



ACADEMIA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI SILVICE

„Gheorghe Ionescu-Șișești”

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

Nr. 1377 din 16.03.2021

INFORMARE

privind evoluția condițiilor climatice, a rezervei de umiditate din sol și stării de vegetație la culturile de toamnă la desprimăvărare (1 martie 2021), în zonele de influență ale unităților de cercetare-dezvoltare din domeniul agricol

A. EVOLUȚIA CONDIȚIILOR CLIMATICE

A.1. EVOLUȚIA PRECIPITAȚIILOR

La data analizei (01.03.2021), evoluția precipitațiilor în primul semestru al anului agricol 2020-2021 (v. **Tab.1.** - *Analiza variației precipitațiilor lunare (mm) în perioada 1 sept. 2020- 1 martie 2021 2020 în raport cu valorile multianuale specifice locației*), relevă faptul că în comparație cu valorile medii multianuale s-au înregistrat valori relativ asemănătoare cu variații relativ mici. În cea mai mare parte a cazurilor variația mediilor lunare a fost mai mare decât variația lunară multianuală. În marea majoritate a regiunilor monitorizate suma precipitațiilor înregistrate în prima parte a anului agricol este stric superioară precipitațiilor multianuale, cu excepția celor înregistrate în podișul Moldovei (- 21,1 mm) respectiv depresiunea Bârsei (-23,5 mm).

Tabelul 1. Analiza variației precipitațiilor lunare (mm) în perioada 1 sept. 2020- 1 martie 2021 2020 în raport cu valorile multianuale specifice locației

Precipitații			2020				2021		Valori statistice		
			Sept	Oct	Nov	Dec	Ian	Feb	Suma	Medie	Abatere
Podișul Sucevei	SCDA Suceava	ML	57,2	50,8	6,2	22,2	8,9	39,8	185,1	30,9	19,7
		MmA	40	29,5	30,6	26,5	24,2	25,6	176,4	29,4	5,2
		±Δ	17,2	21,3	-24,4	-4,3	-15,3	14,2	8,7	1,5	17,3
Podișul Moldovei	SCDA Secuieni	ML	60,4	27,2	7,4	38,2	12,2	10,8	156,2	26,0	18,7
		MmA	45,7	38,2	28,4	25,4	20,1	19,5	177,3	29,6	9,5
		±Δ	14,7	-11	-21	12,8	-7,9	-8,7	-21,1	-3,5	12,9
Colinele Tutovei	SCP Vaslui	ML	45,4	34,5	27	53,8	31,7	20,5	212,9	35,5	11,1
		MmA	49,5	33,5	33,2	28,4	32,7	19,8	197,1	32,9	8,8
		±Δ	-4,1	1	-6,2	25,4	-1	0,7	15,8	2,6	10,5
Sudul Podișului Moldovei	SCDCESMM Perieni	ML	31,6	62,8	12,1	61,2	29,7	18,8	216,2	36,0	19,5
		MmA	39	34,7	35	29,4	24,8	25	187,9	31,3	5,3
		±Δ	-7,4	28,1	-22,9	31,8	4,9	-6,2	28,3	4,7	19,6
Bărăgan – zona de NE	SCDA Braila	ML	39,5	26,6	24,5	68	41,2	7,4	207,2	34,5	18,7
		MmA	32	30	33	36	28	27	186	31,0	3,1
		±Δ	7,5	-3,4	-8,5	32	13,2	-19,6	21,2	3,5	16,6
Dobrogea – zona de Nord	SCDI Tulcea	ML	41	28	4	89	68	19	249	41,5	29,0
		MmA	34	36	45	41	30	30	216	36,0	5,5
		±Δ	7	-8	-41	48	38	-11	33	5,5	30,2
Dobrogea – Podișul Central	SCDA Valu SCDA Valu	ML	24	6,2	23,2	69,6	98,6	20,2	241,8	40,3	32,6
		MmA	34,7	36,8	40,5	41,4	30	24,7	208,1	34,7	5,8
		±Δ	-10,7	-30,6	-17,3	28,2	68,6	-4,5	33,7	5,6	33,4
Bărăgan – zona de Est	SCDA Mărculești	ML	43,6	30	22,2	126,6	104,8	14,4	341,6	56,9	42,9
		MmA	37,8	33,3	37,1	38,7	32,5	24,2	203,6	33,9	4,9

		±	5,8	-3,3	-14,9	87,9	72,3	-9,8	138	23,0	41,1
Câmpia Burnasului	SCDI Teleorman	ML	65	64	8	nu a functionat statia meteo 3 luni			137	45,7	26,6
		MmA	44,6	38,1	41,7				124,4	41,5	2,7
		±Δ	20,4	25,9	-33,7				12,6	26,9	26,9
Dealurile subcarpatice meridionale	SCDA Pitești	ML	53,3	84,4	10,8	98,8	87,4	21,2	355,9	59,3	33,7
		MmA	48,3	45,3	50,9	44,3	39,7	38	266,5	44,4	4,5
		±Δ	5	39,1	-40,1	54,5	47,7	-16,8	89,4	14,9	35,0
Câmpia Olteniei	SCDA Șimnic	ML	37	42	7	68,3	79,8	12,8	246,9	41,2	26,5
		MmA	42,4	44,5	44,9	45,1	32,7	31,2	240,8	40,1	5,9
		±Δ	-5,4	-2,5	-37,9	23,2	47,1	-18,4	6,1	1,0	27,6
Nisipurile Olteniei	SCDCPN Dăbuleni	ML	40,2	56,2	10,2	63,6	116,8	8	295	49,2	36,8
		MmA	46,22	42,09	43,8	49,6	34,74	32,94	249,39	41,6	6,0
		±Δ	-6,02	14,11	-33,6	14	82,06	-24,9	45,61	7,6	37,8
Sudul Câmpiei de Vest	SCDA Lovrin	ML	40,8	122,4	11,2	57,8	43,6	80,2	356	59,3	34,9
		MmA	42,4	40,1	47,6	39,7	32,3	29,8	231,9	38,7	6,0
		±Δ	-1,6	82,3	-36,4	18,1	11,3	50,4	124,1	20,7	37,7
Nordul Câmpiei de Vest	SCDA Livada	ML	100,1	117,1	16,4	85,9	93,7	119,8	533	88,8	34,6
		MmA	64,4	54,2	56,3	59,6	47,7	42,6	324,8	54,1	7,2
		±Δ	35,7	62,9	-39,9	26,3	46	77,2	208,2	34,7	37,3
Podișul Transilvaniei	SCDA Turda	ML	57,4	53,6	17,1	22,5	27	1,4	179	29,8	19,8
		MmA	42,5	35,6	28,5	27,1	21,8	-0,9	154,6	25,8	13,6
		±Δ	14,9	18	-11,4	-4,6	5,2	2,3	24,4	4,1	10,2
Depresiunea tg. Secuiesc	SCDCTg. Secuiesc	ML	75,6	42,3	7,2	18,8	25,1	10,2	179,2	29,9	23,4
		MmA	45,3	31,3	27,7	23,7	21,3	20,2	169,5	28,3	8,5
		±Δ	30,3	11	-20,5	-4,9	3,8	-10	9,7	1,6	16,2
Depresiunea Bârsei	ICDP Brasov	ML	83	104,4	27,2	18,4	22,8	3	258,8	43,1	37,0
		MmA	62,7	50	33,4	37,9	34,7	29,6	248,3	41,4	11,5
		±Δ	20,3	54,4	-6,2	-19,5	-11,9	-26,6	10,5	1,8	27,8
	INCDCSZ Brasov	ML	75,5	38,7	21,8	33,8	23	7,2	200	33,3	21,3
		MmA	55,5	44,9	33,4	32,4	29,9	27,4	223,5	37,3	9,8
		±Δ	20	-6,2	-11,6	1,4	-6,9	-20,2	-23,5	-3,9	12,5

Analiza diferențelor înregistrate față de media multianuală în cele două sezoane de vegetație (primul semestru al anului agricol 2019-2020) respectiv (primul semestru al anului agricol 2020-2021) relevă faptul că valorile medii ale sezonului 2020-2021 (folosite ca estimator) sunt semnificativ superioare celor înregistrate în sezonul 2020-2021. (Tab.1.1), cu excepția precipitațiilor înregistrate în podișul Moldovei (SCDA Secuieni) și sudul podișului Moldovei (SCDECESMM Perieni), Podișul central al Dobrogei (SCDA Valu lui Traian), Câmpia Burnasului (SCDA Teleorman), Podișul Transilvaniei (SCDA Turda). În toate celelalte locații de monitorizare precipitațiile înregistrate în intervalul 01.09,2020-01.03,2021, ca și media lunară a precipitațiilor pe interval a depășit valoarea mediei multianuale cu cantități situate între 3,27 mm/ha/ SCDA Secuieni și 37,57mm/ha/Mărculești. Cu alte cuvinte, precipitațiile cumulate în primele 6 luni ale anului agricol 2020-2021 sunt semnificativ superioare precipitațiilor medii multianuale înregistrate în aceeași perioadă calendaristică. (v. **Tab. 1.1** - Analiza dinamicii precipitațiilor lunare înregistrate în intervalul septembrie- martie 2020/2021 în raport cu media multianuală).

