



ACADEMIA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI SILVICE

„Gheorghe Ionescu-Șișești”

B-dul Mărăști 61, 011464, București, România

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

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

Cabinetul Președintelui

Nr.....din.....

INFORMARE

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

PRECIPITAȚII

Primul trimestru al anului agricol 2019-2010 s/a caracterizat în toate regiunile țării printr-o lipsă acută de precipitații în majoritatea regiunilor țării atât la nivelul acumulărilor (suma) cât și pe palierul valorilor medii lunare (v. tab.1). Cu mici excepții (SCDA Valul lui Traian, SCDA Vaslui), practic în toate locațiile de monitorizare precipitațiile s-au situat sub valoarea acumulărilor medii multianuale, cu mențiune că în majoritatea zonelor, precipitațiile din luna octombrie 2019 au semnificativ depășit cele realizate în luna septembrie și în unele zone și a celor din luna noiembrie **asigurând în majoritate agroecosistemelor zonale necesarul de apă pentru răsărire.**

Tabelul 1. Analiza variației precipitațiilor lunare (mm –valori absolute) până în intrarea în iarnă (decembrie) în raport cu valorile multianuale specifice

UCDI	Parametrii	IX/2019	X/2019	XI/2019	Suma	Media	Abat.
ICDP Brasov	Valoarea lunară	17	35	18,8	70,8	23,6	19,9
	Media lunară multianuală	62,7	50	33,4	146,1	48,7	40,1
	Abaterea	-45,7	-15	-14,6	-75,3	-25,1	23,0
INCD Fundulea	Valoarea lunară	6,20	49,40	54,40	110,0	36,7	33,8
	Media lunară multianuală	49,20	42,74	42,20	134,1	44,7	35,9
	Abaterea	-43,00	6,66	12,20	-24,1	-8,0	20,3
INCDCSZ Brasov	Valoarea lunară	8,9	39,4	14,4	62,7	20,9	19,6
	Media lunară multianuală	55,5	44,9	33,4	133,8	44,6	36,4
	Abaterea	-46,6	-5,5	-19,0	-71,1	-23,7	23,1
SCDA Braila	Valoarea lunară	1	24	9	34,0	11,3	11,7
	Media lunară multianuală	32	30	33	95,0	31,7	25,4
	Abaterea	-31	-6	-24	-61,0	-20,3	18,2
SCDA Livada	Valoarea lunară	26,6	42,3	75,9	144,8	48,3	41,8
	Media lunară multianuală	64,4	54,2	56	174,6	58,2	46,7
	Abaterea	-37,8	-11,9	19,9	-29,8	-9,9	19,9
SCDA Lovrin	Valoarea lunară	35,2	16	43,8	95,0	31,7	26,9
	Media lunară multianuală	42,3	39,8	47,6	129,7	43,2	34,7
	Abaterea	-7,1	-23,8	-3,8	-34,7	-11,6	11,5
SCDA Marculesti	Valoarea lunară	6,6	41,8	19,8	68,2	22,7	21,4
	Media lunară multianuală	38,5	34,8	38,3	111,6	37,2	29,8
	Abaterea	-31,9	7	-18,5	-43,4	-14,5	17,0
SCDA Pitesti	Valoarea lunară	6,2	34,9	80,4	121,5	40,5	40,1
	Media lunară multianuală	48,3	45,3	50,9	144,5	48,2	38,6
	Abaterea	42,1	10,4	29,5	-23,0	27,3	24,1
SCDA Secuieni	Valoarea lunară	64,8	33	14,6	112,4	37,5	34,0

UCDI	Parametrii	IX/2019	X/2019	XI/2019	Suma	Media	Abat.
	Media lunară multianuală	45,7	38,2	28,4	112,3	37,4	30,4
	Abaterea	19,1	-5	-13,8	0,1	0,1	10,8
SCDA Simnic	Valoarea lunară	3,0	32,8	46,4	82,2	27,4	26,0
	Media lunară multianuală	60,7	44,5	44,9	150,1	50,0	40,5
	Abaterea	-57,7	-11,7	1,5	-67,9	-22,6	26,7
SCDA Suceava	Valoarea lunară	21	26,5	9,2	56,7	18,9	16,1
	Media lunară multianuală	40	29,5	30,6	100,1	33,4	26,9
	Abaterea	-19	-3	-21,4	-43,4	-14,5	13,2
SCDA Teleorman	Valoarea lunară	2,5	28,4	51,8	82,7	27,6	27,0
	Media lunară multianuală	44,4	37,9	42	124,3	41,4	33,2
	Abaterea	-41,9	-9,5	9,8	-41,6	-13,9	19,9
SCDC Tg.Secuiesc	Valoarea lunară	21,7	20,5	11,8	54,0	18,0	14,8
	Media lunară multianuală	45,3	31,3	27,7	104,3	34,8	28,4
	Abaterea	-23,6	-10,8	-15,9	-50,3	-16,8	14,0
SCDA Tulcea	Valoarea lunară	41	28	4	73,0	24,3	22,8
	Media lunară multianuală	34	36	45	115,0	38,3	30,9
	Abaterea	7	-8	-41	-42,0	-14,0	19,1
SCDA Turda	Valoarea lunară	19,4	25,6	28,4	73,4	24,5	19,8
	Media lunară multianuală	42,5	35,6	28,5	106,6	35,5	28,8
	Abaterea	-23,1	-10	-0,1	-33,2	-11,1	11,5
Valu lui Traian	Valoarea lunară	46,8	45,2	19,8	111,8	37,3	31,3
	Media lunară multianuală	34,7	36,8	38,3	109,8	36,6	29,3
	Abaterea	12,1	8,4	-18,5	2,0	0,7	10,6
SCDP Vaslui	Valoarea lunară	76,6	32,1	9	117,7	39,2	38,2
	Media lunară multianuală	49,5	33,5	34,3	117,3	39,1	31,8
	Abaterea	27,1	-1,4	-25,3	0,4	0,1	16,6
SCDES Perieni	Valoarea lunară	60,7	33,1	9,0	102,8	34,3	31,9
	Media lunară multianuală	39,1	34,5	35,3	108,9	36,3	29,1
	Abaterea	21,6	-1,4	-26,3	-6,1	-2,0	15,2
SCDCN Dabuleni	Valoarea lunară	12	10	10,2	32,2	10,7	8,6
	Media multianuală	33,2	46,8	42,5	122,5	40,8	33,0
	Abaterea	-21,2	-36,8	-32,3	-90,3	-30,1	24,6

TEMPERATURA

În primul trimestru al anului agricol 2019-2020 temperaturile medii lunare au înregistrat valori net superioare valorilor medii multianuale (V. Tabelul 2) în unele regiuni creșterile înregistrate fiind semnificativ superioare acestora. Valoarea medie a depășirilor temperaturilor medii la nivelul locațiilor de monitorizare a fost de 2,6°C. Locațiile în care s-au înregistrat depășiri asigurate statistic a temperaturilor medii au fost: Brașov, Fundulea, Livada, Mărculești, Șimnic, Tulcea, Turda.

Tab 2. Analiza variației temperaturilor medii lunare (°C) până intrare în iarnă (decembrie) în raport cu valorile multianuale specifice

UCDI		IX/19	X/19	XI/19	Suma	Media	Ab.	DL 5%
ICDP Brasov	Media lunară	14,8	18	11	1.386,0	1.386,0	14,6	
	Media lunară multianuală	13,5	0,2	1	441,8	441,8	4,9	
	Diferența	1,3	16,8	6,2	944,2	944,2	8,1	3,7
INCDA Fundulea	Media lunară	19,50	12,80	10,30	1.329,2	1.329,2	14,2	

Sinteză date, analiză și redactare:

