



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 ieșirea din iarnă, în zonele de influență ale unităților de cercetare-dezvoltare din domeniul agricol

PRECIPITATII

Pana la debutul primăverii, anul agricol 2019-2020 s-a caracterizat printr-o lipsă semnificativă de precipitații în TOATE regiunile țării, atât la nivelul acumulărilor cât și pe palierul valorilor medii lunare (v. tab.1). Cu mici excepții (SCDA Livada și SCDCESD Perieni), practic, în toate locațiile de monitorizare precipitațiile s-au situat semnificativ sub valoarea acumulărilor medii multianuale. Precipitațiile din luna octombrie/noiembrie (mult sub media multianuală), au asigurat totuși, la cerealele de toamnă, în majoritate agroecosistemelor zonale, necesarul de apă pentru răsărire și înfrățire. Lipsa de precipitații din intervalul lunilor noiembrie-februarie, pe fondul unor temperaturi medii mult peste media multianuală au indus un consum ridicat de apă și, pe cale de consecință, la epuizarea rezervei de apă din straturile superficiale ale solurilor și la o sensibilizarea fiziologică a culturilor de cereale de toamnă și de rapiță. Deficitul cumulat (septembrie 2019-februarie 2020) de precipitații a variat de la **5,5 mm/SCDA Lovrin** la **133 mm/INCDA Fundulea**.

Analiza coeficienților de variabilitate a valorilor medii (V%) pe intervalul septembrie 2019-februarie 2020 indică faptul că valorile înregistrate în acest interval sunt de câteva ori mai mari (până la 267,8%/SCDA Teleorman) decât valorile variației multianuale (max. 44,9%/Șimnic), confirmând faptul că dinamica precipitațiilor înregistrate în acest an agricol, pe acest interval de timp este una excepțională, probabil neînregistrată până în prezent.

Tabelul 1. Analiza variației precipitațiilor lunare (mm –valori absolute) până la desprimăvarare (martie) în raport cu valorile multianuale specifice

UCDI		IX/19	X/19	XI/19	XII/19	I/20	II/20	P.tot.	Med.	Ab.	V%
ICDP Brasov	V.I.	17	35	18,8	5	5,8	35,5	117,1	19,5	12,3	62,8
	mIM	62,7	50	33,4	37,9	34,7	29,6	248,3	41,4	11,5	27,7
	Δ V.I-mM	-45,7	-15,0	-14,6	-32,9	-28,9	5,9	-131,2	-21,9	16,4	-74,9
INCDCSZ Brasov	V.I.	8,9	39,4	14,4	6,8	4,0	42,0	115,5	19,3	15,5	80,5
	mIM	55,5	44,9	33,4	32,4	29,9	27,4	223,5	37,3	9,8	26,4
	Δ V.I-mM	-46,6	-5,5	-19,0	-25,6	-25,9	14,6	-108	-18,0	19,0	-105,4
INCDA Fundulea	V.I.	6,2	38,2	33,2	16,2	2	16,6	112,4	18,7	13,1	70,2
	mIM	50,1	44,4	42,1	42,4	34,4	32	245,4	40,9	6,1	14,9
	Δ V.I-mM	-43,9	-6,2	-8,9	-26,2	-32,4	-15,4	-133	-22,2	13,4	-60,2
SCDA Braila	V.I.	1	24	9	14	4	28	80	13,3	9,9	74,2
	mIM	32	30	33	36	28	27	186	31,0	3,1	9,9
	Δ V.I-mM	-31	-6	-24	-22	-24	1	-106	-17,7	11,3	-63,8
SCDC Tg.Secuiesc	V.I.	21,7	20,5	11,8	14,8	4,4	15,7	88,9	14,8	5,7	38,8
	mIM	45,3	31,3	27,7	23,7	21,3	20,2	169,5	28,3	8,5	30,1
	Δ V.I-mM	-23,6	-10,8	-15,9	-8,9	-16,9	-4,5	-80,6	-13,4	6,2	-46,0
SCDA Livada	V.I.	26,6	42,3	75,9	44,3	34,8	118,1	342	57,0	31,3	54,9
	mIM	64,4	54,2	56	58,8	46,6	41,3	321,3	53,6	7,6	14,3

UCDI		IX/19	X/19	XI/19	XII/19	I/20	II/20	P.tot.	Med.	Ab.	V%
	Δ V.I-mM	-37,8	-11,9	19,9	-14,5	-11,8	76,8	20,7	3,5	36,8	1067,8
SCDA Lovrin	V.I.	12	16	44,2	34,8	29,2	48,6	184,8	30,8	13,5	43,7
	mIM		40,5	48	39,7	32,3	29,8	190,3	38,1	6,5	17,0
	Δ V.I-mM	12	-24,5	-3,8	-4,9	-3,1	18,8	-5,5	-0,9	13,8	-1504,2
SCDA Marculesti	V.I.	6,6	41,8	28	12,4	3,2	30,2	122,2	20,4	13,9	68,3
	mIM	37,8	33,3	37,1	37,2	30,9	23,9	200,2	33,4	4,9	14,7
	Δ V.I-mM	-31,2	8,5	-9,1	-24,8	-27,7	6,3	-78	-13,0	16,0	-123,1
SCDCES Perieni	V.I.	60,7	33,1	9,0	9,0	3,5	23,0	138,3	23,1	19,6	84,9
	mIM	39,1	34,5	35,3	29,0	24,7	25,1	187,7	31,3	5,4	17,2
	Δ V.I-mM	-21,6	1,4	26,3	20,0	21,2	2,1	49,4	8,2	16,4	198,8
SCDA Pitesti	V.I.	6,2	34,9	80,4	26,3	2,2	7,8	6,2	34,9	80,4	26,3
	mIM	48,3	45,3	50,9	44,3	39,7	38	48,3	45,3	50,9	44,3
	Ac. mlt.	48,3	93,6	144,5	188,8	228,5	266,5	48,3	93,6	144,5	188,8
	Δ V.I-mM	-42,1	-10,4	29,5	-18	-37,5	-30,2	-108,7	-18,1	23,9	-131,9
SCDA Secuieni	V.I.	64,8	33	14,6	6,2	2	16	64,8	33	14,6	6,2
	mIM	45,7	38,2	28,4	25,4	20,1	19,5	45,7	38,2	28,4	25,4
	Δ V.I-mM	19,1	-5,2	-13,8	-19,2	-18,1	-3,5	-40,7	-6,8	13,0	-191,7
SCDA Simnic	V.I.	3,0	32,8	46,4	4,8	23,6	20,6	3,0	32,8	46,4	4,8
	mIM	60,7	44,5	44,9	44,9	33,4	30,6	60,7	44,5	44,9	44,9
	Δ V.I-mM	-57,7	-11,7	1,5	-40,1	-9,8	-10	-127,8	-21,3	20,6	-96,8
SCDA Suceava	V.I.	21	26,5	9,2	2,5	15,3	8,6	21	26,5	9,2	2,5
	mIM	40	29,5	30,6	26,5	24,2	25,6	40	29,5	30,6	26,5
	Δ V.I-mM	-19	-3	-21,4	-24	-8,9	-17	-93,3	-15,6	7,3	-47,1
SCDA Teleorman	V.I.	2,5	28,4	51,8	16	5,8	68,5	2,5	28,4	51,8	16
	mIM	44,4	37,9	42	41	36,7	31,1	44,4	37,9	42	41
	Δ V.I-mM	-41,9	-9,5	9,8	-25	-30,9	37,4	-60,1	-10,0	26,8	-267,8
SCDA Turda	V.I.	19,4	25,6	28,4	14,2	10,4	37,4	19,4	25,6	28,4	14,2
	mIM	42,5	35,6	28,5	27,1	21,8	18,8	42,5	35,6	28,5	27,1
	Δ V.I-mM	-23,1	-10	-0,1	-12,9	-11,4	18,6	-38,9	-6,5	13,1	-201,5
SCDA Tulcea	V.I.	41	28	4	27	5	25	130	21,7	13,2	60,9
	mIM	34	36	45	41	30	30	216	36,0	5,5	15,3
	Δ V.I-mM	7	-8	-41	-14	-25	-5	-86	-14,3	15,3	-106,9
SCDA Valu lui Traian	V.I.	46,8	45,2	9,2	17,2	1,4	31	150,8	25,1	17,3	68,7
	mIM	34,7	36,8	40,5	41,4	30	24,7	208,1	34,7	5,8	16,9
	Δ V.I-mM	12,1	8,4	-31,3	-24,2	-28,6	6,3	-57,3	-9,6	18,7	-195,6
SCDADabuleni	V.I.	2,5	28,4	51,8	16	5,8	68,5	173	28,8	24,1	83,6
	mIM	44,4	37,9	42	41	36,7	31,1	233,1	38,9	4,3	11,1
	Δ V.I-mM	-41,9	-9,5	9,8	-25	-30,9	37,4	-60,1	-10,0	26,8	-267,8

V.I. – Valoarea medie lunara; mIM –Media lunară multianuală; acumularea medie lunară totală, Δ V.I-mIM. – Diferența dintre valoarea medie lunară a anului și valoarea medie lunară multianuală

TEMPERATURA

In intervalul de timp septembrie 2019- februarie 2020, temperaturile medii lunare au înregistrat valori extrem de mari in raport cu valorile mediilor multianuale in toate locațiile in care s-a efectuat monitorizarea

(V. Tabelul 2). Valoarea medie a depășirilor temperaturilor medii zilnice la nivelul TUTUROR locațiilor de monitorizare a fost de **3,8°C**.

