



## Cabinetul Președintelui

Nr.7007 din 29.oct.2020

## INFORMARE

privind evoluția condițiilor climatice, a rezervei de umiditate din sol și stării de vegetație la culturilor de toamnă în intervalul 01 sept.2020 -15 oct.2020, în zonele de influență ale unităților de cercetare-dezvoltare din domeniul agricol

## A. EVOLUȚIA CONDIȚIILOR CLIMATICE

## A.1. EVOLUȚIA PRECIPITAȚIILOR

La data analizei (15 octombrie 2020), debutul anului agricol 2020-2021 pentru precipitații (v. tab.1) se poate caracteriza ca fiind nesemnificativ diferit (+7mm) fata de variația medie multianuală a perioadei ( v. tab.2) .

În plan local valorile multianuale ale precipitațiilor au fost depășite în Podișul Sucevei (28,3 mm), Podișul Moldovei (14,7 mm), în Nordul Bărăganului (8 mm), în Estul Bărăganului (5,8 mm) în Câmpia Burnasului ( 20 mm), în zona Dealurilor Subcarpatice Meridionale (5 mm), Nordul Câmpiei de Vest (35,7 mm), Podișul Transilvaniei (14,9 mm), Depresiunea Tg. Secuiesc (30,3 mm) și Depresiunea Bârsei (20 mm).

Zonele în care precipitațiile s-au situat sub valoarea mediilor locale multianuale evidențiate sunt: Colinele Tutovei (9 mm), Sudul Podișului Moldovei (7,4 mm), Dobrogea de Nord (24 mm), Dobrogea – Podișul Central (10,7), Câmpia Olteniei (5,4 mm), Nisipurile Olteniei (6,02mm), Sudul Câmpiei de Vest ( 1,06 mm). În prima jumătate a lunii octombrie, în unele zone, frontul de precipitații din prima decada s-a caracterizat prin precipitații extrem de abundente în Podișul Sucevei (+\*80,5mm), Podișul Moldovei (+38,2 mm) sau Nordul Câmpiei de Vest ( +29,4mm)

Tabelul 1. Analiza variației precipitațiilor lunare (mm) în intervalul 1 sept.2020-15 oct. 2020 în raport cu valorile multianuale specifice locației

Zona geografică	UCDI			IX/20	X/20
Podișul Sucevei	SCDA Suceava	P (mm)	VML	68,30	110,00
		P (mm)	MLM	40,00	29,50
		P (mm)	Ab.	<b>28,30</b>	80,50
Podișul Moldovei	SCDA Secuieni	P (mm)	VML	60,4	17,6
		P (mm)	MLM	45,7	38,2
		P (mm)	Ab.	<b>14,7</b>	-20,6
Colinele Tutovei	SCDP Vaslui	P (mm)	VML	39	34,5
		P (mm)	MLM	48	33,5
		P (mm)	Ab.	<b>-9</b>	1
Sudul Podișului Moldovei	SCDCES Perieni	P (mm)	VML	31,6	39,2
		P (mm)	MLM	39	34,5
		P (mm)	Ab.	<b>-7,4</b>	4,7
Bărăgan – zona de NE	SCDA Braila	P (mm)	VML	40	
		P (mm)	MLM	32	
		P (mm)	Ab.	<b>8</b>	
Dobrogea – zona de Nord	SCDA Tulcea	P (mm)	VML	6	18
		P (mm)	MLM	30	27
		P (mm)	Ab.	<b>-24</b>	-9
Dobrogea – Podișul Central	SCDA Valu lui Traian	P (mm)	VML	24	6,2
		P (mm)	MLM	34,7	36,8
		P (mm)	Ab.	<b>-10,7</b>	-30,6

<b>Bărăgan – zona de Est</b>	SCDA Mărculești	<b>P (mm)</b>	VML	43,6	17
		<b>P (mm)</b>	MLM	37,8	33,3
		<b>P (mm)</b>	Ab.	<b>5,8</b>	-16,3
<b>Câmpia Burnasului</b>	SCDA Teleorman	<b>P (mm)</b>	VML	65	
		<b>P (mm)</b>	MLM	44,6	
		<b>P (mm)</b>	Ab.	<b>20,4</b>	
<b>Dealurile subcarpatice meridionale</b>	SCDA Pitesti	<b>P (mm)</b>	VML	53,3	39,9
		<b>P (mm)</b>	MLM	48,3	45,3
		<b>P (mm)</b>	Ab.	<b>5</b>	-5,4
<b>Câmpia Olteniei</b>	SCDA Simnic	<b>P (mm)</b>	VML	37	34
		<b>P (mm)</b>	MLM	42,4	44,5
		<b>P (mm)</b>	Ab.	<b>-5,4</b>	-10,5
<b>Nisipurile Olteniei</b>	SCDCPN Dăbuleni	<b>P (mm)</b>	VML	40,2	
		<b>P (mm)</b>	MLM	46,22	
		<b>P (mm)</b>	Ab.	<b>-6,02</b>	
<b>Sudul Câmpiei de Vest</b>	SCDA Lovrin	<b>P (mm)</b>	VML	40,8	105,8
		<b>P (mm)</b>	MLM	42,4	
		<b>P (mm)</b>	Ab.	<b>-1,6</b>	105,8
<b>Nordul Câmpiei de Vest</b>	SCDA Livada	<b>P (mm)</b>	VML	100,1	83,6
		<b>P (mm)</b>	MLM	64,4	54,2
		<b>P (mm)</b>	Ab.	<b>35,7</b>	29,4
<b>Podișul Transilvaniei</b>	SCDA Turda	<b>P (mm)</b>	VML	57,4	
		<b>P (mm)</b>	MLM	42,5	
		<b>P (mm)</b>	Ab.	<b>14,9</b>	
<b>Depresiunea tg. Secuiesc</b>	SCDA Tg. Secuiesc	<b>P (mm)</b>	VML	75,6	42,3
		<b>P (mm)</b>	MLM	45,3	31,3
		<b>P (mm)</b>	Ab.	<b>30,3</b>	11
<b>Depresiunea Bârsei</b>	ICDP - BRASOV	<b>P (mm)</b>	VML	83	
		<b>P (mm)</b>	MLM	<b>62,7</b>	
		<b>P (mm)</b>	Ab.	20,3	0
	INCDCSZ Brasov	<b>P (mm)</b>	VML	75,5	38,7
		<b>P (mm)</b>	MLM	55,5	44,9
		<b>P (mm)</b>	Ab.	<b>20</b>	-6,2

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. 2020- 15 oct. 2020 in raport cu media multianuala a locațiilor de monitorizare**

Zona geografică	UCDI	ML		M.L.M.		Diferente MLK- MLM	
		1-30.IX.	1-15.X.	1-30.IX.	1-15.X.	1-30.IX.	1-15.X.
<b>Podișul Sucevei</b>	SCDA Suceava	68,3	29,50	40,00	29,50	28,30	0,00
<b>Podișul Moldovei și Valea Siretului</b>	SCDA Secuieni	60,4	17,6	45,7	38,2	14,70	-20,60
<b>Colinele Tutovei</b>	SCDP Vaslui	39	34,5	48	33,5	-9,00	1,00
<b>Sudul Podișului Moldovei</b>	SCDCES Perieni	31,6	39,2	39	34,5	-7,40	4,70
<b>Bărăgan – zona de NE</b>	SCDA Braila	40		32		8,00	0,00
<b>Dobrogea – zona de Nord</b>	SCDA Tulcea	6	18	30	27	-24,00	-9,00

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

Zona geografică	UCDI	ML		M.L.M.		Diferente MLK- MLM	
		1-30.IX.	1-15.X.	1-30.IX.	1-15.X.	1-30.IX.	1-15.X.
Dobrogea – Podișul Central	SCDA Valil lui Traian	24	6,2	34,7	36,8	-10,70	-30,60
Bărăgan – zona de Est	SCDA Marculesti	43,6	17	37,8	33,3	5,80	-16,30
Câmpia Burnasului	SCDA Teleorman	65		44,6		20,40	0,00
Dealurile subcarpatice meridionale	SCDA Pitesti	53,3	39,9	48,3	45,3	5,00	-5,40
Câmpia Olteniei	SCDA Simnic	37	34	42,4	44,5	-5,40	-10,50
Nisipurile Olteniei	SCDCPN Dabuleni	40,2		46,22		-6,02	0,00
Sudul Câmpiei de Vest	SCDA Lovrin	40,8	105,8	42,4		-1,60	105,80
Nordul Câmpiei de Vest	SCDA Livada	100,1	83,6	64,4	54,2	35,70	29,40
Podișul Transilvaniei	SCDA Turda	57,4		42,5		14,90	0,00
Depresiunea tg. Secuiesc	SCDA Tg. Secuiesc	75,6	42,3	45,3	31,3	30,30	11,00
Depresiunea Bârsei	ICDP - BRASOV	83		62,7		20,30	0,00
	INCDCSZ Brasov	75,5	38,7	55,5	44,9		
Numar		<b>18</b>	<b>13</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>17</b>	<b>17</b>
Medie		<b>50,9</b>	<b>39,0</b>	<b>43,9</b>	<b>37,1</b>	<b>7,0</b>	<b>3,5</b>
Abatere		<b>22,4</b>	<b>27,5</b>	<b>8,8</b>	<b>7,6</b>	<b>16,2</b>	<b>28,5</b>
Variabilitate		<b>44,02</b>	<b>70,50</b>	<b>20,10</b>	<b>20,61</b>		
Diferente vs. MLM				<b>7,0</b>	<b>1,9</b>	<b>36,9</b>	<b>33,6</b>
Abaterea diferentei				<b>11,86</b>	<b>9,53</b>		
Semnificatie diferentei				<b>NS</b>	<b>NS</b>		

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

### EVOLUȚIA TEMPERATURILOR

De o manieră generală luna septembrie și prima jumătate a lunii octombrie ale anului agricol 2020-2021 s-au caracterizat (v tab.2) prin temperaturi medii zilnice semnificativ mai ridicate decât mediile multianuale cu cca 3,1°C in luna septembrie, respectiv cu 6,1 °C in prima jumătate a lunii octombrie (in 11 locații din 18 analizate in luna anterioară, v. tab.2.1). Fără excepție, in TOATE locațiile de monitorizare temperaturile înregistrate au fost semnificativ mai ridicate decât mediile multianuale, cu precizarea ca prima decada a lunii octombrie 2020 a fost deosebit de călduroasă in raport cu valorile multianuale dar și cele extreme înregistrate in tara noastră, fiind considerată ca mai călduroasă decada din luna octombrie (<http://www.meteoromania.ro/clima/monitorizare-climatica/>).