Dr. ing. A-F.Badiu

UCDI		IX/19	X/19	XI/19	Suma	Media	Ab.	DL 5%
	Media lunară multianuală	17,44	11,26	5,31	1.065,4	1.065,4	11,3	
	Diferenta	2,06	1,54	4,99	263,8	263,8	2,9	3,5
INCDCSZ Brasov	Media lunară	14,9	9,5	8,9	1.037,0	1.037,0	11,1	
	Media lunară multianuală	13,6	8,3	3,2	786,2	786,2	8,4	
	Diferenta	1,3	1,2	5,7	250,8	250,8	2,8	2,8
SCDA Braila	Media lunară	18,5	13,2	10,1	1.306,8	1.306,8	13,9	
	Media lunară multianuală	17,3	11,5	5,6	1.078,0	1.078,0	11,5	
	Diferenta	1,2	1,7	4,5	228,8	228,8	2,5	3,3
SCDA Livada	Media lunară	17,1	12,3	10	1.231,2	1.231,2	13,1	
	Media lunară multianuală	15,4	9,8	4,7	936,2	936,2	10,0	
	Diferenta	1,7	2,5	5,3	295,0	295,0	3,2	2,9
SCDA Lovrin	Media lunară	17,7	13,49	10,04	1.290,9	1.290,9	13,7	
	Media lunară multianuală	16,8	11,2	5,6	1.052,8	1.052,8	11,2	
	Diferenta	0,9	2,3	4,4	238,1	238,1	2,5	3,1
SCDA Marculesti	Media lunară	19,3	14,1	11,2	1.394,4	1.394,4	14,9	
	Media lunară multianuală	17,3	11,3	5,6	1.071,2	1.071,2	11,4	
	Diferenta	2	2,8	5,6	323,2	323,2	3,5	3,2
SCDA Pitesti	Media lunară	19,1	13,2	9,5	1.306,8	1.306,8	13,9	
	Media lunară multianuală	16,5	10,9	5,2	1.021,6	1.021,6	10,9	
	Diferenta	2,6	2,3	4,3	285,2	285,2	3,1	3,4
SCDA Secuieni	Media lunară	16,1	10,8	7,8	1.084,2	1.084,2	11,6	
	Media lunară multianuală	15	9,1	3,5	864,4	864,4	9,2	
	Diferenta	1,1	1,7	4,3	219,8	219,8	2,4	3,2
SCDA Simnic	Media lunară	20,0	14,3	9,8	1.379,0	1.379,0	14,7	
	Media lunară multianuală	16,1	11,8	5,5	1.049,2	1.049,2	11,1	
	Diferenta	3,9	2,3	4,3	329,8	329,8	3,5	3,3
SCDA Suceava	Media lunară	15,6	10,5	4,6	963,0	963,0	10,2	
	Media lunară multianuală	14,2	8,4	2,4	783,6	783,6	8,3	
	Diferenta	1,4	2,1	2,2	179,4	179,4	1,9	3,7
SCDA Teleorman	Media lunară	20,2	14	10,4	1.394,0	1.394,0	14,9	
	Media lunară multianuală	18	11,6	4,4	1.066,4	1.066,4	11,3	
	Diferenta	2,2	2,4	6	327,6	327,6	3,5	3,8
SCDC Tg.Secuiesc	Media lunară	14,7	9,4	7,1	973,6	973,6	10,4	
	Media lunară multianuală	13,3	7,9	2,4	739,6	739,6	7,9	
	Diferenta	1,4	1,5	4,7	234,0	234,0	2,5	3,0
SCDA Tulcea	Media lunară	19,39	14,87	12,35	1.457,8	1.457,8	15,5	
	Media lunară multianuală	17	11	7	1.094,0	1.094,0	11,7	
	Diferenta	2,39	3,87	5,35	363,8	363,8	3,9	2,8
SCDA Turda	Media lunară	17,1	13,5	8,9	1.239,0	1.239,0	13,2	
	Media lunară multianuală	15,1	9,5	3,9	893,0	893,0	9,5	
	Diferenta	2	4	5	346,0	346,0	3,7	3,1
Valu lui Traian	Media lunară	20,6	12,3	11,2	1.372,2	1.372,2	14,7	
	Media lunară multianuală	17,2	11,4	5,6	1.071,6	1.071,6	11,4	

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

UCDI		IX/19	X/19	XI/19	Suma	Media	Ab.	DL 5%
	Diferenta	3,4	0,9	5,6	300,6	300,6	3,3	3,5
SCDP Vaslui	Media lunară	16	11,5	8,1	1.114,0	1.114,0	11,9	
	Media lunară multianuală	15,6	10,1	5	961,4	961,4	10,2	
	Diferenta	0,4	1,3	3,1	152,6	152,6	1,6	3,0
SCDES Perieni	Media lunară	18,4	11,8	8,2	1.199,2	1.199,2	12,8	
	Media lunară multianuală	16,5	10,4	4,7	989,6	989,6	10,5	
	Diferenta	1,9	1,4	3,5	209,6	209,6	2,3	3,6
SCDCN Dabuleni	Media lunară	25,4	20	14	1.862,0	1.862,0	19,8	
	Media lunară multianuală	22,4	17,8	11,4	1.619,2	1.619,2	17,2	
	Diferenta	3	2,2	2,6	242,8	242,8	2,6	3,6
Valoarea medie a depășirilor in raport cu mediile multianuale							2,6	

Apreciem că primul trimestru al anului agricol 2019-2020 a fost extrem (și neobișnuit) de cald, astfel că în 8 din cele 17 zone (42 %) monitorizate depășirea de temperatura medie fost de 2,6 °C pe fondul unui deficit de mediu de apă de cca. 40 mm (cu variații locale de la -6,0mm la 90,0 mm, cu o variabilitate medie spre mare de 26,1%. Analiza interdependenței dintre deficitul de precipitații și excedentul termic indică o relație de inversa proporționalitate cu valoare semnificativă (-0,374★).

CONCLUZIE: Primul trimestru al anului agricol 2019-2020 s-au caracterizat (în raport cu valorile medii multianuale) printr-o secetă severă (cu excepția regiunilor podișului Moldovenesc și Central Moldovenesc), și un regim termic extrem de călduros, în toate regiunile țării monitorizate prin intermediul rețelei CDI agricole specializate pentru cultura de specii de culturi de câmp.

ANALIZA STĂRII DE APROVIZIONARE CU APĂ

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

PMA	Provizia momentană de apă
Cof	Coeficientul de ofilire
CC	Capacitatea de câmp
Rvs Cof	Rezerva față de coeficientul de ofilire
DvsCC	Deficitul față de capacitatea de câmp
Pm	Plafonul minim
Rez. 2019	Rezerva de apă în sol la data de 1 decembrie 2019; în cazul în care valoare este negativă se retine ca deficit de apă .
CT	Culturi de toamnă (cereale de toamnă/ rapiță),
O	O – ogor pentru culturile de primăvară
CT-O	Diferența dintre valorile estimatorilor aprovizionării cu apă între terenurile alocate culturilor de toamnă (cereale de toamnă, rapiță), respectiv a celor de primăvară (porumb, floarea soarelui, soia, etc.)
NOTA1: precipitațiile sunt măsurate în mm, iar descriptorii stării de aprovizionare sunt măsurați în mc/ha	
NOTA 2: Analiza semnificației diferențelor dintre descriptorii aprovizionării cu apă funcție de adâncime s/a efectuat prin compararea mediei pe profilul de sol în culturilor de toamnă (CT/ respectiv ogorul pentru culturile de primăvară (CP)	
NOTA 3: pentru evaluarea semnificației diferențelor dintre estimatorii stării de aprovizionare cu apă s-a utilizat analiza varianței mediilor determinate pe orizonturile profilului de sol	

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

Adâncimea (cm)	PMA (mc/ha)	Cof (mc/ha)	CC (mc/ha)	Rvs Cof (mc/ha)	DvsCC (mc/ha)	Pm (mc/ha)	Rez. (mc/ha)
Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță)							

0 - 25	34,3	215	384	-180,7	349,7	299,5	-265,2
25- 50	40,7	354	529	-313,3	488,3	441,5	-400,8
50 – 75	563	469	928	94	365	698,5	-135,5
75 – 100	578	426	837	152	259	631,5	-53,5
100 - 125	562	368	813	194	251	590,5	-28,5
±Rezerva							-883,50
Medie	355,60	366,40	698,20	-10,80	342,60	532,30	-176,70
Variabilitate	259,80	86,21	206,21	199,90	86,21	143,73	139,21
OGOR							
0 - 25	398	405	884	-7	486	644,5	-246,5
25- 50	486	464	829	122	343	696,5	-110,5
50 – 75	563	469	928	94	365	698,5	-135,5
75 – 100	578	426	837	152	259	631,5	-53,5
100 - 125	562	368	813	194	251	590,5	-28,5
±Rezerva							-574,50
Medie	517,40	426,40	858,20	111,00	340,80	652,30	-114,90
Variabilitate	67,80	37,68	42,15	67,68	85,36	40,99	76,15
DIF.Val. Medii	-161,80	-60,00	-160,00	-121,80	1,80	-120,00	-61,80
DL5%	149,05	52,23	116,84	117,16	67,35	82,97	88,09
Semnific.	○	○	○	○	NS	○	NS

Analiza stării de aprovizionare cu apă(v. tabelul de mai jos) indică **deficit de apă în toate orizonturile solului**, atât pe terenurile alocate culturilor de toamnă (CT), cât și pe cele pe care se vor înființa culturile de primăvară (O).