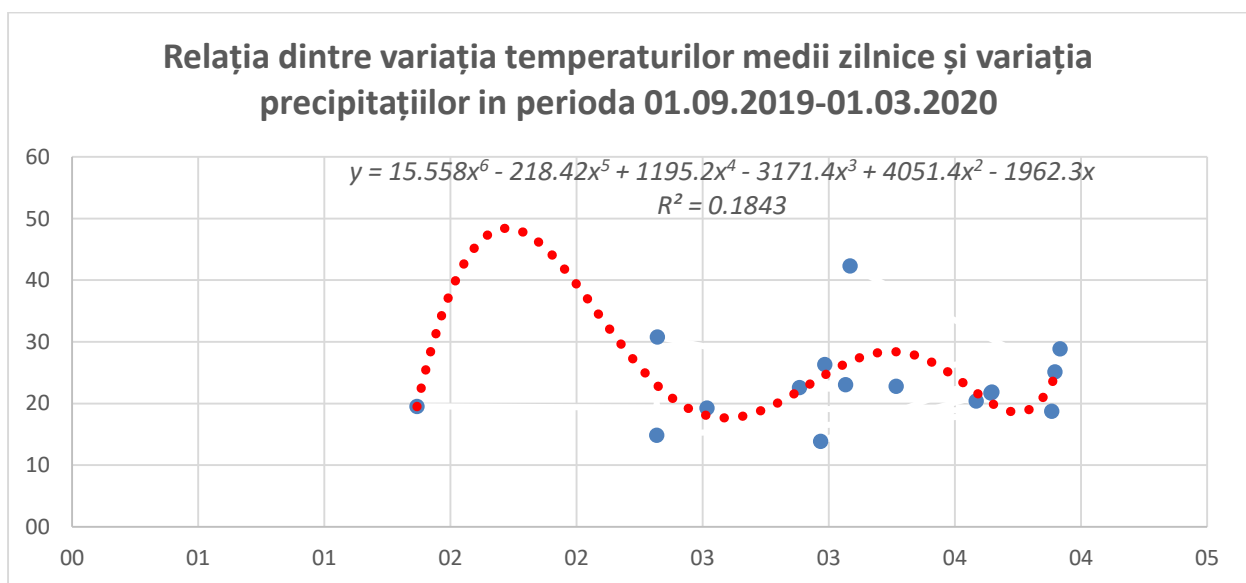
Tab 2. Analiza variației temperaturilor medii lunare (°C) până la desprimăvărare (martie) în raport cu valorile multianuale specifice

UCDI		IX/19	X/19	XI/19	XII/19	I/20	II/20	Med.	Ab.	V%
ICDP Brasov	v.m.l	14,8	9,2	8,7	0,1	-3,2	2,1	5,3	6,1	116,3
	v.m.M.	13,5	8,1	3,1	-1,7	-3,9	-1,8	2,9	6,2	214,2
	Δ V.I-mM.	1,3	1,1	5,6	-1,6	0,7	1,1	1,4	2,1	156,1
INCDCSZ Brasov	v.m.l	14,9	9,5	8,9	0,3	-3,5	2,0	5,4	6,3	117,2
	v.m.M.	13,6	8,3	3,2	-1,9	-4,1	-2,1	2,8	6,3	223,6
	Δ V.I-mM.	1,3	1,2	5,7	2,2	0,6	4,1	2,5	1,8	71,9
INCDA Fundulea	v.m.l	19,3	12,8	10,3	4	0,9	5,2	8,8	6,1	70,3
	v.m.M.	17,5	11,2	5,2	0	-2,4	-2,3	4,9	7,4	151,8
	Δ V.I-mM.	1,8	1,6	5,1	4	3,3	7,5	3,9	2,0	52,0
SCDA Braila	v.m.l	18,5	13,2	10,1	3,9	0,9	4,6	8,5	6,0	70,8
	v.m.M.	17,3	11,5	5,6	0,6	-2,1	-0,2	5,5	6,9	127,5
	Δ V.I-mM.	1,2	1,7	4,5	3,3	3,0	4,8	3,1	1,3	42,8
SCDC Tg.Secuiesc	v.m.l	14,7	9,4	7,1	0,3	-3,9	0,4	4,7	6,3	135,4
	v.m.M.	13,3	7,9	2,4	0,2	-6	-3,7	2,4	6,6	281,0
	Δ V.I-mM.	1,4	1,5	4,7	0,1	2,1	4,1	2,3	1,6	69,0
SCDA Livada	v.m.l	17,1	12,3	10	3,5	-1,3	3,5	7,5	6,2	82,5
	v.m.M.	15,4	9,8	4,7	-0,05	-2,2	0	4,6	6,2	135,1
	Δ V.I-mM.	1,7	2,5	5,3	3,55	0,9	3,5	2,9	1,4	48,9
SCDA Lovrin	v.m.l	17,2	13,49	10,04	3,54	-1,04	4,89	8,0	6,2	77,2
	v.m.M.	16,8	11,1	5,5	1,1	-1,1	0,8	5,7	6,4	111,8
	Δ V.I-mM.	0,4	2,39	4,54	2,44	[(-)0,06]	4,09	2,3	1,7	72,3
SCDA Marculesti	v.m.l	19,3	14,1	11,2	3,4	0,5	4,8	8,9	6,6	73,8
	v.m.M.	17,3	11,3	5,6	0,3	-2,1	-0,6	5,3	7,0	132,2
	Δ V.I-mM.	2	2,8	5,6	3,1	2,6	5,4	3,6	1,4	39,0
SCDCES Perieni	v.m.l	18,4	11,8	8,2	2,5	1,1	4,2	7,7	6,0	77,6
	v.m.M.	16,5	10,4	4,7	-0,3	-2,7	-0,8	4,6	6,9	147,9
	Δ V.I-mM.	1,9	1,4	3,5	2,8	3,8	5,0	3,1	1,2	39,2
SCDA Pitesti	v.m.l	19,1	13,2	9,5	3,4	0,3	4,5	8,3	6,4	76,6
	v.m.M.	16,5	10,9	5,2	0,3	-1,4	0,6	5,4	6,4	120,4
	Δ V.I-mM.	2,6	2,3	4,3	3,1	1,7	3,9	3,0	0,9	30,1
SCDA Secuieni	v.m.l	16,2	10,8	7,8	1,8	-0,6	3,4	6,6	5,7	87,1
	v.m.M.	15	9,1	3,5	-1,7	-3,9	-2,2	3,3	6,8	206,1
	Δ V.I-mM.	1,2	1,7	4,3	3,5	3,3	5,6	3,3	1,5	45,6
SCDA Simnic	v.m.l	20,0	14,3	9,8	1,5	6,1	3,9	9,3	6,3	68,4
	v.m.M.	16,1	11,8	5,5	0,5	-1,4	1,0	5,6	6,4	114,6
	Δ V.I-mM.	3,9	2,3	4,3	1,03	7,5	2,9	3,6	2,0	55,0
SCDA Suceava	v.m.l	15,6	10,5	4,6	3,1	-1,1	1,2	5,7	5,7	101,0
	v.m.M.	14,2	8,4	2,4	-1,9	-4,1	-2,9	2,7	6,6	247,0
	Δ V.I-mM.	1,4	2,1	2,2	5	3	4,1	3,0	1,2	41,8
SCDA Teleorman	v.m.l	20,2	14	10,4	3,3	0,5	4,9	8,9	6,8	76,1
	v.m.M.	18	11,6	4,4	-0,3	-3,4	-0,5	5,0	7,5	152,0

Sinteză date, analiză și redactare:

Dr. ing. A-F.Badiu

UCDI		IX/19	X/19	XI/19	XII/19	I/20	II/20	Med.	Ab.	V%
	Δ V.I-mM.	2,2	2,4	6	3,6	3,9	5,4	3,9	1,4	35,9
SCDA Turda	v.m.l	17,1	13,5	8,9	0,8	-2,8	2,6	6,7	7,1	106,0
	v.m.M.	15,1	9,5	3,9	-1,4	-3,4	-0,9	3,8	6,6	173,6
	Δ V.I-mM.	2	4	5	2,2	0,6	3,5	2,9	1,4	50,2
SCDA Tulcea	v.m.l	19,39	14,87	12,35	5,17	2,19	6,88	10,1	5,9	58,5
	v.m.M.	17	11	7	2	1	1	6,5	5,9	91,3
	Δ V.I-mM.	2,39	3,87	5,35	3,17	1,19	5,88	3,6	1,6	44,5
SCDA Valu lui Traian	v.m.l	20,6	15,4	11,9	5,2	4,34	4,35	10,3	6,2	60,3
	v.m.M.	17,2	11,46	6,66	2,2	-0,24	1,13	6,4	6,2	97,1
	Δ V.I-mM.	3,4	3,94	5,24	3	4,58	3,22	3,9	0,8	20,4
SCDADabuleni	v.m.l	20	14	9,7	2,8	0,7	6,1	8,9	6,6	74,4
	v.m.M.	17,8	11,4	5,5	0,6	-1,4	0,9	5,8	6,8	117,4
	Δ V.I-mM.	2,2	2,6	4,2	2,2	2,1	5,2	3,1	1,2	38,6
Valoarea medie T //Prec								3,08	23,24//34,8	
Funcția de variație a diferentelor de temperatură în raport cu valoarea medie a precipitațiilor realizate		$y = 15,558x^6 - 218,42x^5 + 1195,2x^4 - 3171,4x^3 + 4051,4x^2 - 1962,3x$ $r=+0,136; R^2 = 0,1843$								



Apreciam că primul semestru al anului agricol 2019-2020 a fost extrem de călduros, în toate locațiile de monitorizare înregistrându-se o depășire medie de **3,08 °C** pe fondul unor precipitații medii lunare de **23,24 mm** (mai reduse cu 11,56 mm în raport cu pluviometria multianuală), cu variații locale de la -6,0mm la 90,0 mm și cu o variabilitate medie spre mare de 26,1%. Analiza interdependenței dintre deficitul de precipitații și excedentul termic indică o relație de directă proporționalitate cu valoare nesemnificativă a coeficientului de corelație (+0,136), și o funcție de dependență polinomială de gradul VI, cu o probabilitate foarte mică, 18,4 % NS).

