



## 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](mailto:secretariat@asas.ro) Internet: <http://www.asas.ro>

### Cabinetul Președintelui

Nr..... din .....oct.2021

### INFORMARE

privind evoluția condițiilor climatice, a rezervei de umiditate din sol și stării de vegetație la culturile de toamnă în intervalul 01 sept.2021-01 oct.2021, în zonele de influență ale unităților de cercetare-dezvoltare din domeniul agricol

### A. EVOLUȚIA CONDIȚIILOR CLIMATICE

#### A.1. EVOLUȚIA PRECIPITAȚIILOR

La data analizei (5-10 oct. 2021), debutul anului agricol 2021-2022 pentru precipitații (v. tab.1) se poate caracteriza ca fiind secetos, față de variația medie multianuală a perioadei ( v. tab.1.1) și de valoarea medie a precipitațiilor realizate în luna septembrie a anului agricol anterior (2020-2021) ( v.tab. 1.2.).

În plan teritorial, în luna septembrie2021, **valorile multianuale ale precipitațiilor NU AU FOST DEPĂȘITE ÎN NICI UNA DIN LOCAȚIILE DE MONITORIZARE** (localitățile de reședință ale UCDA Agricole). Fără excepție, precipitațiile au fost , în toate locațiile sub valoarea medie multianuală, cu valori de până la 60 mm în Câmpia Burnasului-SCDA Teleorman și Nordul Câmpiei de Vest – SCDA Livada. În medie, în cele 19 locații de monitorizare precipitațiile acumulate au fost mai mici cu 32,7 mm, valoare foarte semnificativă fapt care impune concluzia că luna septembrie a anului agricol 2021-2022 a fost o lună extrem de secetoasă (v.tab.1.1)

În medie, în raport cu luna septembrie a anului agricol 2019-2020, precipitațiile acumulate în luna septembrie 2021 au fost mai mici în medie cu cca. 32 mm ( cu extreme de 50-60 mm) în Câmpia Burnasului –SCDA Teleorman, Nordul Vâmpiei de Vest –SCDA Livada și depresiune Tg. Secuiesc – SCDC Tg.Secuiesc, consolidând concluzia că luna septembrie a anului 2021 a fost o lună extrem de secetoasă (semnificativ) (v.tab.1.2).

**Tabelul 1. Analiza variației precipitațiilor lunare (mm) în intervalul 1 sept.2021-01.oct. 2021 în raport cu valorile multianuale specifice locației**

Zona geografică	UCDI		2021	2020	DIF
Podișul Sucevei	SCDA Suceava	VL	19,2	68,3	-49,1
		MLM	40,0	40,0	0,0
		Ab.	-20,8	28,3	-49,1
Podișul Moldovei	SCDA Secuieni	VL	9,2	60,4	-51,2
		MLM	45,7	45,7	0,0
		Ab.	-36,5	14,7	-51,2
Colinele Tutovei	SCDP Vaslui	VL	22,0	39,0	-17,0
		MLM	28,0	48,0	-20,0
		Ab.	-6,0	-6,0	0,0
Sudul Podișului Moldovei	SCDES Perieni	VL	8,3	31,6	-23,3
		MLM	38,2	38,2	0,0
		Ab.	-29,9	-6,6	-23,3
Bărăgan – zona de NE	SCDA Braila	VL	10,0	40,0	-30,0
		MLM	32,0	32,0	0,0
		Ab.	-22,0	8,0	-30,0
Dobrogea – zona de Nord	SCDA Tulcea	VL	9,0	6,0	3,0
		MLM	34,0	34,0	0,0
		Ab.	-25,0	-28,0	3,0
Dobrogea – Podișul Central	SCDA Valu Traian	VL	22,2	24,0	-1,8

Zona geografică	UCDI		2021	2020	DIF
		MLM	34,7	34,7	0,0
		Ab.	-12,5	-10,7	-1,8
Bărăgan – zona de Est	SCDA Mărculesti	VL	6,0	43,6	-37,6
		MLM	37,8	37,8	0,0
		Ab.	-31,8	5,8	-37,6
Bărăgan-zona centrală	INCDA Fundulea	VL	4,0	0,0*	
		MLM	48,5	0,0	
		Ab.	-44,5	0,0	
Câmpia Burnasului	SCDA Teleorman	<b>VL</b>	<b>4,5</b>	<b>65,0</b>	<b>-60,5</b>
		MLM	44,3	44,3	0,0
		Ab.	-39,8	20,7	-60,5
Dealurile subcarpatice meridionale	SCDA Pitești	VL	5,1	53,3	-48,2
		MLM	48,3	48,3	0,0
		Ab.	-43,2	5,0	-48,2
Câmpia Olteniei	SCDA Simnic	VL	5,5	37,0	-31,5
		MLM	42,4	42,4	0,0
		Ab.	-36,9	-5,4	-31,5
Nisipurile Olteniei	SCDCPN Dăbuleni	VL	9,2	40,2	-31,0
		MLM	44,8	46,2	-1,5
		Ab.	-35,6	-6,0	-29,5
Sudul Câmpiei de Vest	SCDA Lovrin	VL	30,8	40,8	-10,0
		MLM	42,4	42,4	0,0
		Ab.	-11,6	-1,6	-10,0
Nordul Câmpiei de Vest	SCDA Livada	<b>VL</b>	<b>34,1</b>	<b>100,1</b>	<b>-66,0</b>
		MLM	65,0	65,0	0,0
		Ab.	-30,9	35,1	-66,0
Podișul Transilvaniei	SCDA Turda	VL	39,1	57,4	-18,3
		MLM	42,5	42,5	0,0
		Ab.	-3,4	14,9	-18,3
Depresiunea Tg. Secuiesc	SCDC Tg.Secuiesc	<b>VL</b>	<b>24,9</b>	<b>75,6</b>	<b>-50,7</b>
		MLM	45,3	45,3	0,0
		Ab.	-20,4	30,3	-50,7
Depresiunea Bârsei	ICDP Brașov	VL	54,8	83,0	-28,2
		MLM	62,7	62,7	0,0
		Ab.	-7,9	20,3	-28,2
	INCDCSZ Brasov	VL	31,9	75,5	-43,6
		MLM	55,5	55,5	0,0
		Ab.	-23,6	20,0	-43,6

\*) date indisponibile

VML - Valoarea precipitațiilor/temperaturilor lunare in intervalul monitorizat; MLM - Valoarea medie multianuală a precipitațiilor lunare; Ab.- Abaterea mediei lunare față de media multianuală

**Tab.1.1. Analiza diferențelor precipitațiilor lunare realizate in perioada 1 sept. 2021- 01 oct. 2021 in raport cu precipitațiile medii lunare multianuale (VMA) a locațiilor de monitorizare**

Zona geografică	UCDI	Sept,2021	VMA	Diferente
Podișul Sucevei	SCDA Suceava	-20,8	28,3	-49,1
Podișul Moldovei	SCDA Secuieni	<b>-36,5</b>	<b>14,7</b>	<b>-51,2</b>
Colinele Tutovei	SCDP Vaslui	-6,0	-6,0	0,0
Sudul Podișului Moldovei	SCDES Perieni	-29,9	-6,6	-23,3
Bărăgan – zona de NE	SCDA Braila	-22,0	8,0	-30,0
Dobrogea – zona de Nord	SCDA Tulcea	-25,0	-28,0	3,0
Dobrogea – Podișul Central	SCDA Valu Traian	-12,5	-10,7	-1,8
Bărăgan – zona de Est	SCDA Marculesti	-31,8	5,8	-37,6

Sinteză date, analiză și redactare:

Dr. ing. A-F.Badiu

5-12.oct.2021

Zona geografică	UCDI	Sept,2021	VMA	Diferente
Bărăgan-zona centrală	INCDA Fundulea	-44,5	0,0	-44,5
Câmpia Burnasului	SCDA Teleorman	<b>-39,8</b>	<b>20,7</b>	<b>-60,5</b>
Dealurile subcarpatice meridionale	SCDA Pitești	-43,2	5,0	-48,2
Câmpia Olteniei	SCDA Simnic	-36,9	-5,4	-31,5
Nisipurile Olteniei	SCDCPN Dăbuleni	-35,6	-6,0	-29,5
Sudul Câmpiei de Vest	SCDA Lovrin	-11,6	-1,6	-10,0
Nordul Câmpiei de Vest	SCDA Livada	<b>-30,9</b>	<b>35,1</b>	<b>-66,0</b>
Podișul Transilvaniei	SCDA Turda	-3,4	14,9	-18,3
Depresiunea Tg. Secuiesc	SCDC Tg.Secuiesc	<b>-20,4</b>	<b>30,3</b>	<b>-50,7</b>
Depresiunea Bârsei	ICDP Brașov	-7,9	20,3	-28,2
	INCDCSZ Brasov	-23,6	20,0	-43,6
<b>Medie</b>		<b>-25,4</b>	<b>7,3</b>	<b>-32,7</b>
Abatere		12,4	15,9	19,9
Variabilitate		-48,9	217,3	-60,7
DL 5%		34,7	44,4	55,6
<b>Analiza diferenței (2021-VMA)</b>	<b>Diferenta</b>			<b>-32,7</b>
DL 5%				10,0
Semnificație				<b>*</b>

Tab.1.2. Analiza diferențelor precipitațiilor lunare realizate in perioada 1 sept. 2021- 01 oct. 2021 in raport cu precipitațiile medii lunare din perioada corespunzătoare ale anului 2020 a locațiilor de monitorizare

