

2893

ГЛАВНО УПРАВЛЕНИЕ "ХИДРОЛОГИЯ И МЕТЕОРОЛОГИЯ"
ПРИ БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

Национална
Библиотека
Кирил и
Методий

БЮЛЕТИН

ЗА ВРЕМЕТО И СЪСТОЯНИЕТО НА
ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ

1 - 10.X.1984 г.



СОФИЯ

1984

І. ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО

1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА. В началото на десетдневното страната се намираше в безградиентно циклонално поле. На 2.X от северозапад премина размит студен фронт. Над страната имаше променлива облачност и на отделни места преваля дъжд. От 4 до 6.X страната се намираше в челната част на обширна циклонална област с център над Западна Европа. Със силни ветрове от югозапад над Балканския полуостров нахлуваше топъл и горещ въздух. Времето беше слънчево, а на 6.X бяха измерени високи максимални температури. В някои пунктове техните стойности надминаха абсолютните максимуми. В челото на гребен на 7 и 8.X от северозапад нахлу хладен въздух. Облачността временно се увеличи, а максималните температури се понижиха с 5 до 8°C. Намираща се в област от високо атмосферно налягане, в края на периода над страната преобладаваше слънчево време. Максималните температури слабо се повишиха.

2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА. През цялото десетдневие средните денонощни температури бяха по-високи от нормалните. Най-високи (между 20 и 25°C) те бяха около 6.X – с 8 ÷ 10°C над нормалните. На 2.X и в края на периода температурите бяха относително пониски и в отделни райони се доближиха до нормалните.

Средните десетдневни температури (между 17 и 21°C) са с 3 до 6°C по-високи от нормалните.

Най-високите температури (между 30 и 36°C, по Черноморието и в северозападните райони около 26 – 27°C) бяха измерени около 6.X, а най-ниските (между 6 и 12°C) – на 10.X.

3. ВАЛЕЖИ. В много райони през десетдневното изобщо не е валило. Само на 3.X на места главно в северозападната половина на страната падна незначителен валеж (до 7 – 8 л/м²) – до 50 % от нормата.

4. СИЛНИ ВЕТРОВЕ. На отделни места около 3 и 8.X беше регистриран силен вятър. Във Враца, Варна, вр. Столетов, Ахтопол, яз. "Г. Димитров" скоростта на вятъра достигна 18 м/сек., в Плевен и на вр. Ботев – до 20 м/сек., на Черни връх и Мусала – до 24 м/сек., а на вр. Мургаш – до 28 м/сек.

II. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА, ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ И ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ

1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА. През десетдневното почти нямаше валежи. Преваливанията на 2 - 3.X бяха съвсем незначителни и предимно в западната половина от страната. Състоянието на повърхностния почвен слой бе сухо и затрудняваше предсеитбената подготовка на площите и дълбоката оран.

Водният запас в почвата продължи да намалява. Продуктивната влага в повърхностния почвен слой до 10 и до 25 см бе напълно изчерпан или до 5 - 10 мм в отделни райони, а общият воден запас представляваше 40 - 60 % от ППВ - крайно недостатъчен за нормалното поникване на есенните посеви. Оскъдни бяха водните запаси и в еднометровия почвен слой - между 20 и 50 мм и съответно 50 - 60 % от ППВ. В отделни райони на Видински, Врачански, Силистренски, Шуменски, Разградски, Толбухински, Варненски, Бургаски, Ямболски, Хасковски и Пловдивски окръг продуктивните запаси в еднометровия почвен слой бяха и по-малки от 20 мм. Подобни или малко по-добри бяха водните запаси в угарите, тревните площи и трайните насаждения.

2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ. Топлото, слънчево и сухо време осигуряваше много благоприятни условия за доузряването на всички земеделски култури и особено в средата на десетдневното, когато топлинните условия имаха типично летен характер. Тогава средните денонощни температури бяха с 5 - 7°C по-високи от нормалните; по-високи те бяха и за цялото десетдневие. Това бе от съществено значение за получаване на по-качествена продукция от различните земеделски култури, а също и за разпукване на памуковите кутийки.