CT. Pe terenurile pe care au fost înființate culturile de toamnă **deficitul apă** la intrarea în iarnă a fost de **883 mc/ha**, cu o medie de **176 mc/orizont**.

O. În cazul ogoarelor pentru culturile de primăvară, valoarea totală a **deficitului de apă** a fost de **574 mc/ha** cu o medie de **76 mc/orizont**.

Diferența CT-O. Diferențele dintre estimatorii stării de aprovizionare cu apă determinate între terenurile pe care s-au înființat culturi de toamnă și cele pe care se vor înființa culturile de primăvară (ogoare) **sunt ne semnificative** cu excepția deficitului față de capacitatea de câmp și a rezervei medii de apă pe orizontul 0-125 cm.

2. 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)
Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță)							
0 - 25	723	431	840	292	117	635,5	87,5
25- 50	718	566	1043	152	325	804,5	-86,5
50 – 75	818	613	1027	205	209	820	-2
75 – 100	736	502	950	234	214	726	10
100 - 125	820	526	972	294	152	749	71
±Rezerva							80,00
Medie	763,00	527,60	966,40	235,40	203,40	747,00	16,00
Variabilitate	46,10	61,25	71,86	53,89	70,76	65,59	61,65
OGOR							
0 - 25	697	431	840	266	143	635,5	61,5
25- 50	677	566	1043	111	366	804,5	-127,5
50 – 75	707	613	1027	94	320	820	-113

75 – 100	691	502	950	189	259	726	-35
100 - 125	779	526	972	253	193	749	30
±Rezerva							-184,00
Medie	710,20	527,60	966,40	182,60	256,20	747,00	-36,80
Variabilitate	35,75	61,25	71,86	70,61	81,17	65,59	75,05
DIF.Val. Medii	52,80	0,00	0,00	52,80	-52,80	0,00	52,80
DL5%	32,39	48,08	56,41	49,31	59,78	51,50	53,92
Semnificatie	*	NS	NS	*	NS	NS	NS

Analiza stării de aprovizionare cu apă la intrarea în iarnă indică **deficit de apă la nivelul rezervei** pe terenurile pe care se vor înființa culturile de primăvară (O).

CT. Pe terenurile pe care au fost înființate culturile de toamnă la intrarea în iarnă a fost înregistrată o **rezervă de apă** de **80 mc/ha** cu o valoare medie **16mc/ha/orizont**

O. În cazul ogoarelor pentru culturile de primăvară, valoarea totală a **deficitului mediu de apă** este relativ **36,8 mc/ha/orizont**.

Diferența CT-O. Diferențele dintre estimatorii stării de aprovizionare cu apă determinate între terenurile pe care s-au înființat culturi de toamnă și cele pe care se vor înființa culturile de primăvară (ogoare) **sunt ne semnificative pentru rezerva de apă.**

3. Zona luvisolului din Oltenia (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)
Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță)							
0 - 25	561	415	940	146	379	677,5	-116,5
25- 50	651	438	980	213	329	709	-58
50 – 75	694	515	1025	179	331	770	-76
75 – 100	721	624	1035	97	314	829,5	-108,5
100 - 125	770	715	1045	55	275	880	-110
±Rezerva							-469,00
Medie	679,40	541,40	1005,00	138,00	325,60	773,20	-93,80
Variabilitate	70,68	113,42	39,37	56,46	33,43	74,65	22,77
OGOR							
0 - 25	561	415	940	146	379	677,5	-116,5
25- 50	651	438	980	213	329	709	-58
50 – 75	694	515	1025	179	331	770	-76
75 – 100	721	624	1035	97	314	829,5	-108,5
100 - 125	770	715	1054	55	284	884,5	-114,5
±Rezerva							-473,50
Medie	679,40	541,40	1006,80	138,00	327,40	774,10	-94,70
Variabilitate	70,68	113,42	41,32	56,46	30,79	75,95	23,47
DIF.Val. Medii	0,00	0,00	-1,80	0,00	-1,80	-0,90	0,90
DL5%	55,49	89,05	31,68	44,33	25,23	59,12	18,15
Semnificatie	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS

Analiza stării de aprovizionare cu apă la intrarea în iarnă indică **deficite de apă**.

CT. Pe terenurile pe care au fost înființate culturile de toamnă, la intrarea în iarnă a fost înregistrat un **deficit al rezervei de apă** de **400 mc/ha** cu o valoare medie de **93,8 mc/ha/orizont**

O. În cazul ogoarelor pentru culturile de primăvară, **valoarea deficitului mediu de apă** a fost de **473 mc/ha** cu o valoare medie de **94,7 mc/ha/orizont**.

Diferența CT-O. Diferențele dintre estimatorii stării de aprovizionare cu apă determinate între terenurile pe care s-au înființat culturi de toamnă și cele pe care se vor înființa culturile de primăvară (ogoare) **sunt ne semnificative pentru rezerva de apă.**

Sinteză date, analiză și redactare:

Dr. ing. A-F.Badiu

4. Zona psamosolurilor din Oltenia (SCDCPN Dăbuleni)

CERNOZIOM

Adâncimea (cm)	PMA (mc/ha)	Cof (mc/ha)	CC (mc/ha)	Rvs Cof (mc/ha)	DvsCC (mc/ha)	Pm (mc/ha)	Rez. (mc/ha)
Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță)							
0 - 25	1018,72	77,4	317,5	941,3	-701,2	197,5	821,3
25- 50	923,35	78,6	314,2	844,8	-609,2	196,4	727,0
50 – 75	521,7	77,3	311,1	444,4	-210,6	194,2	327,5
75 – 100	482,92	75,6	309,6	407,3	-173,3	192,6	290,3
100 - 125	500,55	76,6	31,2	424,0	-469,4	53,9	446,7
±Rezerva							2612,69
Medie	689,45	77,10	256,72	612,35	-432,73	166,91	522,54
Variabilitate	232,21	0,99	112,79	231,50	210,33	56,53	213,89
OGOR							
0 - 25	1039,87	77,8	318,4	962,1	-721,5	198,1	841,8
25- 50	944,7	79,2	315,2	865,5	-629,5	197,2	747,5
50 – 75	578,1	78,2	312,6	499,9	-265,5	195,4	382,7
75 – 100	465,3	77,6	308,7	387,7	-156,6	193,2	272,2
100 - 125	489,97	74,9	310,2	415,1	-179,8	192,6	297,4
±Rezerva							2541,54
Medie	703,59	77,54	313,02	626,05	-390,57	195,28	508,31
Variabilitate	240,57	1,43	3,48	239,78	237,24	2,17	238,51
DIF.Val. Medii	-14,14	-0,44	-56,30	-13,70	-42,16	-28,37	14,23
DL5%	185,61	0,97	62,64	185,03	176,00	31,40	177,85
Semnificatie	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS

Pe cernoziomurile de la Dăbuleni analiza stării de aprovizionare cu apă la intrarea în iarnă indică rezerve de apă atât pe terenurile cu culturi de toamnă cât și pe ogoare .

CT. Pe terenurile pe care au fost înființate culturile de toamnă, la intrarea în iarnă a fost înregistrat o rezervă de apă de **2612 mc/ha** cu o medie **522 mc/ha/orizont**

O. În cazul ogoarelor pentru culturile de primăvară a fost o rezervă de apă de **2541mc/ha** cu o valoare medie de **508 mc/ha/orizont**.

Diferența CT-O. Diferențele dintre estimatorii stării de aprovizionare cu apă determinate între terenurile pe care s-au înființat culturi de toamnă și cele pe care se vor înființa culturile de primăvară (ogoare) sunt **nesemnificative** pentru rezerva de apă.