**Tabelul 2. Analiza variației temperaturi medii lunare in intervalul 1 sept.2020-15 oct. 2020 in raport cu valorile multianuale specifice locației**

Zona geografică	UCDI			IX/20	X/20
Podișul Sucevei	SCDA Suceava	T°C	VML	16,80	11,80
		T°C	MLM	14,20	8,40
		T°C	Ab.	<b>2,60</b>	3,40
Podișul Moldovei și Valea Siretului	SCDA Secuieni	T°C	VML	18	14,9
		T°C	MLM	15	9,1
		T°C	Ab.	<b>3</b>	5,8
Colinele Tutovei	SCDP Vaslui	T°C	VML	20,3	15,2
		T°C	MLM	15,6	10,1
		T°C	Ab.	<b>4,7</b>	5,1
	SCDCES Perieni	T°C	VML	20,3	15,2

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

Zona geografică	UCDI			IX/20	X/20
Sudul Podișului Moldovei		T°C	MLM	16,5	10,4
		T°C	Ab.	3,8	4,8
Bărăgan – zona de NE	SCDA Braila	T°C	VML	20,4	
		T°C	MLM	17,3	
		T°C	Ab.	3,1	0
Dobrogea – zona de Nord	SCDA Tulcea	T°C	VML	20,66	17,6
		T°C	MLM	18,5	13
		T°C	Ab.	2,16	4,6
Dobrogea – Podișul Central	SCDA Valu lui Traian	T°C	VML	20,21	18,75
		T°C	MLM	17,2	11,46
		T°C	Ab.	3,01	7,29
Bărăgan – zona de Est	SCDA Mărculești	T°C	VML	20,89	17,2
		T°C	MLM	17,3	11,3
		T°C	Ab.	3,59	5,9
Câmpia Burnasului	SCDA Teleorman	T°C	VML	21,3	
		T°C	MLM	18	
		T°C	Ab.	3,3	0
Dealurile subcarpatice meridionale	SCDA Pitesti	T°C	VML	20,4	17,3
		T°C	MLM	16,5	10,9
		T°C	Ab.	3,9	6,4
Câmpia Olteniei	SCDA Simnic	T°C	VML	21,4	16,6
		T°C	MLM	17,5	11,8
		T°C	Ab.	3,9	4,8
Nisipurile Olteniei	SCDCPN Dăbuleni	T°C	VML	21	
		T°C	MLM	17,8	
		T°C	Ab.	3,2	0
Sudul Câmpiei de Vest	SCDA Lovrin	T°C	VML	19,8	14,7
		T°C	MLM	16,8	
		T°C	Ab.	3	
Nordul Câmpiei de Vest	SCDA Livada	T°C	VML	17,3	
		T°C	MLM	15,4	
		T°C	Ab.	1,9	
Podișul Transilvaniei	SCDA Turda	T°C	VML	17,8	
		T°C	MLM	15,1	
		T°C	Ab.	2,7	
Depresiunea tg. Secuiesc	SCDA Tg. Secuiesc	T°C	VML	15,7	14,1
		T°C	MLM	13,3	7,9
		T°C	Ab.	2,4	6,2
Depresiunea Bârsei	ICDP - BRASOV	T°C	VML	8,3	
		T°C	MLM	5,1	
		T°C	Ab.	3,2	
	INCDCSZ Brasov	T°C	VML	16,3	13,4
		T°C	MLM	13,6	8,3
		T°C	Ab.	2,7	5,1

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

**Tab.2.1. Analiza diferențelor temperaturilor medii lunare realizate in perioada 1 sept. 2020- 15 oct. 2020 in raport cu media multianuala a locațiilor de monitorizare**

Regiunea	UCDI	ML		MLM		Diferențe (ML- MLM)	
		1-30.IX.	1-15.X.	1-30.IX.	1-15.X.	1-30.IX.	1-15.X.
Podișul Sucevei	SCDA Suceava	16,8	11,8	14,2	8,4	2,6	
Podișul Moldovei	SCDA Secuieni	18	14,9	15	9,1	3	5,8
Colinele Tutovei	SCDP Vaslui	20,3	15,2	15,6	10,1	4,7	
Sudul Podișului Moldovei	SCDCES Perieni	20,3	15,2	16,5	10,4	3,8	4,8
NE Bărăgan	SCDA Braila	20,4		17,3		3,1	0
Dobrogea de Nord	SCDA Tulcea	20,66	17,6	18,5	13	2,16	4,6
Dobrogea Centrală	SCDA Valul lui Traian	20,21	18,75	17,2	11,46	3,01	7,29
E Bărăgan	SCDA Mărculești	20,89	17,2	17,3	11,3	3,59	5,9
Câmpia Burnasului	SCDA Teleorman	21,3		18		3,3	0
Dealurile subcarpatice	SCDA Pitesti	20,4	17,3	16,5	10,9	3,9	
Câmpia Olteniei	SCDA Simnic	21,4	16,6	17,5	11,8	3,9	4,8
Nisipurile Olteniei	SCDCPN Dăbuleni	21		17,8		3,2	0
Sudul Câmpiei de Vest	SCDA Lovrin	19,8	14,7	16,8		3	
Nordul Câmpiei de Vest	SCDA Livada	17,3		15,4	9,8	1,9	-9,8
Podișul Transilvaniei	SCDA Turda	17,8		15,1		2,7	0
Depresiunea tg. Secuiesc	SCDA Tg. Secuiesc	15,7	14,1	13,3	7,9	2,4	6,2
Depresiunea Bârsei	ICDP - BRASOV	8,3		5,1		3,2	
	INCDCSZ Brasov	16,3	13,4				
Numar		18	11	18	11	18	11
<b>Medie</b>		18,9	15,8	15,7	10,4	3,1	2,5
Abatere		3,1	1,9	3,0	1,5	0,7	4,6
Variabilitate		16,57	11,86	19,03	14,02	21,61	
<b>Diferente vs. MLM</b>				<b>3,1</b>	<b>5,4</b>		
Abaterea diferentei				2,19	1,49		
Semnificatie diferentei				*	*		

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

#### CONCLUZII:

1. Prima luna (septembrie) a anului agricol 2012-2022 s-au caracterizat printr-o pluviometrie ne semnificativ diferită in valoare medie a pluviometriei multianuale inregistraă in zonele de monitorizare;
2. Ploile din luna septembrie și începutul lunii octombrie au intrerupt perioada de seceta pedologică accentuată înregistrată in regiunile din Sud-Estul și Sudul romaniei in utimele luni ale anului agricol anterior (2019-2020);

**3. Nivelul temperaturilor înregistrate în cursul lunii septembrie 2020 și prima jumătate a lunii octombrie au depășit semnificativ valorile medii multianuale corespondente în toate locațiile de monitorizare.**

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

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

<b>PMA</b>	<b>Provizia momentană de apă</b>
<b>Cof</b>	<b>Coeficientul de ofilire</b>
<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.31. 05.</b>	<b>Rezerva de apă în sol la data de 31 mai 2020; in cazul in care valoare este negativă se retine ca deficit de apă.</b>
<b>Rez.30.04.</b>	<b>Rezerva de apă în sol la data de 30 aprilie 2020; 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 martie 2020, 30 aprilie 2020, in raport cu 31 mai 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>NOTA 1: precipitațiile sunt măsurate în mm, iar descriptorii stării de aprovizionare sunt mășurați în mc/ha</b>	
<b>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</b>	
<b>NOTA 3: rezerva de apă, respectiv deficitul de apă a fost evaluat prim valoarea medie realizată pe orizonturile de sol 1-125 din rațiune posibilității de analiza statistică a semnificațiilor diferențelor</b>	
<b>NOTA 4: variabilitatea supraunitară indică faptul că între orizonturile solului există o diferență majoră de rezerva de apă, in general între orizonturile superficiale și orizonturile profunde; in perioada analizată orizonturile profunde sunt in general DEFICITARE in apă din cauza secetei atmosferice și pedologice prelungite din ultimele luni ale anului agricol anterior (1 sept. 2019- 31 august 2020)</b>	

**Podișul Sucevei - SCDA Suceava**

<b>Adâncimea</b>	<b>PMA</b>	<b>Cof</b>	<b>CC</b>	<b>Rvs Cof</b>	<b>DvsCC</b>	<b>Pm</b>	<b>Rez.</b>
<b>(cm)</b>	<b>(mc/ha)</b>	<b>(mc/ha)</b>	<b>(mc/ha)</b>	<b>(mc/ha)</b>	<b>(mc/ha)</b>	<b>(mc/ha)</b>	<b>(mc/ha)</b>
<b>Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță)</b>							
0 - 25	816,0	289,0	882,0	527,0	66,0	585,5	230,5
25- 50	789,0	299,0	885,0	490,0	96,0	592,0	197,0
50 – 75	756,0	316,0	891,0	440,0	135,0	603,5	152,5
75 – 100	704,0	332,0	898,0	372,0	194,0	615,0	89,0
100 - 125	625,0	344,0	903,0	281,0	278,0	623,5	1,5
<b>Medie</b>	<b>738,0</b>	<b>316,0</b>	<b>891,8</b>	<b>422,0</b>	<b>153,8</b>	<b>603,9</b>	<b>134,1</b>
<i>Abatere</i>	67,7	20,3	7,8	87,6	75,4	14,1	81,5
<i>Variabilitate</i>	9,2	6,4	0,9	20,8	49,0	2,3	60,8
<i>DL 5%</i>	180,8	54,2	20,9	233,8	201,4	37,5	217,6
<b>Cultură de primăvară (porumb, floarea soarelui)</b>							
0 - 25	842,0	289,0	882,0	553,0	40,0	585,5	256,5
25- 50	819,0	299,0	885,0	520,0	66,0	592,0	227,0
50 – 75	784,0	316,0	891,0	468,0	107,0	603,5	180,5
75 – 100	723,0	332,0	898,0	391,0	175,0	615,0	108,0
100 - 125	656,0	344,0	903,0	312,0	247,0	623,5	32,5

Adâncimea	PMA	Cof	CC	Rvs Cof	DvsCC	Pm	Rez.
(cm)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)
<b>Medie</b>	<b>764,8</b>	<b>316,0</b>	<b>891,8</b>	<b>448,8</b>	<b>127,0</b>	<b>603,9</b>	<b>160,9</b>
Abatere	67,6	20,3	7,8	87,6	75,4	14,1	81,5
Variabilitate	8,8	6,4	0,9	19,5	59,3	2,3	50,6
DL 5%	180,5	54,2	20,9	233,8	201,2	37,5	217,5
<b>DIF.Medie</b>	<b>-26,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>-26,8</b>	<b>26,8</b>	<b>0,0</b>	<b>-26,8</b>
DL 5%	96,7	29,0	11,2	125,2	107,8	20,1	116,5
<b>Semnificatia</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>

**Starea de aprovizionare** cu apă în prima lună a anului agricol 2020-2021 îmbracă următoarele aspecte:

- **REZERVA** de apă:
  - Culturi de toamnă (mc/ha): **134,1**;
  - Culturi de primăvară (mc/ha) : **160,0**;
- Variabilitatea rezervei de apă între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
  - Culturi de toamnă (%): 60,8;
  - Culturi de primăvară (%) : 50,6;
- Diferențele de rezerva medie de apă între cele două graduri (culturi de toamnă vs. ogoare) este de **26 mc/ha** în favoarea ogoarelor.