С усилен темп протичаше сеитбата на пшеницата и ечемика, но сухата почва създаваше сериозни затруднения за поникването на семената. Само на места в западната половина на Дунавската равнина и високите котловинни полета, където почвата имаше по-добра влажност от септемврийските валежи, бе наблюдавано поникване при най-рано засетите посеви.

Благоприятни бяха условията за пълното доузряване и на късните овощни видове и късно зрелите сортове грозде, а сухото време ограничаваше разпространяването на гъбните болести и съдействуваше в значителна степен за получаване на доброкачествена реколта от плодовете и гроздето.

3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ. Сухото и топлото време създаваше много подходящи условия за напрегната работа на полето. С ускорени темпове се прибираше реколтата от късните полски култури, плодовете, гроздето и зеленчуците. През десетдневното в цялата страна при високо качество се провеждаше предсеитбената подготовка на площите и сеитбата на есенните посеви.

Съставили: М. Стефанова, Л. Латинов, Н. Витанов, Ст. Николов

СРЕДНИ ДЕСЕТДНЕВНИ ТЕМПЕРАТУРИ И ОТКЛОНЕНИЕТО ИМ ОТ НОРМАТА
ЗА ПЕРИОДА 1 - 10.X.1984 ГОД.

СТАНЦИИ	Средни десетдневни температури	Норма	Отклонение от нормата
ВИДИН	17,5	14,0	3,5
МИХАЙЛОВГРАД	18,8	14,8	4,0
ВРАЦА	19,2	14,4	4,8
КНЕЖА	18,2	13,9	4,3
ЛОВЕЧ	18,9	14,8	4,1
ПЛОВДИВ	19,5	15,1	4,4
ГАБРОВО	18,5	13,0	5,5
В.ТЪРНОВО	18,9	15,2	3,7
РУСЕ	20,5	15,0	5,5
СИЛИСТРА	20,4	14,4	6,0
ТЪРГОВИЩЕ	19,7	13,6	6,1
ШУМЕН	18,9	13,6	5,3
ТОЛЕБУХИН	18,6	13,1	5,5
ВАРНА	19,4	15,6	3,8
БУРГАС	19,7	16,6	3,1
ДЖУБЕЛ	20,5	14,9	5,6
СЛИВЕН	19,9	14,9	5,0
СТ.ЗАГОРА	19,5	15,6	3,9
ХАСКОВО	19,8	15,5	4,3
КЪРДЖАЛИ	20,2	15,4	4,8
СМОЛЯН	14,6	10,9	3,7
ПЛОВДИВ	18,6	15,0	3,6
ПАВАРДИК	17,5	14,9	2,6
БЛАГОЕВГРАД	19,8	15,8	4,0
ПЕТРИЧ	19,8	15,8	4,0
СОФИЯ	17,9	12,2	5,7
ПЕРНИК	17,4	12,6	4,8
КОСТЕНЦИЛ	17,6	13,6	4,0
ЧЕРНИ ВРЪХ	8,8		
ВР.МУСАЛА	5,4		

ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА ЗА ПЕРИОДА 1-10.X.1984 г.