SOL NISIPOS

Adâncimea (cm)	PMA (mc/ha)	Cof (mc/ha)	CC (mc/ha)	Rvs Cof (mc/ha)	DvsCC (mc/ha)	Pm (mc/ha)	Rez. (mc/ha)
Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță)							
0 - 25	451,95	69,4	309,8	382,6	-142,2	189,6	262,4
25- 50	458,85	72,6	312,4	386,3	-146,5	192,5	266,4
50 – 75	496,8	72,2	315,8	424,6	-181,0	194,0	302,8
75 – 100	493,35	71,8	313,6	421,6	-179,8	192,7	300,7
100 - 125	476,1	70,9	314,2	405,2	-161,9	192,6	283,6
±Rezerva							1415,70
Medie	475,41	71,38	313,16	404,03	-162,25	192,27	283,14
Variabilitate	17,91	1,14	2,01	17,37	16,20	1,44	16,78

Sinteză date, analiză și redactare:

Dr. ing. A-F.Badiu

OGOR							
0 - 25	493,35	69	310,5	424,4	-182,9	189,8	303,6
25- 50	493,34	72,4	312,4	420,9	-180,9	192,4	300,9
50 – 75	483	71,4	314,2	411,6	-168,8	192,8	290,2
75 – 100	489,9	71,3	312,8	418,6	-177,1	192,1	297,9
100 - 125	479,55	70,6	313,1	409,0	-166,5	191,9	287,7
±Rezerva							1480,29
Medie	487,83	70,94	312,60	416,89	-175,23	191,77	296,06
Variabilitate	5,60	1,13	1,21	5,76	6,52	1,06	6,13
DIF.Val. Medii	-12,42	0,44	0,56	-12,86	12,98	0,50	-12,92
DL5%	10,42	0,89	1,30	10,16	9,69	0,99	9,92
Semnificatie	○	NS	NS	○	*	NS	○

Pe solurile nisipoase de la Dăbuleni analiza stării de aprovizionare cu apă la intrarea în iarnă indică rezerve de apă atât pe terenurile cu culturi de toamnă cât și pe ogoare .

CT. Pe terenurile pe care au fost înființate culturile de toamnă, la intrarea în iarnă a fost înregistrat o rezerva de apă de **1415 mc/ha**, cu o valoare medie de **283 mc/ha/orizont**.

O. În cazul ogoarelor pentru culturile de primăvară, **valoarea rezervei de apă** a fost de **1480 mc/ha** cu o valoare medie de **296 mc/ha/orizont**.

Diferența CT-O. Diferențele dintre estimatorii stării de aprovizionare cu apă determinate între terenurile pe care s-au înființat culturi de toamnă și cele pe care se vor înființa culturile de primăvară (ogoare) sunt **semnificative** pentru rezerva de apă.

5. Zona podzolorilor din Muntenia (SCDA Pitesti)

Adâncimea (cm)	PMA (mc/ha)	Cof (mc/ha)	CC (mc/ha)	Rvs Cof (mc/ha)	DvsCC (mc/ha)	Pm (mc/ha)	Rez. (mc/ha)
Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță)							
0 - 25	612	267	812	345	200	539,5	72,5
25- 50	654	387	893	267	239	640	14
50 – 75	670	650	891	20	221	770,5	-100,5
75 – 100	715	700	938	15	223	819	-104
100 - 125	702	710	828	-8	126	769	-67
±Rezerva							-185,00
Medie	670,60	542,80	872,40	127,80	201,80	707,60	-37,00
Variabilitate	36,52	181,38	46,25	147,88	39,88	102,92	69,30
OGOR							
0 - 25	627	267	812	360	185	539,5	87,5
25- 50	679	387	893	292	214	640	39
50 – 75	685	650	891	35	206	770,5	-85,5
75 – 100	743	700	938	43	195	819	-76
100 - 125	715	710	828	5	113	769	-54
±Rezerva							-89,00
Medie	689,80	542,80	872,40	147,00	182,60	707,60	-17,80
Variabilitate	38,86	181,38	46,25	148,27	36,16	102,92	68,70
DIF.Val. Medii	-19,20	0,00	0,00	-19,20	19,20	0,00	-19,20
DL5%	29,60	142,40	36,31	116,25	29,88	80,80	54,17
Semnificatie	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS

Analiza stării de aprovizionare cu apă la intrarea în iarnă indică **deficit de apă atât pe terenurile cu culturi de toamnă cât și pe ogoare**.

CT. Pe terenurile pe care au fost înființate culturile de toamnă, la intrarea în iarnă a fost înregistrat un **deficit de apă de 185 mc/ha** cu o valoare medie de **37 mc/ha/orizont**

O. În cazul ogoarelor pentru culturile de primăvară, **valoarea deficitului mediu de apă** a fost de **89 mc/ha**, cu o valoare medie de **17 mc/ha/orizont**.

Diferența CT-O. Diferențele dintre estimatorii stării de aprovizionare cu apă determinate între terenurile pe care s-au înființat culturi de toamnă și cele pe care se vor înființa culturile de primăvară (ogoare) sunt **nesemnificative** pentru deficitul de apă înregistrat.

6. Zona Bărăganului de Nord (SCDA Brăila)

Adâncimea	PMA	Cof	CC	Rvs Cof	DvsCC	Pm	Rez.
(cm)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)
Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță)							
0 - 25	533	280	687	253	154	483,5	49,5
25- 50	496	282	720	214	224	501	-5
50 – 75	392	288	768	104	376	528	-136
75 – 100	333	266	780	67	447	523	-190
100 - 125	312	246	753	66	441	499,5	-187,5
±Rezerva							-469,00
Medie	413,20	272,40	741,60	140,80	328,40	507,00	-93,80
Variabilitate	87,56	15,04	33,91	77,90	118,60	16,38	98,22
OGOR							
0 - 25	527	280	687	247	160	483,5	43,5
25- 50	558	282	720	276	162	501	57
50 – 75	525	288	768	237	243	528	-3
75 – 100	517	266	780	251	263	523	-6
100 - 125	493	246	753	247	260	499,5	-6,5
±Rezerva							85,00
Medie	524,00	272,40	741,60	251,60	217,60	507,00	17,00
Variabilitate	20,86	15,04	33,91	13,05	46,72	16,38	27,51
DIF.Val. Medii	-110,80	0,00	0,00	-110,80	110,80	0,00	-110,80
<i>DL5%</i>	49,97	11,81	26,62	43,85	70,76	12,86	56,62
Semnificatie	○	NS	NS	○	★	NS	○

Analiza stării de aprovizionare cu apă la intrarea în iarnă indică **deficit de apă pe terenurile ocupate cu culturi de toamnă**.

CT. Pe terenurile pe care au fost înființate culturile de toamnă, la intrarea în iarnă a fost înregistrat un **deficit de apă de 469 mc/ha** cu un deficit mediu de **93 mc/ha/orizont**.

O. În cazul ogoarelor pentru culturile de primăvară, **valoarea rezervei de apă** a fost de **85 mc/ha** cu o valoare medie de **17 mc/ha/orizont**.

Diferența CT-O. Diferențele dintre estimatorii stării de aprovizionare cu apă determinate între terenurile pe care s-au înființat culturi de toamnă și cele pe care se vor înființa culturile de primăvară (ogoare) sunt **semnificative** pentru rezerva de apă înregistrată.

7. Zona Dobrogei de centru și de sud (SCDA Valu lui Traian)

Adâncimea	PMA	Cof	CC	Rvs Cof	DvsCC	Pm	Rez.
-----------	-----	-----	----	---------	-------	----	------

(cm)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)
Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță)							
0 - 25	610	355	903	255	293	629	-19
25- 50	966	732	1794	234	828	1263	-297
50 – 75	1150	1402	3529	-252	2379	2465,5	-1315,5
75 – 100	1350	1402	3529	-52	2179	2465,5	-1115,5
100 - 125	1550	1402	3529	148	1979	2465,5	-915,5
±Rezerva							-3662,50
Medie	1125,20	1058,60	2656,80	66,60	1531,60	1857,70	-732,50
Variabilitate	323,23	437,15	1104,76	192,73	820,56	770,93	493,72
OGOR							
0 - 25	489	355	903	134	414	629	-140
25- 50	936	732	1794	204	858	1263	-327
50 – 75	1405	1081	2665	324	1260	1873	-468
75 – 100	1830	1402	3529	428	1699	2465,5	-635,5
100 - 125	1550	1402	3529	148	1979	2465,5	-915,5
±Rezerva							-2486,00
Medie	1242,00	994,40	2484,00	247,60	1242,00	1739,20	-497,20
Variabilitate	474,94	404,34	1019,07	112,35	563,10	711,65	265,15
DIF.Val. Medii	-116,80	64,20	172,80	-181,00	289,60	118,50	-235,30
DL5%	318,92	330,56	834,35	123,84	552,45	582,43	311,10
Semnificatie	NS	NS	NS	○	NS	NS	NS

Analiza stării de aprovizionare cu apă la intrarea în iarnă indică **deficit de apă**.