Zona geografică	UCDI	Sept. 2021	Sept.2020	Diferențe
Podișul Sucevei	SCDA Suceava	19,2	68,3	-49,1
Podișul Moldovei	SCDA Secuieni	9,2	60,4	-51,2
Colinele Tutovei	SCDP Vaslui	22,0	39,0	-17,0
Sudul Podișului Moldovei	SCDES Perieni	8,3	31,6	-23,3
Bărăgan – zona de NE	SCDA Braila	10,0	40,0	-30,0
Dobrogea – zona de Nord	SCDA Tulcea	9,0	6,0	3,0
Dobrogea – Podișul Central	SCDA Valu Traian	22,2	24,0	-1,8
Bărăgan – zona de Est	SCDA Marculesti	6,0	43,6	-37,6
Bărăgan-zona centrală	INCDA Fundulea	4,0	0,0	4,0
Câmpia Burnasului	SCDA Teleorman	<b>4,5</b>	<b>65,0</b>	<b>-60,5</b>
Dealurile subcarpatice meridionale	SCDA Pitești	5,1	53,3	-48,2
Câmpia Olteniei	SCDA Simnic	5,5	37,0	-31,5
Nisipurile Olteniei	SCDCPN Dăbuleni	9,2	40,2	-31,0
Sudul Câmpiei de Vest	SCDA Lovrin	30,8	40,8	-10,0
Nordul Câmpiei de Vest	SCDA Livada	<b>34,1</b>	<b>100,1</b>	<b>-66,0</b>
Podișul Transilvaniei	SCDA Turda	39,1	57,4	-18,3
Depresiunea Tg. Secuiesc	SCDC Tg.Secuiesc	<b>24,9</b>	<b>75,6</b>	<b>-50,7</b>
Depresiunea Bârsei	ICDP Brașov	54,8	83,0	-28,2
	INCDCSZ Brasov	31,9	75,5	-43,6
<b>Medie</b>		<b>18,4</b>	<b>52,3</b>	<b>-31,1</b>
<b>Abatere</b>		<b>14,0</b>	<b>22,5</b>	<b>20,3</b>
<b>Variabilitate</b>		<b>76,1</b>	<b>43,0</b>	<b>-65,2</b>
<b>DL 5%</b>		<b>39,3</b>	<b>63,0</b>	<b>56,8</b>
<b>Analiza diferenței (2021-2020)</b>	<b>Diferenta</b>			<b>-33,9</b>
<b>DL 5%</b>				<b>13,1</b>
<b>Semnificație</b>				<b>*</b>

Sinteză date, analiză și redactare:

Dr. ing. A-F.Badiu

5-12.oct.2021

## EVOLUȚIA TEMPERATURILOR

De o manieră generală luna septembrie a anului agricol 2021-2021 s-au caracterizat (v tab.2) prin temperaturi medii zilnice semnificativ mai reduse decât mediile multianuale cu cca. 2,2°C (valoare semnificativă) pentru luna septembrie. Cu excepția Depresiunii Bârsei (locația INCDCSZ Brasov) în care s-au înregistrat temperaturi mai mari decât media multianuală în TOATE locațiile de monitorizare temperaturile înregistrate au fost mai scăzute decât mediile multianuale (v. tab.2.1). În raport cu mediile înregistrate în luna septembrie 2020, temperaturile medii înregistrate în luna septembrie 2021 au fost mai mici cu 2,4 (°C) (V.tab.2.2).

**Tabelul 2. Analiza variației temperaturi medii (°C) lunare în intervalul 1 sept.2021-01 oct. 2021 în raport cu valorile multianuale specifice locației**

Zona geografică	UCDI		2021	2020	DIF
Podișul Sucevei	SCDA Suceava	VL	16,1	16,8	-0,7
		MLM	14,2	14,2	0,0
		Ab.	1,9	2,6	-0,7
Podișul Moldovei	SCDA Secuieni	VL	14,4	18,0	-3,6
		MLM	15,0	15,0	0,0
		Ab.	-0,6	3,0	-3,6
Colinele Tutovei	SCDP Vaslui	VL	17,0	20,3	-3,3
		MLM	15,5	15,6	-0,1
		Ab.	1,5	1,5	0,0
Sudul Podișului Moldovei	SCDES Perieni	VL	16,0	20,3	-4,3
		MLM	16,5	16,5	0,0
		Ab.	-0,5	3,8	-4,3
Bărăgan – zona de NE	SCDA Brăila	VL	16,9	20,4	-3,5
		MLM	17,3	17,3	0,0
		Ab.	-0,4	3,1	-3,5
Dobrogea – zona de Nord	SCDA Tulcea	VL	19,5	20,7	-1,2
		MLM	17,0	18,5	-1,5
		Ab.	2,5	2,2	0,3
Dobrogea – Podișul Central	SCDA Valu Traian	VL	17,6	20,2	-2,6
		MLM	17,2	17,2	0,0
		Ab.	0,4	3,0	-2,6
Bărăgan – zona de Est	SCDA Mărculești	VL	17,6	20,9	-3,3
		MLM	17,3	17,3	0,0
		Ab.	0,3	3,6	-3,3
Bărăgan-zona centrală	INCDA Fundulea	VL	17,3	0,0*	
		MLM	17,5	0,0	
		Ab.	-0,3	0,0	
Câmpia Burnasului	SCDA Teleorman	VL	18,5	21,3	-2,8
		MLM	18,0	18,0	0,0
		Ab.	0,5	3,3	-2,8
Dealurile subcarpatice meridionale	SCDA Pitești	VL	17,0	20,4	-3,4
		MLM	16,5	16,5	0,0
		Ab.	0,5	3,9	-3,4
Câmpia Olteniei	SCDA Simnic	VL	18,5	21,4	-2,9
		MLM	17,5	17,5	0,0
		Ab.	1,0	3,9	-2,9
Nisipurile Olteniei	SCDCPN Dăbuleni	VL	18,3	21,0	-2,7
		MLM	17,9	17,8	0,1
		Ab.	0,4	3,2	-2,8
Sudul Câmpiei de Vest	SCDA Lovrin	VL	17,3	19,8	-2,5
		MLM	16,8	16,8	0,0

Sinteză date, analiză și redactare:

Dr. ing. A-F.Badiu

5-12.oct.2021

Zona geografică	UCDI		2021	2020	DIF
		Ab.	0,5	3,0	-2,5
Nordul Câmpiei de Vest	SCDA Livada	VL	15,2	17,3	-2,1
		MLM	15,4	15,4	0,0
		Ab.	-0,2	1,9	-2,1
Podișul Transilvaniei	SCDA Turda	VL	15,0	17,8	-2,8
		MLM	15,1	15,1	0,0
		Ab.	-0,1	2,7	-2,8
Depresiunea Tg. Secuiesc	SCDC Tg.Secuiesc	VL	12,8	15,7	-2,9
		MLM	13,3	13,3	0,0
		Ab.	-0,5	2,4	-2,9
Depresiunea Bârsei	ICDP Brașov	VL	12,8	8,3	4,5
		MLM	13,5	5,1	8,4
		Ab.	-0,7	3,2	-3,9
	INCDCSZ Brasov	VL	12,8	16,3	-3,5
		MLM	8,3	13,6	-5,3
		Ab.	4,5	2,7	1,8

\*) date indisponibile

**Tab.2.1. Analiza diferențelor temperaturilor medii lunare (°C) realizate in perioada 1 sept. 2021- 01 oct. 2021 in raport cu valoarea medie lunară multianuală (VMA) în același interval de timp**

Zona geografică	UCDI	Sept. 2021	VMA	Diferente
Podișul Sucevei	SCDA Suceava	1,9	2,6	-0,7
Podișul Moldovei	SCDA Secuieni	-0,6	3,0	-3,6
Colinele Tutovei	SCDP Vaslui	1,5	1,5	0,0
Sudul Podișului Moldovei	SCDES Perieni	-0,5	3,8	-4,3
Bărăgan – zona de NE	SCDA Braila	-0,4	3,1	-3,5
Dobrogea – zona de Nord	SCDA Tulcea	2,5	2,2	0,3
Dobrogea – Podișul Central	SCDA Valu Traian	0,4	3,0	-2,6
Bărăgan – zona de Est	SCDA Marculesti	0,3	3,6	-3,3
Bărăgan-zona centrală	INCDA Fundulea	-0,3	0,0	-0,3
Câmpia Burnasului	SCDA Teleorman	0,5	3,3	-2,8
Dealurile subcarpatice meridionale	SCDA Pitești	0,5	3,9	-3,4
Câmpia Olteniei	SCDA Simnic	1,0	3,9	-2,9
Nisipurile Olteniei	SCDCPN Dăbuleni	0,4	3,2	-2,8
Sudul Câmpiei de Vest	SCDA Lovrin	0,5	3,0	-2,5
Nordul Câmpiei de Vest	SCDA Livada	-0,2	1,9	-2,1
Podișul Transilvaniei	SCDA Turda	-0,1	2,7	-2,8
Depresiunea Tg. Secuiesc	SCDC Tg.Secuiesc	-0,5	2,4	-2,9
Depresiunea Bârsei	ICDP Brașov	-0,7	3,2	-3,9
	INCDCSZ Brasov	<b>4,5</b>	<b>2,7</b>	<b>1,8</b>
<b>Medie</b>		<b>0,6</b>	<b>2,8</b>	<b>-2,2</b>
Abatere		1,3	0,9	1,6
Variabilitate		223,6	32,7	-72,4
DL 5%		3,5	2,6	4,5
<b>Analiza diferenței (2021-VMA)</b>	<b>Diferenta</b>			<b>-2,2</b>
<b>DL 5%</b>				<b>0,8</b>
<b>Semnificație</b>				<b>○</b>