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

### Podișul Moldovei și Valea Siretului -SCDA Secuieni

Adâncimea	PMA	Cof	CC	Rvs Cof	DvsCC	Pm	Rez.
(cm)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)
<b>Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță)</b>							
0 - 25	543,0	264,0	602,0	279,0	59,0	433,0	110,0
25- 50	594,0	332,0	675,0	262,0	81,0	503,5	90,5
50 – 75	559,0	353,0	625,0	206,0	66,0	489,0	70,0
75 – 100	367,0	353,0	625,0	14,0	258,0	489,0	-122,0
100 - 125	313,0	224,0	554,0	89,0	241,0	389,0	-76,0
<b>Medie</b>	<b>475,2</b>	<b>305,2</b>	<b>616,2</b>	<b>170,0</b>	<b>141,0</b>	<b>460,7</b>	<b>14,5</b>
Abatere	112,9	52,1	39,2	102,5	89,0	43,2	94,7
Variabilitate	23,8	17,1	6,4	60,3	63,1	9,4	652,8
DL 5%	301,5	139,1	104,7	273,7	237,7	115,4	252,7
<b>Cultură de primăvară (porumb, floarea soarelui)</b>							
0 - 25	538,0	264,0	602,0	274,0	64,0	433,0	105,0
25- 50	583,0	332,0	675,0	251,0	92,0	503,5	79,5
50 – 75	580,0	353,0	625,0	227,0	45,0	489,0	91,0
75 – 100	410,0	353,0	625,0	57,0	215,0	489,0	-79,0
100 - 125	351,0	224,0	554,0	127,0	203,0	389,0	-38,0
<b>Medie</b>	<b>492,4</b>	<b>305,2</b>	<b>616,2</b>	<b>187,2</b>	<b>123,8</b>	<b>460,7</b>	<b>31,7</b>
Abatere	94,6	52,1	39,2	82,2	71,3	43,2	75,2
Variabilitate	19,2	17,1	6,4	43,9	57,6	9,4	237,3
DL 5%	252,6	139,1	104,7	219,4	190,3	115,4	200,8
<b>DIF.Medie</b>	<b>-17,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>-17,2</b>	<b>17,2</b>	<b>0,0</b>	<b>-17,2</b>
DL 5%	148,9	74,5	56,0	132,8	115,3	61,8	122,2
<b>Semnificatia</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>

**Starea de aprovizionare** cu apă în prima lună a anului agricol 2020-2021 îmbracă următoarele aspecte:

- **REZERVA** de apă :
  - Culturi de toamnă (mc/ha): **14,5**;

Sinteză date, analiză și redactare:

Dr. ing. A-F.Badiu



- Culturi de primăvară (mc/ha) : **31,7**;
- Variabilitatea rezervei de apă între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
  - Culturi de toamnă (%): supraunitară, datorită deficitelor accentuate în orizonturile profunde;
  - Culturi de primăvară (%) : supraunitară, datorită deficitelor accentuate din orizonturile profunde;
- Diferențele de rezerva medie de apă ( c/ha) între cele două graduări (culturi de toamnă vs. ogoare) este de **17,2** în favoarea ogoarelor.

**Concluzie** : rezerva de apă din orizontul de sol 0-120 cm este insuficientă pentru dezvoltarea în bune condițiuni a vegetației până la intrarea în iarnă a culturilor semănate, cu mențiunea faptului că, în orizonturile profunde deficitul de apă al culturilor de toamnă este sensibil mai mare (-70-100 mc/ha) comparativ cu cea din Podișul Sucevei.

### Colinele Tutovei - SCDP Vaslui

Adâncimea (cm)	PMA (mc/ha)	Cof (mc/ha)	CC (mc/ha)	Rvs Cof (mc/ha)	DvsCC (mc/ha)	Pm (mc/ha)	Rez. (mc/ha)
<b>Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță)</b>							
0 - 25	663,4	243,7	723,3	419,7	59,9	483,5	179,9
25- 50	670,1	249,4	733,6	420,7	63,5	491,5	178,6
50 – 75	611,6	200,7	700,0	410,9	88,4	450,4	161,2
75 – 100	598,7	230,6	752,8	368,1	154,1	491,7	107,0
<b>Medie</b>	<b>636,0</b>	<b>231,1</b>	<b>727,4</b>	<b>323,9</b>	<b>73,2</b>	<b>383,4</b>	<b>125,3</b>
<i>Abatere</i>	<i>31,2</i>	<i>18,8</i>	<i>19,1</i>	<i>163,1</i>	<i>49,8</i>	<i>192,3</i>	<i>68,0</i>
<i>Variabilitate</i>	<i>4,9</i>	<i>8,1</i>	<i>2,6</i>	<i>50,4</i>	<i>68,1</i>	<i>50,2</i>	<i>54,3</i>
<i>DL 5%</i>	<i>83,4</i>	<i>50,2</i>	<i>50,9</i>	<i>435,4</i>	<i>133,0</i>	<i>513,5</i>	<i>181,7</i>
<b>Cultură de primăvară (porumb, floarea soarelui)</b>							
0 - 25	663,4	243,7	723,3	419,7	59,9	483,5	179,9
25- 50	670,1	249,4	733,6	420,7	63,5	491,5	178,6
50 – 75	611,6	200,7	700,0	410,9	88,4	450,4	161,2
75 – 100	598,7	230,6	752,8	368,1	154,1	491,7	107,0
<b>Medie</b>	<b>636,0</b>	<b>231,1</b>	<b>727,4</b>	<b>323,9</b>	<b>73,2</b>	<b>383,4</b>	<b>125,3</b>
<i>Abatere</i>	<i>31,2</i>	<i>18,8</i>	<i>19,1</i>	<i>163,1</i>	<i>49,8</i>	<i>192,3</i>	<i>68,0</i>
<i>Variabilitate</i>	<i>4,9</i>	<i>8,1</i>	<i>2,6</i>	<i>50,4</i>	<i>68,1</i>	<i>50,2</i>	<i>54,3</i>
<i>DL 5%</i>	<i>83,4</i>	<i>50,2</i>	<i>50,9</i>	<i>435,4</i>	<i>133,0</i>	<i>513,5</i>	<i>181,7</i>
<i>DIF.Medie</i>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
<i>DL 5%</i>	44,6	26,9	27,2	233,1	71,2	274,9	97,3
<i>Semnificatia</i>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>

**Starea de aprovizionare** cu apă în prima lună a anului agricol 2020-2021 îmbracă următoarele aspecte:

- **REZERVA** de apă:
  - Culturi de toamnă (mc/ha): **125,3**;
  - Culturi de primăvară (mc/ha) : **125,3**;
- Variabilitatea rezervei de apă între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
  - Culturi de toamnă (%): 54,3;
  - Culturi de primăvară (%) : 54,3;
- Diferențele de rezerva medie de apă ( mc/ha) între cele două graduări (culturi de toamnă vs. ogoare) este de **nulă** probabil datorită faptului ca semănăturile de toamnă nu erau răsărite la data controlului.

**Concluzie** : rezerva de apă din orizontul de sol 0-120 cm este relativ insuficientă pentru dezvoltarea în bune condițiuni a vegetației până la intrarea în iarnă.

### Sudul Podișului Moldovei - SCDPES Perieni

Adâncimea (cm)	PMA (mc/ha)	Cof (mc/ha)	CC (mc/ha)	Rvs Cof (mc/ha)	DvsCC (mc/ha)	Pm (mc/ha)	Rez. (mc/ha)
<b>Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță- OGOARE)</b>							
0 - 25	658,0	353,2	805,8	304,9	147,7	579,5	78,6
25- 50	507,0	347,9	864,1	159,1	357,1	606,0	-99,0



50 – 75	470,0	324,7	842,5	145,4	372,5	583,6	-113,6
75 – 100	496,5	280,8	853,9	215,7	357,4	567,4	-70,9
100 - 125				0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Medie</b>	532,9	326,6	841,6	165,0	247,0	467,3	<b>-41,0</b>
<i>Abatere</i>	73,5	28,5	22,0	99,8	148,9	234,0	71,4
<i>Variabilitate</i>	13,8	8,7	2,6	60,5	60,3	50,1	-174,3
<i>DL 5%</i>	196,3	76,2	58,8	266,4	397,7	624,7	190,7

**Starea de aprovizionare** cu apă in prima lună a anului agricol 2020-2021 îmbracă următoarele aspecte:

- **REZERVA** de apă :
  - **OGOARE** (mc/ha): **-41,0**;
- Variabilitatea rezervei de apă între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
  - **OGOARE** (%): supraunitară ;

**Concluzie** : rezerva de apă din orizontul de sol 0-120 cm este deficitară cu excepția orizontului 0-25 cm în care rezerva de apă este extrem de mică insuficientă pentru asigurarea vegetației în condiții normale a culturilor de toamnă cu precizare că în orizonturile profunde deficitul de apă depășește 280 mc/ha.