CT. Pe terenurile pe care au fost înființate culturile de toamnă, la intrarea în iarnă a fost înregistrat un **deficit de apă de 469 mc/ha** cu un deficit mediu de **732 mc/ha/orizont**.

O. În cazul ogoarelor pentru culturile de primăvară, **valoarea deficitului de apă** a fost de **2486 mc/ha** cu o valoare medie de **497 mc/ha/orizont**.

Diferența CT-O. Diferențele dintre estimatorii stării de aprovizionare cu apă determinate între terenurile pe care s-au înființat culturi de toamnă și cele pe care se vor înființa culturile de primăvară (ogoare) sunt **nesemnificative** pentru rezerva de apă înregistrată.

8. Zona de nord a Dobrogei (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)
Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță)							
0 - 25	660	280	675	380,0	15,0	477,5	182,5
25- 50	580	282	710	300,0	95,0	477,5	102,5
50 – 75	628	288	750	346,0	82,0	496,0	132,0
75 – 100	490	266	765	202,0	260,0	519,0	-29,0
100 - 125	405	246	743	139,0	360,0	515,5	-110,5
±Rezerva							277,50
Medie	552,60	272,40	728,60	273,40	162,40	497,10	55,50
Variabilitate	93,46	15,04	32,28	90,00	127,52	17,82	108,52
OGOR		670	280	675	424,0	73,0	494,5
0 - 25	590	282	710	308,0	120,0	496,0	94,0
25- 50	640	288	750	352,0	110,0	519,0	121,0

Sinteză date, analiză și redactare:

Dr. ing. A-F.Badiu

50 – 75	520	266	765	254,0	245,0	515,5	4,5
75 – 100	400	246	743	154,0	343,0	494,5	-94,5
100 - 125	564,00	272,40	728,60	298,40	178,20	503,90	60,10
±Rezerva							300,50
Medie	564,00	272,40	728,60	298,40	178,20	503,90	60,10
Variabilitate	96,46	15,04	32,28	91,17	100,72	10,97	95,04
DIF.Val. Medii	-159,00	-26,40	14,40	-159,40	181,80	11,60	-170,60
DL5%	311,40	151,45	404,86	159,99	106,08	276,02	61,10
Semnificatie	NS	NS	NS	NS	*	NS	○

Analiza stării de aprovizionare cu apă la intrarea in iarnă indică **rezerve de apă**.

CT. Pe terenurile pe care au fost înființate culturile de toamnă, la intrarea in iarnă a fost înregistrat **rezerva de apă** de **277 mc/ha** cu un deficit mediu de **55 mc/ha/orizont**

O. In cazul ogoarelor pentru culturile de primăvară, **valoarea rezervei de apă** a fost de **300 mc/ha** cu o valoare medie de **60 mc/ha/orizont**.

Diferența CT-O. Diferențele dintre estimatorii stării de aprovizionare cu apă determinate între terenurile pe care s-au înființat culturi de toamnă și cele pe care se vor înființa culturile de primăvară (ogoare) sunt **semnificative** pentru rezerva de apă înregistrată.

9. Zona de influență a SCDA Secuieni (judetele Neamț&Bacău)

Adâncimea	PMA	Cof	CC	Rvs Cof	DvsCC	Pm	Rez.
(cm)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)
Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță)							
0 - 25	485	264	602	221	117	433	52
25- 50	519	332	675	187	156	503,5	15,5
50 – 75	433	353	625	80	192	489	-56
75 – 100	396	353	625	43	229	489	-93
100 - 125	344	224	554	120	210	389	-45
±Rezerva							-126,50
Medie	435,40	305,20	616,20	130,20	180,80	460,70	-25,30
Variabilitate	62,23	52,11	39,20	65,88	39,97	43,22	52,06
OGOR							
0 - 25	454	264	602	190	148	433	21
25- 50	520	332	675	188	155	503,5	16,5
50 – 75	481	353	625	128	144	489	-8
75 – 100	449	353	625	96	176	489	-40
100 - 125	445	224	554	221	109	389	56
±Rezerva							45,50
Medie	469,80	305,20	616,20	164,60	146,40	460,70	9,10
Variabilitate	28,08	52,11	39,20	45,65	21,71	43,22	31,93
DIF.Val. Medii	-34,40	0,00	0,00	-34,40	34,40	0,00	-34,40
DL5%	37,90	40,91	30,77	44,49	25,25	33,93	33,91
Semnificatie	NS	NS	NS	NS	*	NS	○

Analiza stării de aprovizionare cu apă la intrarea in iarnă indică **deficit de rezerve de apă pe terenurile ocupate cu culturi de toamnă**.

CT. Pe terenurile pe care au fost înființate culturile de toamnă, la intrarea în iarnă a fost înregistrat un **deficit rezerva de apă de 126 mc/ha** cu un deficit mediu de **25 mc/ha/orizont**

O. În cazul ogoarelor pentru culturile de primăvară, **valoarea rezervei de apă** a fost de **45 mc/ha** cu o valoare medie de **9 mc/ha/orizont**.

Diferența CT-O. Diferențele dintre estimatorii stării de aprovizionare cu apă determinate între terenurile pe care s-au înființat culturi de toamnă și cele pe care se vor înființa culturile de primăvară (ogoare) sunt **semnificative** pentru rezerva de apă înregistrată.

10. Zona agricolă de nord-est a României (SCDA Suceava)

Adâncimea	PMA	Cof	CC	Rvs Cof	DvsCC	Pm	Rez.
(cm)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)
Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță)							
0 - 25	843	289	882	554	39	585,5	257,5
25- 50	831	299	885	532	54	592	239
50 – 75	756	316	891	440	135	603,5	152,5
75 – 100	611	332	898	279	287	615	-4
100 - 125	592	344	903	248	311	623,5	-31,5
±Rezerva							613,50
Medie	726,60	316,00	891,80	410,60	165,20	603,90	122,70
Variabilitate	106,58	20,29	7,83	126,43	114,28	14,05	120,35
OGOR							
0 - 25	830	289	882	541	52	585,5	244,5
25- 50	816	299	885	517	69	592	224
50 – 75	793	316	891	477	98	603,5	189,5
75 – 100	715	332	898	383	183	615	100
100 - 125	600	344	903	256	303	623,5	-23,5
±Rezerva							734,50
Medie	750,80	316,00	891,80	434,80	141,00	603,90	146,90
Variabilitate	85,24	20,29	7,83	104,37	92,70	14,05	98,51
DIF.Val. Medii	-24,20	0,00	0,00	-24,20	24,20	0,00	-24,20
<i>DL5%</i>	75,76	15,93	6,15	91,01	81,68	11,03	86,33
Semnificatie	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS

Analiza stării de aprovizionare cu apă la intrarea în iarnă indică **rezerve de apă**.

CT. Pe terenurile pe care au fost înființate culturile de toamnă, la intrarea în iarnă a fost înregistrat o **rezerva de apă de 613 mc/ha** cu un deficit mediu de **122 mc/ha/orizont**

O. În cazul ogoarelor pentru culturile de primăvară, **valoarea rezervei de apă** a fost de **734 mc/ha** cu o valoare medie de **147 mc/ha/orizont**.

Diferența CT-O. Diferențele dintre estimatorii stării de aprovizionare cu apă determinate între terenurile pe care s-au înființat culturi de toamnă și cele pe care se vor înființa culturile de primăvară (ogoare) sunt **nesemnificative** pentru rezerva de apă înregistrată.