СТАНЦИИ	Дата	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Елементи										
ВИДИН	Максимална	25,6	19,3	23,4	24,9	23,2	26,3	25,6	23,8	23,0	26,0
	Средна	17,5	16,2	18,8	18,5	17,5	20,0	19,0	16,8	14,8	16,2
	Минимална	11,1	13,7	14,5	13,5	10,9	13,9	15,0	15,2	12,4	6,6
МИХАЙЛОВГРАД	Максимална	26,4	19,0	26,0	29,4	25,0	27,0	27,4	25,2	23,0	26,8
	Средна	20,0	16,0	19,0	21,2	20,0	19,5	20,5	18,0	16,8	16,5
	Минимална	14,0	12,0	11,5	14,0	11,0	10,0	13,0	12,5	12,0	7,0
ВРАЦА	Максимална	27,0	18,7	25,8	28,0	31,2	34,4	30,0	24,3	22,0	24,7
	Средна	19,0	16,8	19,8	22,0	21,5	22,8	21,5	17,5	15,2	16,2
	Минимална	12,8	12,8	13,7	18,7	17,6	19,0	16,3	14,7	11,6	9,8
КНЕЖА	Максимална	27,2	22,0	24,7	28,8	31,7	36,0	28,6	25,8	22,4	25,5
	Средна	19,8	17,5	19,5	19,0	19,8	22,2	18,0	18,2	13,5	14,0
	Минимална	12,2	11,9	13,5	15,6	9,6	13,3	10,2	12,3	13,0	6,0
ЛОВЕЧ	Максимална	27,1	24,2	25,9	29,1	29,4	35,8	34,1	25,5	22,9	24,7
	Средна	19,0	16,5	18,8	18,2	21,0	24,2	21,2	18,5	15,5	16,0
	Минимална	12,5	11,6	12,4	13,6	12,5	16,6	13,2	14,2	12,7	9,1
ПЛОВДИВ	Максимална	28,5	24,0	26,0	28,5	32,5	38,5	32,0	27,0	24,0	27,0
	Средна	19,2	17,8	20,0	20,8	21,2	25,0	21,0	18,2	15,5	15,8
	Минимална	12,6	13,0	13,5	15,0	13,5	15,0	14,0	13,5	12,5	8,2
ГАБРОВО	Максимална	25,0	21,5	24,0	24,0	27,0	31,5	30,5	30,5	30,2	22,5
	Средна	18,8	18,2	18,5	18,2	18,0	20,8	20,8	19,2	18,0	14,5
	Минимална	10,7	14,5	11,5	11,5	10,0	13,0	14,2	10,7	9,5	8,0
В.ТЪРНОВО	Максимална	28,9	22,5	26,5	30,0	32,0	36,5	34,8	26,7	23,7	24,7
	Средна	19,5	19,0	18,0	19,9	19,5	24,5	22,0	18,8	14,0	13,8
	Минимална	10,1	16,3	13,0	12,9	10,2	12,3	15,0	10,7	9,7	6,8
РУСЕ	Максимална	27,5	26,2	28,2	32,6	29,2	34,7	37,0	29,4	24,6	27,8
	Средна	20,0	18,5	20,2	21,5	21,0	26,5	24,0	20,5	16,2	17,0
	Минимална	11,8	14,4	14,9	16,4	15,0	15,6	15,3	15,8	13,4	9,4
СИЛИСТРА	Максимална	27,4	24,6	26,3	31,0	24,7	31,9	35,2	29,2	20,6	24,2
	Средна	19,5	19,2	19,2	22,0	21,0	23,8	24,8	22,5	16,0	16,2
	Минимална	14,2	14,3	15,5	16,6	14,5	15,7	17,8	16,8	14,3	8,8

