în iarnă (30 nov. 2020 vs 30 nov.2019) au fost de:
  - Culturi de toamnă (mc/ha): **(-)261,0**;
  - Culturi de primăvară (mc/ha) : **(-)261,0**;

**Concluzie** : rezerva de apă din orizontul de sol 0-120 cm este relativ mică pentru a asigura dezvoltarea în bune condiții a vegetației până la desprindere a culturilor semănate. În orizonturile profunde (> 75 cm) **NU EXISTA REZERVA DE APĂ**, deficite majore fiind înregistrate atât pe suprafețele

acoperite cu culturi de toamnă cât și pe cele pe care urmează să se înființeze culturile de primăvară. Seceta pedologică din vara și toamna acestui an a egalizat deficiturile de apă dintre orizonturile solului.

### Nisipurile Olteniei - SCDCPN Dăbuleni

#### SOL NISIPOS

Adâncimea	Rvs Cof	DvsCC	Pm	Rezerva	Rezerva	
(cm)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	
ANUL	2020	2020	2020	2020	2019	
<b>Culturi de toamnă (Grâu)</b>						
<b>0 - 25</b>	124,2	82,8	165,6	20,7	262,4	
<b>25- 50</b>	170,8	38,0	168,2	66,4	266,4	
<b>50 – 75</b>	173,9	34,8	168,5	69,5	302,8	
<b>75 – 100</b>	176,3	42,7	174,7	66,8	300,7	
<b>100 - 125</b>	183,7	41,9	178,6	70,9	283,6	
				<b>Medie</b>	<b>58,9</b>	<b>283,2</b>
				Abatere	19,2	16,8
				Variabilitate	32,5	5,9
				<b>Dif. 2020-2019</b>	<b>-224,3</b>	
				DL 5%	25,0	
				Semnificație	*	
<b>Culturi de primăvara - Ogoare</b>						
<b>0 - 25</b>	117,9	88,2	165,2	14,9	303,6	
<b>25- 50</b>	148,9	62,4	168,6	43,3	300,9	
<b>50 – 75</b>	178,7	41,4	173,6	68,6	290,2	
<b>75 – 100</b>	188,9	35,8	176,3	76,6	297,9	
<b>100 - 125</b>	-36,2	45,2	291,9	-40,7	287,7	
				<b>Medie</b>	<b>32,5</b>	<b>296,1</b>
				Abatere	42,5	6,1
				Variabilitate	130,7	2,1
				<b>Dif. 2020-2019</b>	<b>-263,5</b>	
				DL 5%	42,2	
				Semnificație	*	

**Starea de aprovizionare** cu apă în primul trimestru al anului agricol 2020-2021 îmbracă următoarele aspecte:

- **REZERVA** medie de apă pe intervalul 0-125 cm:
  - Culturi de toamnă (mc/ha): **58,9**;
  - Culturi de primăvară (mc/ha) : **32,5**;
- Variabilitatea rezervei de apă între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
  - Culturi de toamnă (%): **32,5**;
  - Culturi de primăvară (%) : **130,7**;
- **Diferențele de rezerva medie de apă** la intrare în iarnă (30 nov. 2020 vs 30 nov.2019) au fost de:
  - Culturi de toamnă (mc/ha): **224,3**;
  - Culturi de primăvară (mc/ha) : **263,5**;

**Concluzie** : rezerva de apă din orizontul de sol 0-120 cm este relativ mică pentru a asigura dezvoltarea în bune condițiuni a vegetației până la desprinderea a culturilor semănate. În orizonturile profunde (> 75 cm) **NU EXISTA REZERVA DE APĂ**, deficite majore fiind înregistrate atât pe suprafețele acoperite cu culturi de toamnă cât și pe cele pe care urmează să se înființeze culturile de

primăvară. Seceta pedologică din vara și toamna acestui an a indus o diminuare severă a rezervelor de apă pe profil cu mențiunea că acesta este stocată în orizonturile profunde în dauna celor superficiale.