### NE Câmpiei Bărăganului – SCDA Braila

Adâncimea (cm)	PMA (mc/ha)	Cof (mc/ha)	CC (mc/ha)	Rvs Cof (mc/ha)	DvsCC (mc/ha)	Pm (mc/ha)	Rez. (mc/ha)
<b>Culturi de toamnă neirigat (grâu)</b>							
0 - 25	586,0	280,0	687,0	306,0	101,0	483,5	102,5
25- 50	595,0	282,0	720,0	313,0	125,0	501,0	94,0
50 – 75	380,0	288,0	768,0	92,0	388,0	528,0	-148,0
75 – 100	357,0	266,0	780,0	91,0	423,0	523,0	-166,0
100 - 125	370,0	246,0	753,0	124,0	383,0	499,5	-129,5
<b>Cultură de toamna irigat (rapită)</b>							
0 - 25	629,0	280,0	687,0	349,0	58,0	483,5	145,5
25- 50	574,0	282,0	720,0	292,0	146,0	501,0	73,0
50 – 75	506,0	288,0	768,0	218,0	262,0	528,0	-22,0
75 – 100	452,0	266,0	780,0	186,0	328,0	523,0	-71,0
100 - 125	360,0	246,0	753,0	114,0	393,0	499,5	-139,5
<b>Medie</b>	480,9	272,4	741,6	208,5	260,7	507,0	<b>-26,1</b>
<i>Abatere</i>	104,2	15,0	33,9	95,5	133,3	16,4	114,1
<i>Variabilitate</i>	21,7	5,5	4,6	45,8	51,1	3,2	-437,3
<i>DL 5%</i>	278,2	40,2	90,5	255,0	355,9	43,7	304,7
<b>OGOR (porumb, floarea soarelui)</b>							
0 - 25	479,0	280,0	687,0	199,0	208,0	483,5	-4,5
25- 50	499,0	282,0	720,0	217,0	221,0	501,0	-2,0
50 – 75	530,0	288,0	768,0	242,0	238,0	528,0	2,0
75 – 100	516,0	266,0	780,0	250,0	264,0	523,0	-7,0
100 - 125	438,0	246,0	753,0	192,0	315,0	499,5	-61,5
<b>Medie</b>	370,7	194,1	533,2	181,9	244,0	360,5	<b>-25,7</b>
<i>Abatere</i>	171,1	114,9	322,4	68,2	95,8	222,7	177,3
<i>Variabilitate</i>	46,2	59,2	60,5	37,5	39,3	61,8	-689,9
<i>DL 5%</i>	456,9	306,7	860,8	182,1	255,8	594,5	473,5
<b>DIF.Medie</b>	110,2	78,3	208,4	26,6	16,7	146,5	<b>-0,4</b>
<i>DL 5%</i>	202,5	117,1	327,6	118,6	165,9	225,7	213,1
<i>Semnificatia</i>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>

**Starea de aprovizionare** cu apă in prima lună a anului agricol 2020-2021 îmbracă următoarele aspecte:

- **DEFICIT** de apă :

- Culturi de toamnă (mc/ha): **-26,1**;
- Culturi de primăvară (mc/ha) : **-25,7**;
- Variabilitatea deficitului de apă între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
  - Culturi de toamnă (%): supraunitară;
  - Culturi de primăvară (%) : supraunitară ;
- Diferențele de deficit mediu de apă ( mc/ha) între cele două gradări (culturi de toamnă vs. ogoare) este de **-0,4** probabil datorită faptului ca semănăturile de toamnă nu erau răsărite la data controlului.

**Concluzie** : rezerva de apă din orizontul de sol 0-50 cm (196 mc/ha), este insuficientă pentru dezvoltarea în bune condițiuni a vegetației până la intrarea în iarnă, inclusiv în cultura irigată de rapiță (218mc/ha). În cazul ogoarelor în toate orizonturile solului există deficite de rezerva de apă semnificativ mai mari în orizontul profund (100-125 cm)

### Dobrogea de Nord - SCDA Tulcea

Adâncimea	PMA	Cof	CC	Rvs Cof	DvsCC	Pm	Rez.
(cm)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)
<b>Culturi de toamnă - Orz</b>							
0 - 25	260,0	280,0	675,0	-20,0	415,0	477,5	-217,5
25- 50	210,0	282,0	710,0	-72,0	500,0	496,0	-286,0
50 – 75	190,0	288,0	750,0	-98,0	560,0	519,0	-329,0
75 – 100	188,0	266,0	765,0	-78,0	577,0	515,5	-327,5
100 - 125	290,0	246,0	743,0	44,0	453,0	494,5	-204,5
<b>Medie</b>	<b>227,6</b>	<b>272,4</b>	<b>728,6</b>	<b>-44,8</b>	<b>501,0</b>	<b>500,5</b>	<b>-272,9</b>
<i>Abatere</i>	40,6	15,0	32,3	51,3	61,6	15,2	53,0
<i>Variabilitate</i>	17,8	5,5	4,4	-114,6	12,3	3,0	-19,4
<i>DL 5%</i>	108,4	40,2	86,2	137,0	164,4	40,5	141,5
<b>Culturi de toamnă - Grau</b>							
<b>0 - 25</b>	265,0	280,0	675,0	-15,0	410,0	477,5	-212,5
25- 50	205,0	282,0	710,0	-77,0	505,0	496,0	-291,0
50 – 75	190,0	288,0	750,0	-98,0	560,0	519,0	-329,0
75 – 100	185,0	266,0	765,0	-81,0	580,0	515,5	-330,5
100 - 125	290,0	246,0	743,0	44,0	453,0	494,5	-204,5
<b>Medie</b>	<b>227,0</b>	<b>272,4</b>	<b>728,6</b>	<b>-45,4</b>	<b>501,6</b>	<b>500,5</b>	<b>-273,5</b>
<i>Abatere</i>	42,5	15,0	32,3	52,8	63,8	15,2	55,0
<i>Variabilitate</i>	18,7	5,5	4,4	-116,3	12,7	3,0	-20,1
<i>DL 5%</i>	113,5	40,2	86,2	141,0	170,2	40,5	146,8
<b>OGOR</b>							
0 - 25	280,0	280,0	675,0	0,0	395,0	477,5	-197,5
25- 50	200,0	282,0	710,0	-82,0	510,0	496,0	-296,0
<b>50 – 75</b>	190,0	288,0	750,0	-98,0	560,0	519,0	-329,0
75 – 100	188,0	266,0	765,0	-78,0	577,0	515,5	-327,5
100 - 125	300,0	246,0	743,0	54,0	443,0	494,5	-194,5
<b>Medie</b>	<b>231,6</b>	<b>272,4</b>	<b>728,6</b>	<b>-40,8</b>	<b>497,0</b>	<b>500,5</b>	<b>-268,9</b>
<i>Abatere</i>	48,3	15,0	32,3	58,3	69,1	15,2	60,7
<i>Variabilitate</i>	20,8	5,5	4,4	-142,9	13,9	3,0	-22,6
<i>DL 5%</i>	128,9	40,2	86,2	155,7	184,4	40,5	162,0
<b>DIF.Medie</b>	<b>-41,1</b>	<b>42,4</b>	<b>183,1</b>	<b>276,8</b>	<b>38,9</b>	<b>125,5</b>	<b>1,0</b>
<i>DL 5%</i>	75,6	85,6	246,2	86,4	159,5	168,3	128,2
<i>Semnificatia</i>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>

**Starea de aprovizionare** cu apă în prima lună a anului agricol 2020-2021 îmbracă următoarele aspecte:

- **DEFICIT** de apă:
  - Culturi de toamnă (mc/ha): **-272,9/-273,9**;
  - Culturi de primăvară (mc/ha) : **-268,9**;

Sinteză date, analiză și redactare:

Dr. ing. A-F.Badiu

- Variabilitatea rezervei de apă între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
  - Culturi de toamnă (%): supraunitară;
  - Culturi de primăvară (%) : 22,6 ;
- Diferențele de rezerva medie de apă ( mc/ha) între cele două graduări (culturi de toamnă vs. ogoare) este **nesemnificativă (-1,0)**, probabil datorită faptului ca semănăturile de toamnă nu erau răsărite la data controlului.

**Concluzie :** în ambele graduări de destinație tehnologică a terenurilor deficitul de apă depășește valori de **260-270 mc/ha**, cu valori relativ egale ale deficitului în toate orizonturile profilului de sol.

### Dobrogea Centrală - SCDA Valul lui Traian

Adâncimea (cm)	PMA (mc/ha)	Cof (mc/ha)	CC (mc/ha)	Rvs Cof (mc/ha)	DvsCC (mc/ha)	Pm (mc/ha)	Rez. (mc/ha)
<b>Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță)</b>							
0- 50	318,0	355,0	903,0	-37,0	585,0	629,0	-311,0
50 – 75	820,0	732,0	1794,0	88,0	974,0	1263,0	-443,0
<b>Medie</b>	<b>569,0</b>	<b>543,5</b>	<b>1348,5</b>	<b>10,2</b>	<b>311,8</b>	<b>378,4</b>	<b>-377,0</b>
Abatere	251,0	188,5	445,5	41,5	401,2	505,0	189,3
Variabilitate	44,1	34,7	33,0	406,4	128,7	133,4	-125,6
DL 5%	670,2	503,3	1189,5	110,7	1071,2	1348,2	505,6
<b>Cultură de primăvară (porumb, floarea soarelui)</b>							
0- 50	318,0	355,0	903,0	-37,0	585,0	629,0	-311,0
50 – 75	741,0	732,0	1794,0	9,0	1053,0	1263,0	-522,0
<b>Medie</b>	<b>529,5</b>	<b>543,5</b>	<b>1348,5</b>	<b>-5,6</b>	<b>327,6</b>	<b>378,4</b>	<b>-416,5</b>
Abatere	211,5	188,5	445,5	16,1	427,7	505,0	214,7
Variabilitate	39,9	34,7	33,0	-287,2	130,5	133,4	-128,9
DL 5%	564,7	503,3	1189,5	42,9	1141,8	1348,2	573,2
<b>DIF.Medie</b>	<b>39,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>15,8</b>	<b>-15,8</b>	<b>0,0</b>	<b>39,5</b>
DL 5%	331,7	269,4	636,8	44,9	592,7	721,8	289,3
Semnificatia	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>

**Starea de aprovizionare** cu apă în prima lună a anului agricol 2020-2021 îmbracă următoarele aspecte:

- **DEFICITUL** de apă:
  - Culturi de toamnă (mc/ha): **-377,0**;
  - Culturi de primăvară (mc/ha) : **-416,5**;
- Variabilitatea rezervei de apă între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
  - Culturi de toamnă (%): supraunitară;
  - Culturi de primăvară (%) : supraunitară ;
- Diferențele de deficit mediu de apă ( mc/ha) între cele două graduări (culturi de toamnă vs. ogoare) este relativ nesemnificativă (**39,5**), probabil datorită faptului ca semănăturile de toamnă nu erau răsărite la data controlului.