Tab. 1.1 . Analiza dinamicii precipitațiilor lunare înregistrate în intervalul septembrie 2020- martie 2021 în raport cu valorile multianuale ale locațiilor

Precipitatii (mm)/ lună		2021		2020		Analiza diferențelor		
		Medie	Abatere	Medie	Abatere	Diferenta	DL5%	Semnific
Podișul Sucevei	SCDA Suceava	30,85	19,73	13,85	8,08	17,00	10,22	*

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

Podișul Moldovei	SCDA Secuieni	26,033	18,71	22,77	21,17	3,27	13,55	NS
Colinele Tutovei	SCP Vaslui	35,483	11,15	23,05	19,56	12,43	10,79	*
Sudul Podișului Moldovei	SCDCESMM Perieni	36,033	19,49	23,05	19,56	12,98	13,24	NS
Bărăgan – zona de NE	SCDA Braila	34,533	18,66	13,33	9,89	21,20	10,13	*
Dobrogea – zona de Nord	SCDI Tulcea	41,5	29,02	21,67	13,19	19,83	15,28	*
Dobrogea – Podișul Central	SCDA Valu lui Traian	40,3	32,61	25,13	17,26	15,17	17,69	NS
Bărăgan – zona de Est	SCDA Mărculești	56,933	42,94	20,37	13,92	36,57	21,64	*
Câmpia Burnasului	SCDI Teleorman	45,667	26,64	28,83	24,12	16,83	17,23	NS
Dealurile subcarpatice	SCDA Pitești	59,317	33,71	26,30	26,86	33,02	20,67	*
Câmpia Olteniei	SCDA Șimnic	41,15	26,52	21,87	15,13	19,28	14,64	*
Nisipurile Olteniei	SCDCPN Dăbuleni	49,167	36,80	42,30	45,15	6,87	27,93	*
Sudul Câmpiei de Vest	SCDA Lovrin	59,333	34,94	30,80	13,46	28,53	17,95	*
Nordul Câmpiei de Vest	SCDA Livada	88,833	34,55	57,00	31,32	31,83	22,36	*
Podișul Transilvaniei	SCDA Turda	29,833	19,82	22,57	9,05	7,27	10,45	NS
Dep. Tg. Secuiesc	SCDCTg. Secuiesc	29,867	23,42	14,82	5,75	15,05	11,56	*
Depresiunea Bârsei	ICDP Brasov	43,133	37,04	19,52	12,25	23,62	18,71	*
	INCDCSZ Brasov	33,333	21,33	19,25	15,50	14,08	12,64	*

Tab. 1.3. Analiza variației precipitațiilor din sezonul de vegetație monitorizat în raport cu anul anterior și cu media multianuală

Precipitații (mm)	sept	oct	nov	dec	ian	feb	medie
Medie nationala 2020-2021	53,92	55,07	14,64	58,62	53,78	24,39	43,40
Abatere	19,29	31,80	7,62	29,83	34,90	29,72	17,2
Medie nationala 2019-2020	22,95	30,95	33,17	16,34	8,76	34,73	24,48
Abatere	20,74	8,88	32,31	11,01	9,57	25,46	9,472
Medie nationala multianuala	44,83	38,78	38,39	36,84	30,42	26,27	35,92
Abatere	1,48	1,44	1,29	1,21	1,80	4,65	6,026
Dif. 2021 vs 2020	30,97	24,12	-18,53	42,28	45,02	-10,34	18,92
DL 5%	13,58	15,83	15,92	15,25	17,35	18,77	9,41
Semnificatie	*	*	*	*	*	NS	*
Dif. 2021 vs Media natională multianuală	9,09	16,28	-23,75	21,78	23,36	-1,88	3,445
DL 5%	9,28	15,26	3,71	14,31	16,76	14,42	19,47
Semnificatie	NS	NS	*	*	*	NS	NS

Analiza valorilor mediilor naționale ale precipitațiilor înregistrate în intervalul septembrie-februarie față de media sezonului anterior și de media națională multianuală relevă următoarele aspecte:

- În raport cu variația precipitațiilor din sezonul anterior, cu excepția noiembrie și februarie în care s-au înregistrat precipitații inferioare sezonului anterior, în toate celelalte luni precipitațiile au înregistrat valori superioare cu 18-45 mm/lună;
- În raport cu valoarea medie multianuală, în luna noiembrie s-au înregistrat valori semnificativ inferioare, în decembrie și ianuarie s-au înregistrat valori semnificativ superioare în plaja a cca. 21-23 mm/ha/lună, celelalte intervale (septembrie, octombrie, februarie), încadrându-se în variațiile multianuale ale pluviometriei.

A.2. EVOLUȚIA TEMPERATURILOR

La data analizei (01.03.2021), evoluția temperaturilor (v. tab.2) relevă faptul că în comparație cu același interval multianual s-au înregistrat valori ale temperaturilor care s-au situat în zona mediei multianuale în majoritatea locațiilor de monitorizare (v.Tab.1). Strict statistic, în toate locațiile de

monitorizare s-au înregistrat valori superioare mediei multianuale corespunzătoare cu de la 1,3°C/ SCDA Turda (min), până la 2,8 °C/ SCDA Valu lui Traian (max).

Tab.2. Analiza variației temperaturilor lunare (°C) în perioada 1 sept. 2020- 1 martie 2021 în raport cu variația sezonului anterior de vegetație

Temperaturi			2020				2021		Valori statistice		
			Sept	Oct.	Nov.	Dec	Ian.	Feb	suma	medie	abatere
Podișul Sucevei	SCDA Suceava	ML	17,1	12,1	4,4	-0,2	-1	-1,7	30,7	5,1	7,1
		MmA	14,2	8,4	2,4	-1,9	-4,1	-2,9	16,1	2,7	6,6
		±Δ	2,9	3,7	2	1,7	3,1	1,2	14,6	2,1	1,2
Podișul Moldovei	SCDA Secuieni	ML	18	12,7	3,9	1,7	-0,7	-0,4	35,2	5,9	7,0
		MmA	15	9,1	3,5	-1,7	-3,9	-2,2	19,8	3,3	6,8
		±Δ	3	3,6	0,4	3,4	3,2	1,8	15,4	2,2	1,4
Colinele Tutovei	SCP Vaslui	ML	18,5	15,2	5	3	0,1	0,2	42,0	7,0	7,2
		MmA	15,6	10,1	4,2	0,1	-2,4	-0,5	27,1	4,5	6,4
		±Δ	2,9	5,1	0,8	2,9	2,5	0,7	14,9	2,1	1,6
Sudul Podișului Moldovei	SCDCESMM Perieni	ML	20,3	14	4,8	2	0,2	0,4	41,7	7,0	7,6
		MmA	16,5	10,4	4,7	-0,3	-2,7	-0,8	27,8	4,6	6,9
		±Δ	3,8	3,6	0,1	2,3	2,9	1,2	13,9	2,0	1,5
Bărăgan – zona de NE	SCDA Braila	ML	20,4	15,1	5,7	4,7	2,2	2,4	50,5	8,4	6,9
		MmA	17,3	11,5	5,6	0,6	-2,1	-0,2	32,7	5,5	6,9
		±Δ	3,1	3,6	0,1	4,1	4,3	2,6	17,8	2,5	1,7
Dobrogea – zona de Nord	SCDI Tulcea	ML	19,39	14,87	12,35	5,31	2,33	2,02	56,3	9,4	6,6
		MmA	17	11	7	2	1	1	39,0	6,5	5,9
		±Δ	2,39	3,87	5,35	3,31	1,33	1,02	17,3	2,5	1,7
Dobrogea – Podișul Central	SCDA Valu	ML	20,21	18,75	6,18	6,18	3,42	3,23	58,0	9,7	7,1
		MmA	17,2	11,46	6,66	2,2	-0,24	1,13	38,4	6,4	6,2
		±Δ	3,01	7,29	-0,48	3,98	3,66	2,1	19,6	2,8	2,4
Bărăgan – zona de Est	SCDA Mărculești	ML	20,9	15,7	5,5	4,39	1,72	2,06	50,3	8,4	7,3
		MmA	17,5	11,4	5,8	0,5	-2	-0,3	32,9	5,5	7,0
		±Δ	3,4	4,3	-0,3	3,89	3,72	2,36	17,4	2,5	1,8
Câmpia Burnasului	SCDI Teleorman	ML	21,3	14,5	5,1	nu a functionat statia meteo 3 luni			40,9	13,6	6,6
		MmA	18	11,6	4,7				34,3	11,4	5,4
		±Δ	3,3	2,9	0,4				6,6	2,2	1,3
Dealurile subcarpatice meridionale	SCDA Pitești	ML	20,4	13,7	5,3	3,69	0,52	4,5	48,1	8,0	6,8
		MmA	16,5	10,9	5,2	0,3	1,4	0,6	34,9	5,8	6,0
		±Δ	3,9	2,8	0,1	3,39	-0,88	3,9	13,2	1,9	1,9
Câmpia Olteniei	SCDA Șimnic	ML	21,4	14,2	5,8	3,3	2	3,4	50,1	8,4	7,1
		MmA	17,5	11,8	5,5	0,4	-1,4	1	34,8	5,8	6,8
		±Δ	3,9	2,4	0,3	2,9	3,4	2,4	15,3	2,2	1,4
Nisipurile Olteniei	SCDCPN Dăbuleni	ML	21	13,6	5,3	3,3	1,5	3,4	48,1	8,0	7,0
		MmA	17,8	11,4	5,6	0,6	-1,44	1	35,0	5,8	6,8
		±Δ	3,2	2,2	-0,3	2,7	2,94	2,4	13,1	1,9	1,3
Sudul Câmpiei de Vest	SCDA Lovrin	ML	19,8	12,57	5,64	4,55	1,22	4,03	47,8	8,0	6,3
		MmA	16,8	13,5	5,5	1,1	-1,1	0,8	36,6	6,1	6,8
		±Δ	3	-0,93	0,14	3,45	2,32	3,23	11,2	1,6	1,7
	SCDA Livada	ML	17,3	12,1	4,4	4,5	0,7	2,4	41,4	6,9	5,9
		MmA	15,4	9,8	4,8	0,02	-2,2	0,1	27,9	4,7	6,2