#### SOL CERNOZIOMIC

Adâncimea (cm)	Rvs Cof (mc/ha)	DvsCC (mc/ha)	Pm (mc/ha)	Rezerva (mc/ha)	Rezerva (mc/ha)	
ANUL	2020	2020	2020	2020	2019	
<b>Culturi de toamnă (Grâu)</b>						
0 - 25	217,4	44,4	201,8	86,5	821,3	
25- 50	213,8	56,6	206,1	78,6	727,0	
50 – 75	185,6	85,2	206,5	50,2	327,5	
75 – 100	173,5	98,1	206,9	37,7	290,3	
100 - 125	175,1	96,7	207,2	39,2	446,7	
				<b>Medie</b>	<b>58,4</b>	<b>522,6</b>
				Abatere	20,3	213,9
				Variabilitate	34,7	40,9
				<b>Dif. 2020-2019</b>	<b>461,4</b>	
				DL 5%	211,4	
				Semnificație	*	
<b>Culturi de primăvara - Ogoare</b>						
0 - 25	468,4	-199,1	206,6	333,7	841,8	
25- 50	447,1	-177,1	206,9	312,1	747,5	
50 – 75	426,6	-156,8	207,1	291,7	382,7	
75 – 100	366,6	-96,2	207,4	231,4	272,2	
100 - 125	319,8	-49,0	207,5	184,4	297,4	
				<b>Medie</b>	<b>270,7</b>	<b>508,3</b>
				Abatere	55,0	238,5
				Variabilitate	20,3	46,9
				<b>Dif. 2020-2019</b>	<b>-237,7</b>	
				DL 5%	240,8	
				Semnificație	NS	

**Starea de aprovizionare** cu apă în primul trimestru al anului agricol 2020-2021 îmbracă următoarele aspecte:

- **REZERVA** medie de apă pe intervalul 0-125 cm:
  - Culturi de toamnă (mc/ha): **58,4**;
  - Culturi de primăvară (mc/ha) : **270,7**;
- Variabilitatea rezervei de apă între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
  - Culturi de toamnă (%): **34,7**;
  - Culturi de primăvară (%) : **20,3**;
- **Diferențele de rezerva medie de apă** la intrare în iarnă (30 nov. 2020 vs 30 nov.2019) au fost de:
  - Culturi de toamnă (mc/ha): **461**;
  - Culturi de primăvară (mc/ha) : **(-)237**;

**Concluzie** : rezerva de apă din orizontul de sol 0-120 cm este relativ mică pentru a asigura dezvoltarea în bune condiții a vegetației până la desprinderea a culturilor semănate. În orizonturile profunde (> 75 cm) **NU EXISTA REZERVA DE APĂ**, deficite majore fiind înregistrate atât pe suprafețele acoperite cu culturi de toamnă cât și pe cele pe care urmează să se înființeze culturile de primăvară. Seceta pedologică anulului agricol anterior a accentuat semnificativ deficitele de apă din debutul acestui an agricol.

### Sudul Câmpiei de Vest - SCDA Lovrin

Adâncimea	Rvs Cof	DvsCC	Pm	Rezerva	Rezerva	
(cm)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	
ANUL	2020	2020	2020	2020	2019	
<b>Culturi de toamnă (Grâu)</b>						
<b>0 - 25</b>	439,0	94,0	514,5	172,5	92,5	
<b>25- 50</b>	539,0	52,0	596,5	243,5	68,5	
<b>50 – 75</b>	552,0	33,0	552,5	259,5	32,5	
<b>75 – 100</b>	545,0	13,0	559,0	266,0	2,0	
<b>100 - 125</b>	492,0	48,0	560,0	222,0	18,0	
				<b>Medie</b>	<b>232,7</b>	<b>42,7</b>
				Abatere	33,7	33,2
				Variabilitate	14,5	77,8
				<b>Dif. 2020-2019</b>	<b>190,0</b>	
				DL 5%	46,6	
				Semnificație	*	
<b>Culturi de primăvara - Ogoare</b>						
<b>0 - 25</b>	560,0	-63,0	532,5	311,5	-1,3	
<b>25- 50</b>	574,0	17,0	596,5	278,5	-1,5	
<b>50 – 75</b>	618,0	-33,0	552,5	325,5	-32,5	
<b>75 – 100</b>	545,0	13,0	559,0	266,0	2,0	
<b>100 - 125</b>	356,0	184,0	560,0	86,0	52,0	
				<b>Medie</b>	<b>253,5</b>	<b>3,8</b>
				Abatere	86,5	27,2
				Variabilitate	34,1	725,2
				<b>Dif. 2020-2019</b>	<b>249,8</b>	
				DL 5%	89,2	
				Semnificație	*	

