

ISSN 0204-5710

ИНСТИТУТ ПО
МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ
ПРИ БЪЛГАРСКАТА
АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

БЮЛЕТЕН

ЗА ВРЕМЕТО
И СЪСТОЯНИЕТО
НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ

11—20. II. 1990 г.

София . 1990 г.

1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА. През по-голямата част от десетдневие-то времето беше типично за месец февруари. На 11 и 12.II под комбинираното влияние на плитък циклон, който премина на юг от Гърция към Турция и антициклон на север, преобладаваше облачно време и на места имаше незначителни по количество валежи от дъжд, а в Северна България, Софийско и планините - от сняг. От 13 до 17.II, в долина от обширен, дълбок и бавноподвижен циклон с център над Исландия, през страната премина циклон /на 13.II/ и два студени фронта - на 15 и 16.II. Имаше променлива, по-често значителна облачност и главно на 13.II преваля дъжд. След по-добре изразения студен фронт на 16.II и от 17 до 20.II над страната се установи антициклонален център. Времето беше слънчево. Развит студен фронт в челната част на антициклона причини временно увеличение на облачността на 20.II над източните райони.

Средноденоношните температури бяха около и над нормалните. В началото на десетдневие-то и към 16, 17.II те бяха относително пониски. Повишение, главно на максималните температури, имаше към 14, 15, 19 и 20.II, когато в отделни райони те се доближиха до абсолютните максимални стойности за тези дни.

2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА. През по-голямата част на десетдневие-то температурите бяха по-високи от нормалните. Най-топло беше около 15.II, когато средноденоношните температури бяха между 7 и 12°C /с 5 до 12°C по-високи от нормалните/, Михайловград 12,8°C, Ловеч 13,2°C, Враца 14,5°C. На 2 и 18.II беше регистрирано временно понижение на температурите, като се доближиха до нормалните, но само в отделни места бяха малко по-ниски от нормалните.

Средните десетдневни температури /между 3 и 6°C/ са с 2,5 до 5,5°C по-високи от нормалните. Най-високите температури /между 14 и 19°C, Хасково 19,5°C, а на места в Североизточна България с 19 и 20°C по-високи/ бяха измерени около 15.II и в края на десетдневие-то, а най-ниските между -8 и -3°C, по Черноморието около 0°C - около 2 и 8.II.

3. ВАЛЕЖИ. Предимно през първата половина на десетдневие-то на много места имаше превалявания. Сумата на валежа в по-голямата част на Северна България и на места в Югозападна България е между 8 и 15 л/м² - от 80 до 120 на сто от нормата. На места главно в централната част на страната валежите достигнаха до 20 - 25 л/м² - до два пъти повече от нормата. В останалата част на страната валежите са малки - предимно до 5 - 6 л/м² /до 50 на сто от нормата/, като

на отделни места валеж не е имало.

4. СИЛЕН ВЯТЪР. Силен вятър /14 и повече м/с/ имаше на много места само в средата на десетдневие. Скоростта на вятъра в Грамада, Михайловград, Враца, Габаре, Оряхово, В.Търново, Елена, Русе, Две могили, Алфатар, Кубрат, Царев брод, Тервел, Варна, Дългопол, Люляково, Несебър, Съдиево, Ст.Загора, яз."Г.Димитров", Кърджали, Карлово, Ивайло, Ветрен, Панагюрище, Петрохан, г.Пирии достигна 20 м/с, в Ловеч - 22 м/с, в Бръшлян - 23 м/с, в Търговище, Сините камъни - 24 м/с, в Сливен, Черни връх, вр.Мусала - 28 м/с, в Твърдица - 30 м/с, вр.Мургаш - 34 м/с, Калиакра, вр.Ботев - 40 м/с.

5. СНЕЖНА ПОКРИВКА. Почти през цялото десетдневие в страната /с изключение на високите части на планините/ нямаше снежна покривка. На отделни места на 11 и 14.ІІ се образува краткотрайна снежна покривка. В планините снежната покривка /до 60 см/ бе значително по-тънка от нормалната за първото десетдневие на февруари.

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

1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА. Превалванията през десетдневие бяха характерни за първата му половина. Овлажняването на повърхностния почвен слой в повечето райони на страната бе много добро /до преовлажнен/, а състоянието му не бе подходящо за обработка. През втората половина и главно в края на десетдневие в почти цялата страна овлажняването на повърхностния почвен слой бе вече добро и състоянието му позволяваше различни видове обработка.