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

Nordul Câmpiei de Vest		±Δ	1,9	2,3	-0,4	4,48	2,9	2,3	13,5	1,9	1,6
Podișul Transilvaniei	SCDA Turda	ML	17,8	12	3,2	2,7	-0,6	16,4	51,5	8,6	7,1
		MmA	15,1	9,5	3,9	-1,4	-3,4	18,8	42,5	7,1	8,2
		±Δ	2,7	2,5	-0,7	4,1	2,8	-2,4	9,0	1,3	2,2
Depresiunea Tg. Secuiesc	SCDCTg. Secuiesc	ML	15,7	14,1	2,3	1,9	-1,8	0,4	32,6	5,4	6,8
		MmA	13,3	7,9	2,4	0,2	-6	-3,7	14,1	2,4	6,6
		±Δ	2,4	6,2	-0,1	1,7	4,2	4,1	18,5	2,6	2,2
Depresiunea Bârsei	ICDP Brasov	ML	16,1	10,3	1,9	2,2	-1	2	31,5	5,3	6,0
		MmA	13,5	8,4	2,9	-1,7	-3,9	-1,8	17,4	2,9	6,2
		±Δ	2,6	1,9	-1	3,9	2,9	3,8	14,1	2,0	1,7
	INCDCSZ Brasov	ML	16,3	13,4	2,2	2,9	-1	1,7	35,5	5,9	6,5
		MmA	13,6	8,3	3,2	-1,9	-4,1	-2,1	17,0	2,8	6,3
		±Δ	2,7	5,1	-1	4,8	3,1	3,8	18,5	2,6	2,2

Tab. 2.1 . Analiza dinamicii temperaturilor lunare înregistrate in intervalul septembrie 2020- martie 2021 in raport cu variația sezonului anterior de vegetație

Temperaturi medii lunare °C		2021		2020		Analiza diferentelor		
		Medie	Abatere	Medie	Abatere	Diferenta	DL5%	Semnific
Podișul Sucevei	SCDA Suceava	5,117	7,13	5,65	5,71	-0,53	4,38	NS
Podișul Moldovei	SCDA Secuieni	5,867	7,04	6,57	5,72	-0,70	4,35	NS
Colinele Tutovei	SCP Vaslui	7	7,23	7,70	5,98	-0,70	4,50	NS
Sudul Podișului Moldovei	SCDCESMM Perieni	6,95	7,59	7,70	5,98	-0,75	4,63	NS
Bărăgan – zona de NE	SCDA Braila	8,417	6,88	8,53	6,04	-0,12	4,39	NS
Dobrogea – zona de Nord	SCDI Tulcea	9,378	6,58	10,14	5,94	-0,76	4,25	NS
Dobrogea – Podișul Central	SCDA Valu	9,662	7,05	10,30	6,21	-0,64	4,51	NS
Bărăgan – zona de Est	SCDA Mărculești	8,378	7,29	8,88	6,56	-0,50	4,70	NS
Câmpia Burnasului	SCDI Teleorman	13,63	6,64	8,88	6,76	4,75	4,54	NS
Dealurile subcarp.merid.	SCDA Pitești	8,018	6,84	8,33	6,38	-0,32	4,48	NS
Câmpia Olteniei	SCDA Șlmic	8,35	7,09	9,26	6,33	-0,91	4,56	NS
Nisipurile Olteniei	SCDCPN Dăbuleni	8,017	6,99	8,88	6,61	-0,87	4,61	NS
Sudul Câmpiei de Vest	SCDA Lovrin	7,968	6,32	8,02	6,19	-0,05	4,24	NS
Nordul Câmpiei de Vest	SCDA Livada	6,9	5,86	7,52	6,20	-0,62	4,09	NS
Podișul Transilvaniei	SCDA Turda	8,583	7,14	6,68	7,08	1,90	4,82	NS
Depresiunea tg. Secuiesc	SCDCTg. Secuiesc	5,433	6,84	4,67	6,32	0,77	4,46	NS
Depresiunea Bârsei	ICDP Brasov	5,25	5,96	5,28	6,14	-0,03	4,11	NS
	INCDCSZ Brasov	5,917	6,49	5,35	6,27	0,57	4,33	NS

Tab. 2.3. Analiza variației temperaturilor din sezonul de vegetație monitorizat in raport cu anul anterior și cu media multianuală

Temperaturi medii	2020				2021		Interval
	sept	oct	nov	dec	ian	feb	medie
Medie nationala2020-2021	18,71	13,05	4,11	3,23	0,17	4,25	7,25
abatere	1,86	1,79	2,20	1,51	1,43	3,78	6,456
Medie natională 2019-2020	17,51	12,29	9,30	1,95	-0,82	3,49	7,29
abatere	1,90	1,85	1,72	1,50	2,46	1,59	6,353
Medie nationala multianuala	16,92	12,28	4,85	3,32	0,77	3,67	6,97

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

abatere	5,78	4,21	2,69	1,34	1,45	3,47	5,691
Diferența 2021 vs 2020	1,20	0,76	-5,19	1,27	0,99	0,76	-0,04
DL 5%	1,28	1,23	1,34	1,02	1,37	1,96	4,34
Semnificatie	NS	NS	*	*	NS	NS	NS
Dif. 2021 vs Media multianuală	1,79	0,77	-0,74	-0,09	-0,59	0,58	0,662
DL 5%	2,91	2,19	1,67	0,97	0,98	2,46	3,34
Semnificatie	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS

Analiza diferențelor de temperatura medie lunară a sezonului 2010- 2021 (Tab. 2.3) relevă diferențieri semnificative în lunile noiembrie și decembrie, cu un plus semnificativ de 5,19 °C în luna noiembrie 2020 și un plus semnificativ de 1,27°C în luna decembrie 2020. Analiza semnificației diferențelor în raport cu valoarea medie multianuală corespunzătoare nu relevă diferențe semnificative deși se poate afirma că, exceptând lunile decembrie și ianuarie când temperaturile medii înregistrate au fost nesemnificativ inferioare, în celelalte luni au înregistrat valori medii superioare cu 0,58°C, până la 1,79°C, fapt care susține într-o oarecare măsură tendința de încălzire a perioadei de toamnă-iarnă, în majoritatea zonelor agricole din țara noastră.

CONCLUZII A:

1. Primul semestrul anului agricol 2012-2022 s-au caracterizat printr-o pluviometrie relativ variabilă, cu valori superioare mediei multianuale în marea majoritate a locațiilor de monitorizare cu excepția Podișului Central Moldovenesc și Depresiune Bârsei;
2. În raport cu același interval de timp al anului agricol anterior, volumul ploilor a fost în toate locațiile de monitorizare și semnificativ mai mare în 15 locații din cele 19 monitorizate;
3. Ploile din luna septembrie și octombrie au întrerupt perioada de seceta pedologică accentuată înregistrată în regiunile din Sud-Estul și Sudul României în ultimele luni ale anului agricol anterior (2019-2020);
4. Nivelul temperaturilor înregistrate în cursul primului semestru al anului agricol 2020-2021 au fost nesemnificativ superior valorilor mediei multianuale cu excepția lunii noiembrie și decembrie când a fost nesemnificativ inferior, nesemnificativ inferioară;
5. Fără a fi asigurată statistic, tendința de încălzire a perioadei de toamnă-iarnă se poate identifica în majoritate regiunilor monitorizate.

B. 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.2020	Rezerva de apă în sol la data de 30 noiembrie 2020; în cazul în care valoarea este negativă se retine ca deficit de apă.
Rez. 2019.	Rezerva de apă în sol la data de 30 noiembrie 2019; în cazul în care valoarea 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, în raport cu 30 noiembrie 2019, în valori absolute;
CT	Culturi de toamnă (cereale de toamnă/ rapiță),
O//CP	O – ogor / culturile de primăvară

Sinteză date, analiză și redactare:

Dr. ing. A-F.Badiu

NOTA 1: starea de aprovizionare este măsurată în mc/ha

NOTA 2: pentru evaluarea semnificației diferențelor dintre estimatorii stării de aprovizionare cu apă s-a utilizat analiza varianței mediilor determinate pe orizonturile profilului de sol

NOTA 3: 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;

NOTA 4: 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; în perioada analizată orizonturile profunde sunt în general DEFICITARE în apă din cauza secetei atmosferice și pedologice prelungite din ultimele luni 5 luni ale anului agricol anterior (1 sept. 2019 - 31 august 2020).

NOTA 5: 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:

1. Podișul Sucevei - SCDA Suceava

Orizont	Rezerva de apă la 01.03 2021	Rezerva de apă la 01.03 2020	Diferențe de rezerva apă orizonturi	Diferențe de rezerva pe profilul 0-125 cm
CULTURI DE TOAMNĂ (GRAU, ORZ, RAPIȚĂ)				
0 - 25	254,5	254,5	0,0	
25- 50	223,0	237,0	-14,0	
50 – 75	161,5	156,5	5,0	
75 – 100	25,0	-6,0	31,0	
100 - 125	-33,5	-61,5	28,0	
Media	126,1	116,1	10,0	10,0
Abaterea	112,1	127,9	17,1	106,4
Variab	88,9	110,2	171,2	NS
OGOARE				
0 - 25	267,5	266,5	1,0	
25- 50	226,0	234,0	-8,0	
50 – 75	164,5	155,5	9,0	
75 – 100	48,0	100,0	-52,0	
100 - 125	-28,5	-23,5	-5,0	
Media	135,5	146,5	-11,0	-11,0
Abaterea	110,5	103,1	21,3	93,8
Variab	81,5	70,4	-193,7	NS

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

- **REZERVA** medie de apă pe intervalul 0-125 cm:
 - Culturi de toamnă (mc/ha): **126,1**;
 - Culturi de primăvară (mc/ha) :**135,1** ;
- **Variabilitatea rezervei de apă** între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
 - Culturi de toamnă (%): **88,9**;
 - Culturi de primăvară (%) : **81,3**;
- **Diferențele de rezerva medie de apă** la desprimăvărare în raport cu sezonul anterior (2019-2020) au fost de:
 - Culturi de toamnă (mc/ha): **+10,0/NS**;
 - Culturi de primăvară (mc/ha) : **-11,0/NS**;

Concluzie : rezerva de apă din orizontul de sol 0-125 cm este **mică, insuficientă** pentru a asigura creșterea în bune condițiuni a culturilor semănate în toamnă. În orizonturile profunde (> 50 cm) nu există rezerve de apă satisfăcătoare, cu mențiune că rezerva de apă este vizibil mai mare în orizontul superficial, cu o descreștere progresivă către orizonturile profunde, ceea ce relevă faptul că ploile înregistrate în intervalului de monitorizare nu au reușit să compenseze deficitul înregistrat în sezonul anterior de vegetație din cauza secetei.