CONCLUZIE: Primul semestru al anului agricol 2019-2020 s-au caracterizat (în raport cu valorile medii multianuale) printr-o secetă extrem severă 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

In 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.1 martie	Rezerva de apă în sol la data de 29 februarie 2020; in cazul in care valoare este negativă se retine ca deficit de apă .
Rez.1 dec.	Rezerva de apă în sol la data de 1 decembrie 2019; in cazul in care valoare este negativă se retine ca deficit de apă .
Dif.I-Pra	Diferența de rezerva de apă pe profilul 0-125 cm între intrarea în iarnă (1 dec. 2019) și desprindăvarare (29 februarie 2020), în valori absolute;
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.)
<i>NOTA1: precipitațiile sunt măsurate în mm, iar descriptorii stării de aprovizionare sunt mășurați în mc/ha</i>	
<i>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)</i>	
<i>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</i>	

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

ORIZONTURI	PMA	Cof	CC	Rvs Cof	DvsCC	Pm	Rez. 1 martie	Rez. 1 dec
	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)
CULTURI DE TOAMNĂ (GRÂU)								
0 - 25	56,6	215	384	-158,4	327,4	299,5	-242,9	457,9
25 - 50	24	354	529	-330,0	505,0	441,5	-417,5	771,5
50 – 75	62,5	469	928	-406,5	865,5	698,5	-636,0	1105
75 – 100	48	426	837	-378,0	789,0	631,5	-583,5	1009,5
100 - 125	72,3	368	813	-295,7	740,7	590,5	-518,2	886,2
OGOR								
0 - 25	-33,2	405	884	-438,2	917,2	644,5	-677,7	-246,5
25- 50	10,3	464	829	-453,7	818,7	646,5	-636,2	-110,5
50 – 75	-5,5	469	928	-474,5	933,5	698,5	-704,0	-135,5
75 – 100	-13,2	426	837	-439,2	850,2	631,5	-644,7	-53,5
100 - 125	-16,8	368	813	-384,8	829,8	590,5	-607,3	-28,5
Val. Med. profil - culturi	52,7	366,4	698,2	-313,7	645,5	532,3	-479,6	-176,7
Valoare medie ogor	-11,7	426,4	858,2	-438,1	869,9	642,3	-654,0	-114,9
Diferenta culturi-ogor	64,4	-60,0	-160,0	124,4	-224,4	-110,0	174,4	Dif.I-Pra
Abaterea culturi	16,4	86,2	206,2	86,5	199,5	143,7	139,0	302,9
Abatere ogor	14,2	37,7	42,1	29,7	46,7	34,6	33,6	139,2
DL 5%	40,9	205,4	451,9	165,0	412,0	328,4	288,3	109,2

Sinteză date, analiză și redactare:

Dr. ing. A-F.Badiu

ORIZONTURI	PMA	Cof	CC	Rvs Cof	DvsCC	Pm	Rez. 1 martie	Rez. 1 dec
	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)
Semnificatie	★	NS	★	NS	★	★	NS	★

Analiza stării de aprovizionare cu apă(v. tabelul de mai sus) 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 de apă** la desprimăvărare a fost în medie de -479,6 mc/ha, pe profilul 0-120 cm. .

O. În cazul ogoarelor pentru culturile de primăvară, valoarea totală a **deficitului de apă** a fost de - **654,0** mc/ha pe profilul 0-120 cm.

Diferența dintre rezerva de apă la intrare în iarnă – rezerva de apă la ieșirea din iarnă. Diferențele dintre estimatorii stării de aprovizionare cu apă la începutul și sfârșitul perioadei de iarnă indică un **deficit/pierdere** de apă/ha de **302 mc/ha** valoare asigurată statistic, în cazul terenurilor însămânțate în toamnă.

2. Câmpia Burnasului (SCDA Teleorman)

ORIZONTURI	PMA	Cof	CC	Rvs Cof	DvsCC	Pm	Rez. 1 martie	Rez. 1 dec
	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)
CULTURI DE TOAMNĂ (GRÂU)								
0 - 25	754	431	840	323	86	635,5	118,50	87,5
25- 50	999	566	1043	433	44	804,5	194,50	-86,5
50 – 75	952	613	1027	339	75	820	132,00	-2,0
75 – 100	754	502	950	252	196	726	28,00	10,0
100 - 125	845	526	972	319	127	749	96	71,0
OGOR								
0 - 25	777	431	840	346	63	635,5	141,50	61,5
25- 50	998	566	1043	432	45	804,5	193,50	-127,5
50 – 75	996	613	1027	383	31	820	176,00	-113,0
75 – 100	769	502	950	267	181	726	43,00	-35,0
100 - 125	839	526	972	313	133	749	90	30,0
Val. Med. profil - culturi	860,8	527,6	966,4	333,2	105,6	747,0	113,8	16,0
Valoare medie ogor	875,8	527,6	966,4	348,2	90,6	747,0	128,8	-36,8
Diferenta culturi-ogor	-15,0	0,0	0,0	-15,0	15,0	0,0	-15,0	Dif.I-Pra
Abaterea culturi	100,5	61,2	71,9	58,1	52,4	65,6	53,9	-97,8
Abatere ogor	101,9	61,2	71,9	56,7	57,2	65,6	55,6	61,6
DL 5%	472,5	294,0	541,1	179,9	77,3	417,4	61,6	45,5
Semnificatie	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	★

Analiza stării de aprovizionare cu apă(v. tabelul de mai sus) indică deficit de apă în orizonturile 25-50 și 50-75 atât la culturile de toamnă, cât și în ogoare, cu mențiunea că în cazul acestora deficitul s-a extins și la orizontul 75-100 probabil datorită unei evaporări mai accentuate de lipsa vegetației protectoare.

CT. Pe terenurile pe care au fost înființate culturile de toamnă **rezerva de apă** la desprimăvărare a fost în medie de **16 mc/ha**, pe profilul 0-120 cm. .

O. În cazul ogoarelor pentru culturile de primăvară, valoarea totală a **deficitului de apă** a fost de - **36,8** mc/ha pe profilul 0-120 cm.

Diferența dintre rezerva de apă la intrare în iarnă – rezerva de apă la ieșirea din iarnă. Diferențele dintre estimatorii stării de aprovizionare cu apă la începutul și sfârșitul perioadei de iarnă indică un **deficit/pierdere** de apă/ha de **- 97,8 mc/ha** valoare asigurată statistic, în cazul terenurilor înșămânțate în toamnă.

3. Zona luvisolului din Oltenia (SCDA Simnic)

ORIZONTURI	PMA	Cof	CC	Rvs Cof	DvsCC	Pm	Rez. 1 martie	Rez. 1 dec
	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)
CULTURI DE TOAMNĂ (GRÂU)								
0 - 25	454	415	940	39,0	486,0	677,5	-223,50	-116,5
25 - 50	455	438	980	17,0	525,0	709,0	-254,00	-58,0
50 – 75	437	515	1025	-78,0	588,0	770,0	-333,00	-76,0
75 – 100	551	624	1035	-73,0	484,0	829,5	-278,50	-108,5
100 - 125	643	715	1054	-72,0	411,0	884,5	-241,5	-110,0
OGOR								
0 - 25	454	415	940	39,0	486,0	677,5	-223,5	-116,5
25 - 50	455	438	980	17,0	525,0	709,0	-254,0	-58
50 – 75	437	515	1025	-78,0	588,0	770,0	-333,0	-76
75 – 100	551	624	1035	-73,0	484,0	829,5	-278,5	-108,5
100 - 125	650	715	1054	-65,0	404,0	884,5	-234,5	-114,5
Val. Med. profil - culturi	508,0	541,4	1006,8	-33,4	498,8	774,1	-266,1	-93,8
Valoare medie ogor	509,4	541,4	1006,8	-32,0	497,4	774,1	-264,7	-94,7
Diferenta culturi-ogor	-1,4	0,0	0,0	-1,4	1,4	0,0	-1,4	Dif.I-Pra
Abaterea culturi	78,5	113,4	41,3	50,7	57,9	76,0	37,9	172,3
Abatere ogor	81,0	113,4	41,3	49,7	60,0	76,0	38,9	22,8
DL 5%	359,8	401,9	585,6	48,6	230,6	492,8	135,8	24,6
Semnificatie	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	★

Analiza stării de aprovizionare cu apă (v. tabelul de mai sus) 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 de apă** la desprimăvărare a fost în medie de **266,1 mc/ha**, pe profilul 0-120 cm. .

O. În cazul ogoarelor pentru culturile de primăvară, valoarea totală a **deficitului de apă** a fost de -264,7 mc/ha pe profilul 0-120 cm.

Diferența dintre rezerva de apă la intrare în iarnă – rezerva de apă la ieșirea din iarnă. Diferențele dintre estimatorii stării de aprovizionare cu apă la începutul și sfârșitul perioadei de iarnă indică un **deficit/pierdere** de apă/ha de **172,3 mc/ha**, valoare asigurată statistic, în cazul terenurilor înșămânțate în toamnă.