**Starea de aprovizionare** cu apă în primul trimestru al anului agricol 2020-2021 îmbracă următoarele aspecte:

- **REZERVA** medie de apă pe intervalul 0-125 cm:
  - Culturi de toamnă (mc/ha): **232,7**;
  - Culturi de primăvară (mc/ha) : **253,5**;
- Variabilitatea rezervei de apă între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
  - Culturi de toamnă (%): **14,5**;
  - Culturi de primăvară (%) : **86,5**;
- **Diferențele de rezerva medie de apă** la intrare în iarnă (30 nov. 2020 vs 30 nov.2019) au fost de
  - Culturi de toamnă (mc/ha): **190**;
  - Culturi de primăvară (mc/ha) : **249**;

**Concluzie** : rezerva de apă din orizontul de sol 0-120 cm este medie pentru a asigura dezvoltarea în bune condițiuni a vegetației până la desprinderea a culturilor semănate. În orizonturile profunde (> 75 cm) **EXISTĂ rezerve de apă evaluate la 25% din CC (837 mc/ha)**. De notat este faptul că seceta pedologică evidențiată în toamna anului agricol anterior a fost estompată (semnificativ) de regimul pluviometric al anului agricol 2019-2020.

### Nordul Câmpiei de Vest - SCDA Livada

Adâncimea	Rvs Cof	DvsCC	Pm	Rezerva	Rezerva
-----------	---------	-------	----	---------	---------

(cm)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	
ANUL	2020	2020	2020	2020	2019	
<b>Culturi de toamnă (Grâu)</b>						
<b>0 - 25</b>	431,0	62,0	412,5	184,5	85,5	
<b>25- 50</b>	346,0	147,0	430,5	99,5	66,5	
<b>50 – 75</b>	245,0	145,0	465,0	50,0	-53,5	
<b>75 – 100</b>	243,0	70,0	501,5	86,5	-44,5	
<b>100 - 125</b>	197,0	86,0	516,5	55,5	-57,0	
				<b>Medie</b>	<b>95,2</b>	<b>-0,6</b>
				Abatere	48,3	63,0
				Variabilitate	50,8	-10494,0
				<b>Dif. 2020-2019</b>	<b>95,8</b>	
				DL 5%	78,1	
				Semnificație	*	
<b>Culturi de primăvara - Ogoare</b>						
<b>0 - 25</b>	402,0	91,0	412,5	155,5	16,5	
<b>25- 50</b>	365,0	128,0	430,5	118,5	-111,5	
<b>50 – 75</b>	344,0	46,0	465,0	149,0	-138,5	
<b>75 – 100</b>	262,0	51,0	501,5	105,5	-99,5	
<b>100 - 125</b>	230,0	53,0	516,5	88,5	-96,0	
				<b>Medie</b>	<b>123,4</b>	<b>-85,8</b>
				Abatere	25,5	53,3
				Variabilitate	20,7	-62,1
				<b>Dif. 2020-2019</b>	<b>209,2</b>	
				DL 5%	58,1	
				Semnificație	*	

**Starea de aprovizionare** cu apă în primul trimestru al anului agricol 2020-2021 îmbracă următoarele aspecte:

- **REZERVA** medie de apă pe intervalul 0-125 cm:
  - Culturi de toamnă (mc/ha): **95,2** ;
  - Culturi de primăvară (mc/ha) : **123,4**;
- Variabilitatea rezervei de apă între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
  - Culturi de toamnă (%): **50,8**;
  - Culturi de primăvară (%) : **20,7**;
  - **Diferențele de rezerva medie de apă** la intrare în iarnă (30 nov. 2020 vs 30 nov.2019) au fost de Culturi de toamnă (mc/ha): **95,8**;
  - Culturi de primăvară (mc/ha) : **209,2**;