**Concluzie :** în ambele graduări de destinație tehnologică a terenurilor deficitul de apă depășește valori de **375-400 mc / ha**, cu valori relativ variabile ale deficitului în toate orizonturile profilului de sol.

### Estul Câmpiei Bărganului - SCDA Mărculești

Adâncimea (cm)	PMA (mc/ha)	Cof (mc/ha)	CC (mc/ha)	Rvs Cof (mc/ha)	DvsCC (mc/ha)	Pm (mc/ha)	Rez. (mc/ha)
<b>Cultură de primăvară (porumb, floarea soarelui)</b>							
0 - 25	730,0	320,0	813,0	410,0	83,0	566,5	163,5
25- 50	875,0	659,0	1615,0	216,0	740,0	1137,0	-262,0
50 – 75	719,6	973,0	2339,0	-253,4	1619,4	1656,0	-936,4
75 – 100	894,6	1262,0	3176,0	-367,4	2281,4	2219,0	-1324,4
<b>Medie</b>	<b>804,8</b>	<b>803,5</b>	<b>1985,8</b>	<b>1,0</b>	<b>944,8</b>	<b>1115,7</b>	<b>-471,9</b>
Abatere	80,4	351,3	873,8	287,7	885,3	781,8	568,0
Variabilitate	10,0	43,7	44,0	-	93,7	70,1	-120,4
DL 5%	214,6	937,9	2333,1	768,2	2363,8	2087,4	1516,5

**Starea de aprovizionare** cu apă in prima lună a anului agricol 2020-2021 îmbracă următoarele aspecte:

- **DEFICITUL** de apă mediu pofilele de sol
  - Ogoare de toamnă (mc/ha): **-471,9**;
- Variabilitatea deficitului de apă între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
  - Ogoare de toamnă (%): supraunitară;

**Concluzie** : Deficitul de apă este foarte ridicat (cu excepția orizontului 0-20 cm) cu valori foarte ridicate in orizonturile profunde (**900- 1300mc/ha**); rezerva de apă din orizontul superficial (163,5 mc/ha) nu va asigura dezvoltarea normală a culturilor de toamnă însămânțate.

### Câmpia Burnasului - SCDA Teleorman

Adâncimea (cm)	PMA (mc/ha)	Cof (mc/ha)	CC (mc/ha)	Rvs Cof (mc/ha)	DvsCC (mc/ha)	Pm (mc/ha)	Rez. (mc/ha)
<b>Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță)</b>							
0 - 25	675,0	431,0	840,0	244,0	165,0	635,5	39,5
25- 50	901,0	566,0	1043,0	335,0	142,0	804,5	96,5
50 – 75	793,0	613,0	1027,0	180,0	234,0	820,0	-27,0
75 – 100	678,0	502,0	950,0	176,0	272,0	726,0	-48,0
100 - 125	711,0	526,0	972,0	185,0	261,0	749,0	-38,0
<b>Medie</b>	<b>751,6</b>	<b>527,6</b>	<b>966,4</b>	<b>224,0</b>	<b>214,8</b>	<b>747,0</b>	<b>4,6</b>
<i>Abatere</i>	<i>86,0</i>	<i>61,2</i>	<i>71,9</i>	<i>60,8</i>	<i>52,1</i>	<i>65,6</i>	<i>55,2</i>
<i>Variabilitate</i>	<i>11,4</i>	<i>11,6</i>	<i>7,4</i>	<i>27,1</i>	<i>24,2</i>	<i>8,8</i>	<i>1200,3</i>
<i>DL 5%</i>	<i>229,6</i>	<i>163,5</i>	<i>191,9</i>	<i>162,3</i>	<i>139,0</i>	<i>175,1</i>	<i>147,4</i>
<b>Cultură de primăvară (porumb, floarea soarelui)</b>							
0 - 25	566,0	431,0	840,0	135,0	274,0	635,5	-69,5
25- 50	734,0	566,0	1043,0	168,0	309,0	804,5	-70,5
50 – 75	714,0	613,0	1027,0	101,0	313,0	820,0	-106,0
75 – 100	734,0	502,0	950,0	232,0	216,0	726,0	8,0
100 - 125	764,0	526,0	972,0	238,0	208,0	749,0	15,0
<b>Medie</b>	<b>702,4</b>	<b>527,6</b>	<b>966,4</b>	<b>174,8</b>	<b>264,0</b>	<b>747,0</b>	<b>-44,6</b>
<i>Abatere</i>	<i>70,0</i>	<i>61,2</i>	<i>71,9</i>	<i>53,6</i>	<i>44,6</i>	<i>65,6</i>	<i>47,7</i>
<i>Variabilitate</i>	<i>10,0</i>	<i>11,6</i>	<i>7,4</i>	<i>30,6</i>	<i>16,9</i>	<i>8,8</i>	<i>-107,0</i>
<i>DL 5%</i>	<i>187,0</i>	<i>163,5</i>	<i>191,9</i>	<i>143,0</i>	<i>119,2</i>	<i>175,1</i>	<i>127,4</i>
<b>DIF.Medie</b>	<b>49,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>49,2</b>	<b>-49,2</b>	<b>0,0</b>	<b>40,0</b>
<i>DL 5%</i>	<i>112,1</i>	<i>87,5</i>	<i>102,7</i>	<i>81,9</i>	<i>69,3</i>	<i>93,8</i>	<i>73,8</i>
<i>Semnificatia</i>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>

**Starea de aprovizionare** cu apă in prima lună a anului agricol 2020-2021 îmbracă următoarele aspecte:

- **Rezerva** de apă :
  - Culturi de toamnă (mc/ha): **4,6**;
  - Culturi de primăvară (mc/ha) : **-44,6** (deficit);
- Variabilitatea rezervei de apă între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
  - Culturi de toamnă (%): supraunitară, datorită deficitelor in orizonturile profunde;
  - Culturi de primăvară (%) : supraunitară, datorită deficitelor din orizonturile superficiale;
- Diferențele de rezerva medie de apă ( mc/ha) între cele două graduări (culturi de tomnă vs. ogoare) este de **49,2** in favoarea semănăturilor de toamnă;

**Concluzie:** rezerva de apă (135 mc) din orizontul de sol 0-50 cm al semănăturilor este insuficientă pentru dezvoltarea in bune condițiuni a vegetației până la intrarea in iarnă a culturilor, cu mențiune că deficitelor din orizonturile profunde (113 mc) nu pot asigura nevoia de apă a culturilor răsărite/ in curs de răsărire.

### Dealurile subcarpatice - SCDA Pitesti

Adâncimea	PMA	Cof	CC	Rvs Cof	DvsCC	Pm	Rez.
(cm)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)
<b>Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță)</b>							
0 - 25	755,0	267,0	812,0	488,0	57,0	539,5	215,5
25- 50	737,0	387,0	893,0	350,0	156,0	640,0	97,0
50 – 75	705,0	650,0	891,0	55,0	186,0	770,5	-65,5
75 – 100	760,0	700,0	938,0	60,0	178,0	819,0	-59,0
100 - 125	772,0	710,0	828,0	62,0	56,0	769,0	3,0
<b>Medie</b>	<b>745,8</b>	<b>542,8</b>	<b>872,4</b>	<b>203,0</b>	<b>126,6</b>	<b>707,6</b>	<b>38,2</b>
<i>Abatere</i>	23,3	181,4	46,2	181,7	58,1	102,9	106,1
<i>Variabilitate</i>	3,1	33,4	5,3	89,5	45,9	14,5	277,9
<i>DL 5%</i>	62,2	484,3	123,5	485,1	155,1	274,8	283,4
<b>Cultură de primăvară (porumb, floarea soarelui)</b>							
0 - 25	778,0	267,0	812,0	511,0	34,0	539,5	238,5
25- 50	702,0	387,0	893,0	315,0	191,0	640,0	62,0
50 – 75	755,0	650,0	891,0	105,0	136,0	770,5	-15,5
75 – 100	750,0	700,0	938,0	50,0	188,0	819,0	-69,0
100 - 125	728,0	710,0	828,0	18,0	100,0	769,0	-41,0
<b>Medie</b>	<b>742,6</b>	<b>542,8</b>	<b>872,4</b>	<b>199,8</b>	<b>129,8</b>	<b>707,6</b>	<b>35,0</b>
<i>Abatere</i>	25,8	181,4	46,2	186,9	58,7	102,9	110,7
<i>Variabilitate</i>	3,5	33,4	5,3	93,5	45,2	14,5	316,3
<i>DL 5%</i>	68,8	484,3	123,5	498,9	156,8	274,8	295,6
<i>DIF.Medie</i>	<b>3,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>3,2</b>	<b>-3,2</b>	<b>0,0</b>	<b>3,2</b>
<i>DL 5%</i>	35,1	259,3	66,1	263,4	83,5	147,1	155,0
<i>Semnificatia</i>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>

**Starea de aprovizionare** cu apă în prima lună a anului agricol 2020-2021 îmbracă următoarele aspecte:

- **Rezerva de apă** :
  - Culturi de toamnă (mc/ha): **38,2**;
  - Culturi de primăvară (mc/ha) : **35,0**;
- Variabilitatea rezervei de apă între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
  - Culturi de toamnă (%): supraunitară, datorită deficitelor din orizonturile profunde;
  - Culturi de primăvară (%) : supraunitară, datorită deficitelor din orizonturile superficiale;
- Diferențele de rezerva medie de apă ( mc/ha) între cele două graduri (culturi de toamnă vs. ogoare) este de **3,2** în favoarea semănturilor de toamnă;
- **Concluzie** : rezerva de apă din orizontul de sol 0-50 cm (312 mc) al semănturilor este relativ suficientă pentru dezvoltarea în bune condițiuni a vegetației până la intrarea în iarnă a culturilor, cu mențiune că, în situații limită, deficitul din orizonturile profunde nu pot asigura nevoia de apă a culturilor răsărite.