4. Zona psamosolurilor din Oltenia (SCDCPN Dăbuleni - CERNOZIOM)

ORIZONTURI	PMA	Cof	CC	Rvs Cof	DvsCC	Pm	Rez. 1 martie	Rez. 1 dec
	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)
CULTURI DE TOAMNĂ (GRÂU)								
0 - 25	493,09	73,05	328,66	420,0	-164,4	200,9	292,24	846,3
25 - 50	489,19	73,87	329,58	415,3	-159,6	201,7	287,47	739,3

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

ORIZONTURI	PMA	Cof	CC	Rvs Cof	DvsCC	Pm	Rez. 1 martie	Rez. 1 dec
	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)
50 – 75	495,59	74	330,47	421,6	-165,1	202,2	293,36	278,8
75 – 100	462,21	74,33	335,63	387,9	-126,6	205,0	257,23	251,6
100 - 125	433,81	74,87	358,96	358,9	-74,9	216,9	216,895	271,7
OGOR								
0 - 25	521,85	81,56	344,37	440,3	-177,5	213,0	308,89	821,3
25- 50	546,7	81,77	346,25	464,9	-200,5	214,0	332,69	727,0
50 – 75	451,56	82,14	348,87	369,4	-102,7	215,5	236,06	327,5
75 – 100	321,98	82,66	359,32	239,3	37,3	221,0	100,99	290,3
100 - 125	323,76	82,89	351,05	240,9	27,3	217,0	106,79	446,7
Val. Med. profil - culturi	474,8	74,0	336,7	400,8	-138,1	205,3	269,4	477,5
Valoare medie ogor	433,2	82,2	350,0	351,0	-83,2	216,1	217,1	522,5
Diferenta culturi-ogor	41,6	-8,2	-13,3	49,8	-54,9	-10,7	52,4	Dif.I-Pra
Abaterea culturi	23,7	0,6	11,4	24,2	34,7	5,9	29,4	208,1
Abatere ogor	95,3	0,5	5,2	95,8	99,8	2,8	97,8	259,8
DL 5%	246,6	41,6	199,3	206,2	69,2	120,4	132,1	145,1
Semnificatie	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	*

Analiza stării de aprovizionare cu apă pe cernoziomurile de la SCDCPN Dăbuleni (v. tabelul de mai sus) indică **rezerve 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 **rezerva de apă** la desprimăvărare a fost în medie de **269,4 mc/ha**, pe profilul 0-120 cm. .

O. În cazul ogoarelor pentru culturile de primăvară, valoarea totală a **rezervei de apă** a fost de **217,1 mc/ha** pe profilul 0-120 cm.

Diferența dintre rezerva de apă la intrare în iarnă – rezerva de apă la ieșirea din iarnă. Diferențele dintre estimatorii stării de aprovizionare cu apă la începutul și sfârșitul perioadei de iarnă indică un **deficit/pierdere** de apă/ha de **208,1 mc/ha**, valoare asigurată statistic, în cazul terenurilor înșămânțate în toamnă.

4.1. Zona psamosolurilor din Oltenia (SCDCPN Dăbuleni - SOL NISIPOS)

ORIZONTURI	PMA	Cof	CC	Rvs Cof	DvsCC	Pm	Rez. 1 martie	Rez. 1 dec
	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)
CULTURI DE TOAMNĂ (GRÂU)								
0 - 25	350,17	73,14	308,77	277,0	-41,4	191,0	159,22	262,4
25- 50	322,57	72,93	315,4	249,6	-7,2	194,2	128,41	266,4
50 – 75	371,22	73,55	317,22	297,7	-54,0	195,4	175,84	302,8
75 – 100	417,45	74,04	318,56	343,4	-98,9	196,3	221,15	300,7
100 - 125	443,67	74,01	321,65	369,7	-122,0	197,8	245,84	283,6
OGOR								
0 - 25	358,8	72,66	312,45	286,1	-46,4	192,6	166,2	303,6
25- 50	370,87	73,56	314,66	297,3	-56,2	194,1	176,8	300,94
50 – 75	469,89	73,99	321,56	395,9	-148,3	197,8	272,1	290,2
75 – 100	496,8	74,55	328,4	422,3	-168,4	201,5	295,3	297,85
100 - 125	515,77	75,22	332,05	440,6	-183,7	203,6	312,1	287,7

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

Val. Med. profil - culturi	381,0	73,5	316,3	307,5	-64,7	194,9	186,1	283,1
Valoare medie ogor	442,4	74,0	321,8	368,4	-120,6	197,9	244,5	296,1
Diferenta culturi-ogor	-61,4	-0,5	-5,5	-60,9	55,9	-3,0	-58,4	Dif.I-Pra
Abaterea culturi	44,1	0,4	4,3	43,6	41,0	2,3	42,3	97,1
Abatere ogor	65,1	0,9	7,6	64,3	57,8	4,2	61,0	16,8
DL 5%	248,9	41,1	178,6	208,3	74,9	109,8	140,6	25,3
Semnificatie	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	*

Analiza stării de aprovizionare cu apă pe solurile nisipoase de la SCDCPN Dăbuleni (v. tabelul de mai sus) indică **rezervă 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 **rezerva de apă** la desprimăvărare a fost în medie de **186,1 mc/ha**, pe profilul 0-120 cm. .

O. În cazul ogoarelor pentru culturile de primăvară, valoarea totală a **deficitului de apă** a fost de **244,5 mc/ha** pe profilul 0-120 cm.

Diferența dintre rezerva de apă la intrare în iarnă – rezerva de apă la ieșirea din iarnă. Diferențele dintre estimatorii stării de aprovizionare cu apă la începutul și sfârșitul perioadei de iarnă indică un **deficit/pierdere** de apă/ha de **97,1mc/ha**, valoare asigurată statistic, în cazul terenurilor însămânțate în toamnă.

5. Zona podzolurilor din Muntenia (SCDA Pitesti)

ORIZONTURI	PMA	Cof	CC	Rvs Cof	DvsCC	Pm	Rez. 1 martie	Rez. 1 dec
	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)
CULTURI DE TOAMNĂ (GRÂU)								
0 - 25	536	267	812,0	269,00	276,00	539,50	-3,50	72,5
25- 50	607	387	893,0	220,00	286,00	640,00	-33,00	14
50 – 75	639	650	891,0	-11,00	252,00	770,50	-131,50	-100,5
75 – 100	717	700	938,0	17,00	221,00	819,00	-102,00	-104
100 - 125	715	710	828,0	5	113	769	-54	-67
OGOR								
0 - 25	605	267	812	338,0	207,0	539,5	65,5	87,5
25- 50	615	387	893	228,0	278,0	640,0	-25,0	39
50 – 75	670	650	891	20,0	221,0	770,5	-100,5	-85,5
75 – 100	709	700	938	9,0	229,0	819,0	-110,0	-76
100 - 125	723	710	828	13,0	105,0	769,0	-46,0	-54
Val. Med. profil - culturi	642,8	542,8	872,4	100,0	229,6	707,6	-64,8	-37,0
Valoare medie ogor	664,4	542,8	872,4	121,6	208,0	707,6	-43,2	-17,8
Diferenta culturi-ogor	-21,6	0,0	0,0	-21,6	21,6	0,0	-21,6	Dif.I-Pra
Abaterea culturi	68,4	181,4	46,2	119,3	62,5	102,9	46,3	27,8
Abatere ogor	47,8	181,4	46,2	136,3	56,8	102,9	63,1	69,3
DL 5%	397,8	406,8	460,4	75,7	70,2	430,7	46,1	46,3
Semnificatie	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS

Analiza stării de aprovizionare cu apă(v. tabelul de mai sus) 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).

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

CT. Pe terenurile pe care au fost înființate culturile de toamnă **deficitul de apă** la desprăvărire a fost în medie de **-64,8 mc/ha**, pe profilul 0-120 cm. .

O. În cazul ogoarelor pentru culturile de primăvară, valoarea totală a **deficitului de apă** a fost de **-43,2 mc/ha** pe profilul 0-120 cm cu mențiunea că s-au identificat o rezerva mică de apă pe orizontul 0-25/65,5 mc/ha.

Diferența dintre rezerva de apă la intrare în iarnă – rezerva de apă la ieșirea din iarnă. Diferențele dintre estimatorii stării de aprovizionare cu apă la începutul și sfârșitul perioadei de iarnă indică un **deficit/pierdere** de apă/ha de **27,8 mc/ha**, valoare neasigurată statistic, în cazul terenurilor înșămânțate în toamnă.

6. Zona Bărăganului de Nord (SCDA Brăila)

ORIZONTURI	PMA	Cof	CC	Rvs Cof	DvsCC	Pm	Rez. 1 martie	Rez. 1 dec
	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)
CULTURI DE TOAMNĂ (GRÂU)								
0 - 25	579	280	687	299,0	108,0	483,5	95,50	-58,5
25- 50	438	282	720	156,0	282,0	501,0	-63,00	-81,0
50 – 75	375	288	768	87,0	393,0	528,0	-153,00	-133,0
75 – 100	347	266	780	81,0	433,0	523,0	-176,00	-166,0
100 - 125	305	246	753	59,0	448,0	499,5	-194,5	-180,5
OGOR								
0 - 25	691	280	687	411,0	-4,0	483,5	207,50	43,5
25- 50	734	282	720	452,0	-14,0	501,0	233,00	57,0
50 – 75	532	288	768	244,0	236,0	528,0	4,00	-3,0
75 – 100	448	266	780	182,0	332,0	523,0	-75,00	-6,0
100 - 125	399	246	753	153,0	354,0	499,5	-100,5	-6,5
Val. Med. profil - culturi	408,8	272,4	741,6	136,4	332,8	507,0	-98,2	-123,8
Valoare medie ogor	560,8	272,4	741,6	288,4	180,8	507,0	53,8	17,0
Diferența culturi-ogor	-152,0	0,0	0,0	-152,0	152,0	0,0	-152,0	Dif.I-Pra
Abaterea culturi	95,5	15,0	33,9	87,5	126,5	16,4	106,9	-25,6
Abatere ogor	131,7	15,0	33,9	121,2	160,0	16,4	140,4	47,3
DL 5%	184,4	136,8	418,4	74,8	264,1	277,4	133,2	64,9
Semnificație	NS	NS	NS	★	NS	NS	★	NS

Analiza stării de aprovizionare cu apă (v. tabelul de mai sus) indică **deficit de apă în toate orizonturile solului**, atât pe terenurile alocate culturilor de toamnă (CT).