**Concluzie** : rezerva de apă din orizontul de sol 0-120 cm este relativ mică pentru a asigura dezvoltarea în bune condiții a vegetației până la desprinderea a culturilor semănate. În orizonturile profunde (> 75 cm) **NU EXISTA** rezerve de apă. Ploile din această toamnă au reușit să compenseze deficitul indus de secetă la un nivel foarte redus (cca. 16% din CC =662 mc/ha).

#### Podișul Transilvaniei - SCDA Turda

Adâncimea	Rvs Cof	DvsCC	Pm	Rezerva	Rezerva
(cm)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)
ANUL	2020	2020	2020	2020	2019

Culturi de toamnă (Grâu)					
0 - 25	309,2	-51,6	461,8	180,4	4,5
25- 50	633,7	172,3	1605,8	230,7	-31,7
50 – 75	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
75 – 100	930,1	641,9	3589,4	144,1	-417,0
100 - 125	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
			<b>Medie</b>	<b>111,0</b>	<b>-148,1</b>
			Abatere	94,7	190,7
			Variabilitate	85,3	-128,8
			<b>Dif. 2020-2019</b>	<b>259,1</b>	
			DL 5%	209,5	
			Semnificație		
Culturi de primăvara - Ogoare					
0 - 25	304,2	-46,6	461,8	175,4	86,8
25- 50	889,8	-83,8	1605,8	486,8	109,2
50 – 75	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
75 – 100	1126,8	445,2	3589,4	340,8	-104,2
100 - 125	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
			<b>Medie</b>	<b>200,6</b>	<b>30,6</b>
			Abatere	191,1	95,8
			Variabilitate	95,3	312,9
			<b>Dif. 2020-2019</b>	<b>170,0</b>	
			DL 5%	210,3	
			Semnificație		

**Starea de aprovizionare** cu apă in primul trimestru al anului agricol 2020-2021 îmbracă următoarele aspecte:

- **REZERVA** medie de apă pe intervalul 0-125 cm:
  - Culturi de toamnă (mc/ha): **111,0**;
  - Culturi de primăvară (mc/ha) : **200,6**;
- Variabilitatea rezervei de apă între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
  - Culturi de toamnă (%): **85,5**;
  - Culturi de primăvară (%) : **95,3**;
- **Diferențele de rezerva medie de apă** la intrare în iarnă (30 nov. 2020 vs 30 nov.2019) au fost de
  - Culturi de toamnă (mc/ha): **259,1**;
  - Culturi de primăvară (mc/ha) : **170,0**;

**Concluzie** : rezerva de apă din orizontul de sol 0-120 cm este relativ mică pentru a asigura dezvoltarea în bune condițiuni a vegetației până la desprimăvarare a culturilor semănate. În orizonturile profunde (> 75 cm) **EXISTĂ / NU EXISTA** rezerve de apă.

#### Depresiunea Bârsei - ICDP BRASOV & INCDCSZ Brasov

Adâncimea	Rvs Cof	DvsCC	Pm	Rezerva	Rezerva
(cm)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)
ANUL	2020	2020	2020	2020	2019
Culturi de toamnă (Grâu)					
0 - 25	838,6	-197,8	689,1	518,2	358,0
25- 50	615,8	25,0	689,1	295,4	375,5