2. Podișul Moldovei și Valea Siretului - SCDA Secuieni

Adâncime orizont	Rezerva de apă la 01.03 2021	Rezerva de apă la 01.03 2020	Diferențe de rezerva apă pe orizonturi	Diferențe de rezerva pe profilul 0-125 cm
CULTURI DE TOAMNĂ (GRAU, ORZ, RAPIȚĂ)				
0 - 25	220,0	47,0	173,0	
25- 50	105,5	87,5	18,0	
50 – 75	136,0	70,0	66,0	
75 – 100	106,0	-23,0	129,0	
100 - 125	67,0	23,0	44,0	
Media	126,9	40,9	86,0	86,0
Abaterea	51,4	38,6	56,9	39,9
Variab	40,5	94,4	66,2	*
OGOARE				
0 - 25	214,0	29,0	185,0	
25- 50	167,5	97,5	70,0	
50 – 75	154,0	86,0	68,0	
75 – 100	112,0	21,0	91,0	
100 - 125	128,0	37,0	91,0	
Media	155,1	54,1	101,0	101,0
Abaterea	35,3	31,4	43,1	29,3
Variab	22,7	58,0	42,7	*

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

- **REZERVA** medie de apă pe intervalul 0-125 cm:
 - Culturi de toamnă (mc/ha): **126,9**;
 - Culturi de primăvară (mc/ha) :**155,1**;
- **Variabilitatea rezervei de apă** între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
 - Culturi de toamnă (%): **40,5**;
 - Culturi de primăvară (%) : **22,7**;
- **Diferențele de rezerva medie de apă** la desprimăvărare în raport cu sezonul anterior (2019-2020) au fost de:
 - Culturi de toamnă (mc/ha): **+86,0/***;
 - Culturi de primăvară (mc/ha) : **+101,0/***;

Concluzie : rezerva de apă din orizontul de sol 0-125 cm este **mică, insuficientă** pentru a asigura creșterea în bune condițiuni a culturilor semănate în toamnă. În orizonturile profunde (> 50 cm) nu există rezerve de apă satisfăcătoare, cu mențiune că rezerva de apă este vizibil mai mare în orizontul superficial, cu o descreștere progresivă către orizonturile profunde, ceea ce relevă faptul că ploile înregistrate în intervalului de monitorizare nu au reușit să compenseze deficitul înregistrat în sezonul anterior de vegetație din cauza secetei.

3. Colinele Tutovei - SCDP Vaslui

Adâncime orizont	Rezerva de apă la 01.03 2021	Rezerva de apă la 01.03 2020	Diferente de rezerva apă pe orizonturi	Diferențe de rezerva pe profilul 0-125 cm
CULTURI DE TOAMNĂ (GRAU, ORZ, RAPIȚĂ)				
0 - 25	222,8	228,3	-5,5	
25- 50	207,3	80,5	126,8	
50 – 75	125,9	-71,5	197,4	
75 – 100	187,8	-105,3	293,1	
100 - 125	0,0	0,0	0,0	
Media	148,7	26,4	122,3	122,3
Abaterea	81,3	119,4	115,0	89,7
Variab	54,7	452,1	94,0	★
OGOARE				
0 - 25	201,4	101,0	100,5	
25- 50	134,6	82,2	52,4	
50 – 75	158,5	-84,4	242,9	
75 – 100	151,3	-95,2	246,4	
100 - 125	0,0	0,0	0,0	
Media	129,2	0,7	128,4	128,4
Abaterea	68,2	81,4	100,1	65,9
Variab	52,8	11210,0	77,9	★

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): **148,7**;
 - Culturi de primăvară (mc/ha): **129,2**;
- Variabilitatea rezervei de apă între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
 - Culturi de toamnă (%): **54,7**;
 - Culturi de primăvară (%): **52,2**;
- **Diferențele de rezerva medie de apă la desprimăvărare** în raport cu sezonul anterior 2019-2020:
 - Culturi de toamnă (mc/ha): **122,3/★**;
 - Culturi de primăvară (mc/ha): **128,4/★**;

Concluzie : rezerva de apă din orizontul de sol 0-125 cm este relativ **mică, insuficientă** pentru a asigura creșterea în bune condițiuni a culturilor semănate în toamnă. În orizonturile profunde (> 50 cm) nu există rezerve de apă satisfăcătoare, cu mențiune că rezerva de apă este vizibil mai mare în orizontul superficial, cu o descreștere progresivă către orizonturile profunde, ceea ce relevă faptul că ploile înregistrate în intervalului de monitorizare nu au reușit să compenseze deficitul înregistrat în sezonul anterior de vegetație din cauza secetei.

4. Sudul Podișului Moldovei - SCDCEȘ Perieni

Adâncime orizont	Rezerva de apă la 01.03 2021	Rezerva de apă la 01.03 2020	Diferente de rezerva apă pe orizonturi	Diferențe de rezerva pe profilul 0-125 cm
CULTURI DE TOAMNĂ (GRAU, ORZ, RAPIȚĂ)				
0 - 25	250,9	123,0	127,9	
25- 50	258,0	96,3	161,7	
50 – 75	187,0	-167,1	354,0	
75 – 100	186,8	-199,1	385,8	

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

Adâncime orizont	Rezerva de apă la 01.03 2021	Rezerva de apă la 01.03 2020	Diferențe de rezerva apă pe orizonturi	Diferențe de rezerva pe profilul 0-125 cm
100 - 125	0,0	0,0	0,0	
Media	176,5	-36,7	205,9	257,3
Abaterea	93,3	147,1	144,7	93,7
Variab	52,9	-400,7	70,3	★
OGOARE				
0 - 25	232,1	78,8	153,4	
25- 50	150,4	36,9	113,5	
50 – 75	187,0	-96,3	283,3	
75 – 100	159,5	-72,8	232,3	
100 - 125	0,0	0,0	0,0	
Media	145,8	-10,7	156,5	156,5
Abaterea	78,3	65,7	98,2	63,4
Variab	53,7	-614,5	62,7	★

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

- **REZERVA** medie de apă pe intervalul 0-125 cm:
 - Culturi de toamnă (mc/ha): **176,5**;
 - Culturi de primăvară (mc/ha): **145,8**;
- **Variabilitatea rezervei de apă** între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
 - Culturi de toamnă (%): **52,9**;
 - Culturi de primăvară (%) : **53,7**;
- **Diferențele de rezerva medie de apă** la desprimăvărare în raport cu sezonul anterior (2019-2020) au fost de:
 - Culturi de toamnă (mc/ha): **+257,3/★**;
 - Culturi de primăvară (mc/ha) : **+156.5,6/★**;

Concluzie : rezerva de apă din orizontul de sol 0-125 cm este **mică, insuficientă** pentru a asigura creșterea în bune condițiuni a culturilor semănate în toamnă. În orizonturile profunde (> 50 cm) nu există rezerve de apă satisfăcătoare, cu mențiune că rezerva de apă este vizibil mai mare în orizontul superficial, cu o descreștere progresivă către orizonturile profunde, ceea ce releva faptul că ploile înregistrate în intervalului de monitorizare nu au reușit să compenseze deficitul înregistrat în sezonul anterior de vegetație din cauza secetei..

5. NE Câmpiei Bărăganului – SCDA Braila

Adâncime orizont	Rezerva de apă la 01.03 2021	Rezerva de apă la 01.03 2020	Diferențe de rezerva apă pe orizonturi	Diferențe de rezerva pe profilul 0-125 cm
CULTURI DE TOAMNĂ (GRAU, ORZ, RAPIȚĂ)				
0 - 25	345,5	95,5	250,0	
25- 50	284,0	-63,0	347,0	
50 – 75	243,0	-153,0	396,0	
75 – 100	126,0	-176,0	302,0	
100 - 125	-105,5	-194,5	89,0	
Media	178,6	-98,2	276,8	276,8
Abaterea	159,1	106,9	105,6	119,0
Variab	89,1	-108,8	38,2	★
OGOARE				

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

Adâncime orizont	Rezerva de apă la 01.03 2021	Rezerva de apă la 01.03 2020	Diferențe de rezerva apă pe orizonturi	Diferențe de rezerva pe profilul 0-125 cm
0 - 25	318,5	207,5	111,0	
25- 50	308,0	233,0	75,0	
50 – 75	247,0	4,0	243,0	
75 – 100	146,0	-75,0	221,0	
100 - 125	-64,5	-100,5	36,0	
Media	191,0	53,8	137,2	137,2
Abaterea	141,7	140,4	81,3	123,8
Variab	74,2	261,0	59,2	★

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

- **REZERVA** medie de apă pe intervalul 0-125 cm:
 - Culturi de toamnă (mc/ha): **178,6**;
 - Culturi de primăvară (mc/ha): **191,0**;
- **Variabilitatea rezervei de apă** între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
 - Culturi de toamnă (%): **89,1**;
 - Culturi de primăvară (%): **74,2**;
- **Diferențele de rezerva medie de apă** la desprimăvărare în raport cu sezonul anterior (2019-2020) au fost de:
 - Culturi de toamnă (mc/ha): **+276,8/★**;
 - Culturi de primăvară (mc/ha) : **+137,2★/**;

Concluzie : rezerva de apă din orizontul de sol 0-125 cm este **mică, relativ insuficientă** pentru a asigura creșterea în bune condițiuni a culturilor semănate în toamnă. În orizonturile profunde (> 50 cm) nu există rezerve de apă satisfăcătoare, cu mențiune că rezerva de apă este vizibil mai mare în orizontul superficial, cu o descreștere progresivă către orizonturile profunde, ceea ce releva faptul că ploile înregistrate în intervalului de monitorizare nu au reușit să compenseze deficitul înregistrat în sezonul anterior de vegetație din cauza secetei.