CT. Pe terenurile pe care au fost înființate culturile de toamnă **deficitul de apă** la desprăvărire a fost în medie de **-98,2 mc/ha**, pe profilul 0-120 cm. .

O. În cazul ogoarelor pentru culturile de primăvară, valoarea totală a **rezervei de apă** a fost de **53,8 mc/ha** pe profilul 0-120 cm, cu rezerve în orizonturile superficiale: 207,5 mc/ha/0-25 respectiv 233,0 mc/ha / 25-50.

Diferența dintre rezerva de apă la intrare în iarnă – rezerva de apă la ieșirea din iarnă. Diferențele dintre estimatorii stării de aprovizionare cu apă la începutul și sfârșitul perioadei de iarnă indică un **deficit/pierdere** de apă/ha de **-25,6 mc/ha** valoare neasigurată statistic, în cazul terenurilor înșămânțate în toamnă.

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

ORIZONTURI	PMA	Cof	CC	Rvs Cof	DvsCC	Pm	Rez. 1 martie	Rez. 1 dec
	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)
CULTURI DE TOAMNĂ (GRÂU)								
0 - 25	543	355	903	188,0	360,0	629,0	-86,00	-19,0
25 - 50	944	732	1794	212,0	850,0	1263,0	-319,00	-297,0
50 – 75	1230	1081	2665	149,0	1435,0	1873,0	-643,00	-1315,5
75 – 100	1609	1402	3529	207,0	1920,0	2465,5	-856,50	-1115,5
100 - 125	543	355	903	188,0	360,0	629,0	-86,00	-19,0
OGOR								
0 - 25	675	355	903	320,0	228,0	629,0	-261,00	-140,0
25- 50	1002	732	1794	270,0	792,0	1263,0	-544,00	-327,0
50 – 75	1329	1081	2665	248,0	1336,0	1873,0	-871,50	-468,0
75 – 100	1594	1402	3529	192,0	1935,0	2465,5	-472,38	-635,5
100 - 125	1085,3	892,5	2222,8	192,8	1137,5	1557,6	-349,3	-543,8
Val. Med. profil - culturi	1150,0	892,5	2222,8	257,5	1072,8	1557,6	-429,8	-497,2
Valoare medie ogor	-64,8	0,0	0,0	-64,8	64,8	0,0	-499,6	557,3
Diferenta culturi-ogor	395,3	390,4	978,2	28,1	584,1	684,3	228,4	Dif.I-Pra
Abaterea culturi	345,2	390,4	978,2	45,9	633,5	684,3	290,9	67,4
Abatere ogor	709,2	638,0	1575,9	86,6	870,8	1107,0	391,8	334,4
DL 5%	675	355	903	320,0	228,0	629,0	-261,00	140,0
Semnificatie	NS	★	NS	NS	★	★	NS	NS

Analiza stării de aprovizionare cu apă(v. tabelul de mai sus) 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 de apă** la desprimăvărare a fost în medie de **-429,8 mc/ha**, pe profilul 0-120 cm. .

O. În cazul ogoarelor pentru culturile de primăvară, valoarea totală a **deficitului de apă** a fost de **-499,6 mc/ha** pe profilul 0-120 cm.

Diferența dintre rezerva de apă la intrare în iarnă – rezerva de apă la ieșirea din iarnă. Diferențele dintre estimatorii stării de aprovizionare cu apă la începutul și sfârșitul perioadei de iarnă indică un **deficit/pierdere** de apă/ha de **67,4 mc/ha** valoare neasigurată statistic, în cazul terenurilor însăși înființate în toamnă.

8. Zona de nord a Dobrogei (SCDA Tulcea)

ORIZONTURI	PMA	Cof	CC	Rvs Cof	DvsCC	Pm	Rez. 1 martie	Rez. 1 dec
	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)
CULTURI DE TOAMNĂ (GRÂU)								
0 - 25	845	280	675	565,0	-170,0	477,5	167,50	4,5
25- 50	825	282	710	543,0	-115,0	496,0	124,00	-31,7
50 – 75	573	288	750	285,0	177,0	519,0	-162,00	0,0
75 – 100	700	266	765	434,0	65,0	515,5	-175,50	-417,0
OGOR								
0 - 25	490	280	675	210,0	185,0	477,5	367,50	86,8

Sinteză date, analiză și redactare:

Dr. ing. A-F.Badiu

ORIZONTURI	PMA	Cof	CC	Rvs Cof	DvsCC	Pm	Rez. 1 martie	Rez. 1 dec
	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)
25- 50	950	282	710	668,0	-240,0	496,0	329,00	109,2
50 – 75	640	288	750	352,0	110,0	519,0	54,00	0,0
75 – 100	420	266	765	154,0	345,0	515,5	184,50	-104,2
Val. Med. profil - culturi	735,8	279,0	725,0	456,8	-10,8	502,0	-11,5	-88,8
Valoare medie ogor	625,0	279,0	725,0	346,0	100,0	502,0	233,8	18,4
Diferenta culturi-ogor	110,8	0,0	0,0	110,8	-110,8	0,0	-245,3	Dif.I-Pra
Abaterea culturi	109,2	8,1	35,2	110,9	138,9	16,6	158,1	-77,3
Abatere ogor	203,8	8,1	35,2	199,4	213,9	16,6	124,2	164,6
DL 5%	113,1	4,5	19,5	110,7	118,7	9,2	68,9	126,7
Semnificatie	NS	NS	NS	★	NS	NS	★	NS

Analiza stării de aprovizionare cu apă (v. tabelul de mai sus) indică un **deficit de apă** în orizonturile profunde ale culturilor înființate în toamnă (CT) și o **rezerva de apă** pe cele pe care se vor înființa culturile de primăvară (O).

CT. Pe terenurile pe care au fost înființate culturile de toamnă **deficitul de apă** la desprimăvărare a fost în medie de **-11,5 mc/ha**, pe profilul 0-120 cm. .

O. În cazul ogoarelor pentru culturile de primăvară, valoarea totală a **rezervei de apă** a fost de **233,8 mc/ha** pe profilul 0-120 cm.

Diferența dintre rezerva de apă la intrare în iarnă – rezerva de apă la ieșirea din iarnă. Diferențele dintre estimatorii stării de aprovizionare cu apă la începutul și sfârșitul perioadei de iarnă indică un **deficit/pierdere** de apă/ha de **77,3 mc/ha**, valoare neasigurată statistic, în cazul terenurilor însămânțate în toamnă.

9. Zona de influență a SCDA Secuieni (judetele Neamt&Bačău)

ORIZONTURI	PMA	Cof	CC	Rvs Cof	DvsCC	Pm	Rez. 1 martie	Rez. 1 dec
	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)
CULTURI DE TOAMNĂ (GRĂU)								
0 - 25	480	264	602	216,0	122,0	433,0	47,00	52,0
25- 50	591	332	675	259,0	84,0	503,5	87,50	15,5
50 – 75	559	353	625	206,0	66,0	489,0	70,00	-56,0
75 – 100	466	353	625	113,0	159,0	489,0	-23,00	-93,0
100 - 125	412	224	554	188,0	142,0	389,0	23	-45,0
OGOR								
0 - 25	462	264	602	198,0	140,0	433,0	29,00	21,0
25- 50	601	332	675	269,0	74,0	503,5	97,50	16,5
50 – 75	575	353	625	222,0	50,0	489,0	86,00	-8,0
75 – 100	510	353	625	157,0	115,0	489,0	21,00	-40,0
100 - 125	426	224	554	202,0	128,0	389,0	37	56,0
Val. Med. profil - culturi	501,6	305,2	616,2	196,4	114,6	460,7	40,9	-25,3
Valoare medie ogor	514,8	305,2	616,2	209,6	101,4	460,7	54,1	9,1
Diferenta culturi-ogor	-13,2	0,0	0,0	-13,2	13,2	0,0	-13,2	Dif.I-Pra
Abaterea culturi	64,9	52,1	39,2	47,8	34,9	43,2	38,6	66,2
Abatere ogor	66,0	52,1	39,2	36,4	34,0	43,2	31,4	52,1
DL 5%	231,6	127,7	308,3	106,3	81,1	217,3	21,6	36,0

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

ORIZONTURI	PMA	Cof	CC	Rvs Cof	DvsCC	Pm	Rez. 1 martie	Rez. 1 dec
	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)
Semnificatie	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	*

Analiza stării de aprovizionare cu apă(v. tabelul de mai sus) indică **rezerva 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 **rezerva de apă** la desprimăvărare a fost în medie de **40,9 mc/ha**, pe profilul 0-120 cm. .

O. În cazul ogoarelor pentru culturile de primăvară, valoarea totală a **rezervei de apă** a fost de **54,1 mc/ha** pe profilul 0-120 cm.