<b>50 – 75</b>	458,4	182,4	689,1	138,0	339,1
<b>75 – 100</b>	465,0	175,8	689,1	144,6	240,3
<b>100 - 125</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
			<b>Medie</b>	<b>219,2</b>	<b>328,2</b>
			Abatere	176,3	52,4
			Variabilitate	80,4	16,0
			<b>Dif. 2020-2019</b>	<b>-109,0</b>	
			DL 5%	262,3	
			Semnificație	<b>NS</b>	
<b>Culturi de primăvara - Ogoare</b>					
<b>0 - 25</b>	827,6	-186,8	689,1	507,2	427,1
<b>25- 50</b>	640,0	0,8	689,1	319,6	122,7
<b>50 – 75</b>	513,0	127,8	689,1	192,6	102,8
<b>75 – 100</b>	273,8	367,0	689,1	-46,6	-72,7
<b>100 - 125</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
			<b>Medie</b>	<b>194,5</b>	<b>116,0</b>
			Abatere	204,6	170,9
			Variabilitate	105,2	147,4
			<b>Dif. 2020-2019</b>	<b>78,6</b>	
			DL 5%	203,3	
			Semnificație	<b>NS</b>	

**Starea de aprovizionare** cu apă în primul trimestru al anului agricol 2020-2021 îmbracă următoarele aspecte:

- **REZERVA** medie de apă pe intervalul 0-125 cm:
  - Culturi de toamnă (mc/ha): **219,2**;
  - Culturi de primăvară (mc/ha) : **194,5**;
- Variabilitatea rezervei de apă între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
  - Culturi de toamnă (%): **80,4**;
  - Culturi de primăvară (%) : **204,6**;
  - **Diferențele de rezerva medie de apă** la intrare în iarnă (30 nov. 2020 vs 30 nov.2019) au fost de Culturi de toamnă (mc/ha): (-) **109,0**;
  - Culturi de primăvară (mc/ha) : **78,6**;

**Concluzie** : rezerva de apă din orizontul de sol 0-120 cm este relativ mică pentru a asigura dezvoltarea în bune condiții a vegetației până la desprimăvarare a culturilor semănate. În orizonturile profunde (> 75 cm) **EXISTĂ** o rezervă medie de apă (cca. 30% din CC= 1000 mc/ha). Evoluția pluviometriei din anul agricol anterior s-a situat în limita unor abateri ne semnificative în raport cu rezerva de apă din anul anterior.

#### **Caracterizare stării de aprovizionare cu apă la 30 noiembrie 2020**

Caracterizarea rezervei de apă s/a făcut ad-hoc, funcție de valoarea mediei rezervei de apă/ deficitului de apă pe profilul 0-120 cm astfel:

1. Deficit extrem: sub (-) 200 mc/ha/profil;
2. Deficit accentuat: între (-)100-(-)200 mc/ha /profil;
3. Deficit moderat: între (-)50 mc/ha – (+) 50 mc/ha/profil;
4. Rezervă mică: între (+) 50 mc/ha/+150 mc/ha/profil;
5. Rezervă medie: peste 150mc/ha/profil.

**Repartizarea națională a rezervei de apă din sol (30 noiembrie 2020) pe adâncimea 0-120 cm din punctul de vedere al asigurării consumului culturilor de toamnă până la desprindere**