СТАНЦИИ	Дата									
	Элементы									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ТЪРГОВИЩЕ	Максимална	27,2	23,0	27,1	29,2	30,0	33,0	29,0	23,5	25,7
	Средна	18,5	18,0	20,0	20,2	19,2	22,0	22,0	17,5	16,0
	Минимална	8,4	13,5	11,5	12,8	11,3	13,0	13,0	12,0	6,0
ШУМЕН	Максимална	25,2	22,7	27,2	29,0	29,2	34,0	29,1	23,0	24,7
	Средна	17,8	17,8	18,2	21,0	20,2	21,0	21,2	14,2	16,0
	Минимална	10,2	14,6	12,2	13,4	11,8	14,4	14,2	12,6	7,7
ТОЛБУХИН	Максимална	23,1	24,4	26,2	27,1	29,7	33,7	30,4	19,9	24,2
	Средна	16,2	17,2	17,8	19,2	21,2	22,0	22,0	14,2	14,5
	Минимална	12,2	12,2	14,0	12,6	11,7	14,4	13,9	12,6	7,5
ВАРНА	Максимална	23,1	23,6	23,4	24,8	27,6	26,4	24,0	20,6	22,3
	Средна	19,2	19,8	19,0	20,2	20,2	21,0	21,0	16,0	16,0
	Минимална	13,5	18,0	15,5	17,4	15,8	16,2	18,0	14,8	12,0
БУРГАС	Максимална	22,1	22,5	28,9	25,9	28,5	31,9	25,0	22,5	23,2
	Средна	18,8	18,8	20,8	19,8	21,8	21,8	20,5	17,5	17,0
	Минимална	12,6	15,6	15,0	15,5	16,4	17,0	15,4	16,4	12,5
ЯМБОЛ	Максимална	27,5	24,5	27,1	28,8	28,9	34,0	31,8	24,3	25,8
	Средна	19,2	18,8	19,5	21,2	21,2	23,2	22,8	18,0	17,8
	Минимална	9,5	14,2	11,8	13,0	12,3	11,0	15,0	14,0	8,0
СТИВЕН	Максимална	25,1	22,5	27,0	26,2	29,1	32,6	30,3	24,1	24,5
	Средна	17,5	15,5	19,5	19,5	20,8	23,2	21,8	18,0	17,2
	Минимална	13,2	15,1	13,6	14,5	14,3	16,0	15,2	17,7	11,7
СТ. ЗАГОРА	Максимална	25,5	23,0	27,0	27,0	27,0	31,5	29,0	24,9	24,6
	Средна	18,5	18,5	19,5	19,2	17,8	20,2	21,0	18,9	17,8
	Минимална	10,5	13,9	15,4	12,6	11,0	12,6	11,6	14,9	10,0
ХАСКОВО	Максимална	27,0	23,6	27,5	26,2	28,0	36,0	30,0	26,2	26,5
	Средна	19,0	18,0	19,0	18,8	18,2	24,0	21,0	18,2	18,2
	Минимална	11,0	10,2	10,0	11,0	9,6	10,0	11,4	13,8	10,0
КЪРПАЛИ	Максимална	28,1	24,0	28,0	26,1	29,4	33,6	32,5	26,0	27,2
	Средна	19,0	17,5	19,8	20,0	20,5	23,0	22,2	18,5	19,2
	Минимална	10,6	10,9	10,0	13,5	12,5	12,5	10,4	12,5	10,5

СТАНЦИИ	Дата									
	Элементы									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
СМОЛЯН	Максимална	22,6	22,6	23,8	24,2	23,6	28,0	30,0	23,0	24,8
	Средна	14,0	14,2	15,0	15,0	14,8	15,5	15,5	14,5	13,5
	Минимална	7,2	8,0	8,0	8,0	8,2	6,6	7,0	8,4	8,0
ШОВИВ	Максимална	26,0	21,5	26,7	25,0	26,0	31,5	30,3	26,6	26,5
	Средна	17,5	17,5	18,8	17,8	18,0	19,2	21,0	18,5	17,2
	Минимална	11,0	13,0	12,0	12,2	11,4	10,3	11,6	15,5	10,5
ПАЗАРДЖИК	Максимална	25,2	21,0	26,7	25,0	25,3	30,1	31,2	28,0	27,6
	Средна	17,0	15,5	17,0	17,2	16,2	18,5	20,5	18,2	16,8
	Минимална	10,4	11,0	9,0	10,3	10,3	9,8	10,1	14,7	9,4
БЛАГОЕВГРАД	Максимална	27,1	22,2	26,7	26,8	27,5	31,3	31,0	24,0	27,2
	Средна	20,0	18,2	19,8	21,2	21,0	22,8	19,2	16,5	18,2
	Минимална	11,9	15,0	14,4	17,3	15,2	14,6	11,7	12,3	10,7
ПЕТРИЧ	Максимална	28,0	24,0	29,0	26,0	24,5	31,0	32,0	25,0	27,5
	Средна	20,5	19,0	20,0	19,5	18,5	20,2	22,8	18,2	19,5
	Минимална	13,5	(15,0)	14,0	14,5	13,5	11,0	13,0	14,5	12,5
СОФИЯ	Максимална	25,1	17,0	23,0	24,8	24,2	31,7	25,0	21,0	24,5
	Средна	18,8	14,5	18,5	18,8	20,5	21,2	16,5	14,0	16,0
	Минимална	13,2	13,4	11,9	13,6	13,0	14,3	13,4	9,6	9,1
ПЕРНИК	Максимална	25,6	19,8	24,0	24,0	26,0	31,0	24,6	20,5	24,5
	Средна	17,5	16,0	18,2	18,0	20,0	19,8	16,0	14,2	16,0
	Минимална	(13,0)	12,5	14,5	14,0	12,5	11,5	11,0	7,5	7,5
КОСТЕЦИЛИ	Максимална	26,8	20,2	25,3	26,6	23,7	32,5	30,3	24,0	28,0
	Средна	18,2	15,0	17,0	19,0	16,2	21,0	18,5	16,0	17,2
	Минимална	10,3	13,0	10,5	12,9	10,5	8,8	10,0	9,2	8,0
ЧЕРНИ ВЪТХ	Максимална	13,3	8,2	8,3	8,7	12,0	15,7	15,0	13,3	14,1
	Средна	10,0	6,0	6,0	6,0	9,5	12,2	10,5	7,8	9,0
	Минимална	5,7	5,6	4,6	5,4	4,4	9,1	9,5	5,8	5,8
ВР. МУСАЛА	Максимална	9,5	4,2	6,4	6,0	9,0	11,5	12,3	9,5	7,2
	Средна	4,8	1,8	2,5	3,5	7,0	8,2	7,2	5,8	5,0
	Минимална	2,3	1,0	0,5	1,8	2,5	5,5	6,4	3,6	3,5