**Tab.2.2. Analiza diferențelor temperaturilor medii lunare (°C) realizate in perioada 1 sept. 2021- 01 oct. 2021 in raport cu valoarea medie lunară înregistrată in anul anterior in același interval de timp**

Zona geografică	UCDI	Sept.2021	Sept.2020	Diferente
-----------------	------	-----------	-----------	-----------

Sinteză date, analiză și redactare:

Dr. ing. A-F.Badiu

5-12.oct.2021

Podișul Sucevei	SCDA Suceava	16,1	16,8	-0,7
Podișul Moldovei	SCDA Secuieni	14,4	18,0	-3,6
Colinele Tutovei	SCDP Vaslui	17,0	20,3	-3,3
Sudul Podișului Moldovei	SCDES Perieni	16,0	20,3	-4,3
Bărăgan – zona de NE	SCDA Brăila	16,9	20,4	-3,5
Dobrogea – zona de Nord	SCDA Tulcea	19,5	20,7	-1,2
Dobrogea – Podișul Central	SCDA Valu Traian	17,6	20,2	-2,6
Bărăgan – zona de Est	SCDA Mărculești	17,6	20,9	-3,3
Bărăgan-zona centrală	INCDA Fundulea	17,3	0,0	17,3
Câmpia Burnasului	SCDA Teleorman	18,5	21,3	-2,8
Dealurile subcarpatice meridionale	SCDA Pitești	17,0	20,4	-3,4
Câmpia Olteniei	SCDA Șimnic	18,5	21,4	-2,9
Nisipurile Olteniei	SCDCPN Dăbuleni	18,3	21,0	-2,7
Sudul Câmpiei de Vest	SCDA Lovrin	17,3	19,8	-2,5
Nordul Câmpiei de Vest	SCDA Livada	15,2	17,3	-2,1
Podișul Transilvaniei	SCDA Turda	15,0	17,8	-2,8
Depresiunea Tg. Secuiesc	SCDC Tg.Secuiesc	12,8	15,7	-2,9
Depresiunea Bârsei	ICDP Brașov	<b>12,8</b>	<b>8,3</b>	<b>4,5</b>
	INCDCSZ Brasov	12,8	16,3	-3,5
<b>Medie</b>		<b>16,3</b>	<b>18,7</b>	<b>-1,4</b>
Abatere		2,0	3,1	4,8
Variabilitate		12,1	16,5	-343,2
DL 5%		5,5	8,7	13,3
<b>Analiza diferenței (2021-2020)</b>	<b>Diferența</b>			<b>-2,4</b>
<b>DL 5%</b>				<b>1,8</b>
<b>Semnificație</b>				<b>○</b>

#### CONCLUZII:

1. Prima luna (septembrie) a anului agricol 2021-2022 s-au caracterizat printr-o pluviometrie extrem de mică în raport cu valoare medie a pluviometriei multianuale înregistrată în zonele de monitorizare, valoarea medie a pluviometriei lunii septembrie 2021 fiind cu 32,7 mm sub valoarea mediei naționale multianuale a lunii septembrie de 43,9 mm;
2. În raport cu perioada similară a anului agricol anterior pluviometria înregistrată în luna septembrie 2021 s-a situat în medie cu 33,9 mm sub media lunii septembrie 2021;
3. Luna septembrie a anului 2021 se poate caracteriza ca o lună extrem de secetoasă cu un deficit de precipitații foarte semnificativ;
4. Nivelul temperaturilor înregistrate în cursul lunii septembrie 2021 s-a situat semnificativ sub valorile medii multianuale corespondente în toate locațiile de monitorizare și a valorilor medii înregistrate în luna corespunzătoare a anului agricol anterior.
5. Din punct de vedere climatic luna septembrie a anului agricol 2021-2022 s-a caracterizat ca fiind extrem de secetoasă și semnificativ mai răcoroasă decât valorile medii multianuale.

#### B. ANALIZA STĂRII DE APROVIZIONARE CU APĂ

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

<b>PMA</b>	<b>Provizia momentană de apă</b>
------------	----------------------------------

Sinteză date, analiză și redactare:

Dr. ing. A-F.Badiu

5-12.oct.2021

<b>Cof</b>	<b>Coeficientul de ofilire</b>
<b>CC</b>	<b>Capacitatea de câmp</b>
<b>Rvs Cof</b>	<b>Rezerva față de coeficientul de ofilire</b>
<b>DvsCC</b>	<b>Deficitul față de capacitatea de câmp</b>
<b>Pm</b>	<b>Plafonul minim</b>
<b>Rez.2020.</b>	<b>Rezerva de apă în sol la data de 30 sept. 2020; in cazul in care valoare este negativă se retine ca deficit de apă.</b>
<b>Rez.2021.</b>	<b>Rezerva de apă în sol la data de 30 sept. 2021; in cazul in care valoare este negativă se retine ca deficit de apă.</b>
<b>Dif vs.31.04/31,03</b>	<b>Diferența de rezerva de apă pe profilul 0-125 cm între 30 sept. 2021 și 30 sept. 2020, in valori absolute;</b>
<b>CT</b>	<b>Culturi de toamnă (cereale de toamnă/ rapiță),</b>
<b>O//CP</b>	<b>O – ogor / culturile de primăvară</b>
<b>NOTA1: precipitațiile sunt măsurate in mm, iar descriptorii stării de aprovizionare sunt măsurati in mc/ha</b>	
<b>NOTA 2: pentru evaluarea semnificației diferențelor dintre estimatorii stării de aprovizionare cu apă s-a utilizat analiza varianței mediilor și analiza semnificației dintre medii;</b>	
<b>NOTA 3: diferențele rezervelor de apă în sol, respectiv deficitelor de apă au fost evaluate prin intermediul valorilor medii pe profilul 0-125 cm din rațiuni de evaluare statistică a semnificațiilor diferențelor:</b>	
<b>NOTA 4: variabilitatea mediilor a fost utilizată ca indicator al uniformității / diferențelor dintre suborizonturile profilului 0-125 cm și indică faptul că între orizonturile solului există o diferență majoră de rezerva/deficit de apă.</b>	
<b>NOTA 5: Caracterizarea rezervei/deficitului s-a făcut in funcție de cantitatea medie de apă determinată/profilul determinată pe profil considerând arbitrar ca o rezerva de pana la 500 mc/ha poate fi declarată medie, ca asiguratoare a dezvoltării vegetative până la intrarea in iarnă; pentru deficit valoare de cca. (-) 300-350 mc/ha au fost considerate ca limită/prag a deficitului mediu, pornind de la faptul că absența apei are consecințe mult mai grave, comparativ cu excesul acesteia.</b>	

### PODIȘUL SUCEVEI - SCDA SUCEAVA

Adâncimea (cm)	Rezerva		Diferența
	2021	2020	2021-2020
<b>Culturi de toamnă</b>			
0 - 25	154,5	230,5	-76,0
25- 50	124,0	197,0	-73,0
50 – 75	159,5	152,5	7,0
75 – 100	27,0	89,0	-62,0
100 - 125	-32,5	1,5	-34,0
<b>Suma</b>	<b>432,5</b>	<b>670,5</b>	<b>-238,0</b>
<b>Medie</b>	<b>144,2</b>	<b>134,1</b>	<b>-47,6 NS</b>
<b>Abatere</b>	76,2	81,5	31,1
<b>DL 5%</b>	<b>213,5</b>	<b>228,2</b>	<b>112,8</b>
<b>Cultură de primăvară // Ogor</b>			
0 - 25	159,5	256,5	-97,0
25- 50	132,0	227,0	-95,0
50 – 75	161,5	180,5	-19,0
75 – 100	47,0	108,0	-61,0
100 - 125	-25,5	32,5	-58,0
<b>Suma</b>	<b>474,5</b>	<b>804,5</b>	<b>-330,0</b>
<b>Medie</b>	<b>158,2</b>	<b>160,9</b>	<b>-66,0 NS</b>

Sinteză date, analiză și redactare:

Dr. ing. A-F.Badiu

5-12.oct.2021

Abatere	73,2	81,5	28,6
DL 5%	204,9	228,1	<b>110,7</b>

**Starea de aprovizionare** cu apă pe orizontul 0-125 cm, în prima lună a anului agricol 2021-2022 îmbracă următoarele aspecte:

- **REZERVA** de apă:
  - Culturi de toamnă (mc/ha): **432,5 – rezerva medie;**
  - Culturi de primăvară (mc/ha) : **475,5 – rezervă medie;**
- **Variabilitatea rezervei de apă** între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
  - Culturi de toamnă (%): 76,2;
  - Culturi de primăvară (%) : 73,2;
- **Diferențele de rezerva medie de apă** în raport cu același interval de timp din anul agricol anterior sunt:
  - Culturi de toamnă (mc/ha ) : (-) 47,6/ NS;
  - Culturi de primăvară (mc/ha): (-) 66/ NS , în favoarea anului agricol 2020-2021.