Diferența dintre rezerva de apă la intrare în iarnă – rezerva de apă la ieșirea din iarnă. Diferențele dintre estimatorii stării de aprovizionare cu apă la începutul și sfârșitul perioadei de iarnă indică un **acumulare de apă/ha de 66,2 mc/ha** valoare asigurată statistic, în cazul terenurilor însămânțate în toamnă.

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

ORIZONTURI	PMA	Cof	CC	Rvs Cof	DvsCC	Pm	Rez. 1 martie	Rez. 1 dec
	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)
CULTURI DE TOAMNĂ (GRÂU)								
0 - 25	840	289	882	551,0	42,0	585,5	254,50	257,5
25- 50	829	299	885	530,0	56,0	592,0	237,00	239,0
50 – 75	760	316	891	444,0	131,0	603,5	156,50	152,5
75 – 100	609	332	898	277,0	289,0	615,0	-6,00	-4,0
100 - 125	562	344	903	218,0	341,0	623,5	-61,5	-31,5
OGOR								
0 - 25	852	289	882	563,0	30,0	585,5	266,50	244,5
25- 50	826	299	885	527,0	59,0	592,0	234,00	224,0
50 – 75	759	316	891	443,0	132,0	603,5	155,50	189,5
75 – 100	715	332	898	383,0	183,0	615,0	100,00	100,0
100 - 125	600	344	903	256,0	303,0	623,5	-23,5	-23,5
Val. Med. profil - culturi	720,0	316,0	891,8	404,0	171,8	603,9	116,1	122,7
Valoare medie ogor	750,4	316,0	891,8	434,4	141,4	603,9	146,5	146,9
Diferenta culturi-ogor	-30,4	0,0	0,0	-30,4	30,4	0,0	-30,4	Dif.I-Pra
Abaterea culturi	114,2	20,3	7,8	134,0	121,9	14,1	127,9	6,6
Abatere ogor	89,4	20,3	7,8	109,2	97,1	14,1	103,1	120,3
DL 5%	315,9	191,3	501,3	135,4	196,8	346,2	66,7	97,5
Semnificatie	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS

Analiza stării de aprovizionare cu apă(v. tabelul de mai sus) indică **rezerva 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 **rezerva de apă** la desprimăvărare a fost în medie de **116,1 mc/ha**, pe profilul 0-120 cm, cu ușoare deficite în orizonturile profunde **-6 mc/ha/75-100**, respectiv **-61,5 mc/ha/100-125**.

O. În cazul ogoarelor pentru culturile de primăvară, valoarea totală a **rezervei de apă** a fost de **146,5 mc/ha** pe profilul 0-120 cm, cu un deficit mic în orizontul 100-125 cm (**-23,5 mc/ha**).

Diferența dintre rezerva de apă la intrare în iarnă – rezerva de apă la ieșirea din iarnă. Diferențele dintre estimatorii stării de aprovizionare cu apă la începutul și sfârșitul perioadei de iarnă indică un **deficit/pierdere** de apă/ha de **6,6mc/ha** valoare asigurată statistic, în cazul terenurilor însămânțate în toamnă.

11.1. Zona Podișului Bârladului (SCDCES Perieni)

ORIZONTURI	PMA	Cof	CC	Rvs Cof	DvsCC	Pm	Rez. 1 martie	Rez. 1 dec
	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)
CULTURI DE TOAMNĂ (GRÂU)								
0 - 25	666,4	286,7	800,0	379,6	133,7	543,4	123,00	43,9
25- 50	670,1	293,4	854,3	376,7	184,2	573,8	96,28	-31,5
50 – 75	396,1	288,2	838,1	107,9	442,0	563,1	-167,06	-24,6
75 – 100	391,0	318,7	861,5	72,3	470,4	590,1	-199,05	-32,0
OGOR								
0 - 25	618,9	284,3	796,0	334,6	177,1	540,1	-36,7	62,7
25- 50	610,7	293,4	854,3	317,4	243,5	573,8	36,7	-23,6
50 – 75	466,8	288,2	838,1	178,6	371,3	563,1	48,3	-121,7
75 – 100	517,3	318,7	861,5	198,6	344,2	590,1	147,1	-147,3
Val. Med. profil - culturi	530,9	296,8	838,5	234,1	307,6	567,6	-36,7	-8,8
Valoare medie ogor	553,4	296,1	837,4	257,3	284,0	566,8	48,9	-46,0
Diferenta culturi-ogor	-22,5	0,6	1,0	-23,1	23,5	0,8	-85,6	Dif.I-Pra
Abaterea culturi	137,4	12,9	23,7	144,6	150,1	17,0	147,1	27,9
Abatere ogor	64,0	13,4	25,4	69,3	78,0	18,1	65,4	28,8
DL 5%	35,5	7,4	14,1	38,5	43,3	10,1	36,3	83,2
Semnificatie	NS	NS	NS	NS	NS	NS	★	NS

Analiza stării de aprovizionare cu apă(v. tabelul de mai sus) indică **deficit de apă** pe terenurile alocate culturilor de toamnă (CT), cât și o **rezerva de apă** pe terenurile pe care se vor înființa culturile de primăvară (O).

CT. Pe terenurile pe care au fost înființate culturile de toamnă **deficitul de apă** la desprimăvarare a fost în medie de **-36,7 mc/ha**, pe profilul 0-120 cm cu deficite majore în orizonturile profunde – **167,06 mc/ha/50-75**, respectiv **-199,05 mc/ha/75-100**.

O. În cazul ogoarelor pentru culturile de primăvară, valoarea totală a **rezervei de apă** a fost de **48,9 mc/ha** pe profilul 0-120 cm, cu un deficit minor în orizontul 0-25/ **-36,7 mc/ha**.

Diferența dintre rezerva de apă la intrare în iarnă – rezerva de apă la ieșirea din iarnă. Diferențele dintre estimatorii stării de aprovizionare cu apă la începutul și sfârșitul perioadei de iarnă indică un **deficit/pierdere** de apă/ha de **27,8 mc/ha** valoare asigurată statistic, în cazul terenurilor însămânțate în toamnă.

12. În zona Banatului (SCDA Lovrin)

ORIZONTURI	PMA	Cof	CC	Rvs Cof	DvsCC	Pm	Rez. 1 martie	Rez. 1 dec
	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)
CULTURI DE TOAMNĂ (GRÂU)								
0 - 25	625	284	781	341,0	156,0	532,5	92,50	92,5
25- 50	770	301	892	469,0	122,0	596,5	173,50	68,5
50 – 75	650	260	845	390,0	195,0	552,5	97,50	32,5
75 – 100	528	280	838	248,0	310,0	559,0	-31,00	2,0

ORIZONTURI	PMA	Cof	CC	Rvs Cof	DvsCC	Pm	Rez. 1 martie	Rez. 1 dec
	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)
100 - 125	510	290	830	220,0	320,0	560,0	-50	18,0
OGOR								
0 - 25	656,25	284	781	372,3	124,8	532,5	123,75	-1,3
25- 50	770	301	892	469,0	122,0	596,5	173,50	-1,5
50 – 75	747,5	260	845	487,5	97,5	552,5	195,00	-32,5
75 – 100	627	280	838	347,0	211,0	559,0	68,00	2,0
100 - 125	578	290	830	288,0	252,0	560,0	18	52,0
Val. Med. profil - culturi	616,6	283,0	837,2	333,6	220,6	560,1	56,5	42,7
Valoare medie ogor	675,8	283,0	837,2	392,8	161,5	560,1	115,7	3,8
Diferenta culturi-ogor	-59,2	0,0	0,0	-59,2	59,2	0,0	-59,2	Dif.l-Pra
Abaterea culturi	93,7	13,5	35,4	91,4	80,5	20,7	84,5	13,8
Abatere ogor	72,6	13,5	35,4	75,2	59,4	20,7	65,6	33,2
DL 5%	286,0	161,2	461,2	129,1	180,7	311,1	45,8	50,4
Semnificatie	NS	NS	NS	NS	NS	NS	★	NS

Analiza stării de aprovizionare cu apă(v. tabelul de mai sus) indică **rezerve 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 **rezerva de apă** la desprimăvărare a fost în medie de **56,5 mc/ha**, pe profilul 0-120 cm. .

O. În cazul ogoarelor pentru culturile de primăvară, valoarea totală a **rezerva de apă** a fost de **115,7 mc/ha** pe profilul 0-120 cm.

Diferența dintre rezerva de apă la intrare în iarnă – rezerva de apă la ieșirea din iarnă. Diferențele dintre estimatorii stării de aprovizionare cu apă la începutul și sfârșitul perioadei de iarnă indică un **deficit/pierdere** de apă/ha de **13,8 mc/ha** valoare asigurată statistic, în cazul terenurilor înșămânțate în toamnă.