в мм (литри на кв. метър) за периода 1-10.X. 19 84г.
по окръзи в определен брой станции

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

ПРОПУСТИМА ВЛАГА В ММ. (М³/ДКА) И ВЛАЖНОСТ НА ПОЧВАТА В % ОТ ШЕВ КЪМ 7.Х.1984 ГОД.

КУЛТУРА	П Ш Е Н И Ц А				Д Ъ Б О К А О Р А Н				И Д Ц Е Р Н А				Д Р У Г И К У Л Т У Р И			
	0-10	0-25	0-50	0-100	0-10	0-25	0-50	0-100	0-10	0-25	0-50	0-100	0-10	0-25	0-50	0-100
Почвен слой/см	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %
Стенция	Влага	Влага	Влага	Влага	Влага	Влага	Влага	Влага	Влага	Влага	Влага	Влага	Влага	Влага	Влага	Влага
КАПИТАНОВИ-Вд	0 31	0 35	0 40	0 41	0 34	0 37	0 42	0 41	4 45	7 48	13 50		5 64	10 54	14 67	33 71
ГРАМАДА-Вд	2 63	8 67	25 74	63 78	10 84	28 88	58 89	110 90	11 70	25 74	74 76		5 53	10 53	25 56	51 57
Д-Р ИСИМОВО-Мх	2 44	3 52	10 57	40 67	3 47	9 59	19 63	34 66	0 59	11 60	23 66		1 52	5 53	14 63	45 68
БЪСОВЕЦ-Мх	6 41	2 43	7 43	28 45	0 41	1 42	4 45	10 47	1 42	4 46	9 47					
КНЕГА	3 53	5 54	6 56	8 55	9 68	21 71	39 74	63 72	6 55	10 58	21 59					
НОВАЧЕНЕ-Пл	9 62	16 61	20 56	20 50	4 47	6 49	9 49	27 53	0 39	0 42	0 42					
НИКОЛАЕВО-Пл	4 61	12 66	21 71	41 73	4 53	12 65	24 73	60 78	25 75	52 74	127 80		5 64	10 54	14 67	33 71
БОРИМА-Лч	5 53	9 52	19 52	35 52	8 64	23 72	47 71	89 68					5 53	10 53	25 56	51 57
ПАВЛИКЕНИ	15 88	34 87	60 87	97 83	3 58	6 59	11 62	18 61					1 52	5 53	14 63	45 68
ОБР. УКОЛК-Ро	0 46	6 52	15 37	20 58	1 49	8 54	18 53	35 62	5 51	15 57	19 58					
ТЪРГОВИЩЕ	0 40	7 49	23 59	47 65	0 40	3 45	9 52	31 61								
ЦАРЕВ БРОД-Пл	1 44	3 54	5 57	6 56	4 53	15 67	32 73	55 72	2 51	5 56	7 57					
РАЗГРАД	0 47	2 49	6 53	12 56	0 45	4 49	19 60	40 63	4 48	17 53	33 60					
ИСПЕРИК	2 50	7 54	11 59	28 66	5 59	14 62	24 65	45 71	0 47	0 53	0 59					
СИЛИСТРА	0 37	1 44	2 48	2 58	1 47	2 47	2 50	2 54	0 44	1 48	1 53					
ГЛАВНИЦА-Со	0 41	3 51	5 53	5 56	1 51	5 54	5 57	5 54	3 50	3 54	3 51					
ДОБР. ИСТИГУТ-Лч	0 32	1 45	8 51	12 53	0 27	0 37	5 47	16 53	0 40	1 46	2 49					