**Concluzie** : rezerva de apă din orizontul de sol 0-120 cm este medie (cca. 450 mc/ha) și ar putea asigura dezvoltarea în bune condițiuni a vegetației a culturilor de toamnă până la intrarea în iarnă. În orizonturile profunde (> 75 cm) există rezerve de apă relativ mici și/sau deficite de apă.

### PODIȘUL MOLDOVEI ȘI VALEA SIRETULUI -SCDA SECUIENI

Adâncimea (cm)	Rezerva		Diferența 2021-2020
	2021	2020	
<b>Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță)</b>			
0 - 25	312,0	110,0	202,0
25- 50	-34,5	90,5	-125,0
50 – 75	-96,0	70,0	-166,0
75 – 100	-101,0	-122,0	21,0
100 - 125	-58,0	-76,0	18,0
<b>Suma</b>	<b>22,5</b>	<b>72,5</b>	<b>-50,0</b>
<b>Medie</b>	<b>7,5</b>	<b>14,5</b>	<b>-10,0 NS</b>
<b>Abatere</b>	<b>155,7</b>	<b>94,7</b>	<b>129,8</b>
<b>DL 5%</b>	<b>436,0</b>	<b>265,0</b>	<b>184,2</b>
<b>Cultură de primăvară (porumb, floarea soarelui) // Ogor</b>			
0 - 25	-18,0	105,0	-123,0
25- 50	-34,5	79,5	-114,0
50 – 75	-96,0	91,0	-187,0
75 – 100	-101,0	-79,0	-22,0
100 - 125	-58,0	-38,0	-20,0
<b>Suma</b>	<b>-307,5</b>	<b>158,5</b>	<b>-466,0</b>
<b>Medie</b>	<b>-102,5</b>	<b>31,7</b>	<b>-93,2</b>
<b>Abatere</b>	<b>32,8</b>	<b>75,2</b>	<b>64,1</b>
<b>DL 5%</b>	<b>91,9</b>	<b>210,6</b>	<b>82,9</b>

**Starea de aprovizionare** cu apă pe orizontul 0-125 cm, în prima lună a anului agricol 2021-2022 îmbracă următoarele aspecte:

- **REZERVA** de apă:
  - Culturi de toamnă (mc/ha): **22,5 – rezerva neglijabilă;**
  - Culturi de primăvară (mc/ha) : **(-) 307,5 – deficit major;**
- **Variabilitatea rezervei de apă** între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
  - Culturi de toamnă (%): 155,7;
  - Culturi de primăvară (%) : 102,5;
- **Diferențele de rezerva medie de apă** în raport cu același interval de timp din anul anterior agricol sunt:

Sinteză date, analiză și redactare:

Dr. ing. A-F.Badiu

5-12.oct.2021



- Culturi de toamnă (mc/ha) : (-) 10/ **NS**;
- .Culturi de primăvară (mc/ha): (-) 93,2/ **●**, in favoarea anului agricol 2020-2021.

**Concluzie** : rezerva de apă din orizontul de sol 0-120 cm este la limita inferioară a deficitului pentru a asigura dezvoltarea in bune condițiuni a vegetației a culturilor de toamnă, până la intrarea in iarnă. Rezerva de 312 mc/ha de regăsește exclusiv in orizontul 0-20 cm; în orizonturile profunde (> 20 cm) nu există rezerve de apă, deficitul fiind mai accentuat in orizontul 75-100 cm.

### COLINELE TUTOVEI - SCDP VASLUI

Adâncimea (cm)	Rezerva		Diferenta
	2021	2020	2021-2020
<b>Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță)</b>			
0 - 25	-52,2	179,9	-232,0
25- 50	-97,1	178,6	-275,7
50 – 75	-103,6	161,2	-264,8
75 – 100	121,0	107,0	14,0
100 - 125	0,0	0,0	0,0
<b>Suma</b>	<b>-131,9</b>	<b>626,7</b>	<b>-758,6</b>
<b>Medie</b>	<b>-44,0</b>	<b>125,3</b>	<b>-151,7 ●</b>
<b>Abatere</b>	<b>82,5</b>	<b>68,0</b>	<b>130,5</b>
<b>DL 5%</b>	<b>231,0</b>	<b>190,5</b>	<b>108,1</b>
<b>Cultură de primăvară (porumb, floarea soarelui) // Ogor</b>			
0 - 25	-61,4	179,9	-241,3
25- 50	-142,2	178,6	-320,7
50 – 75	-133,5	161,2	-294,7
75 – 100	-157,7	107,0	-264,7
100 - 125	0,0	0,0	0,0
<b>Suma</b>	<b>-494,7</b>	<b>626,7</b>	<b>-1121,4</b>
<b>Medie</b>	<b>-164,9</b>	<b>125,3</b>	<b>-224,3 ●</b>
Abatere	59,5	68,0	115,3
DL 5%	<b>166,6</b>	<b>190,5</b>	<b>91,4</b>

**Starea de aprovizionare** cu apă pe orizontul 0-125 cm, in prima lună a anului agricol 2021-2022 îmbracă următoarele aspecte:

- **REZERVA** de apă:
  - Culturi de toamnă (mc/ha): **(-) 131,9 – deficit mediu**
  - Culturi de primăvară (mc/ha) : **(-) 494 – deficit mare**;
- **Variabilitatea rezervei de apă** între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
  - Culturi de toamnă (%): 82,5;
  - Culturi de primăvară (%) : 59,92;
- **Diferențele de rezerva medie de apă** in raport cu același interval de timp din anul anterior agricol sunt:
  - Culturi de toamnă (mc/ha) : (-) 151,7/ **●**;
  - .Culturi de primăvară (mc/ha): (-) 224,3/ **●**, in favoarea anului agricol 2020-2021.

**Concluzie** : deficitul de apă din orizontul de sol 0-120 cm este relativ mare punând in pericol evoluția culturilor de toamnă până la intrarea in iarnă. Deficitul este prezent in toate orizonturile cu excepția orizontului (75 -100 cm/culturi de toamnă) la care există o rezervă de apă redusă (cca. 120 mc) insuficientă și mult prea adâncă in raport cu nevoia de apă a culturilor de toamnă aflate in debutul vegetației.

### SUDUL PODIȘULUI MOLDOVEI - SCDCEȘ PERIENI

Sinteză date, analiză și redactare:

Dr. ing. A-F.Badiu

5-12.oct.2021

Adâncimea (cm)	Rezerva		Diferenta
	2021	2020	2021-2020
<b>Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță)</b>			
0 - 25	-157,0	78,6	-235,6
25- 50	-98,9	-99,0	0,1
50 – 75	-56,3	-113,6	57,3
75 – 100	-60,8	-70,9	10,1
100 - 125	0,0	0,0	0,0
<b>Suma</b>	<b>-373,0</b>	<b>-204,9</b>	<b>-168,1</b>
<b>Medie</b>	<b>-124,3</b>	<b>-41,0</b>	<b>-33,6 NS</b>
Abatere	51,9	71,4	103,2
DL 5%	145,3	200,0	89,2
<b>Cultură de primăvară (porumb, floarea soarelui) // Ogor</b>			
0 - 25	-117,5	78,6	-196,1
25- 50	-107,7	-99,0	-8,7
50 – 75	-21,5	-113,6	92,1
75 – 100	-68,6	-70,9	2,3
100 - 125	0,0	0,0	0,0
<b>Suma</b>	<b>-315,3</b>	<b>-204,9</b>	<b>-110,4</b>
<b>Medie</b>	<b>-105,1</b>	<b>-41,0</b>	<b>-22,1 NS</b>
Abatere	46,2	71,4	94,4
DL 5%	129,5	200,0	86,0

**Starea de aprovizionare** cu apă pe orizontul 0-125 cm, în prima lună a anului agricol 2021-2022 îmbracă următoarele aspecte:

- **REZERVA** de apă:
  - Culturi de toamnă (mc/ha): **(-) 373,0 – deficit mediu;**
  - Culturi de primăvară (mc/ha) : **(-) 315,3 – deficit mediu;**
- **Variabilitatea rezervei de apă** între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
  - Culturi de toamnă (%): 76,2;
  - Culturi de primăvară (%) : 73,2;
- **Diferențele de rezerva medie de apă** în raport cu același interval de timp din anul anterior agricol sunt:
  - Culturi de toamnă (mc/ha) : (-) 33,6/ NS;
  - Culturi de primăvară (mc/ha): (-) 22,1/ NS, în favoarea anului agricol 2020-2021.

**Concluzie** : în orizontul de sol 0-120 cm există un deficit mediu incapabil să asigure dezvoltarea în bune condițiuni a vegetației până la intrarea în iarnă a culturilor semănate în toamnă. Deficitul de apă este prezent în toate orizonturile profilului de sol.