13. Zona de nord-vest a României (SCDA Livada)

ORIZONTURI	PMA	Cof	CC	Rvs Cof	DvsCC	Pm	Rez. 1 martie	Rez. 1 dec
	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)
CULTURI DE TOAMNĂ (GRÂU)								
0 - 25	515	180	625	335,0	110,0	402,5	112,5	85,5
25- 50	644	258	765	386,0	121,0	511,5	132,5	66,5
50 – 75	650	486	695	164,0	45,0	590,5	59,5	-53,5
75 – 100	686	508	689	178,0	3,0	598,5	87,5	-44,5
100 - 125	685	534	712	151,0	27,0	623,0	62,0	-57,0
OGOR								
0 - 25	457	180	625	277,0	168,0	402,5	54,5	16,5
25- 50	594	258	765	336,0	171,0	511,5	82,5	-111,5
50 – 75	602	486	695	116,0	93,0	590,5	11,5	-138,5
75 – 100	666	508	689	158,0	23,0	598,5	67,5	-99,5
100 - 125	624	534	712	90,0	88,0	623,0	1,0	-96,0
Val. Med. profil - culturi	636,0	393,2	697,2	242,8	61,2	545,2	90,8	-0,6
Valoare medie ogor	588,6	393,2	697,2	195,4	108,6	545,2	43,4	-85,8

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

ORIZONTURI	PMA	Cof	CC	Rvs Cof	DvsCC	Pm	Rez. 1 martie	Rez. 1 dec
	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)
Diferenta culturi-ogor	47,4	0,0	0,0	47,4	-47,4	0,0	47,4	Dif.I-Pra
Abaterea culturi	62,9	145,2	44,9	97,8	46,4	80,6	28,4	91,4
Abatere ogor	70,4	145,2	44,9	95,1	55,5	80,6	31,8	63,0
DL 5%	382,3	307,2	396,0	99,1	34,3	348,7	38,7	38,3
Semnificatie	NS	NS	NS	NS	★	NS	★	★

Analiza stării de aprovizionare cu apă(v. tabelul de mai sus) indică **rezerva de apă in 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 **rezerva de apă** la desprimăvărare a fost in medie de **90,8 mc/ha**, pe profilul 0-120 cm. .

O. In cazul ogoarelor pentru culturile de primăvară, valoarea totală a **deficitului de apă** a fost de **43,4 mc/ha** pe profilul 0-120 cm.

Diferența dintre rezerva de apă la intrare in iarnă – rezerva de apă la ieșirea din iarnă. Diferențele dintre estimatorii stării de aprovizionare cu apă la începutul și sfârșitul perioadei de iarnă indică un **deficit/pierdere** de apă/ha de **91,4 mc/ha** valoare asigurată statistic, in cazul terenurilor însămânțate in toamnă.

14. Podisului Transilvaniei (SCDA Turda)

ORIZONTURI	PMA	Cof	CC	Rvs Cof	DvsCC	Pm	Rez. 1 martie	Rez. 1 dec
	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)
CULTURI DE TOAMNĂ (GRÂU)								
0 - 25	575,9	333	590,6	242,9	14,7	461,8	114,10	4,5
25- 50	1942	1202,8	2008,8	739,2	66,8	1605,8	336,20	-31,7
75 – 100	3699,4	2803,4	4375,4	896,0	676,0	3589,4	110,00	-417
OGOR								
0 - 25	595,7	333	590,6	262,7	-5,1	461,8	133,90	86,8
25- 50	1948,8	1202,8	2008,8	746,0	60,0	1605,8	343,00	109,2
75 – 100	3799,9	2803,4	4375,4	996,5	575,5	3589,4	210,50	-104,2
Val. Med. profil - culturi	2072,4	1446,4	2324,9	375,6	151,5	1131,4	112,1	-88,8
Valoare medie ogor	2114,8	1446,4	2324,9	401,0	126,1	1131,4	137,5	18,4
Diferenta culturi-ogor	-42,4	0,0	0,0	-25,4	25,4	0,0	-25,4	Dif.I-Pra
Abaterea culturi	1278,5	1023,1	1561,2	374,9	263,4	1362,0	122,8	200,9
Abatere ogor	1313,4	1023,1	1561,2	403,6	226,0	1362,0	130,7	164,6
DL 5%	729,1	568,0	866,7	224,0	125,5	756,1	72,5	114,0
Semnificatie	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	★

Analiza stării de aprovizionare cu apă(v. tabelul de mai sus) indică **rezerva de apă in 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 **rezerva de apă** la desprimăvărare a fost in medie de **112,1 mc/ha**, pe profilul 0-120 cm. .

O. In cazul ogoarelor pentru culturile de primăvară, valoarea totală a **rezerva de apă** a fost de **137,5 mc/ha** pe profilul 0-120 cm.

Diferența dintre rezerva de apă la intrare în iarnă – rezerva de apă la ieșirea din iarnă. Diferențele dintre estimatorii stării de aprovizionare cu apă la începutul și sfârșitul perioadei de iarnă indică o **creștere a rezervei** de apă/ha de **200,9 mc/ha** valoare asigurată statistic, în cazul terenurilor însămânțate în toamnă.

15. Zona depresionară a Brașovului (INCDCSZ Brașov)

ORIZONTURI	PMA	Cof	CC	Rvs Cof	DvsCC	Pm	Rez. 1 martie	Rez. 1 dec
	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)	(mc/ha)
CULTURI DE TOAMNĂ (GRÂU)								
0 - 25	1268,42	368,68	1009,47	899,75	-258,95	689,07	579,35	358,0
25- 50	963,39	368,68	1009,47	594,71	46,08	689,07	274,31	375,5
50 – 75	796,05	368,68	1009,47	427,38	213,42	689,07	106,98	339,1
75 – 100	833,36	368,68	1009,47	464,69	176,11	689,07	144,29	240,3
100 - 125	1268,42	368,68	1009,47	899,75	-258,95	689,07	579,35	358,0
OGOR								
0 - 25	1344,68	368,68	1009,47	976,00	-335,21	689,07	655,61	427,1
25- 50	1033,06	368,68	1009,47	664,38	-23,59	689,07	343,99	122,7
50 – 75	826,78	368,68	1009,47	458,10	182,69	689,07	137,70	102,8
75 – 100	858,05	368,68	1009,47	489,37	151,42	689,07	168,98	-72,7
100 - 125	1344,68	368,68	1009,47	976,00	-335,21	689,07	655,61	427,1
Val. Med. profil - culturi	965,3	368,7	1009,5	477,3	35,3	551,3	221,0	262,6
Valoare medie ogor	1015,6	368,7	1009,5	517,6	-4,9	551,3	261,3	145,0
Diferenta culturi-ogor	-50,3			-40,3	40,3	0,0	-40,3	Dif.I-Pra
Abaterea culturi	185,7			290,8	167,0	275,6	199,5	41,6
Abatere ogor	205,6			317,5	183,9	275,6	225,6	139,4
DL 5%	114,1			176,2	102,1	153,0	125,2	135,1
Semnificatie	NS			NS	NS	NS	NS	NS

Analiza stării de aprovizionare cu apă (v. tabelul de mai sus) indică **rezerve 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 **rezerva de apă** la desprindere a fost în medie de **221,0 mc/ha**, pe profilul 0-120 cm. .

O. În cazul ogoarelor pentru culturile de primăvară, valoarea totală a **deficitului de apă** a fost de **261,3 mc/ha** pe profilul 0-120 cm.

Diferența dintre rezerva de apă la intrare în iarnă – rezerva de apă la ieșirea din iarnă. Diferențele dintre estimatorii stării de aprovizionare cu apă la începutul și sfârșitul perioadei de iarnă indică un **deficit/pierdere** de apă/ha de **41,6 mc/ha** valoare neasigurată statistic, în cazul terenurilor însămânțate în toamnă.

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 în raport cu valoarea medie multianuală au provocat fie întârzieri semnificative ale semănatului culturilor de toamnă, în unele zone, fie o ușoară diminuare a răsării de câmp în alte zone, pentru majoritatea culturilor de toamnă.

Întârzierea semănatului în raport cu epoca optimă a fost impusă de absența unor precipitații consistente care să favorizeze pregătirea terenului și/sau a patului germinativ pentru culturile de toamnă (în

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 în miriște.

La data efectuării controalelor (sf. lunii februarie 2020) majoritatea culturilor de toamnă erau într-o stare de vegetație relativ mulțumitoare din punctul de vedere al răsării și înfrățirii (cerealele de toamnă), cu manifestări fiziologice de lipsă de apă evidente (uscarea părții distale a frunzelor, în ultima treime) în arealele în care deficitul de apă a fost extrem de sever.

Cultura	Starea de vegetație -Ha-			DESIIMI (ha)							
				CT< 250 pl/m2		CT251-400 pl/m2		CT401-600 pl/m2		CT> 601 pl/m2	
	R< 25 pl/m2		R 26-40 pl/m2		R 41-60 pl/m2		R > 61 pl/m2				
	Sup.semănată	Sup.rasarita	Sup.nerasarita	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
INCDCSZ Brasov											
Grâu	207,0	207,0						207,0	100,0		
Rapiță	51,0	51,0						51,0	100,0		
SCDA Braila											
Grâu	704,0	700,0		23,0	3,3	377,0	53,6	150,0	21,3	150,0	21,3
Orz	122,0	122,0						22,0	18,0	100,0	82,0
Orzoaică											
Rapiță	233,0	233,0						100,0	42,9	133,0	57,1
Lucerna	70,0	60,0	10,0						0,0	60,0	85,7
Judetele din zona de influenta SCDA Braila											
Grâu	67615,0	67615,0				510,0		67105	99,2		
Orz	21552,0	21552,0				21552,0	100,0				
Orzoaică	4582,0	4582,0				4582,0	100,0				
Rapiță	7820,0	7820,0						7820,0	100,0		
SCDC Tg. Secuiesc											
Grâu	181,0	181,0		0,0	0,0	181,0	100	0,0	0,0	0,0	0,0
SCDA Lovrin											
Grâu	438,5	438,5						438,5	100		
Orz	100,0	100,0				100,0	100				
Orzoaică	6,0	6,0				6,0	100				
Rapiță	102,0	102,0						102,0	100		
Ovaz	40,0	40,0						40,0	100		
Triticale	23,0	23,0				23,0	100				
SCDA Marculesti											
Grâu	189,7	189,7						189,7	100		
Rapiță	53,5	53,5						53,5	100,0		
SCDCES Perieni											
Grâu	446,4	446,4						446,4	100,0		
Rapiță	159,2	115,9	43,3			71,8	45,1	44,1	27,7	0,0	
Judetele din zona de influenta JUD. VASLUI											
Grâu	66276,0	66276,0				41753	63,0	24523	37,0		
Orz	5788,0	5788,0				5788,0	100,0				
Orzoaică	477,0	477,0				477,0	100,0				
Rapiță	15346,0	15346,0				9975,0	65,0	5371,0	35,0		
Triticale	287,0	287,0				287,0	100,0				