6. Dobrogea de Nord - SCDA Tulcea

Adâncime orizont	Rezerva de apă la 01.03 2021	Rezerva de apă la 01.03 2020	Diferențe de rezerva apă pe orizonturi	Diferențe de rezerva pe profilul 0-125 cm
CULTURI DE TOAMNĂ (GRAU, ORZ, RAPIȚĂ)				
0 - 25	342,5	167,5	175,0	
25- 50	184,0	124,0	60,0	
50 – 75	81,0	-162,0	243,0	
75 – 100	-80,5	-175,5	95,0	
100 - 125	-94,5	-174,5	80,0	
Media	86,5	-44,1	130,6	130,6
Abaterea	164,8	155,7	68,4	140,7
Variab	190,5	-353,0	52,4	NS
OGOARE				
0 - 25	322,5	12,5	310,0	
25- 50	164,0	454,0	-290,0	
50 – 75	81,0	121,0	-40,0	
75 – 100	-90,5	-95,5	5,0	
100 - 125	-89,5	0,0	-89,5	

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

Media	77,5	98,4	-20,9	-20,9
Abaterea	157,2	190,6	193,7	153,4
Variab	202,9	193,7	-926,9	NS

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

- **REZERVA** medie de apă pe intervalul 0-125 cm:
 - Culturi de toamnă (mc/ha): **86,5**;
 - Culturi de primăvară (mc/ha): **77,5** ;
- **Variabilitatea rezervei de apă** între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
 - Culturi de toamnă (%): **190,5**;
 - Culturi de primăvară (%): **202,5**;
- **Diferențele de rezerva medie de apă** la desprimăvărare în raport cu sezonul anterior (2019-2020) au fost de:
 - Culturi de toamnă (mc/ha): **+116,1/NS**;
 - Culturi de primăvară (mc/ha): **+140,6/NS**;

Concluzie rezerva de apă din orizontul de sol 0-125 cm este **foarte mică, total insuficientă** pentru a asigura creșterea în bune condițiuni a culturilor semănate în toamnă. În orizonturile profunde (> 50 cm) există deficite de apă, cu mențiune că rezerva de apă este vizibil mai mare în orizontul superficial, cu o descreștere progresivă către orizonturile profunde, până la nivele de deficit de apă în orizonturile 70-120 cm, ceea ce relevă că ploile înregistrate în intervalului de monitorizare nu a reușit să compenseze deficitul înregistrat în sezonul anterior de vegetație din cauza secetei și că speciile care au fost însămânțate în toamnă vor intra în primăvara fără rezerve de apă în orizonturile profunde care să suplinească pierderile de apă prin foteospirație și evapotranspirație.

7. Dobrogea Centrală - SCDA Valul lui Traian

Adâncime orizont	Rezerva de apă la 01.03 2021	Rezerva de apă la 01.03 2020	Diferențe de rezerva apă pe orizonturi	Diferențe de rezerva pe profilul 0-125 cm
CULTURI DE TOAMNĂ (GRAU, ORZ, RAPIȚĂ)				
0 - 25	260,0	-165,0	425,0	
25- 50	378,0	-283,0	661,0	
50 – 75	0,0	0,0	0,0	
75 – 100	488,0	-490,0	978,0	
100 - 125	-672,5	-841,5	169,0	
Media	90,7	-355,9	446,6	
Abaterea	414,7	290,6	347,9	314,3
Variab	457,2	-81,6	77,9	*
OGOARE				
0 - 25	260,0	46,0	214,0	
25- 50	378,0	-261,0	639,0	
50 – 75	0,0	0,0	0,0	
75 – 100	488,0	-544,0	1032,0	
100 - 125	-672,5	-871,5	199,0	
Media	90,7	-326,1	416,8	
Abaterea	414,7	344,7	371,5	334,7
Variab	457,2	-105,7	89,1	*

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

- **REZERVA** medie de apă pe intervalul 0-125 cm:

- Culturi de toamnă (mc/ha): **90,7**;
- Culturi de primăvară (mc/ha): **90,7** ;
- **Variabilitatea rezervei de apă** între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
 - Culturi de toamnă (%): **457,2**;
 - Culturi de primăvară (%) : **457,2**;
- **Diferențele de rezerva medie de apă** la desprimăvărare în raport cu sezonul anterior (2019-2020) au fost de:
 - Culturi de toamnă (mc/ha): **+446,6/★**;
 - Culturi de primăvară (mc/ha): **+416,8/★**;

Concluzie rezerva de apă din orizontul de sol 0-125 cm este foarte **mică, insuficientă** pentru a asigura creșterea în bune condițiuni a culturilor semănate în toamnă, cu mențiunea că în orizontul 0-50 cm, rezerva de apă (**618 mc/ha**) este relativ satisfăcătoare pentru o dezvoltarea acceptabilă a culturilor de toamnă imediat după reluarea vegetației. În orizonturile profunde (100-125cm) există un **deficit major** de apă (-672 mc/ha), ceea ce relevă că ploile înregistrate în intervalului de monitorizare nu au reușit să compenseze deficitul înregistrat în sezonul anterior de vegetație, din cauza secetei.

8. Estul Câmpiei Bărăganului - SCDA Mărculești

Adâncime orizont	Rezerva de apă la 01.03 2021	Rezerva de apă la 01.03 2020	Diferențe de rezerva apă pe orizonturi	Diferențe de rezerva pe profilul 0-125 cm
CULTURI DE TOAMNĂ (GRAU, ORZ, RAPIȚĂ)				
0 - 25	229,2	444,4	-215,2	
25- 50	-16,5	-198,0	181,5	
50 – 75	-331,0	-894,0	563,0	
75 – 100	-299,0	-1227,6	928,6	
100 - 125	0,0	0,0	0,0	
Media	-83,5	-375,0	291,6	291,6
Abaterea	208,3	606,6	408,3	398,0
Variab	249,6	-161,7	140,0	NS
OGOARE				
0 - 25	229,2	444,4	-215,2	
25- 50	-16,5	-198,0	181,5	
50 – 75	-331,0	-894,0	563,0	
75 – 100	-299,0	-1227,6	928,6	
100 - 125	0,0	0,0	0,0	
Media	-83,5	-375,0	291,6	291,6
Abaterea	208,3	606,6	408,3	398,0
Variab	249,6	-161,7	140,0	NS

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

- **REZERVA** medie de apă pe intervalul 0-125 cm:
 - Culturi de toamnă (mc/ha): **-83,5**;
 - Culturi de primăvară (mc/ha): **-83,5**;
- **Variabilitatea rezervei de apă** între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
 - Culturi de toamnă (%): **249,6**;
 - Culturi de primăvară (%): **249,6**;
- **Diferențele de rezerva medie de apă** la desprimăvărare în raport cu sezonul anterior (2019-2020) au fost de:
 - Culturi de toamnă (mc/ha): **+291,6/NS**;
 - Culturi de primăvară (mc/ha): **+291,6/NS**;

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

Concluzie: deși ploile din prima jumătate a sezonului de vegetație 2020-2021 au recuperat în parte deficitul de apă indus de seceta atmosferică, în orizonturile profunde deficitul de apă este foarte accentuat crescând progresiv pe profil. Astfel rezerva de apă din orizontul de sol 0-25 cm este **foarte mică, insuficientă** pentru a asigura creșterea în bune condițiuni a culturilor semănate în toamnă. În orizonturile profunde (> 50 cm) există **deficit major** de apă (**646 mc/ha**), cu mențiunea că acest deficit se accentuează progresiv pe profilul de sol. Practic, deficitul de apă înregistrat la 1 martie 2021 este nesemnificativ inferior deficitului de apă înregistrat la 01 martie 2020, ceea ce releva faptul că ploile înregistrate în intervalul de monitorizare nu au reușit să compenseze deficitul înregistrat în sezonul anterior de vegetație din cauza secetei.