#### NE CÂMPIEI BĂRĂGANULUI – SCDA BRAILA

Adâncimea (cm)	Rezerva		Diferenta
	2021	2021	2021-2020
<b>Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță)</b>			
0 - 25	-218,5	498,5	-717,0
25- 50	26,0	256,0	-230,0
50 – 75	101,0	187,0	-86,0
75 – 100	65,0	201,0	-136,0
100 - 125	27,5	218,5	-191,0
<b>Suma</b>	<b>1,0</b>	<b>1361,0</b>	<b>-1360,0</b>

Sinteză date, analiză și redactare:

Dr. ing. A-F.Badiu

5-12.oct.2021

Adâncimea (cm)	Rezerva		Diferenta 2021-2020
	2021	2021	
<b>Medie</b>	<b>0,3</b>	<b>272,2</b>	<b>-272,0 ●</b>
<b>Abatere</b>	<b>112,8</b>	<b>115,5</b>	<b>227,8</b>
<b>DL 5%</b>	<b>315,8</b>	<b>323,4</b>	<b>163,2</b>
<b>Cultură de primăvară (porumb, floarea soarelui) // Ogor</b>			
0 - 25	-143,5	423,5	-567,0
25- 50	-114,0	396,0	-510,0
50 – 75	-141,0	429,0	-570,0
75 – 100	-119,0	385,0	-504,0
100 - 125	-44,5	290,5	-335,0
<b>Suma</b>	<b>-562,0</b>	<b>1924,0</b>	<b>-2486,0</b>
<b>Medie</b>	<b>-187,3</b>	<b>384,8</b>	<b>-497,2 ●</b>
Abatere	35,9	49,9	85,7
DL 5%	100,5	139,8	62,2

**Starea de aprovizionare** cu apă pe orizontul 0-125 cm, in prima lună a anului agricol 2021-2022 îmbracă următoarele aspecte:

- **REZERVA** de apă:
  - Culturi de toamnă (mc/ha): **1,0 – rezervă neglijabilă;**
  - Culturi de primăvară (mc/ha) : **(-) 562,0 – deficit major;**
- **Variabilitatea rezervei de apă** între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
  - Culturi de toamnă (%): 112,8;
  - Culturi de primăvară (%) : 35,9;
- **Diferențele de rezerva medie de apă** în raport cu același interval de timp din anul anterior agricol sunt:
  - Culturi de toamnă (mc/ha) : (-) 272 / ●;
  - Culturi de primăvară (mc/ha): (-) 497, 2 / ●, în favoarea anului agricol 2020-2021.

**Concluzie** : la culturile de toamnă există un deficit de apă în orizontul 0-20 cm, aproape egal cu rezervă de apă în orizontul 20-125 cm (217,5 mc/ha) în cazul culturilor de toamnă și un deficit major la nivelul ogoarelor. În raport cu anul agricol anterior deficitul de apă în orizontul 0-120 cm este semnificativ pe întreg profilul de sol.

#### DOBROGEA DE NORD - SCDA TULCEA

Adâncimea (cm)	Rezerva		Diferenta 2021-2020
	2021	2020	
<b>Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță)</b>			
0 - 25	-27,5	-217,5	190,0
25- 50	-181,0	-286,0	105,0
50 – 75	-64,0	-329,0	265,0
75 – 100	-130,5	-327,5	197,0
100 - 125	-114,5	-204,5	90,0
<b>Suma</b>	<b>-517,5</b>	<b>-1364,5</b>	<b>847,0</b>
<b>Medie</b>	<b>-172,5</b>	<b>-272,9</b>	<b>169,4●</b>
Abatere	53,3	53,0	64,5
DL 5%	149,2	148,4	76,0

**Starea de aprovizionare** cu apă pe orizontul 0-125 cm, in prima lună a anului agricol 2021-2022 îmbracă următoarele aspecte:

- **REZERVA** de apă:

Sinteză date, analiză și redactare:

Dr. ing. A-F.Badiu

5-12.oct.2021

- Culturi de toamnă (mc/ha): **(-) 517 – deficit major**
  - **Variabilitatea rezervei de apă** între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
    - Culturi de toamnă (%): 172,5;
  - **Diferențele de rezerva medie de apă** în raport cu același interval de timp din anul anterior agricol sunt:
    - Culturi de toamnă (mc/ha) : (-) 169,4/ **0**, cu deficitul mai accentuat în toamna anului agricol anterior;
- Concluzie** : rezerva de apă din orizontul 0-120 cm este NULĂ (deficit) și este prezentă în toate sub-orizonturile profilului de sol analizat.

#### DOBROGEA CENTRALĂ - SCDA VALUL LUI TRAIAN

Adâncimea (cm)	Reserva		Diferența
	2021	2020	2021-2020
<b>Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță)</b>			
0 - 25	-186,0	0,0	-186,0
25- 50	-327,0	-311,0	-16,0
50 – 75	0,0	-443,0	443,0
75 – 100	-577,0	0,0	-577,0
100 - 125	-797,5	0,0	-797,5
<b>Suma</b>	<b>-1887,5</b>	<b>-754,0</b>	<b>-1133,5</b>
<b>Medie</b>	<b>-629,2</b>	<b>-150,8</b>	<b>-226,7 NS</b>
Abatere	282,1	189,3	434,3
DL 5%	789,9	530,2	<b>343,4</b>
<b>Cultură de primăvară (porumb, floarea soarelui) // Ogor</b>			
0 - 25	-236,0	0,0	-236,0
25- 50	-348,0	-311,0	-37,0
50 – 75	0,0	-522,0	522,0
75 – 100	-577,0	0,0	-577,0
100 - 125	-1048,5	0,0	-1048,5
<b>Suma</b>	<b>-2209,5</b>	<b>-833,0</b>	<b>-1376,5</b>
<b>Medie</b>	<b>-736,5</b>	<b>-166,6</b>	<b>-275,3 NS</b>
Abatere	355,7	214,7	525,9
DL 5%	996,0	601,1	<b>419,9</b>

**Starea de aprovizionare** cu apă pe orizontul 0-125 cm, în prima lună a anului agricol 2021-2022 îmbracă următoarele aspecte:

- **REZERVA** de apă:
  - Culturi de toamnă (mc/ha): **(-) 1887,5 – deficit extrem;**
  - Culturi de primăvară (mc/ha) : **(-) 2209,5 – deficit extrem;**
- **Variabilitatea rezervei de apă** între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
  - Culturi de toamnă (%): 282,1;
  - Culturi de primăvară (%) : 355,7;
- **Diferențele de rezerva medie de apă** în raport cu același interval de timp din anul anterior agricol sunt:
  - Culturi de toamnă (mc/ha) : (-) 226,7 / NS;
  - Culturi de primăvară (mc/ha): (-) 275,3 / NS, în favoarea anului agricol 2021-2022.

**Concluzie** : rezerva de apă din orizontul de sol 0-120 cm este NULA, suprafețele înregistrând un deficit extrem, cu mențiunea că seceta pedologică și atmosferică din toamna acestui an agricol este semnificativ mai severă decât cea înregistrată în toamna anului anterior.

Sinteză date, analiză și redactare:

Dr. ing. A-F.Badiu

5-12.oct.2021

## ESTUL CÂMPIEI BĂRĂGANULUI - SCDA MĂRCULEȘTI

Adâncimea	Rezerva		Diferenta
(cm)	2021	2020	2021-2020
<b>Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță)</b>			
0 - 25	-249,5	163,5	-413,0
25- 50	-492,0	-262,0	-230,0
50 – 75	-701,0	-936,4	235,4
75 – 100	-1047,0	-1324,4	277,4
100 - 125	0,0	0,0	0,0
<b>Suma</b>	<b>-2489,5</b>	<b>-2359,3</b>	<b>-130,2</b>
<b>Medie</b>	<b>-829,8</b>	<b>-471,9</b>	<b>-26,0 NS</b>
Abatere	361,2	568,0	265,5
<b>DL 5%</b>	<b>1011,4</b>	<b>1590,3</b>	<b>680,3</b>

**Starea de aprovizionare** cu apă pe orizontul 0-125 cm, in prima lună a anului agricol 2021-2022 îmbracă următoarele aspecte:

- **REZERVA** de apă:
  - Culturi de toamnă (mc/ha): **(-) 2489,5 – deficit extrem;**
- **Variabilitatea rezervei de apă** între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
  - Culturi de toamnă (%): 361,2;
- **Diferențele de rezerva medie de apă** în raport cu același interval de timp din anul anterior agricol sunt:
  - Culturi de toamnă (mc/ha) : (-) 130,2 / NS cu mențiunea că în acest an agricol seceta atmosferică și pedologică este nesemnificativ mai accentuată comparativ cu cea din toamna trecută.;

**Concluzie** : rezerva de apă din orizontul de sol 0-120 cm este NULA suprafețele înregistrând un deficit extrem cu mențiunea că seceta pedologică și atmosferică din toamna acestui an agricol este semnificativ mai severă decât cea înregistrată în toamna anului anterior.

## CENTRUL CÂMPIEI BĂRĂGANULUI – INCDA FUNDULEA

Adâncimea	Rezerva		Diferenta
(cm)	2021	2020*	2021-2020
<b>Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță) (la 31 august 2021)</b>			
0 - 25	-138,9	0,0	-138,9
25- 50	-89,3	0,0	-89,3
50 – 75	20,1	0,0	20,1
75 – 100	62,1	0,0	62,1
100 - 125	49,7	0,0	49,7
<b>Suma</b>	<b>-96,3</b>	<b>0,0</b>	<b>-96,3</b>
<b>Medie</b>	<b>-32,1</b>	<b>0,0</b>	<b>-19,3</b>
Abatere	80,2	0,0	80,2
<b>DL 5%</b>	<b>224,5</b>	<b>0,0</b>	<b>81,0</b>

\*) date necomunicate

**Starea de aprovizionare** cu apă pe orizontul 0-125 cm, in prima lună a anului agricol 2021-2022 îmbracă următoarele aspecte:

- **REZERVA** de apă:
  - Culturi de toamnă (mc/ha): **(-) 96 – deficit minor;**

Sinteză date, analiză și redactare:

Dr. ing. A-F.Badiu

5-12.oct.2021

- **Variabilitatea rezervei de apă** între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
  - Culturi de toamnă (%): 80,2;
- **Diferențele de rezerva medie de apă** în raport cu același interval de timp din anul anterior agricol sunt:
  - Culturi de toamnă (mc/ha): 238;
  - Culturi de primăvară (mc/ha): 66, în favoarea anului agricol 2020-2021.