Sinteză date, analiză și redactare:

Dr. ing. A-F.Badiu

Cultura	Starea de vegetație -Ha-			DESIIMI (ha)							
				CT< 250 pl/m2		CT251-400 pl/m2		CT401-600 pl/m2		CT> 601 pl/m2	
	R< 25 pl/m2		R 26-40 pl/m2		R 41-60 pl/m2		R > 61 pl/m2				
	Sup.semănată	Sup.rasarită	Sup.nerasarită	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Secara	73,0	73,0				73,0	100,0				
SCDA Pitesti											
Grâu	124,0	124,0						124,0	100,0		0,0
Triticale	31,5	31,5						31,5	100,0		0,0
SCDA Secuieni											
Grâu	141,4	141,4		0,0		0,0	0,0	141,4	100,0		
Orz	2,9	2,9		0,0		1,9	68,1	0,9	31,9		
Orzoaică	28,3	28,3		0,0		28,3	100,0				
Rapiță	94,9	94,9		22,3	23,5	32,7	34,5	39,9	42,0		
Triticale	51,0	51,0		0,0				51,0	100,0		
Mazăre	3,2	3,2		3,2	100,0						
Borceag	0,6	0,6		0,0	0,0	0,6	100,0				
SCDA Simnic											
Grâu	542,8	542,8						542,8	100,0		
Orz	48,1	48,1						48,1	100,0		
Rapiță	592,9	164,0		164,0	27,7						
Triticale	36,3	36,3						36,3	100,0		
SCDA Suceava											
Grâu	241,0	241,0						241,0	100,0		
Rapiță	63,0	63,0						20,0	31,7	43,0	68,3
Judetele din zona de influenta											
Grâu	21500,0	21500,0		4500,	20,9	9300,0	43,3	7700,0	35,8		
Orz	2000,0	2000,0				500,0	25,0	1500,0	75,0		
Rapiță	2000,0	2000,0						600,0	30,0	1400,0	70,0
Secara	2100,0	2100,0				800,0	38,1	1300,0	61,9		
Triticale	2400,0	2400,0				600,0	25,0	1800,0	75,0		
SCDA Teleorman											
Grâu	1035,0	1035,0						1035,0	100,0		
Orz	490,0	490,0						490,0	100,0		
Rapiță	205,0	205,0						205,0	100,0		
SCDA Turda											
Grâu	287,0	287,0						287,0	100,0		
Judetele din zona de influenta CLUJ											
Grâu	10700,0	10700,0									
Orz	1060,0	1060,0									
Rapiță	1430,0	1430,0									
Judetele din zona de influenta MUREȘ											
Grâu	30076,0	30076,0						30076	100,0		
Orz	3105,0	3105,0						3105,0	100,0		
Orzoaică	494,0	494,0						494,0	100,0		
Rapiță	5990,0	5990,0						5990,0	100,0		

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

Cultura	Starea de vegetație -Ha-			DESIIMI (ha)							
				CT< 250 pl/m2		CT251-400 pl/m2		CT401-600 pl/m2		CT> 601 pl/m2	
	R< 25 pl/m2		R 26-40 pl/m2		R 41-60 pl/m2		R > 61 pl/m2				
	Sup.semănată	Sup.rasarita	Sup.nerasarita	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Judetele din zona de influenta BIHOR											
Grâu	59033,0	59033,0						59033	100,0		
Rapiță	20695,0	20695,0						20695	100,0		
Orz	2156,0	2156,0						2156,0	100,0		
Judetele din zona de influenta -ALBA											
Grâu	9533,0	9533,0						9533,0	100,0		
Triticale	1890,0	1890,0						1890,0	100,0		
ORZ	1350,0	1350,0						1350,0	100,0		
Orzoaică	218,0	218,0						218,0	100,0		
Rapiță	1780,0	1780,0						1780,0	100,0		
SCDA Tulcea											
Grâu	322,0	322,0				15,0	4,7	307,0	95,3		
Orz	94,0	94,0						94,0	100,0		
Rapiță	67,0	67,0						0,0			
Secară	39,0	0,0	39,0					39,0	100,0		
Orz	165,0	0,0	165,0					165,0	100,0		
Grâu	366,0	2,0	364,0					366,0	100,0		
SCDA Livada											
Grâu	141,2	141,2						141,2	100,0		
Orz	12,9	12,9						12,9	100,0		
Rapiță	96,5	96,5						96,5	100,0		
Triticale	47,3	47,3						47,3	100,0		
Trifoi rosu	11,5	11,5						11,5	100,0		
Judetele din zona de influenta											
Grâu	38000,0	38000,0						38000	100,0		
Orz	2500,0	2500,0						2500	100,0		
Orzoaică	400,0	400,0						400,0	100,0		
Rapiță	13900,0	13900,0						13900	100,0		
Secara	400,0	400,0						400,0	100,0		
Triticale	6000,0	6000,0						6000	100,0		
RECAPITULATIE											
Grau	308.100	307.732	99,9	4.523	1,5	52.136	16,9	240.587	78,2	150	0,05
Orz	2500	2500	100,0					2500	100,0		
Orzoaica	6.205	6.205	100,0			5.093	82,1	1.112	17,9		
Rapita	70.679	70.207	99,3	186	0,3	10.080	14,4	56.868	81,0	1.576	2,24

Se remarcă că în majoritatea zonelor din care s-au raportat observații/evaluări, ponderea suprafețelor nerăsărite 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.

Astfel, din cele 307.732 ha de grâu răsărite (99.9% în raport cu suprafețele însămânțate), peste 78 % din acestea se găsesc în clasa 401-600 plante /m². În cazul orzului întreaga suprafață monitorizată (2500 de

ha) se găsește în clasa 401-600 plante /m². În cazul orzoaicei răsărirea a fost ușor inferioară, 82,1% din cele 6.205 ha monitorizate găsindu-se în clasa 251-400 plante /m². Cultura rapiței de toamnă a avut o bună răsărire bună, 81% din suprafețe situându-se în clasa 41-60 pl./m².

STAREA DE SĂNĂTATE A CULTURILOR DE TOAMNĂ

Temperaturile ridicate înregistrate în perioada premergătoare intrării în iarnă (apreciată în baza evoluției meteo climatice anuale) dar și pentru perioada de iarnă (decembrie 2019-februarie 2020) au indus o dezvoltare relativ normală a culturilor și o inhibarea a dezvoltării alarmante a bolilor specifice și a unor dăunători, care au avut atacuri relativ reduse ca intensitate, sporadice. Excepție fac atacurile de făinare și septorioză la grâul din zona SCDA Livada și de helmitosporioza/orz din aceeași zonă, cu grade de atac maxime pe fondul unor intensități de atac sub 10%, cu excepția putregaiului alb la cultura de rapiță.

<i>Specia</i>	<i>Boala/daunatorul</i>	<i>Intensitate</i>	<i>Grad de atac</i>
Grâu	Făinare	8%	90%
	Septorioza	5%	100%
	Mucegai de zăpada	3%	10%
	Muștele cerealelor	Sporadic	Sporadic
	Rozătoare	Sporadic	Sporadic
Orz	Făinare	10%	90%
	Helmitosporioză	5%	100%
	Muștele cerealelor	Sporadic	Sporadic
	Rozătoare	Sporadic	Sporadic
Rapiță	Făinare	10%	100%
	Putregaiul negru	7%	100%
	Putregaiul alb	50%	30%
	Rozătoare	Sporadic	Sporadic

Sporadic, în aceeași zonă s-au înregistrat atacuri de musca cerealelor și de rozătoare. În celelalte zone de cultură nu s-au semnalat atacuri de boli și dăunători specifici și nespecifici la desprindere

Având în vedere acumularea redusă de apă și/sau deficitul de apă în sol pe orizontul 0-150 cm (situat majoritar sub capacitate de câmp) este foarte important să se urmărească evoluția acestuia și să se ia măsurile cele mai adecvate de aplicarea măsurilor tehnologice specifice care să permită valorificarea precipitațiilor care sunt prognozate pentru următorul interval de timp.

Seceta instalată în luna septembrie și continuată în majoritatea locațiilor până la desprindere (inclusiv primele zile ale lunii martie 2020), precum și rezervele foarte mici de apă cu care culturile au ajuns în primăvară sugerează că va trebui acordată o atenție deosebită fertilizărilor cu azot (de preferat în doze fracționate funcție de cerințele specifice din fenofazele de vegetație) și acolo unde vor apare curențe, fertilizărilor (eventual foliare) cu microelemente. În aceeași ordine de idei, trebuie acordată o atenție deosebită monitorizărilor atacului de boli specifice culturilor / speciilor de toamnă și intervenției de reducere a pagubelor provocate de către acestea, cu atât mai mult că majoritatea culturilor sunt sensibilizate de seceta îndelungată din perioada de iarnă și desprindere instalată în avans în raport cu anii normali.

PREȘEDINTE

Prof. univ. dr. ing. Valeriu TABĂRĂ

VICEPREȘEDINTE

Dr. ing. Marian BOGOESCU