### Câmpia Olteniei - SCDA Simnic

Adâncimea	PMA	Cof	CC	Rvs Cof	DvsCC	Pm	Rez.
(cm)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)
<b>Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță)</b>							
0 - 25	374,0	687,0	636,0	-313,0	262,0	661,5	-287,5
25- 50	320,0	719,0	593,0	-399,0	273,0	656,0	-336,0
50 – 75	298,0	780,0	553,0	-482,0	255,0	666,5	-368,5
75 – 100	285,0	839,0	476,0	-554,0	191,0	657,5	-372,5
100 - 125	245,0	895,0	422,0	-650,0	177,0	658,5	-413,5
<b>Medie</b>	<b>304,4</b>	<b>784,0</b>	<b>536,0</b>	<b>-479,6</b>	<b>231,6</b>	<b>660,0</b>	<b>-355,6</b>
<i>Abatere</i>	42,5	76,2	77,6	117,3	39,5	3,7	42,0
<i>Variabilitate</i>	14,0	9,7	14,5	-24,5	17,1	0,6	-11,8

Adâncimea	PMA	Cof	CC	Rvs Cof	DvsCC	Pm	Rez.
(cm)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)
DL 5%	113,5	203,3	207,3	313,3	105,6	9,9	112,2
<b>Cultură de primăvară (porumb, floarea soarelui)</b>							
0 - 25	370,0	687,0	155,0	-317,0	-215,0	421,0	-51,0
25- 50	314,0	719,0	177,0	-405,0	-137,0	448,0	-134,0
50 – 75	288,0	780,0	152,0	-492,0	-136,0	466,0	-178,0
75 – 100	278,0	839,0	94,0	-561,0	-184,0	466,5	-188,5
100 - 125	239,0	895,0	93,0	-656,0	-146,0	494,0	-255,0
<b>Medie</b>	<b>297,8</b>	<b>784,0</b>	<b>134,2</b>	<b>-486,2</b>	<b>-163,6</b>	<b>459,1</b>	<b>-161,3</b>
Abatere	43,4	76,2	34,3	118,1	31,1	24,1	67,4
Variabilitate	14,6	9,7	25,6	-24,3	-19,0	5,2	-41,8
DL 5%	115,9	203,3	91,7	315,2	83,0	64,2	179,9
<b>DIF.Medie</b>	<b>6,6</b>	<b>0,0</b>	<b>401,8</b>	<b>6,6</b>	<b>395,2</b>	<b>200,9</b>	<b>-194,3</b>
DL 5%	61,4	108,8	85,8	168,2	50,8	24,6	80,3
Semnificatia	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>

**Starea de aprovizionare** cu apă în prima lună a anului agricol 2020-2021 îmbracă următoarele aspecte:

- **Deficitul de apă:**
  - Culturi de toamnă (mc/ha): **-355,6**;
  - Culturi de primăvară (mc/ha) : **-161,3**;
- Variabilitatea rezervei de apă între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
  - Culturi de toamnă (%): 11,8;
  - Culturi de primăvară (%) : 41,8;
- Diferențele de deficit mediu de apă ( mc/ha) între cele două graduri (culturi de toamnă vs. ogoare) este de **194,3** în favoarea semănturilor de toamnă;
  - **Concluzie** : deficitul de apă al semănturilor nu poate asigura dezvoltarea normală a vegetației.

### Nisipurile Olteniei - SCDCPN Dăbuleni

Adâncimea	PMA	Cof	CC	Rvs Cof	DvsCC	Pm	Rez.
(cm)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)
<b>Porumb - teren nelucrat-sol nisipos</b>							
0-25 cm	267,4	69,0	310,5	198,4	43,1	189,8	77,6
25-50 cm	328,4	70,4	314,0	258,0	-14,5	192,2	136,3
50-75 cm	328,4	70,7	316,0	257,8	-12,4	193,3	135,1
75-100 cm	329,5	71,0	317,4	258,5	-12,1	194,2	135,3
100-125 cm	303,6	71,1	319,3	232,5	15,7	195,2	108,4
<b>Medie</b>	<b>311,5</b>	<b>70,4</b>	<b>315,4</b>	<b>241,0</b>	<b>4,0</b>	<b>192,9</b>	<b>118,5</b>
Abatere	24,1	0,8	3,0	23,5	22,5	1,9	23,0
Variabilitate	7,7	1,1	1,0	9,8	568,8	1,0	19,4
DL 5%	64,4	2,0	8,0	62,8	60,1	5,0	61,4
<b>Floarea soarelui - teren nelucrat -sol nisipos</b>							
0-25 cm	295,7	69,3	314,8	226,3	19,1	192,1	103,6
25-50 cm	286,4	70,0	316,3	216,3	29,9	193,1	93,2
50-75 cm	266,3	70,4	318,4	195,9	52,1	194,4	71,9
75-100 cm	324,3	70,9	319,8	253,4	-4,5	195,3	129,0
100-125 cm	326,7	71,2	321,4	255,5	-5,3	196,3	130,4
<b>Medie</b>	<b>299,9</b>	<b>70,4</b>	<b>318,1</b>	<b>229,5</b>	<b>18,3</b>	<b>194,3</b>	<b>105,6</b>
Abatere	23,0	0,7	2,4	22,6	21,7	1,5	22,2
Variabilitate	7,7	0,9	0,7	9,9	118,9	0,8	21,0
DL 5%	61,4	1,8	6,3	60,4	58,0	4,0	59,2

Sinteză date, analiză și redactare:

Dr. ing. A-F.Badiu

Adâncimea (cm)	PMA (mc/ha)	Cof (mc/ha)	CC (mc/ha)	Rvs Cof (mc/ha)	DvsCC (mc/ha)	Pm (mc/ha)	Rez. (mc/ha)
<i>DIF.Medie</i>	<b>11,6</b>	<b>0,1</b>	<b>-2,7</b>	<b>11,5</b>	<b>-14,3</b>	<b>-1,3</b>	<b>12,9</b>
<i>DL 5%</i>	33,7	1,0	3,9	33,0	31,6	2,4	32,3
<i>Semnificatia</i>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>
<b>Medie sol nisipos</b>	305,7	70,4	316,8	235,3	11,1	193,6	<b>112,1</b>
<i>Abatere</i>	24,3	0,7	3,0	23,8	23,2	1,8	23,5
<i>Variabilitate</i>	7,9	1,0	1,0	10,1	209,2	0,9	21,0
<i>DL 5%</i>	64,8	1,9	8,1	63,5	62,1	4,9	62,7
<b>Miriște grâu și secară -sol nisipos</b>							
0-25 cm	242,2	68,5	312,2	173,7	70,1	190,4	51,8
25-50 cm	131,1	69,0	314,7	62,1	183,6	191,8	-60,7
50-75 cm	142,1	69,0	317,5	73,1	175,3	193,2	-51,1
75-100 cm	206,3	69,4	319,6	137,0	113,2	194,5	11,9
100-125 cm	295,0	69,7	321,4	225,3	26,4	195,5	99,4
<b>Medie</b>	203,3	69,1	317,1	134,2	113,7	193,1	<b>10,3</b>
<i>Abatere</i>	61,4	0,4	3,3	61,3	60,3	1,8	60,8
<i>Variabilitate</i>	30,2	0,6	1,0	45,7	53,0	1,0	592,8
<i>DL 5%</i>	164,1	1,0	8,8	163,7	161,1	4,9	162,3
<b>DIF.Medie</b>	<b>102,3</b>	<b>1,3</b>	<b>-0,3</b>	<b>101,0</b>	<b>-102,6</b>	<b>0,5</b>	<b>101,8</b>
<i>DL 5%</i>	66,8	0,8	4,5	66,5	65,3	2,6	65,9
<i>Semnificatia</i>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>
<b>RAPIȚĂ (BAZA EXPERIMENTALĂ 5) -Cernoziom</b>							
0-25 cm	213,7	71,0	307,4	142,7	93,7	189,2	24,5
25-50 cm	230,8	74,6	308,2	156,2	77,5	191,4	39,4
50-75 cm	160,5	76,0	308,7	84,5	148,2	192,3	-31,9
75-100 cm	251,3	76,7	322,6	174,7	71,2	199,6	51,7
100-125 cm	252,8	77,0	324,3	175,7	71,6	200,7	52,1
<b>Medie</b>	221,8	75,0	314,2	146,8	92,4	194,6	<b>27,2</b>
<i>Abatere</i>	33,9	2,2	7,5	33,5	29,0	4,6	31,2
<i>Variabilitate</i>	15,3	2,9	2,4	22,8	31,4	2,4	114,8
<i>DL 5%</i>	90,5	5,9	20,1	89,4	77,6	12,3	83,3
<b>ORZ (BAZA EXPERIMENTALĂ 5) - Cernoziom</b>							
0 - 25	188,2	68,0	305,6	120,2	117,5	186,8	1,3
25- 50	290,0	74,9	312,4	215,1	22,3	193,6	96,4
50 – 75	282,2	73,6	310,8	208,6	28,6	192,2	90,0
75 – 100	295,4	75,2	309,2	220,2	13,9	192,2	103,2
100 - 125	296,1	75,9	309,6	220,2	13,5	192,7	103,3
<b>Medie</b>	270,4	73,5	309,5	196,8	39,1	191,5	<b>78,9</b>
<i>Abatere</i>	41,4	2,9	2,2	38,6	39,6	2,4	39,1
<i>Variabilitate</i>	15,3	3,9	0,7	19,6	101,1	1,3	49,6
<i>DL 5%</i>	110,6	7,6	5,9	103,0	105,7	6,4	104,3
<b>DIF.Medie</b>	<b>-48,6</b>	<b>1,5</b>	<b>4,7</b>	<b>-50,1</b>	<b>53,3</b>	<b>3,1</b>	<b>-51,7</b>
<i>DL 5%</i>	54,1	3,6	7,9	51,6	49,6	5,3	50,5
<i>Semnificatia</i>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>
<b>Medie cult.cernoziom</b>	246,1	74,3	311,9	171,8	65,8	193,1	<b>53,0</b>
<i>Abatere</i>	45,0	2,7	6,0	43,9	43,8	4,0	43,8