**Concluzie** : deficitul de apă s-a înregistrat în suborizonturile superficiale, cu mențiunea că deși valorile înregistrate în orizontul 50-125 de cm, deși pozitive sunt extrem de mici și insuficiente pentru a asigura necesarul de apă a culturilor însămânțate în debutul anului agricol 2021-2022.

### CÂMPIA BURNASULUI - SCDA TELEORMAN

Adâncimea (cm)	Rezerva		Diferența
	2021	2020	2021-2020
<b>Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță)</b>			
0 - 25	-176,5	39,5	-216,0
25- 50	-78,5	96,5	-175,0
50 – 75	-52,0	-27,0	-25,0
75 – 100	-3,0	-48,0	45,0
100 - 125	70,0	-38,0	108,0
<b>Suma</b>	<b>-240,0</b>	<b>23,0</b>	<b>-263,0</b>
<b>Medie</b>	<b>-80,0</b>	<b>4,6</b>	<b>-52,6 NS</b>
Abatere	81,7	55,2	124,7
DL 5%	228,9	154,6	99,7
<b>Cultură de primăvară (porumb, floarea soarelui) // Ogor</b>			
0 - 25	-204,5	-69,5	-135,0
25- 50	-95,5	-70,5	-25,0
50 – 75	-101,0	-106,0	5,0
75 – 100	-46,0	8,0	-54,0
100 - 125	-56,0	15,0	-71,0
<b>Suma</b>	<b>-503,0</b>	<b>-223,0</b>	<b>-280,0</b>
<b>Medie</b>	<b>-167,7</b>	<b>-44,6</b>	<b>-56,0 NS</b>
Abatere	56,2	47,7	47,2
DL 5%	157,4	133,6	74,5

**Starea de aprovizionare** cu apă pe orizontul 0-125 cm, în prima lună a anului agricol 2021-2022 îmbracă următoarele aspecte:

- **REZERVA** de apă:
  - Culturi de toamnă (mc/ha): **(-) 240,0 – deficit moderat;**
  - Culturi de primăvară (mc/ha) : **(-) 167,7 –deficit moderat ;**
- **Variabilitatea rezervei de apă** între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
  - Culturi de toamnă (%): 81,7,2;
  - Culturi de primăvară (%) : 56,2;
- **Diferențele de rezerva medie de apă** în raport cu același interval de timp din anul anterior agricol sunt:
  - Culturi de toamnă (mc/ha) : (-) 52,6 / NS;
  - Culturi de primăvară (mc/ha): (-) 56 / NS, în favoarea anului agricol 2021-2022.

**Concluzie** : deficitul de apă din orizontul de sol 0-120 cm este moderat, cu mențiunea că el se regăsește în toate suborizonturile (pe întregul profil) fiind nesemnificativ superior deficitului înregistrat în aceeași perioadă a anului agricol anterior.

Sinteză date, analiză și redactare:

Dr. ing. A-F.Badiu

5-12.oct.2021

### DEALURILE SUBCARPATICE - SCDA PITESTI

Adâncimea (cm)	Rezerva		Diferenta
	2021	2020	2021-2020
<b>Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță)</b>			
0 - 25	70,5	215,5	-145,0
25- 50	10,0	97,0	-87,0
50 – 75	-65,5	-65,5	0,0
75 – 100	-89,0	-59,0	-30,0
100 - 125	-57,0	3,0	-60,0
<b>Suma</b>	<b>-131,0</b>	<b>191,0</b>	<b>-322,0</b>
<b>Medie</b>	<b>-43,7</b>	<b>38,2</b>	<b>-64,4 NS</b>
<b>Abatere</b>	<b>58,5</b>	<b>106,1</b>	<b>49,7</b>
<b>DL 5%</b>	<b>163,7</b>	<b>297,2</b>	<b>122,5</b>

**Starea de aprovizionare** cu apă pe orizontul 0-125 cm, in prima lună a anului agricol 2021-2022 îmbracă următoarele aspecte:

- **REZERVA** de apă:
  - Culturi de toamnă (mc/ha): (-) **131,0 – Deficit moderat**
- **Variabilitatea rezervei de apă** între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
  - Culturi de toamnă (%): 58,5;
- **Diferențele de rezerva medie de apă** în raport cu același interval de timp din anul anterior agricol sunt:
  - Culturi de toamnă (mc/ha ): (-) 64,4, în favoarea anului agricol 2021-2022; ca și în toamna anului anterior deficitele s-au înregistrat preponderent în orizonturile profunde ale solului, stratul superficial având rezerve foarte mici de apă.

**Concluzie** : Rezerva de apă din orizontul de sol este realizată în orizontul 0-50 cm, celelalte orizonturi înregistrând deficite relativ moderate astfel că pe ansamblul profilului nu există o rezervă suficientă pentru a asigura dezvoltarea până la intrarea în iarnă a culturilor înființate în luna august /septembrie.

### CÂMPIA OLTENIEI - SCDA SIMNIC

Adâncimea (cm)	Rezerva		Diferenta
	2021	2020	2021-2020
<b>Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță)</b>			
0 - 25	-362,5	-287,5	-75,0
25- 50	-364,0	-336,0	-28,0
50 – 75	-350,0	-368,5	18,5
75 – 100	-345,0	-372,5	27,5
100 - 125	-287,5	-413,5	126,0
<b>Suma</b>	<b>-1709,0</b>	<b>-1778,0</b>	<b>69,0</b>
<b>Medie</b>	<b>-569,7</b>	<b>-355,6</b>	<b>13,8 NS</b>
<b>Abatere</b>	<b>28,1</b>	<b>42,0</b>	<b>67,0</b>
<b>DL 5%</b>	<b>78,7</b>	<b>117,6</b>	<b>51,1</b>

**Starea de aprovizionare** cu apă pe orizontul 0-125 cm, in prima lună a anului agricol 2021-2022 îmbracă următoarele aspecte:

- **REZERVA** de apă:
  - Culturi de toamnă (mc/ha): (-) **1709 – deficit major;**
- **Variabilitatea rezervei de apă** între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
  - Culturi de toamnă (%): 28,1,2;

Sinteză date, analiză și redactare:

Dr. ing. A-F.Badiu

5-12.oct.2021

- **Diferențele de rezerva medie de apă** in raport cu același interval de timp din anul anterior agricol sunt:

- Culturi de toamnă (mc/ha ): (-) 13,8/ NS;

**Concluzie** : rezerva de apă din orizontul de sol 0-120 cm este NULĂ suprafețele înregistrând deficite majore, relativ asemănătoare in toate suborizonturile profilului cu mențiunea că seceta pedologică și atmosferică din toamna acestui an agricol este relativ asemănătoare cu cea înregistrată in toamna anului anterior.

#### NISIPURILE OLTENIEI - SCDCPN DĂBULENI

Adâncimea (cm)	Rezerva		Diferenta
	2021	2020	2021-2020
<b>Secara -Sol nisipos</b>			
0 - 25	-82,8	51,8	-134,6
25- 50	28,6	-60,7	89,3
50 – 75	177,5	-51,1	228,6
75 – 100	227,9	11,9	216,0
100 - 125	242,3	99,4	142,9
<b>Suma</b>	<b>593,5</b>	<b>51,3</b>	<b>542,2</b>
<b>Medie</b>	<b>197,8</b>	<b>10,3</b>	<b>108,4 NS</b>
Abatere	126,0	60,8	131,6
DL 5%	352,8	170,2	141,4

**SOLURI NISIPOASE** - **Starea de aprovizionare** a cu apă pe orizontul 0-125 cm, in prima lună a anului agricol 2021-2022 îmbracă următoarele aspecte:

- **REZERVA** de apă:

- Culturi de toamnă (mc/ha): **593,5 - rezervă satisfăcătoare**

- **Variabilitatea rezervei de apă** între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:

- Culturi de toamnă (%):126,2;

- **Diferențele de rezerva medie de apă** in raport cu același interval de timp din anul anterior agricol sunt:

- Culturi de toamnă (mc/ha ): 108,4;

**Concluzie** : rezerva de apă din orizontul de sol 0-120 cm este satisfăcătoare pentru a asigura dezvoltarea in bune condițiuni a vegetației până la intrarea in iarnă a culturilor semănate, cu mențiunea că in orizontul superficial se înregistrează un ușor deficit. In orizonturile profunde (> 75 cm) există rezerve de apă satisfăcătoare din punctul de vedere a unor soluri extrem de permeabile cum sunt cele nisipoase.