9. Câmpia Burnasului - SCDA Teleorman

Adâncime orizont	Rezerva de apă la 01.03 2021	Rezerva de apă la 01.03 2020	Diferențe de rezerva apă pe orizonturi	Diferențe de rezerva pe profilul 0-125 cm
CULTURI DE TOAMNĂ (GRAU, ORZ, RAPIȚĂ)				
0 - 25	146,5	118,5	28,0	
25- 50	223,5	194,5	29,0	
50 – 75	198,0	132,0	66,0	
75 – 100	225,0	28,0	197,0	
100 - 125	210,0	96,0	114,0	
Media	200,6	113,8	86,8	86,8
Abaterea	28,8	53,9	63,4	37,9
Variab	14,3	47,4	73,1	*
OGOARE				
0 - 25	165,5	141,5	24,0	
25- 50	225,5	193,5	32,0	
50 – 75	208,0	176,0	32,0	
75 – 100	271,5	43,0	228,5	
100 - 125	211,0	90,0	121,0	
Media	216,3	128,8	87,5	87,5
Abaterea	34,1	55,6	79,0	40,5
Variab	15,8	43,1	90,3	*

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

- **REZERVA** medie de apă pe intervalul 0-125 cm:
 - Culturi de toamnă (mc/ha): **200,6**;
 - Culturi de primăvară (mc/ha) : **216,3** ;
- **Variabilitatea rezervei de apă** între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
 - Culturi de toamnă (%): **14,3**;
 - Culturi de primăvară (%) : **15,8**;
- **Diferențele de rezerva medie de apă** la desprimăvărare în raport cu sezonul anterior (2019-2020) au fost de:
 - Culturi de toamnă (mc/ha): **+86,8/***;
 - Culturi de primăvară (mc/ha) : **87,5/***;

Concluzie : rezerva de apă din orizontul de sol 0-125 cm este relativ **mică, insuficientă** pentru a asigura creșterea în bune condițiuni a culturilor semănate în toamnă. În orizonturile profunde (> 50 cm) există rezerve de apă asemănătoare, cu mențiune că rezerva de apă este vizibil mai mare în orizonturile profunde, cu o distribuție relativ egală între acestea (variabilitatea este extrem de mică (14-15%). În comparație cu nivelele de asigurarea a apei din sezonul de vegetație anterior nu s-au înregistrat diferențe semnificative.

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

10. Dealurile subcarpatice - SCDA Pitești

Adâncime orizont	Rezerva de apă la 01.03 2021	Rezerva de apă la 01.03 2020	Diferențe de rezerva apă pe orizonturi	Diferențe de rezerva pe profilul 0-125 cm
CULTURI DE TOAMNĂ (GRAU, ORZ, RAPIȚĂ)				
0 - 25	75,5	-3,5	79,0	
25- 50	30,0	-33,0	63,0	
50 – 75	-65,5	-131,5	66,0	
75 – 100	-49,0	-102,0	53,0	
100 - 125	-4,0	-54,0	50,0	
Media	-2,6	-64,8	62,2	
Abaterea	51,5	46,3	10,3	43,0
Variab	1981,7	-71,5	16,6	★
OGOARE				
0 - 25	87,5	65,5	22,0	
25- 50	42,0	-25,0	67,0	
50 – 75	-40,5	-100,5	60,0	
75 – 100	-52,0	-110,0	58,0	
100 - 125	-19,0	-46,0	27,0	
Media	3,6	-43,2	46,8	
Abaterea	53,0	63,1	18,5	51,2
Variab	1473,0	-146,0	39,6	NS

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

- **REZERVA** medie de apă pe intervalul 0-125 cm:
 - Culturi de toamnă (mc/ha): **(-) 2,6**;
 - Culturi de primăvară (mc/ha): **3,6**;
- **Variabilitatea rezervei de apă** între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
 - Culturi de toamnă (%): **1981,7**;
 - Culturi de primăvară (%) : **1473,0**;
- **Diferențele de rezerva medie de apă** la desprimăvărare în raport cu sezonul anterior (2019-2020) au fost de:
 - Culturi de toamnă (mc/ha): **(-)62,2/NS**;
 - Culturi de primăvară (mc/ha): **(-)46,8/NS**;

Concluzie : rezerva de apă din orizontul de sol 0-50 cm este **extrem de mică, insuficientă** pentru a asigura creșterea în bune condițiuni a culturilor semănate în toamnă. Din punct de vedere practic pe ansamblul profilului de sol (0-120cm) se înregistrează un deficit mai accentuat în orizontul 50-75 cm. În orizonturile profunde (> 50 cm), nu există rezerve de apă satisfăcătoare, cu mențiune că deficitul suferă o descreștere progresivă spre orizonturile profunde, ceea ce releva faptul că ploile înregistrate în intervalului de monitorizare nu au reușit să compenseze deficitul înregistrat în sezonul anterior de vegetație din cauza secetei..

11. Câmpia Olteniei - SCDA Simnic

Adâncime orizont	Rezerva de apă la 01.03 2021	Rezerva de apă la 01.03 2020	Diferențe de rezerva apă pe orizonturi	Diferențe de rezerva pe profilul 0-125 cm
CULTURI DE TOAMNĂ (GRAU, ORZ, RAPIȚĂ)				
0 - 25	-136,5	-223,5	87,0	
25- 50	-115,0	-254,0	139,0	
50 – 75	-147,0	-333,0	186,0	

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

75 – 100	-154,5	-278,5	124,0	
100 - 125	-163,5	-241,5	78,0	
Media	-143,3	-266,1	122,8	122,8
Abaterea	16,7	37,9	38,9	25,7
Variab	11,7	14,3	31,6	★
OGOARE				
0 - 25	-136,5	-223,5	87,0	
25- 50	-115,0	-254,0	139,0	
50 – 75	-147,0	-333,0	186,0	
75 – 100	-154,5	-278,5	124,0	
100 - 125	-163,5	-234,5	71,0	
Media	-143,3	-264,7	121,4	121,4
Abaterea	16,7	38,9	40,5	26,3
Variab	11,7	14,7	33,4	★

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

- **REZERVA** medie de apă pe intervalul 0-125 cm:
 - Culturi de toamnă (mc/ha): **(-)143,3**;
 - Culturi de primăvară (mc/ha) : **(-)143,3**;
- **Variabilitatea rezervei de apă** între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
 - Culturi de toamnă (%): **11,7**;
 - Culturi de primăvară (%) : **11,7**;
- **Diferențele de rezerva medie de apă** la desprimăvărare în raport cu sezonul anterior (2019-2020) au fost de:
 - Culturi de toamnă (mc/ha): **122,8/★**;
 - Culturi de primăvară (mc/ha) : **121,4/★**;

Concluzie: în orizontul de sol 0-50 cm există un **deficit relativ ridicat** de apă (-) 251 mc/ha), care va stânjeni dezvoltarea în bune condițiuni a culturilor semănate în toamnă. În orizonturile profunde (> 50 cm), deficitele sunt relativ asemănătoare cu cel identificat în orizontul superficial, cu mențiune că deficitul de apă este vizibil mai mare în orizonturile profunde, ceea ce releva faptul că ploile înregistrate în intervalului de monitorizare nu au reușit să compenseze deficitul înregistrat în sezonul anterior de vegetație din cauza secetei.

12.1. Nisipurile Olteniei - SCDCPN Dăbuleni SOL NISIPOS

Adâncime orizont	Rezerva de apă la 01.03 2021	Rezerva de apă la 01.03 2020	Diferențe de rezerva apă pe orizonturi	Diferențe de rezerva pe profilul 0-125 cm
CULTURI DE TOAMNĂ (GRAU, ORZ, RAPIȚĂ)				
0 - 25	268,2	166,2	102,0	
25- 50	281,4	176,8	104,6	
50 – 75	311,9	272,1	39,7	
75 – 100	300,1	295,3	4,8	
100 - 125	277,6	312,1	-34,5	
Media	221,7	244,5	43,3	-22,8
Abaterea	106,1	61,0	54,3	76,0
Variab	47,8	25,0	125,4	NS
OGOARE				
0 - 25	268,2	166,2	102,0	

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

Adâncime orizont	Rezerva de apă la 01.03 2021	Rezerva de apă la 01.03 2020	Diferențe de rezerva apă pe orizonturi	Diferențe de rezerva pe profilul 0-125 cm
25- 50	281,4	176,8	104,6	
50 – 75	311,9	272,1	39,7	
75 – 100	300,1	295,3	4,8	
100 - 125	277,6	312,1	-34,5	
Media	221,7	244,5	43,3	-22,8
Abaterea	106,1	61,0	54,3	76,0
Variab	47,8	25,0	125,4	NS

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

- **REZERVA** medie de apă pe intervalul 0-125 cm:
 - Culturi de toamnă (mc/ha): **221,7**;
 - Culturi de primăvară (mc/ha) :**221,7**;
- **Variabilitatea rezervei de apă** între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
 - Culturi de toamnă (%): **47,8**;
 - Culturi de primăvară (%): **47,8**;
- **Diferențele de rezerva medie de apă** la desprimăvărare în raport cu sezonul anterior (2019-2020) au fost de:
 - Culturi de toamnă (mc/ha): **(-)22,8/NS**;
 - Culturi de primăvară (mc/ha) : **(-)22,8/NS**;

Concluzie : rezerva de apă din orizontul de sol 0-125 cm este **mică, relativ insuficientă** pentru a asigura creșterea în bune condițiuni a culturilor semănate în toamnă. În orizonturile profunde (> 50 cm) există rezerve de apă asemănătoare, cu mențiune că rezerva de apă este vizibil mai mare în orizontul 50-100cm. Variația medie a rezervei de apă pe profilul de sol este datorată capacității diferite de înmagazinarea a apei a orizonturilor specifice solurilor nisipoase, care rețin apă în funcție de fracția argilooasă (aglomerată de regulă în zona intermediară a profilului, ca urmare a percolării pe profil a particulelor de argilă din orizonturile superficiale – fenomen accentuat de formarea orizontului de tasare datorat lucrărilor mecanice superficiale, repetate).