	Regiune geografică	SCDA	TIP cultura	SUMA	MEDIE	Abatere	VA.	CARACTERIZAREA REZERVEI DE APA
				(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	%	
1	Podișul Sucevei	SCDA Suceava	CT	746,5	149,3	104,0	69,7	REZERVA MICA
			CP	838,5	167,7	75,0	44,7	REZERVA MEDIE
2	Podișul Moldovei	SCDA Secuieni	CT	114,5	22,9	37,0	161,4	DEFICIT MODERAT
			CP	-18,5	-3,7	41,6		DEFICIT MODERAT
3	Colinele Tutovei	SCDP Vaslui	CT	132,1	26,4	119,4	452,1	DEFICIT MODERAT
			CP	3,6	0,7	81,4		DEFICIT MODERAT
4	Podișului Moldovei -S	SCDCES Perieni	CT	110,1	22,0	95,4	433,5	DEFICIT MODERAT
			CP	86,1	17,2	131,8	765,6	DEFICIT MODERAT
5	NE Bărăgan	SCDA Braila	CT	-377,0	-75,4	181,8	-241,1	DEFICIT ACCENTUAT
			CP	-180,0	-36,0	179,2	-497,7	DEFICIT MODERAT
6	N Dobrogea –	SCDA Tulcea	CT	-1314,5	-262,9	64,9	-24,7	DEFICIT EXTREM
			CP	-1052,5	-210,5	110,7	-52,6	DEFICIT EXTREM
7	Dobrogea – Podișul Central	SCDA Valu Traian	CT	-714,0	-142,8	180,6	-126,4	DEFICIT ACCENTUAT
			CP	-301,0	-60,2	120,4	-200,0	DEFICIT ACCENTUAT
8	Bărăgan –Est	SCDA Mărculesti	CT&CP	-2323,1	-464,6	567,1	-122,1	DEFICIT EXTREM
9	Câmpia Burnasului	SCDA Teleorman	CT	3,0	0,6	56,8	9464,2	DEFICIT MODERAT
			CP	-189,5	-37,9	54,5	-143,8	DEFICIT MODERAT
10	Dealurile subcarpatice	SCDA Pitești	CT	300,0	60,0	118,6	197,7	DEFICIT MODERAT
			CP	324,0	64,8	119,6	184,6	DEFICIT MODERAT
11	Câmpia Olteniei	SCDA Simnic	CT	-1778,5	-355,7	30,7	-8,6	DEFICIT EXTREM
			CP	-1778,5	-355,7	30,7	-8,6	DEFICIT EXTREM
12	Nisipurile Olteniei	SCDCPN Dăbuleni	CT -C	292,2	58,4	20,3	34,7	DEFICIT MODERAT
			CP -C	1353,3	270,7	55,0	20,3	REZERVA MEDIE
			CT -N	294,3	58,9	19,2	32,5	DEFICIT MODERAT
			CP -N	162,6	32,5	42,5	130,7	DEFICIT MODERAT
13	S Câmpiei de Vest	SCDA Lovrin	CT	1163,5	232,7	33,7	14,5	REZERVA MEDIE
			CP	1267,5	253,5	86,5	34,1	REZERVA MEDIE
14	N Câmpiei de Vest	SCDA Livada	CT	476,0	95,2	48,3	50,8	REZERVA MICA
			CP	617,0	123,4	25,5	20,7	REZERVA MICA
15	Podișul Transilvaniei	SCDA Turda	CT	555,2	111,0	94,7	85,3	REZERVA MEDIE
			CP	1003,0	200,6	191,1	95,3	REZERVA MEDIE
16	Depresiunea Bârsei	INCDCSZ Brasov	CT	1096,2	365,4	176,3	48,3	REZERVA MEDIE
			CP	972,7	194,5	204,6	105,2	REZERVA MEDIE

**CONCLUZII:**

- Majoritatea zonelor agricole in care a fost monitorizată starea de aprovizionare cu apă s-au caracterizat ca zone aflate sub incidenta deficitului moderat de apă (Podișul Moldovei și Dealurile subcarpatice din Muntenia), a deficitului accentuat (SCDA Braila, SCDA Valul lui Traian, SCDA Teleorman) și a deficitului extrem (SCDA TULCEA, SCDA Mărculești, SCDA Simnic);
- UCDI in care a fost determinat deficit accentuat și deficit extrem de apă sunt situate in zona de Sud a României (Dobrogea, Bărăgan, Câmpia Burnasului, Câmpia Olteniei), majoritar sub paralele de 45° lat. N;

Sinteză date, analiză și redactare:

Dr. ing. A-F.Badiu

3. Zonele agricole situate in Câmpia de Vest , Podișul și Depresiunile Transilvania precum și Nordul Moldovei au o rezerva de apă mică spre medie, relativ suficienta sa asigure necesarul de consum al culturilor de toamnă, până la desprimăvărare.

4. In marea majoritate a zonelor deficitul moderat și/s-au accentuat determinat in toana anului agricol 2019-2020 s-a accentuat din cauza anului agricol extrem de secetos, in special in ultimul trimestru (iunie, iulie, august 2020)

### C. ANALIZA STĂRII DE VEGETAȚIE

Raportările privind starea de vegetație sunt prezentate in tabelul de mai jos și dat fiind faptul ca la momentul analizei (primele zile ale lunii decembrie) nu s-au putut efectua determinări privind desimile la intrare in iarna (din cauza terenurilor acoperite cu zăpadă), aceste vor fi monitorizate pe parcursul sezonului rece. In cazul suprafețelor răsărite la care s-au putut efectua determinările se remarca faptul ca ponderea este asigurată de suprafețe cu desimi recomandate la intrarea in iarnă pentru majoritatea speciilor.