Подобренито на водните запаси в почвата в сравнение с тези от 17.І е незначително. Продуктивната влага в повърхностния почвен слой 0 - 20 см за повечето райони се поддържаха най-често между 30 и 45 мм, а общият воден запас представляваше около 85 - 95% от ППВ. Слабо подобрение се наблюдаваше в еднометровия почвен слой. За повечето райони от страната продуктивната влага бе между 125 и 165 мм при общ воден запас 84 - 96%, които за края на февруари са сравнително добри. По-малки и недостатъчни между 85 и 125 мм и съответно 72 - 84% са запасите в крайдунавските райони на Централна и Северо-западна България, Централното и Южното Черноморие с Ямболския район, Подбалканските полета с Пловдивско-Пазарджишкото поле и крайните югозападни райони.

2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ. Агрометеорологичните условия се характеризираха с чувствително над нормалните среднодено-

нощни температури. След застудяването в началото на десетдневие, което предизвика известно забавяне при вегетационните процеси, впоследствие топлото време активизира развитието при почти всички земеделски култури. Най-добре то бе изразено при есенните посеви. При почти всички посеви се осъществи известен напредък в развитието им. Късните встъпиха във фаза трети лист, а почти всички останали бяха във фаза братене с формирали по един-два и повече братя. Общото състояние на всички посеви бе вече добро и много добро.

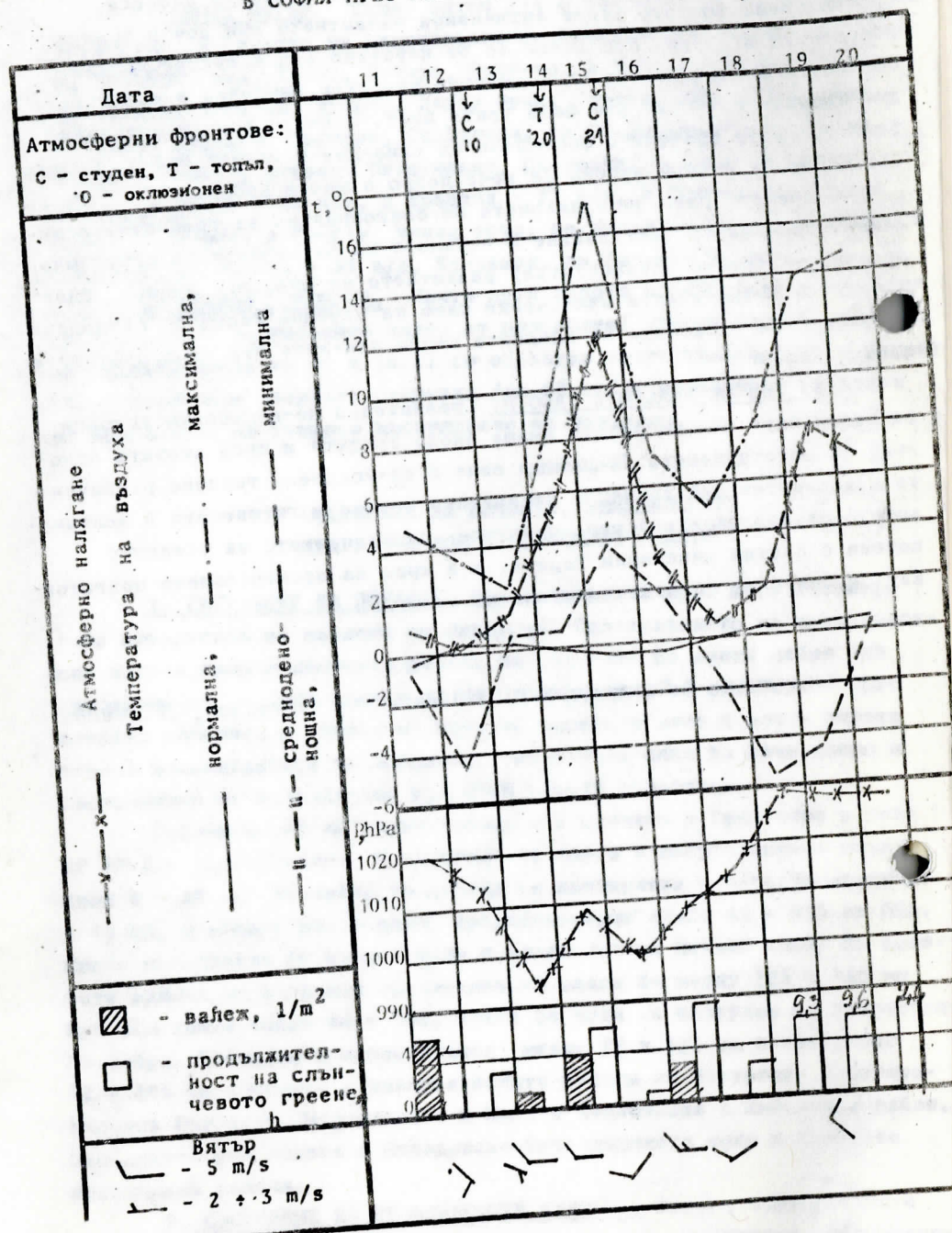
Времето през десетдневие бе благоприятно за трайните насаждения. Временното застудяване в началото на десетдневие оказва много полезно задържащо влияние върху развитието на овощните видове. Едва в края на периода като изключение само на отделни места бе наблюдавано начало на набъбване на плодните пъпки най-вече при рано цъфтящите овощни видове.