Adâncimea (cm)	Rezerva		Diferenta
	2021	2020	2021- 2020
<b>Culturi de toamnă (Rapiță)</b>			
0 - 25	-14,8	24,5	-39,3
25- 50	-17,7	39,4	-57,1
50 – 75	263,3	-31,9	295,2
75 – 100	365,5	51,7	313,7
100 - 125	397,0	52,1	344,9
<b>Suma</b>	<b>993,3</b>	<b>135,8</b>	<b>857,5</b>
<b>Medie</b>	<b>331,1</b>	<b>27,2</b>	<b>171,5 NS</b>
Abatere	181,0	31,2	180,1
DL 5%	506,7	87,3	185,6
<b>Cultură de primăvară (porumb, floarea soarelui) // Ogor</b>			
0 - 25	6,1	1,3	4,7

Sinteză date, analiză și redactare:

Dr. ing. A-F.Badiu

5-12.oct.2021



Adâncimea (cm)	Rezerva		Diferenta 2021- 2020
	2021	2020	
25- 50	263,4	96,4	167,0
50 – 75	273,2	90,0	183,2
75 – 100	377,4	103,2	274,2
100 - 125	416,1	103,3	312,8
<b>Suma</b>	<b>1336,2</b>	<b>394,3</b>	<b>941,9</b>
<b>Medie</b>	<b>445,4</b>	<b>78,9</b>	<b>188,4 ★</b>
Abatere	143,2	39,1	106,8
DL 5%	401,0	109,4	<b>150,0</b>

**Soluri cernoziomice - Starea de aprovizionare** cu apă pe orizontul 0-125 cm, in prima lună a anului agricol 2021-2022 îmbracă următoarele aspecte:

- **REZERVA** de apă:
  - Culturi de toamnă (mc/ha): **993,3 – rezervă satisfăcătoare;**
  - Culturi de primăvară (mc/ha) : **445,4 – rezervă satisfăcătoare;**
- **Variabilitatea rezervei de apă** între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
  - Culturi de toamnă (%): 181,0;
  - Culturi de primăvară (%) :143,2;
- **Diferențele de rezerva medie de apă** în raport cu același interval de timp din anul anterior agricol sunt:
  - Culturi de toamnă (mc/ha) : 171,5 / NS;
  - Culturi de primăvară (mc/ha): 188,4 / ★, în favoarea anului agricol 2021-2022.

**Concluzie :** rezerva de apă din orizontul de sol 0-120 cm este relativ satisfăcătoare cu condiția migrării apei din orizonturile profunde spre cele superficiale în care s-au înregistrat deficite neglijabile. În orizonturile profunde (> 50 cm) există rezerve medii/moderate de apă.

### SUDUL CÂMPIEI DE VEST - SCDA LOVRIN

Adâncimea (cm)	Rezerva		Diferenta 2021-2020
	2021	2020	
<b>Culturi de toamnă (grâu, orz, rapită)</b>			
0 - 25	61,3	155,0	-93,8
25- 50	103,5	208,5	-105,0
50 – 75	162,5	227,5	-65,0
75 – 100	233,0	233,0	0,0
100 - 125	256,0	120,0	136,0
<b>Suma</b>	<b>816,3</b>	<b>944,0</b>	<b>-127,8</b>
<b>Medie</b>	<b>272,1</b>	<b>188,8</b>	<b>-25,6 NS</b>
Abatere	74,1	44,1	88,6
DL 5%	207,4	123,4	<b>87,1</b>
<b>Cultură de primăvară (porumb, floarea soarelui) // Ogor</b>			
0 - 25	92,5	155,0	-62,5
25- 50	138,5	208,5	-70,0
50 – 75	195,0	227,5	-32,5
75 – 100	266,0	233,0	33,0
100 - 125	290,0	120,0	170,0
<b>Suma</b>	<b>982,0</b>	<b>944,0</b>	<b>38,0</b>
<b>Medie</b>	<b>327,3</b>	<b>188,8</b>	<b>7,6 NS</b>

Sinteză date, analiză și redactare:

Dr. ing. A-F.Badiu

5-12.oct.2021

Abatere	<b>74,5</b>	<b>44,1</b>	<b>89,0</b>
DL 5%	<b>208,6</b>	<b>123,4</b>	<b>87,5</b>

**Starea de aprovizionare** cu apă pe orizontul 0-125 cm, in prima lună a anului agricol 2021-2022 îmbracă următoarele aspecte:

- **REZERVA** de apă:
  - Culturi de toamnă (mc/ha): **816,3 – rezerva satisfăcătoare**
  - Culturi de primăvară (mc/ha) : **982,3 – rezervă satisfăcătoare;**
- **Variabilitatea rezervei de apă** între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
  - Culturi de toamnă (%): 74,1;
  - Culturi de primăvară (%) : 74,5;
- **Diferențele de rezerva medie de apă** în raport cu același interval de timp din anul anterior agricol sunt:
  - Culturi de toamnă (mc/ha) : (-) 25,6 / NS;
  - Culturi de primăvară (mc/ha): 7,6 / NS cu mențiunea că pe terenurile ocupate cu culturi de toamnă, rezerva de apă realizată în 2021 este nesemnificativ mai redusă comparativ cu cea realizată în anul 2020.

**Concluzie** : rezerva de apă din orizontul de sol 0-120 cm este relativ satisfăcătoare pentru a asigura dezvoltarea în bune condițiuni a vegetației până la intrarea în iarnă a culturilor de toamnă. În orizonturile profunde (> 75 cm) există rezerve de apă relativ medii care pot compensa o eventuală pierdere de apă prin evapo-transpirația din orizontul superficial (0-20 cm).

#### NORDUL CÂMPIEI DE VEST - SCDA LIVADA

Adâncimea (cm)	Rezerva		Diferența
	2021	2020	2021-2020
<b>Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță)</b>			
0 - 25	-4,5	153,5	-158,0
25- 50	-7,5	175,5	-183,0
50 – 75	-13,0	185,0	-198,0
75 – 100	-34,5	183,5	-218,0
100 - 125	-60,5	211,5	-272,0
<b>Suma</b>	<b>-120,0</b>	<b>909,0</b>	<b>-1029,0</b>
<b>Medie</b>	<b>-40,0</b>	<b>181,8</b>	<b>-205,8</b> ○
Abatere	21,1	18,6	38,5
DL 5%	58,9	52,2	<b>28,4</b>
<b>Cultură de primăvară (porumb, floarea soarelui) // Ogor</b>			
0 - 25	-62,5	179,5	-242,0
25- 50	-39,5	175,5	-215,0
50 – 75	-25,0	153,0	-178,0
75 – 100	-38,5	116,5	-155,0
100 - 125	-38,5	122,5	-161,0
<b>Suma</b>	<b>-204,0</b>	<b>747,0</b>	<b>-951,0</b>
<b>Medie</b>	<b>-68,0</b>	<b>149,4</b>	<b>-190,2</b> ○
Abatere	<b>12,1</b>	<b>26,1</b>	<b>33,3</b>
DL 5%	<b>33,9</b>	<b>73,1</b>	<b>29,1</b>

**Starea de aprovizionare** cu apă pe orizontul 0-125 cm, in prima lună a anului agricol 2021-2022 îmbracă următoarele aspecte:

- **REZERVA** de apă:
  - Culturi de toamnă (mc/ha): **(-) 120,0 – deficit minor;**

Sinteză date, analiză și redactare:

Dr. ing. A-F.Badiu

5-12.oct.2021

- Culturi de primăvară (mc/ha) : **(-) 204,0 – deficit minor;**
- **Variabilitatea rezervei de apă** între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
  - Culturi de toamnă (%): 21,1;
  - Culturi de primăvară (%) : 12,1;
- **Diferențele de rezerva medie de apă** în raport cu același interval de timp din anul anterior agricol sunt:
  - Culturi de toamnă (mc/ha) : (-) 205,8/ ●;
  - Culturi de primăvară (mc/ha): (-) 190,2 / ●, în favoarea anului agricol 2020-2021.

**Concluzie :** deficitul de apă din orizontul de sol 0-120 cm este relativ mic și uniform distribuit în suborizonturile aferente, ceea ce asigură asupra faptului că o creștere a regimului pluviometric în perioada următoare ar putea asigura rezerva minimală de apă pentru nevoile de vegetație a culturilor de toamnă.

### PODIȘUL TRANSILVANIEI - SCDA TURDA

Adâncimea (cm)	Rezerva		Diferența
	2021	2020	2021-2020
<b>Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță)</b>			
0 - 25	168,7	117,7	51,0
25- 50	246,7	313,8	-67,1
50 – 75	0,0	0,0	0,0
75 – 100	73,4	147,0	-73,6
100 - 125	0,0	0,0	0,0
<b>Suma</b>	<b>488,8</b>	<b>578,5</b>	<b>-89,7</b>
<b>Medie</b>	<b>162,9</b>	<b>115,7</b>	<b>-17,9 NS</b>
Abatere	96,9	115,8	46,7
DL 5%	271,2	324,1	152,6
<b>Cultură de primăvară (porumb, floarea soarelui) // Ogor</b>			
0 - 25	104,3	84,6	19,7
25- 50	100,4	209,0	-108,6
50 – 75	0,0	0,0	0,0
75 – 100	-124,1	-92,9	-31,2
100 - 125	0,0	0,0	0,0
<b>Suma</b>	<b>80,6</b>	<b>200,7</b>	<b>-120,1</b>
<b>Medie</b>	<b>26,9</b>	<b>40,1</b>	<b>-24,0 NS</b>
Abatere	83,7	101,4	45,3
DL 5%	234,5	283,9	132,9

**Starea de aprovizionare** cu apă pe orizontul 0-125 cm, în prima lună a anului agricol 2021-2022 îmbracă următoarele aspecte:

- **REZERVA** de apă:
  - Culturi de toamnă (mc/ha): **488,5 – rezervă moderată;**
  - Culturi de primăvară (mc/ha) : **475,5 – rezervă moderată;**
- **Variabilitatea rezervei de apă** între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
  - Culturi de toamnă (%): 96,9;
  - Culturi de primăvară (%) : 83,7;
- **Diferențele de rezerva medie de apă** în raport cu același interval de timp din anul anterior agricol sunt:
  - Culturi de toamnă (mc/ha) : (-) 17,9 / NS;

Sinteză date, analiză și redactare:

Dr. ing. A-F.Badiu

5-12.oct.2021

- Culturi de primăvară (mc/ha): (-) 24,0 / NS, in favoarea anului agricol 2020-2021.