11.1. Zona Podișului Bârladului (SCDCES Perieni)

Adâncimea	PMA	Cof	CC	Rvs Cof	DvsCC	Pm	Rez.
(cm)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)
Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță)							
0 - 25	682,3	286,7	800,0	395,6	117,7	543,4	138,9
25- 50	632,5	288,1	851,3	344,4	218,8	569,7	62,8
50 – 75	473,8	288,2	838,1	185,6	364,2	563,1	-89,3

Sinteză date, analiză și redactare:

Dr. ing. A-F.Badiu

75 – 100	415,4	318,2	870,5	97,2	455,1	594,4	-179,0
±Rezerva							-66,50
Medie	551,02	295,31	839,98	204,57	231,17	454,11	-13,30
Variabilitate	109,78	13,25	25,79	148,17	163,90	227,64	111,67
OGOR							
0 - 25	602,9	284,3	796,0	318,6	193,1	540,1	62,7
25- 50	546,1	288,1	851,3	258,0	305,2	569,7	-23,6
50 – 75	441,4	288,2	838,1	153,2	396,6	563,1	-121,7
75 – 100	447,1	318,2	870,5	128,9	423,5	594,4	-147,3
±Rezerva							-229,87
Medie	509,36	294,70	838,96	171,73	263,68	453,46	-45,97
Variabilitate	68,17	13,67	27,37	110,16	154,56	227,39	78,02
<i>DIF.Val. Medii</i>	41,65	0,61	1,01	32,84	-32,51	0,65	32,67
<i>DL5%</i>	71,74	10,57	20,88	102,49	125,06	178,62	75,62
Semnificatie	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS

Analiza stării de aprovizionare cu apă la intrarea în iarnă indică deficite de **rezervă de apă**.

CT. Pe terenurile pe care au fost înființate culturile de toamnă, la intrarea în iarnă a fost înregistrat un **deficit de rezervă de apă** de **66 mc/ha** cu un deficit mediu de **13 mc/ha/orizont**

O. În cazul ogoarelor pentru culturile de primăvară, **valoarea rezervei de apă** a fost de **229 mc/ha** cu o valoare medie de **45 mc/ha/orizont**.

Diferența CT-O. Diferențele dintre estimatorii stării de aprovizionare cu apă determinate între terenurile pe care s-au înființat culturi de toamnă și cele pe care se vor înființa culturile de primăvară (ogoare) sunt **nesemnificative** pentru rezerva de apă înregistrată.

11.2. Zona Podișului Bârladului (SCDP Vaslui)

Adâncimea	PMA	Cof	CC	Rvs Cof	DvsCC	Pm	Rez.
(cm)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)
Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță)							
0 - 25	478,31	200,69	560	277,62	81,69	380,345	97,965
25- 50	442,75	201,67	595,91	241,08	153,16	398,79	43,96
50 – 75	331,66	201,74	586,67	129,92	255,01	394,205	-62,545
75 – 100	290,78	222,74	609,35	68,04	318,57	416,045	-125,265
±Rezerva							-45,89
Medie	385,88	206,71	587,98	143,33	161,69	317,88	-9,18
Variabilitate	77,07	9,26	18,06	103,90	114,84	159,35	78,37
OGOR							
0 - 25	422,03	199,01	557,2	223,02	135,17	378,105	43,925
25- 50	382,2	201,67	595,91	180,53	213,71	398,79	-16,59
50 – 75	308,98	201,74	586,67	107,24	277,69	394,205	-85,225
75 – 100	312,97	222,74	609,35	90,23	296,38	416,045	-103,075
±Rezerva							-160,97
Medie	356,55	206,29	587,28	120,20	184,59	317,43	-32,19
Variabilitate	47,72	9,56	19,15	77,10	108,19	159,17	54,61
<i>DIF.Val. Medii</i>	29,33	0,42	0,70	23,13	-22,90	0,45	23,02
<i>DL5%</i>	50,32	7,39	14,61	71,83	87,59	125,03	53,03
Semnificatie	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS

Sinteză date, analiză și redactare:

Dr. ing. A-F.Badiu

Analiza stării de aprovizionare cu apă la intrarea în iarnă indică **deficite de rezervă de apă**.

CT. Pe terenurile pe care au fost înființate culturile de toamnă, la intrarea în iarnă a fost înregistrat un **deficit de rezerva de apă** de **45 mc/ha** cu un deficit mediu de **9 mc/ha/orizont**

O. În cazul ogoarelor pentru culturile de primăvară, **valoarea deficitului rezervei de apă** a fost de **160 mc/ha** cu o valoare medie de **32 mc/ha/orizont**.

Diferența CT-O. Diferențele dintre estimatorii stării de aprovizionare cu apă determinate între terenurile pe care s-au înființat culturi de toamnă și cele pe care se vor înființa culturile de primăvară (ogoare) sunt **nesemnificative** pentru rezerva de apă înregistrată.

12. În zona Banatului (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)
Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță)							
0 - 25	625	284	781	341	156	532,5	92,5
25- 50	665	301	892	364	227	596,5	68,5
50 – 75	585	260	845	325	260	552,5	32,5
75 – 100	561	280	838	281	277	559	2
100 - 125	578	290	830	288	252	560	18
±Rezerva							213,50
Medie	602,80	283,00	837,20	319,80	234,40	560,10	42,70
Variabilitate	37,53	13,51	35,43	31,45	42,38	20,72	33,22
OGOR							
0 - 25	531,25	284	781	247,25	249,75	532,5	-1,25
25- 50	595	301	892	294	297	596,5	-1,5
50 – 75	520	260	845	260	325	552,5	-32,5
75 – 100	561	280	838	281	277	559	2
100 - 125	612	290	830	322	218	560	52
±Rezerva							18,75
Medie	563,85	283,00	837,20	280,85	273,35	560,10	3,75
Variabilitate	35,45	13,51	35,43	26,19	37,04	20,72	27,19
<i>DIF. Val. Medii</i>	38,95	0,00	0,00	38,95	-38,95	0,00	38,95
<i>DL5%</i>	28,66	10,60	27,81	22,72	31,25	16,26	23,83
Semnificatie	NS	NS	NS	★	○	NS	★

Analiza stării de aprovizionare cu apă la intrarea în iarnă indică **rezerve de apă**.

CT. Pe terenurile pe care au fost înființate culturile de toamnă, la intrarea în iarnă a fost înregistrat o **rezerva de apă** de **213,5 mc/ha** cu un deficit mediu de **42,7 mc/ha/orizont**

O. În cazul ogoarelor pentru culturile de primăvară, **valoarea rezervei de apă** a fost de **18 mc/ha** cu o valoare medie de **3,75 mc/ha/orizont**.

Diferența CT-O. Diferențele dintre estimatorii stării de aprovizionare cu apă determinate între terenurile pe care s-au înființat culturi de toamnă și cele pe care se vor înființa culturile de primăvară (ogoare) sunt **semnificative** pentru rezerva de apă înregistrată.

13. Zona de nord-vest a României (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)
Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță)							
0 - 25	488	180	625	308	137	402,5	85,5

Sinteză date, analiză și redactare:

Dr. ing. A-F. Badiu

25- 50	578	258	765	320	187	511,5	66,5
50 – 75	537	486	695	51	158	590,5	-53,5
75 – 100	554	508	689	46	135	598,5	-44,5
100 - 125	566	534	712	32	146	623	-57
±Rezerva							-3,00
Medie	544,60	393,20	697,20	151,40	152,60	545,20	-0,60
Variabilitate	31,38	145,15	44,95	132,96	19,02	80,55	62,96
OGOR							
0 - 25	419	180	625	239	206	402,5	16,5
25- 50	400	258	765	142	365	511,5	-111,5
50 – 75	452	486	695	-34	243	590,5	-138,5
75 – 100	499	508	689	-9	190	598,5	-99,5
100 - 125	527	534	712	-7	185	623	-96
±Rezerva							-429,00
Medie	459,40	393,20	697,20	66,20	237,80	545,20	-85,80
Variabilitate	47,65	145,15	44,95	106,45	66,77	80,55	53,28
<i>DIF.Val. Medii</i>	85,20	0,00	0,00	85,20	-85,20	0,00	85,20
<i>DL5%</i>	31,67	113,96	35,29	94,55	38,54	63,24	45,79
Semnificatie	*	NS	NS	NS	●	NS	*

Analiza stării de aprovizionare cu apă la intrarea în iarnă indică **deficit de rezerve de apă**.