12.2. Nisipurile Olteniei - SCDCPN Dăbuleni SOL CERNOZIOMIC

Adâncime orizont	Rezerva de apă la 01.03 2021	Rezerva de apă la 01.03 2020	Diferențe de rezerva apă pe orizonturi	Diferențe de rezerva pe profilul 0-125 cm
CULTURI DE TOAMNĂ (GRAU, ORZ, RAPIȚĂ)				
0 - 25	424,0	314,7	109,3	
25- 50	387,3	247,3	140,1	
50 – 75	376,6	164,7	211,9	
75 – 100	361,0	191,4	169,7	
100 - 125	342,3	193,3	149,0	
Media	378,3	222,3	156,0	156,0
Abaterea	27,5	53,5	34,0	37,3
Variab	7,3	24,0	21,8	*
OGOARE				
0 - 25	431,2	269,7	161,5	
25- 50	452,6	292,3	160,3	
50 – 75	462,9	265,9	197,1	

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

Adâncime orizont	Rezerva de apă la 01.03 2021	Rezerva de apă la 01.03 2020	Diferențe de rezerva apă pe orizonturi	Diferențe de rezerva pe profilul 0-125 cm
75 – 100	433,5	302,4	131,1	
100 - 125	404,1	278,6	125,5	
Media	436,9	281,8	155,1	155,1
Abaterea	20,2	13,8	25,6	15,2
Variab	4,6	4,9	16,5	★

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

- **REZERVA** medie de apă pe intervalul 0-125 cm:
 - Culturi de toamnă (mc/ha): **378,3**;
 - Culturi de primăvară (mc/ha): **436,9** ;
- **Variabilitatea rezervei de apă** între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
 - Culturi de toamnă (%): **7,3**;
 - Culturi de primăvară (%): **4,6**;
- **Diferențele de rezerva medie de apă** la desprimăvărare în raport cu sezonul anterior (2019-2020) au fost de:
 - Culturi de toamnă (mc/ha): **+156,0/★**;
 - Culturi de primăvară (mc/ha) : **+155,1/★**;

Concluzie : rezerva de apă din orizontul de sol 0-125 cm este **medie spre mică, relativ suficientă** pentru reluarea în bune condițiuni a culturilor semănate în toamnă. În orizonturile profunde (> 50 cm) există rezerve de apă satisfăcătoare, cu mențiune că rezerva de apă / orizont este relativ asemănătoare ceea ce releva că pe solurile cernoziomice ploile înregistrate în intervalului de monitorizare au reușit să compenseze parțial deficitul înregistrat în sezonul anterior de vegetație din cauza secetei.

13. Sudul Câmpiei de Vest - SCDA Lovrin

Adâncime orizont	Rezerva de apă la 01.03 2021	Rezerva de apă la 01.03 2020	Diferențe de rezerva apă pe orizonturi	Diferențe de rezerva pe profilul 0-125 cm
CULTURI DE TOAMNĂ (GRAU, ORZ, RAPIȚĂ)				
0 - 25	92,5	92,5	0,0	
25- 50	103,5	173,5	-70,0	
50 – 75	422,5	97,5	325,0	
75 – 100	431,0	-31,0	462,0	
100 - 125	460,0	-50,0	510,0	
Media	301,9	56,5	245,4	245,4
Abaterea	167,0	84,5	237,9	116,1
Variab	55,3	149,5	96,9	★
OGOARE				
0 - 25	403,0	123,8	279,3	
25- 50	453,5	173,5	280,0	
50 – 75	422,5	195,0	227,5	
75 – 100	431,0	68,0	363,0	
100 - 125	460,0	18,0	442,0	
Media	434,0	115,7	318,4	318,4
Abaterea	20,8	65,6	75,5	42,7
Variab	4,8	56,7	23,7	★

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

- **REZERVA** medie de apă pe intervalul 0-125 cm:
 - Culturi de toamnă (mc/ha): 301,9;
 - Culturi de primăvară (mc/ha) :434,0;
- **Variabilitatea rezervei de apă** între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
 - Culturi de toamnă (%): **55,3**;
 - Culturi de primăvară (%): **4,8**;
- **Diferențele de rezerva medie de apă** la desprimăvărare în raport cu sezonul anterior (2019-2020) au fost de:
 - Culturi de toamnă (mc/ha): **+245,4/★**;
 - Culturi de primăvară (mc/ha) : **+318/★**;

Concluzie : rezerva de apă din orizontul de sol 0-125 cm este **medie, relativ suficientă** pentru a asigura la desprimăvărarea creșterea în bune condițiuni a culturilor semănate în toamnă. În orizonturile profunde (> 50 cm) există rezerve de apă satisfăcătoare, cu mențiune că acestea sunt relativ asemănătoare (în special pe ogoare), ceea ce releva faptul că ploile înregistrate în intervalului de monitorizare au reușit să compenseze parțial deficitul înregistrat în sezonul anterior de vegetație din cauza secetei. Excepția determinată în orizontului superficial, de sub culturile de toamnă, în care, reluarea timpurie a vegetația (temperatura medie a lunii februarie: (+) 4,03°C, în raport cu media multianuală (-) 0,8°C, v.tab. 2), a indus un consum de apă din rezervă, diminuând-o.

14. Nordul Câmpiei de Vest - SCDA Livada

Adâncime orizont	Rezerva de apă la 01.03 2021	Rezerva de apă la 01.03 2020	Diferențe de rezerva apă pe orizonturi	Diferențe de rezerva pe profilul 0-125 cm
CULTURI DE TOAMNĂ (GRAU, ORZ, RAPIȚĂ)				
0 - 25	166,5	112,5	54,0	
25- 50	126,5	132,5	-6,0	
50 – 75	112,0	59,5	52,5	
75 – 100	89,5	87,5	2,0	
100 - 125	67,5	62,0	5,5	
Media	112,4	90,8	21,6	21,6
Abaterea	33,7	28,4	26,1	27,3
Variab	29,9	31,3	120,9	NS
OGOARE				
0 - 25	182,5	54,5	128,0	
25- 50	186,5	82,5	104,0	
50 – 75	153,0	11,5	141,5	
75 – 100	125,5	67,5	58,0	
100 - 125	98,5	1,0	97,5	
Media	149,2	105,8	105,8	43,4
Abaterea	33,6	28,7	28,7	27,4
Variab	22,5	27,1	27,1	★

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

- **REZERVA** medie de apă pe intervalul 0-125 cm:
 - Culturi de toamnă (mc/ha): **112,4**;
 - Culturi de primăvară (mc/ha): **149,2** ;
- **Variabilitatea rezervei de apă** între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
 - Culturi de toamnă (%): **29,9**;

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

- Culturi de primăvară (%): **22,5**;
- **Diferențele de rezerva medie de apă** la desprimăvărare in raport cu sezonul anterior (2019-2020) au fost de:
 - Culturi de toamnă (mc/ha): **+21,6/NS**;
 - Culturi de primăvară (mc/ha) : **+43,4/★**;

Concluzie : rezerva de apă din orizontul de sol 0-125 cm este **mică, relativ insuficientă** pentru a asigura creșterea in bune condițiuni a culturilor semănate in toamnă. In orizonturile profunde (> 50 cm) există rezerve de apă, cu mențiune că rezerva de apă este vizibil mai mare in orizontul superficial, cu o descreștere progresivă către orizonturile profunde, ceea ce releva faptul că ploile înregistrate in intervalului de monitorizare nu au reușit să compenseze deficitul înregistrat in sezonul anterior de vegetație din cauza secetei..

15. Podișul Transilvaniei - SCDA Turda

Adâncime orizont	Rezerva de apă la 01.03 2021	Rezerva de apă la 01.03 2020	Diferențe de rezerva apă pe orizonturi	Diferențe de rezerva pe profilul 0-125 cm
CULTURI DE TOAMNĂ (GRAU, ORZ, RAPIȚĂ)				
0 - 25	101,2	114,1	-12,9	
25- 75	101,1	336,2	-235,1	
75 – 100	143,9	110,0	33,9	
Media	69,2	112,1	-42,8	-42,8
Abaterea	58,6	122,8	97,4	84,4
Variab	84,7	109,6	-227,4	NS
OGOARE				
0 - 25	186,4	133,9	52,5	
25- 75	392,6	343,0	49,6	
75 – 100	402,7	210,5	192,2	
Media	196,3	137,5	58,9	58,9
Abaterea	177,9	130,7	70,5	137,0
Variab	90,6	95,1	119,7	NS

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

- **REZERVA** medie de apă pe intervalul 0-100 cm:
 - Culturi de toamnă (mc/ha): **69,2**;
 - Culturi de primăvară (mc/ha):**196,3**;
- **Variabilitatea rezervei de apă** între orizonturile solului pe adâncimea 0-100 cm:
 - Culturi de toamnă (%): **84,7**;
 - Culturi de primăvară (%): **90,6**;
- **Diferențele de rezerva medie de apă** la desprimăvărare in raport cu sezonul anterior (2019-2020) au fost de:
 - Culturi de toamnă (mc/ha): **(-)42,8/NS**;
 - Culturi de primăvară (mc/ha): **(-)58,9/NS**;

Concluzie : rezerva de apă din orizontul de sol 0-100 cm este **relativ mică, insuficientă** pentru a asigura creșterea in bune condițiuni a culturilor semănate in toamnă. In orizonturile profunde (> 50 cm) există rezerve de apă satisfăcătoare, cu mențiune că rezerva de apă este vizibil mai mică in orizontul superficial, cu o creștere progresivă către orizonturile profunde, ceea ce releva faptul că ploile înregistrate in intervalului de monitorizare au reușit să compenseze într-o oarecare măsură deficitul înregistrat in sezonul anterior de vegetație din cauza secetei. Practic comportarea privind acumularea apei in sol din acest sezon este relativ asemănătoare cu comportarea din sezonul anterior de vegetație.