**Concluzie** : rezerva de apă din orizontul de sol 0-120 cm este moderată, suficientă pentru a asigura dezvoltarea in bune condițiuni a culturilor de toamnă până la intrarea in iarnă. In orizonturile profunde (> 75 cm), in cazul ogoarelor se semnalează un deficit moderat care, probabil va fi acoperit de precipitațiile din perioada de iarnă, specifice zonei .

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

Adâncimea (cm)	Rezerva		Diferenta
	2021	2020	2021-2020
<b>Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță)</b>			
0 - 25	394,2	950,2	-556,0
25- 50	383,8	722,5	-338,8
50 – 75	308,3	456,5	-148,1
75 – 100	217,3	331,4	-114,1
100 - 125	0,0	0,0	0,0
<b>Suma</b>	<b>1303,5</b>	<b>2460,6</b>	<b>-1157,1</b>
<b>Medie</b>	<b>434,5</b>	<b>492,1</b>	<b>-231,4 NS</b>
Abatere	145,0	326,3	195,5
DL 5%	405,9	913,5	<b>360,8</b>
<b>Cultură de primăvară (porumb, floarea soarelui) // Ogor</b>			
0 - 25	369,8	919,2	-549,4
25- 50	384,0	777,1	-393,1
50 – 75	345,1	434,2	-89,2
75 – 100	-1,1	72,4	-73,5
100 - 125	0,0	0,0	0,0
<b>Suma</b>	<b>1097,8</b>	<b>2203,0</b>	<b>-1105,2</b>
<b>Medie</b>	<b>365,9</b>	<b>440,6</b>	<b>-221,0 NS</b>
Abatere	<b>180,1</b>	<b>366,6</b>	<b>212,4</b>
DL 5%	<b>504,4</b>	<b>1026,5</b>	<b>412,9</b>

**Starea de aprovizionare** cu apă pe orizontul 0-125 cm, in prima lună a anului agricol 2021-2022 îmbracă următoarele aspecte:

- **REZERVA** de apă:
  - Culturi de toamnă (mc/ha): **1303,5 – rezerva satisfăcătoare;**
  - Culturi de primăvară (mc/ha) : **1097,8 – rezervă satisfăcătoare;**
- **Variabilitatea rezervei de apă** intre orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
  - Culturi de toamnă (%): 145,0;
  - Culturi de primăvară (%) : 180,1;
- **Diferențele de rezerva medie de apă** in raport cu același interval de timp din anul anterior agricol sunt:
  - Culturi de toamnă (mc/ha ) : (-) 231,4 / NS;
  - Culturi de primăvară (mc/ha): (-) 221,0/ NS, in favoarea anului agricol 2020-2021.

**Concluzie** : rezerva de apă din orizontul de sol 0-120 cm este relativ satisfăcătoare pentru a asigura dezvoltarea in bune condițiuni a vegetației a culturilor de toamnă, până la intrarea in iarnă. In orizonturile profunde (> 75 cm/100 cm) nu există rezerve de apă.

**CONCLUZII: Evaluarea sintetică a rezervei/deficitului de apă din sol (la 30 septembrie 2021) pe adâncimea 0-120 cm din punctul de vedere al asigurării consumului culturilor de toamnă până la intrarea în iarnă**

Regiune geografică	UCDI	Medie	Abatere	Concluzie sintetică
Podișul Sucevei	SCDA Suceava	86,5	76,2	Rezerva medie
Podișul Moldovei	SCDA Secuieni	4,5	155,7	La limita deficitului
Colinele Tutovei	SCDP Vaslui	-26,4	82,5	Deficit mediu
Sudul Podișului Moldovei	SCDES Perieni	-74,6	51,9	Deficit mediu
Bărăgan – zona de NE	SCDA Braila	0,2	112,8	La limita deficitului
Dobrogea – zona de Nord	SCDA Tulcea	-103,5	53,3	Deficit major
Dobrogea – Podișul Central	SCDA Valu Traian	-377,5	282,1	Deficit extrem
Bărăgan – zona de Est	SCDA Marculesti	-497,9	361,2	Deficit extrem
Bărăgan-zona centrală	INCDA Fundulea	-19,3	80,2	Deficit minor
Câmpia Burnasului	SCDA Teleorman	-48,0	81,7	Deficit moderat
Dealurile subcarp.merid.	SCDA Pitești	-26,2	58,5	Deficit moderat
Câmpia Olteniei	SCDA Simnic	-341,8	28,1	Deficit major
Nisipurile Olteniei	SCDCPN Dăbuleni	198,7	181,0	Rezerva satisfăcătoare
Cernoziom/Nisipurile Olteniei		331,0	281,0	
Sudul Câmpiei de Vest	SCDA Lovrin	163,3	74,1	Rezerva satisfăcătoare
Nordul Câmpiei de Vest	SCDA Livada	-24,0	21,1	Deficit minor
Podișul Transilvaniei	SCDA Turda	97,8	96,9	Rezerva moderată
Depresiunea Bârsei	INCDCSZ Brasov	260,7	145,0	Rezerva satisfăcătoare

### C. ANALIZA STĂRII DE VEGETAȚIE

Raportările privind starea de vegetație sunt prezentate în tabelul de mai jos și dată fiind perioada la care s/a efectuat evaluarea (25-30 sept..2021) o parte din suprafețele însămânțate nu erau răsărite în vederea aprecierii desimilor realizate.

UCDI	Cultura	SS	SR	SneR	CT < 250 pl/m <sup>2</sup>		CT 251-400 pl/m <sup>2</sup>		CT 401-600 pl/m <sup>2</sup>		CT > 601 pl/m <sup>2</sup>	
					R < 25 pl/m <sup>2</sup>		R 26-40 pl/m <sup>2</sup>		R 41-60 pl/m <sup>2</sup>		R > 61 pl/m <sup>2</sup>	
					ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
SCDA Suceava	Grâu	35	0	35								
	Orz	6	6					6	100			
	Rapiță	124	124					124	100			
	Secara	1	1					1	100			
SCDA Secuieni	Grâu	59		59								
	Orz	12		12								
	Rapiță	107	107		56	53	6,75	6	44			
SCDP Vaslui	Grâu	30		30								
SCDA Braila	Orz	40	0	40								
	Rapiță	240	150	90	30	13	30	13	90	37,5		
SCDES Perieni	Rapiță	176	64	112			64	36				
SCDA Dabuleni	Rapiță	350		350								
SCDA Lovrin	Orz	53	0	53								
	Rapiță	225	225	0					225	100		
	Ovaz	103	0	103								
SCDA Livada	Rapiță	86	86	0								
	Trifoi	13	12,5	0								
SCDC Tg. Secuiesc	Rapiță	41	41					41	100			
INCDCSZ Brasov	Rapiță	85	0	85								

Sinteză date, analiză și redactare:

Dr. ing. A-F.Badiu

5-12.oct.2021

INCDA Fundulea	Grâu	160	160	0							
INCDA Fundulea	Orz	5	0	5				5	100		
INCDA Fundulea	Rapiță	133	0	133			133	100			

Observațiile efectuate în această etapă vor fi consolidate cu rezultatele care vor fi determinate la intrarea în iarnă.

#### D. ANALIZA STĂRII DE SĂNĂTATE A CULTURILOR DE TOAMNĂ

Au fost raportate atacuri de boli și dăunători specifici pe suprafețele monitorizate din UC DI astfel:

SCDA	Cultura	Boala/daunatorul	F	I	GA
SCDA Secuieni	Rapiță	<i>Psylliodes</i> sp.- puricele cruciferelor	56,8	11,4	6,5
		<i>Pieris brassicae</i> –luturele alb	22,4	12,9	2,9
		<i>Aphis</i> sp. -afide	1 colonie / mp		
SCDA Livada	Rapiță	<i>Eryshiphe communis</i> -făinare	100	3	3
		<i>Phoma</i> sp. –putregai negru	60	5	3
		<i>Ceutorhynchus napi</i> –gărgărița tulpinilor	10	3	0,3
SCDA Livada	Trifoi	<i>Erysiphe martii</i> - făinare			
		Rozătoare			
		<i>Sclerotinia</i> sp. –putregai			

Atacurile de boli și dăunători se încadrează în limita comportamentelor multianuale normale cu excepția atacului de făinare și putregaiuri de la SCDA Livada, frecvența cărora se va tempera/diminua o dată cu reducerea temperaturilor ambientale. Frecvența ridicată a atacului de purci și afide se datorează probabil de eliminării neonicotinoidelor (insecticide sistemice) din gama de insecticide cu care se realiza tratamentul la semințe și înlocuirii acestora cu produse mai puțin eficiente.

#### PREȘEDINTE

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

#### VICEPREȘEDINTE

Dr. ing. Marian BOGOESCU