CT. Pe terenurile pe care au fost înființate culturile de toamnă, la intrarea în iarnă a fost înregistrat un **deficit de rezerva de apă** de 3 mc/ha cu un deficit mediu de 0,6 mc/ha/orizont

O. În cazul ogoarelor pentru culturile de primăvară, **valoarea deficitului de rezervă de apă** a fost de 429 mc/ha cu o valoare medie de 85 mc/ha/orizont.

Diferența CT-O. Diferențele dintre estimatorii stării de aprovizionare cu apă determinate între terenurile pe care s-au înființat culturi de toamnă și cele pe care se vor înființa culturile de primăvară (ogoare) sunt **semnificative** pentru rezerva de apă înregistrată.

14. Podișului 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)
Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță)							
0 - 25	466,3	333	590,6	133,3	124,3	461,8	4,5
25- 50	1574,1	1202,8	2008,8	371,3	434,7	1605,8	-31,7
75 – 100	3172,4	2803,4	4375,4	369	1203	3589,4	-417
±Rezerva							-444,20
Medie	1737,60	1446,40	2324,93	174,72	352,40	1131,40	-88,84
Variabilitate	1110,79	1023,14	1561,22	166,83	454,03	1362,01	164,59
OGOR							
0 - 25	548,6	333	590,6	215,6	42	461,8	86,8
25- 50	1715	1202,8	2008,8	512,2	293,8	1605,8	109,2
75 – 100	3485,2	2803,4	4375,4	681,8	890,2	3589,4	-104,2
±Rezerva							91,80
Medie	1916,27	1446,40	2324,93	281,92	245,20	1131,40	18,36
Variabilitate	1207,28	1023,14	1561,22	274,33	340,57	1362,01	75,67
<i>DIF.Val. Medii</i>	-178,67	0,00	0,00	-107,20	107,20	0,00	-107,20

Sinteză date, analiză și redactare:

Dr. ing. A-F.Badiu

DL5%	910,71	803,24	1225,67	178,24	315,07	1069,27	100,56
Semnificatie	NS	NS	NS	NS	NS	NS	○

Analiza stării de aprovizionare cu apă la intrarea în iarnă indică **deficit de rezerve de apă**.

CT. Pe terenurile pe care au fost înființate culturile de toamnă, la intrarea în iarnă a fost înregistrat un **deficit de rezerva de apă** de **444 mc/ha** cu un deficit mediu de **88 mc/ha/orizont**

O. În cazul ogoarelor pentru culturile de primăvară, **rezervă de apă** a fost de **91 mc/ha** cu o valoare medie de **18 mc/ha/orizont**.

Diferența CT-O. Diferențele dintre estimatorii stării de aprovizionare cu apă determinate între terenurile pe care s-au înființat culturi de toamnă și cele pe care se vor înființa culturile de primăvară (ogoare) sunt **semnificative** pentru rezerva de apă înregistrată.

15. Zona depresionară a Brașovului (INCDCSZ Brașov)

Adâncimea	PMA	Cof	CC	Rvs Cof	DvsCC	Pm	Rez.
(cm)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)
Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță)							
0 - 25	1047,05	368,68	1009,47	678,37	-37,58	689,07	357,98
25- 50	1064,61	368,68	1009,47	695,93	-55,14	689,07	375,53
50 – 75	1028,12	368,68	1009,47	659,45	-18,65	689,07	339,05
75 – 100	929,37	368,68	1009,47	560,69	80,10	689,07	240,30
±Rezerva							1312,86
Medie	1017,29	368,68	1009,47	648,61	-7,82	689,07	328,21
Variabilitate	52,37	0,00	0,00	52,37	52,37	0,00	52,37
Cultură de primăvară (porumb, floarea soarelui)							
0 - 25	1363,79	740,88	1132,56	622,91	-231,23	936,72	427,07
25- 50	1108,97	839,98	1132,56	268,98	23,60	986,27	122,69
50 – 75	1108,54	907,90	1103,52	200,64	-5,02	1005,71	102,83
75 – 100	857,74	757,42	1103,52	100,32	245,78	930,47	-72,73
±Rezerva							579,86
Medie	1109,76	811,54	1118,04	298,21	8,28	964,79	144,96
Variabilitate	178,92	67,11	14,52	196,83	168,96	32,02	179,75
DIF.Val. Medii	-180,39	-442,87	-108,57	262,48	71,82	-275,72	95,33
DL5%	573,39	208,03	560,44	376,28	93,89	382,94	207,74
Semnificatie	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS

Analiza stării de aprovizionare cu apă la intrarea în iarnă indică **rezerve de apă**.

CT. Pe terenurile pe care au fost înființate culturile de toamnă, la intrarea în iarnă a fost înregistrat o **rezerva de apă** de **1312 mc/ha** cu un deficit mediu de **328 mc/ha/orizont**

O. În cazul ogoarelor pentru culturile de primăvară, **valoarea rezervei de apă** a fost de **579 mc/ha** cu o valoare medie de **144 mc/ha/orizont**.

Diferența CT-O. Diferențele dintre estimatorii stării de aprovizionare cu apă determinate între terenurile pe care s-au înființat culturi de toamnă și cele pe care se vor înființa culturile de primăvară (ogoare) sunt **semnificative** pentru rezerva de apă înregistrată.

STAREA DE VEGETATIE

Anul agricol 2019-2020 a debutat cu o lipsă semnificativă de precipitații în raport cu media multianuală, lipsă care a indus o secetă pedologică accentuată și prelungită în toate regiunile țării, cu excepția zonei de podiș al Moldovei, în care precipitațiile s-au regăsit în limitele de variație ale valorilor multianuale. Lipsa apei, pe fondul creșterii temperaturii (cu cca.+2,6 °C/ în intervalul sept.-decembrie 2019) în raport cu valoarea medie multianuală au provocat întâzieri semnificative ale semănatului culturilor de toamnă în unele zone, fie o diminuare a răsării de câmp în alte zone, pentru majoritatea culturilor de toamnă.

Întârzierea semănatului in raport cu epoca optimă a fost impusă de absența unor precipitații consistente care să favorizeze pregătirea terenului sau a patului germinativ pentru culturile de toamnă (in unele zone s-a renunțat la arătură, aplicându-se restricții tehnologice specifice agriculturii de tip conservativ: prelucrări superficiale cu utilaje ușoare, fără răsturnarea brazdei, semănatul direct in miriște).

La data efectuării controalelor (sf. lunii noiembrie 2019) majoritatea culturilor de toamnă erau răsărite ca urmare a unor ploii relativ consistente in luna octombrie (in unele zone ale țării) sau in lunile noiembrie in alte regiuni. In tabelul de mai jos este prezentată starea de vegetație din unele din zonele țării.

Specia	Sup.sem.	Sup.ras.	Sup.neras	CT< 250 pl/m2 R< 25 pl/m2		CT251-400 l/m2 R 26-40 pl/m2		CT401-600 pl/m2 R 41-60 pl/m2		CT> 601 pl/m2 R > 61 pl/m2	
				ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
INCDA Fundulea											
Grâu	270	270	0		0		0		0		0
Orz	25	25	0		0		0		0		0
Rapiță	165	165	0		0		0		0		0
SCDA Braila											
Grâu	704	700	4	23	3	377	54	150	21	150	21
Orz	122	122	0		0		0	22	18	100	82
Rapiță	233	233	0		0		0	100	43	133	57
Lucerna	70	60	10		0		0		14	60	86
Judetele: Braila+Galati											
Braila+Galati	66911	66531	380		0	510	1	66022	99		0
Braila+Galati	21430	21430	0		0	21430	100		0		0
Braila+Galati	4582	4582	0		0	4582	100		0		0
Braila+Galati	10278	10278	0		0		0	10278	100		0
SCDA Livada											
Grâu	141,2	141,2	0		0		0	141,2	100		0
Orz	12,9	12,9	0		0		0	12,9	100		0
Rapiță	96,5	96,5	0		0		0	96,5	100		0
Triticale	47,3	47,3	0		0		0	47,3	100		0
Trifoi rosu	11,5	11,5	0		0		0		0		0
Judetele limitrofe SCDA Livada											
Grâu	38000	38000	0		0		0	38000	100		0
Orz	2500	2500	0		0		0	2500	100		0
Orzoaică	400	400	0		0		0	400	100		0
Rapiță	13900	13900	0		0		0	13900	100		0
Secara	400	400	0		0		0	400	100		0
SCDA Lovrin											
Grâu	438,5	438,5	0		0		0	438,5	100		0
Orz	100	100			0		0	100	100		0
Orzoaică	6	6	0		0		0	6	100		0
Rapiță	102	102			0		0	102	100		0
Ovaz	40	40	0		0	40	100		0		0
Triticale	23	23	0		0	23	100		0		0
SCDA Marculesti											
Grâu	189,71	189,71	0		0		0,0	189,7	100,0	0,0	0,0