Adâncimea	PMA	Cof	CC	Rvs Cof	DvsCC	Pm	Rez.
(cm)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)
Variabilitate	18,3	3,6	1,9	25,6	66,5	2,1	82,6
DL 5%	120,0	7,1	16,1	117,3	116,8	10,7	116,9
<b>TEREN NELUCRAT (BAZA EXPERIMENTALĂ 5) Cernoziom</b>							
0 - 25	355,7	71,9	322,1	283,8	-33,6	197,0	158,7
25- 50	268,7	70,6	312,8	198,2	44,1	191,7	77,0
50 – 75	247,4	73,0	310,0	174,4	62,6	191,5	55,9
75 – 100	186,0	72,3	306,8	113,7	120,8	189,6	-3,5
100 - 125	188,9	72,5	307,2	116,3	118,4	189,9	-1,0
<b>Medie</b>	<b>249,4</b>	<b>72,1</b>	<b>311,8</b>	<b>177,3</b>	<b>62,5</b>	<b>191,9</b>	<b>57,4</b>
Abatere	62,2	0,8	5,6	62,5	56,7	2,7	59,6
Variabilitate	25,0	1,2	1,8	35,3	90,8	1,4	103,8
DL 5%	166,1	2,2	15,0	167,0	151,4	7,1	159,2
<b>DIF.Medie</b>	<b>-3,3</b>	<b>2,2</b>	<b>0,1</b>	<b>-5,5</b>	<b>3,3</b>	<b>1,1</b>	<b>-4,4</b>
DL 5%	77,6	2,8	8,3	77,3	72,4	4,9	74,8
Semnificatia	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>

**SOL NISIPOS. Starea de aprovizionare** cu apă în prima lună a anului agricol 2020-2021 îmbracă următoarele aspecte:

- **REZERVA** de apă:
  - Ogoare toamnă (mc/ha): **10,3-105**;
- Variabilitatea rezervei de apă între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
  - Ogoare de toamnă (%): 19- 21;
- **Concluzie** : rezerva de apă din orizontul de sol este relativ mică, însă dată fiind textura solului și creșterea acesteia în adâncimea profilului, există garanții tehnologice minimale pentru asigurarea necesarului de apă pentru lucrările de primăvară, cu condiția evoluției pluviometriei în limitele valorilor multianuale.

**SOL CERNOZIOMIC: Starea de aprovizionare** cu apă în prima lună a anului agricol 2020-2021 îmbracă următoarele aspecte:

- **REZERVA** de apă:
  - Culturi de toamnă (mc/ha): **27-78,9**;
  - Culturi de primăvară (mc/ha) : **57,4** ;
- Variabilitatea rezervei de apă între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
  - Culturi de toamnă (%): **49,6**;
  - Culturi de primăvară (%) : supraunitară, datorită deficitelor din orizonturile profunde;
- Diferențele de rezerva medie de apă ( mc/ha) între cele două graduări (culturi de toamnă vs. ogoare) este semnificativa **109,1 mc** (valori absolute) în favoarea ogoarelor;
- **Concluzie** : rezerva de apă din orizontul de sol 0-50 cm (97,7 mc) al semănăturilor este insuficientă pentru dezvoltarea în bune condițiuni a vegetației până la intrarea în iarnă a culturilor, cu mențiune că în orizonturile profund există o rezervă mică (296,2 mc/ha) și nu va putea fi valorificată decât la desprimăvarare.

#### Sudul Câmpiei de Vest - SCDA Lovrin

Adâncimea	PMA	Cof	CC	Rvs Cof	DvsCC	Pm	Rez.
(cm)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)
<b>Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță)</b>							
0 - 25	687,5	284,0	781,0	403,5	93,5	532,5	155,0
25- 50	805,0	301,0	892,0	504,0	87,0	596,5	208,5
50 – 75	780,0	260,0	845,0	520,0	65,0	552,5	227,5
75 – 100	792,0	280,0	838,0	512,0	46,0	559,0	233,0
100 - 125	680,0	290,0	830,0	390,0	150,0	560,0	120,0
<b>Medie</b>	<b>748,9</b>	<b>283,0</b>	<b>837,2</b>	<b>465,9</b>	<b>88,3</b>	<b>560,1</b>	<b>188,8</b>
Abatere	53,8	13,5	35,4	56,8	35,1	20,7	44,1
Variabilitate	7,2	4,8	4,2	12,2	39,8	3,7	23,3

Adâncimea	PMA	Cof	CC	Rvs Cof	DvsCC	Pm	Rez.
(cm)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)
DL 5%	143,7	36,1	94,6	151,8	93,8	55,3	117,7
<b>Cultură de primăvară (porumb, floarea soarelui)</b>							
0 - 25	687,5	284,0	781,0	403,5	93,5	532,5	155,0
25- 50	805,0	301,0	892,0	504,0	87,0	596,5	208,5
50 – 75	780,0	260,0	845,0	520,0	65,0	552,5	227,5
75 – 100	792,0	280,0	838,0	512,0	46,0	559,0	233,0
100 - 125	680,0	290,0	830,0	390,0	150,0	560,0	120,0
<b>Medie</b>	<b>748,9</b>	<b>283,0</b>	<b>837,2</b>	<b>465,9</b>	<b>88,3</b>	<b>560,1</b>	<b>188,8</b>
Abatere	53,8	13,5	35,4	56,8	35,1	20,7	44,1
Variabilitate	7,2	4,8	4,2	12,2	39,8	3,7	23,3
DL 5%	143,7	36,1	94,6	151,8	93,8	55,3	117,7
DIF.Medie	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
DL 5%	76,9	19,3	50,6	81,3	50,2	29,6	63,0
Semnificatia	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>

**Starea de aprovizionare** cu apă în prima lună a anului agricol 2020-2021 îmbracă următoarele aspecte:

- **REZERVA** de apă :
  - Culturi de toamnă (mc/ha): **188,8**;
  - Culturi de primăvară (mc/ha) : **188,8** ;
- Variabilitatea rezervei de apă între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
  - Culturi de toamnă (%): **23,3**;
  - Culturi de primăvară (%) : **23,3**;
- Diferențele de rezerva medie de apă ( mc/ha) între cele două graduri (culturi de toamnă vs. ogoare) este de **nulă** din cauza faptului că la date evaluării culturile de toamnă nu erau răsărite;
- **Concluzie** : rezerva de apă din orizontul de sol 0-50 cm (**353,5** mc) al semănăturilor este relativ suficientă pentru dezvoltarea în bune condiții a vegetației până la intrarea în iarnă, cu mențiune că în orizonturile profunde există o rezervă relativ mică (**296,2** mc/ha), care nu va putea fi valorificată decât la desprimăvărare.

#### **Nordul Câmpiei de Vest - SCDA Livada**

Adâncimea	PMA	Cof	CC	Rvs Cof	DvsCC	Pm	Rez.
(cm)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)
<b>Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță)</b>							
0-20	499,0	118,0	573,0	381,0	74,0	345,5	153,5
20-40	530,0	124,0	585,0	406,0	55,0	354,5	175,5
40-60	564,0	184,0	574,0	380,0	10,0	379,0	185,0
60-80	606,0	255,0	590,0	351,0	-16,0	422,5	183,5
80-100	602,0	210,0	571,0	392,0	-31,0	390,5	211,5
<b>Medie</b>	<b>560,2</b>	<b>178,2</b>	<b>578,6</b>	<b>382,0</b>	<b>18,4</b>	<b>378,4</b>	<b>181,8</b>
Abatere	41,3	52,0	7,5	18,1	40,3	27,4	18,6
Variabilitate	7,4	29,2	1,3	4,7	219,1	7,2	10,2
DL 5%	110,2	138,8	20,0	48,4	107,6	73,1	49,7
<b>Cultură de primăvară (porumb, floarea soarelui)</b>							
0-20	525,0	118,0	573,0	407,0	48,0	345,5	179,5
20-40	530,0	124,0	585,0	406,0	55,0	354,5	175,5
40-60	532,0	184,0	574,0	348,0	42,0	379,0	153,0
60-80	539,0	255,0	590,0	284,0	51,0	422,5	116,5
80-100	513,0	210,0	571,0	303,0	58,0	390,5	122,5
<b>Medie</b>	<b>527,8</b>	<b>178,2</b>	<b>578,6</b>	<b>349,6</b>	<b>50,8</b>	<b>378,4</b>	<b>149,4</b>
Abatere	8,7	52,0	7,5	50,9	5,6	27,4	26,1

Adâncimea	PMA	Cof	CC	Rvs Cof	DvsCC	Pm	Rez.
(cm)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)
Variabilitate	1,6	29,2	1,3	14,6	11,0	7,2	17,5
DL 5%	23,1	138,8	20,0	135,9	14,9	73,1	69,7
<b>DIF.Medie</b>	<b>32,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>32,4</b>	<b>-32,4</b>	<b>0,0</b>	<b>32,4</b>
DL 5%	42,6	74,3	10,7	54,6	41,1	39,1	32,4
Semnificatia	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>

**Starea de aprovizionare** cu apă în prima lună a anului agricol 2020-2021 îmbracă următoarele aspecte:

- **REZERVA** de apă:
  - Culturi de toamnă (mc/ha): **181,8**;
  - Culturi de primăvară (mc/ha) : **149,4** ;
- Variabilitatea rezervei de apă între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
  - Culturi de toamnă (%): **10,2**;
  - Culturi de primăvară (%) : **17,5**;
- Diferențele de rezerva medie de apă ( mc/ha) între cele două graduri (culturi de toamnă vs. ogoare) este de **32,4**;
- **Concluzie** : rezerva de apă din orizontul de sol 0-50 cm (**329** mc) al semănăturilor este relativ suficientă pentru dezvoltarea în bune condiții a vegetației până la intrarea în iarnă, cu mențiune că în orizonturile profunde există o rezervă relativ mică (296,2 mc/ha), care nu va putea fi valorificate decât la desprimăvară.