	Sup. Sem.	Sup. rarasarita	Sup. nerasarita	CT< 250 pl/m2		CT251-400 pl/m2		CT401-600 pl/m2		CT> 601 pl/m2	
				R< 25 pl/m2		R 26-40 pl/m2		R 41-60 pl/m2		R > 61 pl/m2	
	ha	ha	ha	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
<b>TOTAL</b>	<b>7125</b>	<b>6473</b>	<b>761</b>	<b>157</b>		<b>1332</b>		<b>78</b>			
Grâu	4183	3582	600	157	16,7	419	11,6				
Orz	555	555				241	43,4				
Orzoaica	63	63				63	100,0				
Rapiță	1970	1960	120	152	7,7	374	19,0	78	4,0		
Lolium	70	70		70,0	<b>100,0</b>						
Mazare	6	6		6	<b>100,0</b>						
Ovaz t-na	102	102				20,0	<b>19,6</b>				<b>0,0</b>
Secara t-na	72	72									
Trifoi	12	12				12	<b>100</b>				
Titicale	92	51	41			51	100				

### ANALIZA STĂRII DE SĂNĂTATE A CULTURILOR DE TOAMNĂ

Atacurile de boli și dăunători pe suprafețele aflate in exploatarea UCIDI sunt prezentate in tabelul de mai jos. Cu excepția SCDA Lovrin la care bolile grâului specifice unei toamne cu pluviometrie marcată au avut grade de atac variabile dar nu mai mari 7% iar sezonul rece care urmează va inhiba dezvoltarea bolilor și probabil a dăunătorilor din clasa Insecta și a celor din familia Muridae.

UCDI	Specia	Atacuri boli/daunatori				
		Boala/daunatorul	Frecventa %	Intensitate %	Grad de atac	Obs.
SCDA Livada	Grâu	Fainare	8	0,9	NS	
		Mucegai de zapada	3	0,1	NS	
		Septorioza	5	1	NS	
		Mustele cerealelor			NS	Sporadic
		Rozatoare			NS	Sporadic
	Orz	Fainare	0,1	0,9	NS	
		Mustele cerealelor			NS	Sporadic
		Helmintosporioza	0,05	1	NS	
		Rozatoare			NS	Sporadic
	Rapiță	Fainare	0,1	1	NS	
		Putregaiul negru	0,07	1	NS	
		Putregaiul alb	0,05	0,3	NS	
Rozatoare				NS	Sporadic	

Sinteză date, analiză și redactare:

Dr. ing. A-F.Badiu

SCDA Lovrin	Grâu	Puccinia recondita	10	10	1	
		Schizaphis graminum	25	3 - 5/plantă		
		Puccinia recondita	15	10	1,5	
		Blumeria graminis	5	15	0,75	
		Phoma lingam	50	15	7,5	
		Peronospora parasitica	25	15	3,75	
		Aphis sp.	45	10/plantă		
SCDA Secuieni	Rapiță	Atac, purici afide, larve de Athalia		10/planta		

**PREȘEDINTE**  
**Prof. univ. dr. ing. dr. HC. Valeriu**  
**TABĂRĂ**

SCDA Lovrin	Grâu	Puccinia recondita	10	10	1	
		Schizaphis graminum	25	3 - 5/plantă		
		Puccinia recondita	15	10	1,5	
		Blumeria graminis	5	15	0,75	
		Phoma lingam	50	15	7,5	
		Peronospora parasitica	25	15	3,75	
		Aphis sp.	45	10/plantă		
SCDA Secuieni	Rapiță	Atac, purici afide, larve de Athalia		10/planta		

PREȘEDINTE  
Prof. univ. dr. ing. dr. HC. Valeriu TABĂRĂ