13

КУЛТУРА	П Ш Е Н И Ц А				Д Ъ Б О К А О Р А Н				И Д Ц Е Р Н А				Д Р У Г И К У Л Т У Р И			
	0-10	0-25	0-50	0-100	0-10	0-25	0-50	0-100	0-10	0-25	0-50	0-100	0-10	0-25	0-50	0-100
Почвен слой/см	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %
Стенция	Влага	Влага	Влага	Влага	Влага	Влага	Влага	Влага	Влага	Влага	Влага	Влага	Влага	Влага	Влага	Влага
СУВОРОВО-Вн	0 42	0 52	2 55	12 57	0 47	4 58	5 58	14 58	0 46	0 49	0 47		10 79	23 74	55 82	96 76
Г. ТРАЙКОВ	0 39	0 46	3 53	8 57	7 56	8 57	8 54	8 53	7 53	22 57	36 54					
КАРНОБАТ	0 38	0 55	0 60	14 62	2 55	11 64	22 66	46 70	6 54	9 57	18 60					
КАЛЧЕВО-Вд	4 56	10 63	22 66	52 72	10 53	25 60	45 66	99 72	5 70	24 73	69 75					
КАЛЧЕВО-Вн	0 25	3 35	4 40	17 48	4 56	17 65	38 72	73 74	8 49	11 44	33 53		1 28	6 38	13 46	47 57
КАЗАНЛИК	5 59	20 68	34 70	56 70	0 47	0 51	0 54	2 59	9 58	17 63	33 66		5 64	20 75	44 79	89 86
ЧЕРНАН	0 56	0 59	2 61	3 64	2 27	13 44	19 55	45 66	1 53	9 65	18 69		1 53	9 65	18 69	32 70
ХАЛКОВО	1 34	11 50	19 50	64 62	0 15	0 26	1 33	25 42	9 57	35 74	51 76		9 57	35 74	51 76	105 84
ДЪБРАЦЕЦ	1 50	1 62	1 63	12 62	2 43	8 41	55 59									
ДРЕБЕЛ	1 38	3 45	11 54	47 70	3 52	17 72	48 84		0 39	0 46	0 46					
ПЛОДИВ	5 63	14 69	28 74	47 73	2 38	14 60	34 72	83 83	5 47	15 57	42 63		7 62	13 62	29 68	66 74
ПАЗАРДЖИК					3 58	7 61	17 68	45 73	1 56	5 62	24 67					
Г. ЛЮБЕН-Ср									ч е р е ш а							
ТАВАЛЧЕВО-Мх	7 62	16 66	25 62	26 55	6 58	12 59	23 60	27 54								
САЛАНСКИ													10 85	29 92	61 96	124 98

13

З а б е л е ж к а: Влажността в % от ШЕВ е изчислена от общия запас влага в почвата.

Печатница на Главно управление "Хидрология и метеорология"
при Българска Академия на Науките-София 1113,бул."Ленин"66
=====

Началник ГУХМ проф.д-р Г.Милошев

Телефони: централа 72-22-71

отдел "Информация и печат" вътр.239
сектор "Средносрочна прогноза" вътр.231
сектор "Месечна прогноза" вътр.267
сектор "Агропрогнози" вътр.230

Редактор Л.Дъбов

Стилов редактор

Технически редактор С.Асенова

Формат 70x100/16

Поръчка № 411

Тираж 210