Sinteză date, analiză și redactare:

Dr. ing. A-F.Badiu

Specia	Sup.sem.	Sup.ras.	Sup.neras	CT< 250 pl/m2 R< 25 pl/m2		CT251-400 l/m2 R 26-40 pl/m2		CT401-600 pl/m2 R 41-60 pl/m2		CT> 601 pl/m2 R > 61 pl/m2	
				ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Rapiță	53,52	53,52	0		0		0,0	53,5	100,0	0,0	0,0
SCDA Pitesti											
Grâu	102	102					0,0	16,5	16,2	85,5	83,8
Grâu dur	22	22					0,0		0,0	22,0	100,0
Triticale	31,5	31,5					0,0		0,0	31,5	100,0
SCDA Secuieni											
Grâu	141,39	141,39	0		0		0	141,4	100		#DIV/0!
Orz	2,85	2,85	0		0	1,85	65	1	35		
Orzoaică	28,31	28,31	0		0		0	28,31	100		
Rapiță	94,86	94,86	0		0		0	94,86	100		
Mazăre	3,2	3,2	0	3,2	100		0		0		
Borceag	0,55	0,55	0		0	0,55	100				0
Triticale	51,03	51,03	0		0		0	51,03	100		
SCDA Simnic											
Grâu	342,75	342,75	0		0			342,8	100		0
Orz	48,06	48,06	0		0			48,06	100		0
Rapiță	592,87	338,46	254,4	338	100		0		0		0
Triticale	36,34	36,34	0		0		0	36,34	100		0
SCDA Suceava											
Grâu	241	241	0,0		0,0	142,0	58,9	99,0	100,0		
Rapiță	63	63	0,0		0,0		0,0	30,0	47,6	33,0	52,4
Judetele limitrofe SCDA Suceava											
Grâu	21500	17000	4500,0	1800,0	8,4	8400,0	39,1	6800,0	31,6		0,0
Secară	2100	2100	0,0		0,0	2000,0	95,2	100,0	4,8		0,0
Troticale	2400	2400	0,0			2000,0	83,3	400,0	16,7		0,0
Orz	2000	2000	0,0		0,0	1500,0	75,0	500,0	25,0		0,0
Rapiță	2000	2000	0,0		0,0	800,0	40,0	1200,0	60,0		0,0
SCDA Teleorman											
Grâu	1035	1035	0		0		0	1035	100		0
Orz	490	490	0		0		0	490	100		0
Rapiță	205	205	0		0		0	205	100		0
SCDA Tulcea											
Grâu	322,0	190,0	132,0		0,0	190,0	59,0		0,0		0,0
Orz	94,0	94,0	0,0	24,0	25,5	70,0	74,5		0,0		0,0
SCDA Turda											
Grâu dc.:	287	287	0		0		0		0		0
Ariesan	146	146	0		0		0	146	100		0
Andrada	108	108	0		0		0	108	100		0
Codru	21	21	0		0		0	21	100		0
Taisa	12	12	0		0		0	12	100		0
Triticale	48	48	0		0		0	48	100		0

Sinteză date, analiză și redactare:

Dr. ing. A-F.Badiu

Specia	Sup.sem.	Sup.ras.	Sup.neras	CT< 250 pl/m ² R< 25 pl/m ²		CT251-400 l/m ² R 26-40 pl/m ²		CT401-600 pl/m ² R 41-60 pl/m ²		CT> 601 pl/m ² R > 61 pl/m ²	
				ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Haiduc	48	48	0		0		0	48	100		0
SCDA Valu lui Traian											
Grâu	403	403	0		0		0		0		0
Orzoaică	49	49	0		0		0		0		0
Rapiță	153	153	0		0		0		0		0
SCDP Vaslui											
Grâu	37,89	31,89	6		0		0		0		0
SCDES Perieni											
Grâu	446,4	446,4	0		0,0		0,0	446,4	100,0		0,0
Rapiță	159,19	115,9	43,29	0,0	0,0	0,0	0,0	115,9	72,8	0,0	0,0
SCDCPN Dabuleni											
Rapiță	67	0	67		0,0		0,0		0,0		0,0
Secară	39	39	0		0,0		0,0		0,0	39,0	100,0
Orz	165	165	0		0,0		0,0		0,0	165,0	100,0
Grâu	366	366	0		0,0		0,0	2,0	0,5	364,0	99,5

Se remarcă că în majoritatea zonelor din care s-au raportat observații/evaluări, ponderea suprafețelor nerasărite este nesemnificativă în raport cu suprafețele semănate, iar desimea culturilor răsărite s-a situat în zona de 400-600 plante/m² la culturile de cereale și 40-60 plante /m² la culturile de rapiță de toamnă, desimi care se pot considera bune/satisfăcătoare.

STAREA DE SĂNĂTATE A CULTURILOR DE TOAMNĂ

Temperaturile ridicate înregistrate în perioada premergătoare intrării în iarnă (apreciată în baza evoluției meteo climatice anuale) au indus o dezvoltare relativ netipică a bolilor specifice și a unor dăunători cu atacuri reduse ca frecvență și intensitate – cicade (probabil *Macrostelus laevis* – cicorita graului și/sau *Psammodectus striatus* L.- cicada striata a graului).

Judetul	Cultura	Boala/Daunatorul	Frecventa	Intensitate	Grad de atac	OBSERVATII
SCDA Braila	Grau -G	Musca cerealelor	5 - 8 %	50 - 75 %	2,5 - 6,0 %	
	Grau	Cicade	50 - 75 %	1 - 3 %	0,4 - 2,3 %	
	Orz -O	Cicade	50 -75%	1 - 3%	0,4 - 2,3%	
	Rapita-R	Viespea rapitei – Athalia	8 - 10%	30 - 50%	2,4 - 5,0%	
SCDA Livada	G+O	Fainare	60-70%	3-5%	2-3%	
	G+O	Septorioza	100	5	5	
	G+O	Mustele cerealelor	0,1	0,1	0,1	sporadic
	G+O	Fainare	40-50	3-4%	1-2%	
	G+O	Helmintosporioza	100	5-6%	5-6%	
	Rapita-R	Viespea (Athalia)	6-7%	10-15%	0.5-1%	ras. esalonata
	Rapita-R	Paduche censusiu	15-20%	10-12%	1-2%	
	Rapita-R	Fainare	40-50%	10-12%	4-5%	400-500pl/mp
	Rapita-R	Putregai(Phoma)	30-40%	15-20%	4-8%	400-500pl/mp
	Triticale	fainare	100	5-6%	5-6%	400-500pl/mp
Triticale	Septorioza	100	3-4%	3-4%	ras esalonata și neuniforma	

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

Având în vedere acumularea redusă de apă în sol pe orizontul 0-150 cm, mult sub capacitate de câmp la ora efectuării evaluărilor în aproape toate regiunile este foarte important să se urmărească, cu multă atenție, evoluția acestora și să se ia măsurile cele mai adecvate de aplicarea măsurilor tehnologice specifice ținând cont de specificitate fiecărei culturi și sole. Seceta instalată în luna septembrie și continuată în toată perioada anterioară intrării în iarnă s-a prelungit și în primele luni de iarnă existând prognoze pesimiste privind resorbția ei până la desprimăvărare credem că va trebui acordată o atenție deosebită va trebui acordată fertilizărilor suplimentare cu azot din ferestrele iernii și monitorizărilor atacului de boli specifice culturilor / speciilor de toamnă.

PREȘEDINTE

Prof. univ. dr. ing. Valeriu TABĂRĂ

VICEPREȘEDINTE

Dr. ing. Marian BOGOESCU