16. Depresiunea Bârsei - ICDP BRASOV & INCDCSZ Brasov

Adâncime orizont	Rezerva de apă la 01.03 2021	Rezerva de apă la 01.03 2020	Diferențe de rezerva apă pe orizonturi	Diferențe de rezerva pe profilul 0-125 cm
CULTURI DE TOAMNĂ (GRAU, ORZ, RAPIȚĂ)				
0 - 25	486,4	579,3	-93,0	
25- 50	464,1	274,3	189,8	
50 – 75	300,1	107,0	193,1	
75 – 100	0,0	144,3	-144,3	
100 - 125	432,4	276,2	156,2	
Media	296,0	185,7	60,4	110,3
Abaterea	68,4	67,2	147,6	59,5
Variab	23,1	36,2	244,5	★
OGOARE				
0 - 25	980,1	655,6	324,5	
25- 50	586,8	344,0	242,8	
50 – 75	438,1	137,7	300,4	
75 – 100	-66,9	169,0	-235,9	
100 - 125	0,0	0,0	0,0	
Media	387,6	261,3	126,3	126,3
Abaterea	387,3	225,6	214,6	278,2
Variab	99,9	86,3	169,9	NS

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

- **REZERVA** medie de apă pe intervalul 0-125 cm:
 - Culturi de toamnă (mc/ha): 296,1;
 - Culturi de primăvară (mc/ha): 126,3;
- **Variabilitatea rezervei de apă** între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
 - Culturi de toamnă (%): **23,1**;
 - Culturi de primăvară (%): **99,9**;
- **Diferențele de rezerva medie de apă** la desprimăvărare în raport cu sezonul anterior (2019-2020) au fost de:
 - Culturi de toamnă (mc/ha): **+110,3/★**;
 - Culturi de primăvară (mc/ha): **+126,3/NS**;

Concluzie : rezerva de apă din orizontul de sol 0-125 cm este **medie, suficientă** pentru a asigura creșterea în bune condițiuni a culturilor semănate în toamnă. În orizonturile profunde (> 50 cm) există rezerve de apă satisfăcătoare, cu mențiune că rezerva de apă este vizibil mai mare în orizontul superficial, cu o descreștere progresivă către orizonturile profunde, ceea ce releva faptul că ploile înregistrate în intervalului de monitorizare nu au reușit să compenseze deficitul înregistrat în sezonul anterior de vegetație din cauza secetei..

Caracterizare stării de aprovizionare cu apă la 1 martie 2021

Caracterizarea rezervei de apă s-a făcut ad-hoc, funcție de gradul de asigurare al rezervei de apă la 01.martie 2021 în raport cu capacitatea de câmp.

Tab. 17. Gradul de asigurare al rezervei de apă funcție de capacitate de câmp pe adâncimea de 0-120 cm la data de 01 martie 2021

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

	Regiune geografică	SCDA	TIP cultura	CC	R (0-120)	MEDIE	Abatere	VA.	(%)Asigurare din CC
				(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	%	
1	Podișul Sucevei	SCDA Suceava	CT	3556	664,0	126,1	112,1	112,1	18,7
			CP	3556	677,5	135,5	110,5	81,5	19,1
2	Podișul Moldovei	SCDA Secuieni	CT	3081	634,5	126,9	51,4	40,5	20,6
			CP	3081	775,5	155,1	35,3	22,7	25,2
3	Colinele Tutovei	SCDP Vaslui	CT	2875,6	743,7	148,7	81,3	54,7	25,9
			CP	3027,1	645,8	129,2	68,2	52,8	21,3
4	Podișului Moldovei -S	SCDCES Perieni	CT	3388	882,6	220,6	-36,7	257,3	26,0
			CP	3366	549,9	110,0	58,0	52,0	16,3
5	NE Bărăgan	SCDA Braila	CT	2955	893,0	178,6	159,1	89,1	30,2
			CP	2955	955,0	191,0	141,7	74,2	32,3
6	N Dobrogea –	SCDA Tulcea	CT	3643	432,5	86,5	164,8	190,5	11,9
			CP	3643	387,5	77,5	157,2	202,9	10,6
7	Dobrogea – Podișul Central	SCDA Valu Traian	CT	8891	453,5	90,7	414,7	457,2	5,1
			CP	8891	453,5	90,7	414,7	457,2	5,1
8	Bărăgan –Est	SCDA Mărculesti	CT&CP	7943	-417,3	-83,5	208,3	-249,6	-5,3
9	Câmpia Burnasului	SCDA Teleorman	CT	4832	1003,0	200,6	28,8	14,3	20,8
			CP	4832	1081,5	216,3	34,1	15,8	22,4
10	Dealurile subcarpatice	SCDA Pitești	CT	4362	-13,0	-2,6	51,5	-1981,7	-0,3
			CP	4362	18,0	3,6	53,0	1473,0	0,4
11	Câmpia Olteniei	SCDA Simnic	CT	5034	-716,5	-143,3	16,7	-11,7	-14,2
			CP	5034	-716,5	-143,3	16,7	-11,7	-14,2
12	Nisipurile Olteniei	SCDCPN Dăbuleni	CT -C	2120	1549,0	342,3	378,3	27,5	73,1
			CP-C	2120	1780,2	404,1	436,9	20,2	84,0
			CT -N	1656	1094,7	218,9	77,2	35,3	66,1
			CP-N	1654	1439,2	221,7	106,1	47,8	87,0
13	S Câmpiei de Vest	SCDA Lovrin	CT	3356	1049,5	460,0	301,9	167,0	31,3
			CP	3356	1710,0	460,0	434,0	20,8	51,0
14	N Câmpiei de Vest	SCDA Livada	CT	3312	562,0	112,4	33,7	29,9	17,0
			CP	3312	746,0	149,2	33,6	22,5	22,5
15	Podișul Transilvaniei	SCDA Turda	CT	6974,8	346,2	69,2	58,6	84,7	5,0
			CP	6974,8	981,7	196,3	177,9	90,6	14,1
16	Depresiunea Bârsei	INCDCSZ Brasov	CT	4037,88	1683,0	432,4	296,0	68,4	41,7
			CP	4037,88	1938,0	387,6	387,3	99,9	48,0
Rezevă satisfacatoare							VALOARE MEDIE		24,7
Rezerva mica, relative insuficientă							ABATERE		24,8
Rezerva insuficientă & deficit							DL 5%		47,1

CONCLUZII B – STAREA DE APROVIZIONARE CU APĂ:

1. Majoritatea zonelor agricole in care a fost monitorizată starea de aprovizionare cu apă s-au caracterizat ca zone cu rezerve mici de apă in orizontul superficial care nu pot asigura o stare de vegetație normală imediat după desprimăvărare (Podișul Sucevei, Podișul Moldovei, NE Bărăgan, Câmpia de Vest și Podișul Transilvaniei);

2. Zonele in care a fost determinat o rezervă mică de apă în stratul superficial sau situat în Dobrogea, Estul Bărăganului, Câmpia Burnasului, Dealurile Subcarpatice Meridionale, Câmpia Olteniei;
3. Zonele agricole situate în Sudul Olteniei, sudul Câmpiei de Vest și Depresiunea Bârsei, au o relativă de apă suficientă să asigure necesarul de consum al culturilor de toamnă, pentru reluare vegetației la desprimăvărare;
4. În marea majoritate a zonelor deficitul moderat și/s-au accentuat determinat în toamna anului agricol 2019-2020 s-a accentuat din cauza anului agricol extrem de secetos, în special în ultimul trimestru (iunie, iulie, august 2020);
5. În toate cele 16 zonele monitorizate PLUVIOMETRIA înregistrată în prima jumătate a anului agricol 2020-2021 NU A RECUPERAT rezerva de apă pierdută din sol pe adâncimea de 0-150 cm ca urmare a secetei prelungite manifestate în anul agricol 2019-2020, cele mai afectate fiind orizonturile profunde din intervalul 75-120 cm în care se manifestă deficite accentuate.

C. ANALIZA STĂRII DE VEGETAȚIE

Raportările privind starea de vegetație sunt prezentate în tabelul 18 și care releva faptul că exceptând cultura de rapiță, din cele 6.100 ha monitorizate doar 0,6% din suprafețele însămânțate nu au răsărit.

Majoritatea culturilor de grâu, orz, orzoaică (54,7%/83,5%/100,0%) au ieșit din iarnă cu o desime de cca. 600 pl/m² iar rapița (1427 ha) are desimi relativ normal distribuite în jurul valorii de 400 pl/m² (53,1%)

Tab.18. Starea de vegetație a principalelor culturi de toamnă monitorizate la data de 01.03.2021

	Sup.	Sup.	Sup.	CT< 250 pl/m ²		CT251-400 pl/m ²		CT401-600 pl/m ²		CT> 601 pl/m ²	
	Sem.	răsărită	nerasarită	R< 25 pl/m ²		R 26-40 pl/m ²		R 41-60 pl/m ²		R > 61 pl/m ²	
	ha	ha	ha	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
TOTAL	6135,8	6095,5	40,3//0,6%	450,0	7,4	873,0	30,3	1803,1	13,6	2969,4	48,7
<i>Grâu</i>	3603,9	3603,9						1631,5	45,3	1972,4	54,7
<i>Orz</i>	888,6	888,6						146,6	16,5	742,0	83,5
<i>Orzoaică</i>	50,0	50,0								50,0	100,0
<i>Rapiță</i>	1467,3	1427,0	40,3	450,0	31,5	759,0	53,1	25,0	1,9	193,0	13,5
<i>Sparcetă</i>	114,0	114,0				114,0	100				
<i>Mazăre</i>	12,0	12,0								12,0	100,0

ANALIZA STĂRII DE SĂNĂTATE A CULTURILOR DE TOAMNĂ

La ieșirea din iarnă nu s-au semnalat atacuri de boli și dăunători specifici, cu excepția unor pierderi nesemnificative ale treimii superioare a aparatului foliar la cerealele de toamnă și a frunzelor exterioare din rozeta de frunze a plantelor de rapiță.

PREȘEDINTE

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



VICEPREȘEDINTE

Dr. ing. Marian BOGOESCU