### Podișul Transilvaniei - SCDA Turda

Adâncimea	PMA	Cof	CC	Rvs Cof	DvsCC	Pm	Rez.
(cm)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)
<b>Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță)</b>							
0 - 25	579,5	333,0	590,6	246,5	11,1	461,8	117,7
25- 50	1919,6	1202,8	2008,8	716,8	89,2	1605,8	313,8
50 – 100	3736,4	2803,4	4375,4	933,0	639,0	3589,4	147,0
<b>Medie</b>	<b>2078,5</b>	<b>1446,4</b>	<b>2324,9</b>	<b>379,3</b>	<b>147,9</b>	<b>1131,4</b>	<b>115,7</b>
Abatere	1293,7	1023,1	1561,2	381,0	247,8	1362,0	115,8
Variabilitate	62,2	70,7	67,2	100,5	167,6	120,4	100,1
DL 5%	3454,1	2731,8	4168,5	1017,3	661,7	3636,6	309,1
<b>Cultură de primăvară (porumb, floarea soarelui)</b>							
0 - 25	546,4	333,0	590,6	213,4	44,2	461,8	84,6
25- 50	1814,8	1202,8	2008,8	612,0	194,0	1605,8	209,0
50 – 100	3496,5	2803,4	4375,4	693,1	878,9	3589,4	-92,9
<b>Medie</b>	<b>1952,6</b>	<b>1446,4</b>	<b>2324,9</b>	<b>303,7</b>	<b>223,4</b>	<b>1131,4</b>	<b>40,1</b>
Abatere	1208,3	1023,1	1561,2	296,4	335,4	1362,0	101,4
Variabilitate	61,9	70,7	67,2	97,6	150,1	120,4	252,6
DL 5%	3226,2	2731,8	4168,5	791,4	895,5	3636,6	270,7
<b>DIF.Medie</b>	<b>125,9</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>75,6</b>	<b>-75,6</b>	<b>0,0</b>	<b>75,6</b>
DL 5%	1789,2	1462,4	2231,5	487,9	421,5	1946,8	155,5
Semnificatia	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>

**Starea de aprovizionare** cu apă în prima lună a anului agricol 2020-2021 îmbracă următoarele aspecte:

- **REZERVA** de apă :
  - Culturi de toamnă (mc/ha): **115,7**;
  - Culturi de primăvară (mc/ha) : **40,1** ;
- Variabilitatea rezervei de apă între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
  - Culturi de toamnă (%): **supraunitară**;
  - Culturi de primăvară (%) : **17,5**;
- Diferențele de rezerva medie de apă ( mc/ha) între cele două graduri (culturi de toamnă vs. ogoare) este de **75,6**;

- **Concluzie** : rezerva de apă din orizontul de sol 0-50 cm (**431 mc**) al semănăturilor este relativ suficientă pentru dezvoltarea în bune condițiuni a vegetației până la intrarea în iarnă, cu mențiune că în orizonturile profunde există o rezervă relativ mică (147 mc/ha), care nu va putea fi valorificate decât la desprimăvărare.

### Depresiunea Bârsei - ICDP BRASOV & INCDCSZ Brasov

Adâncimea (cm)	PMA (mc/ha)	Cof (mc/ha)	CC (mc/ha)	Rvs Cof (mc/ha)	DvsCC (mc/ha)	Pm (mc/ha)	Rez. (mc/ha)
<b>Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță)</b>							
0 - 25	1639,3	368,7	1009,5	1270,6	-629,8	689,1	950,2
25- 50	1411,6	368,7	1009,5	1042,9	-402,1	689,1	722,5
50 – 75	1145,5	368,7	1009,5	776,9	-136,1	689,1	456,5
75 – 100	1020,4	368,7	1009,5	651,8	-11,0	689,1	331,4
<b>Medie</b>	<b>1304,2</b>	<b>368,7</b>	<b>1009,5</b>	<b>748,4</b>	<b>-235,8</b>	<b>551,3</b>	<b>492,1</b>
<i>Abatere</i>	239,5	0,0	0,0	431,2	244,5	275,6	326,3
<i>Variabilitate</i>	18,4	0,0	0,0	57,6	-103,7	50,0	66,3
<i>DL 5%</i>	670,7	0,0	0,0	1207,4	684,7	771,8	913,5
<b>Cultură de primăvară (cartof)</b>							
0 - 25	1608,3	368,7	1009,5	1239,6	-598,8	689,1	919,2
25- 50	1466,2	368,7	1009,5	1097,5	-456,7	689,1	777,1
50 – 75	1123,3	368,7	1009,5	754,6	-113,8	689,1	434,2
75 – 100	761,5	368,7	1009,5	392,8	248,0	689,1	72,4
<b>Medie</b>	<b>1239,8</b>	<b>368,7</b>	<b>1009,5</b>	<b>696,9</b>	<b>-184,3</b>	<b>551,3</b>	<b>440,6</b>
<i>Abatere</i>	327,6	0,0	0,0	455,3	307,2	275,6	366,6
<i>Variabilitate</i>	26,4	0,0	0,0	65,3	-166,7	50,0	83,2
<i>DL 5%</i>	917,4	0,0	0,0	1274,9	860,1	771,8	1026,5
<b>DIF.Medie</b>	368,5	0,0	0,0	491,2	-363,0	137,8	<b>51,5</b>
<i>DL 5%</i>	410,2	0,0	0,0	633,8	396,9	394,0	496,0
<i>Semnificatia</i>	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS

**Starea de aprovizionare** cu apă în prima lună a anului agricol 2020-2021 îmbracă următoarele aspecte:

- **REZERVA** de apă :
  - Culturi de toamnă (mc/ha): **492,1**;
  - Culturi de primăvară (mc/ha) : **440,6** ;
- Variabilitatea rezervei de apă între orizonturile solului pe adâncimea 0-150 cm:
  - Culturi de toamnă (%): **66,3**;
  - Culturi de primăvară (%) : **83,2**;
- Diferențele de rezervă medie de apă ( mc/ha) între cele două graduri (culturi de toamnă vs. ogoare) este de **51,5**;
- **Concluzie** : rezerva de apă din orizontul de sol 0-50 cm (**1672,7 mc**) al semănăturilor este suficientă pentru dezvoltarea în bune condițiuni a vegetației până la intrarea în iarnă, cu mențiune că în orizonturile profunde există o rezervă sensibil mai redusă (**787,9 mc/ha**), care nu vor putea fi valorificate decât la desprimăvărare.

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

ZONA	UCDI	Medie (mc/ha)	Abatere	Variab.(%)	CARACTERIZAREA REZERVEI DE APA
Podișul Sucevei	SCDA Suceava	<b>147,5</b>	82,6	56,0	<b>REZERVA RELATIV SUFICIENTA</b>
Podișul Moldovei	SCDA Secuieni	<b>23,1</b>	85,9	372,0	<b>REZERVA INSUFICIENTA</b>
Colinele Tutovei	SCDP Vaslui	<b>125,3</b>	68,0	54,3	<b>REZERVA RELATIV SUFICIENTA</b>

Sudul Podișului Moldovei	SCDCES Perieni	<b>-41,0</b>	71,4	-174,3	<b>DEFICIT MINOR</b>
Bărăgan – zona de NE	SCDA Braila	<b>-32,0</b>	89,0	-278,1	<b>DEFICIT MINOR</b>
Dobrogea – zona de Nord	SCDA Tulcea	<b>-271,8</b>	56,4	-20,7	<b>DEFICIT MAJOR</b>
Dobrogea – Podișul Central	SCDA Valu lui Traian	<b>-158,7</b>	202,6	-127,6	<b>DEFICIT MAJOR</b>
<b>Bărăgan – zona de Est</b>	<b>SCDA Mărculești</b>	<b>-471,9</b>	568,0	-120,4	<b>DEFICIT EXTREM</b>
Câmpia Burnasului	SCDA Teleorman	<b>-20,0</b>	57,2	-285,8	<b>DEFICIT MINOR</b>
Dealurile subcarpatice	SCDA Pitesti	<b>36,6</b>	108,5	296,3	<b>REZERVA INSUFICIENTA</b>
Câmpia Olteniei	SCDA Simnic	<b>-258,5</b>	112,2	-43,4	<b>DEFICIT MAJOR</b>
Nisipurile Olteniei - Nisipuri	SCDCPN Dăbuleni	<b>78,1</b>	62,5	80,0	<b>REZERVA INSUFICIENTA</b>
Nisipurile Olteniei - Cernoziom	SCDCPN Dăbuleni	<b>54,5</b>	49,7	91,2	<b>REZERVA INSUFICIENTA</b>
Sudul Câmpiei de Vest	SCDA Lovrin	<b>188,8</b>	44,1	23,3	<b>REZERVA RELATIV SUFICIENTA</b>
Nordul Câmpiei de Vest	SCDA Livada	<b>165,6</b>	27,9	16,8	<b>REZERVA RELATIV SUFICIENTA</b>
Podișul Transilvaniei	SCDA Turda	<b>77,9</b>	115,2	147,8	<b>REZERVA INSUFICIENTA</b>
Depresiunea Bârsei	INCDCSZ Brasov	<b>466,4</b>	348,0	74,6	<b>REZERVA SUFICIENTA</b>

### 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 (10-15 oct.2020) o parte din suprafețele însămânțate nu erau răsărite în vederea aprecierii desimilor realizate.

	Cultura	Starea de vegetație (suprafețe)			DESIIMI (ha)					
		Semanat	Rasarit	Nerasarit	CT< 250 pl/m2		CT251-400 pl/m2		CT401-600 pl/m2	
					R< 25 pl/m2		R 26-40 pl/m2		R 41-60 pl/m2	
		ha	ha	ha	ha	%	ha	%	ha	%
ICDP-Brasov	Grâu de toamnă	36	36				36	100		0
SCD Pitesti	Grâu de toamnă	37	37				0		37	100
SCDA Lovrin	Grâu de toamnă	439							439	100
SCDA Lovrin	Orz	140	80	60		0	80	57,2		0
SCDA Lovrin	Rapiță	190	190	0		0	190	100	102	
SCDA Lovrin	Ovaz de toamna	80	0	80		0		0	40	
SCDA Lovrin	Lolium perenne	70	70	0	70	100		0		0
SDCA SIMNIC	Grâu de toamnă	120	70	50		0		0	0	0
SDCA SIMNIC	Orz	52	52	0		0		0	0	0
SDCA SIMNIC	Rapiță	400	400	0	100	25	100	25	200	50
Tg.Secuiesc	Grâu de toamnă	181	181	0		0	181	100		0
SCDA Valu lui Traian	Grâu de toamnă	236		0		0		0		0
SCDA Valu lui Traian	Rapiță	198	195	3		0		0		0

## **ANALIZA STĂRII DE SĂNĂTATE A CULTURILOR DE TOAMNĂ**

Nu au fost raportate atacuri de boli și dăunători specifici pe suprafețele monitorizate din UCIDI.

**PREȘEDINTE**

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

**VICEPREȘEDINTE**

**Dr. ing. Marian BOGOESCU**