3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ. Сравнително по-подходящи условия за различните полски работи имаше около средата и през втората половина на десетдневие. Продължиха вече с по-ускорени темпове различните мероприятия при трайните насаждения и тези по тютюневото и зеленчуковото разсадопроизводство, приключи подхранването на есенните посеви с азотни минерални торове, а в края на десетдневие подготовката и сеитбата на ранните пролетни култури.

Изготвили: Г.Петрова, к.г.н. Л.Латинов, Н.Витанов, Н.Кадънков

ХОД НА МЕТЕОРОЛОГИЧНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ

В СОФИЯ ПРЕЗ ПЕРИОДА 11 - 20.II.1990 Г.



СРЕДНИ ДЕСЕТИДНЕВНИ ТЕМПЕРАТУРИ И ОТКЛОНЕНИЕТО ИМ ОТ НОРМАТА

ЗА ПЕРИОДА 11 - 20.II.1990 Г.

СТАНЦИИ	Средни десетдневни температури	Норма	Отклонение от нормата
ВИДИН	4,3	0,2	4,1
МИХАЙЛОВГРАД	4,4	-0,3	4,7
ВРАЦА	5,2	-0,1	5,3
ПЛИВА	4,3	-1,3	5,6
ЛОБЕЧ	4,9	0,0	4,9
ПЛЕВЕН	5,1	-0,2	5,3
СЕВЛИЕВО	3,7	-0,3	4,0
В.ТЪРНОВО	4,5	-0,3	4,8
РУСЕ	5,1	-0,3	5,4
СИМИСТРА	4,7	-0,3	5,0
ТЪРГОВИЩЕ	4,5	-0,2	4,7
ПЕМЕН	4,3	-0,1	4,4
ТОЛБУХИН	3,3	0,0	3,3
ВАРНА	5,2	1,8	3,4
БУРГАС	5,8	3,0	2,8
ЯМБОЛ	5,9	1,8	4,1
СЛИВЕН	5,8	2,1	3,7
СТ.ЗАГОРА	5,7	2,2	3,5
ХАСКОВО	5,4	2,3	3,1
КЪРДЖАЛИ		2,8	
ПЛИВА	2,3	-0,1	2,4
ПЛОВДИВ	5,8	2,0	3,8
ПАЗАРДЖИК	4,8	1,9	2,9
БЛАГОВЕГГРАД	5,1	1,2	3,9
ПЕТРИЧ	6,4	3,4	3,0
СОФИЯ	3,9	-0,3	4,2
РАДОМИР		0,0	
КОСТЕНДИЛ	3,4	1,2	2,2
ЧЕРНИ ВРЪХ	-8,7		
ВР.МУСАЛА	-11,1		
РАЗГРАД	3,5	-0,3	3,8

СТАНЦИИ	Дата	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Елементи											
ЦИН	Максимална	5.6	1.2	3.8	10.0	13.2	10.2	9.0	11.5	18.4	15.5
	Средна	0.8	0.5	4.8	5.0	8.0	4.8	4.0	3.2	7.5	4.5
	Минимална	0.2	-1.8	0.6	-0.8	4.5	4.0	-1.5	-2.1	-4.4	-2.0
МИХАЙЛОВГРАД	Максимална	5.2	0.0	4.0	9.8	12.5	8.5	6.4	10.0	17.5	14.2
	Средна	1.5	-1.5	2.0	4.8	3.2	4.5	3.2	3.2	7.2	5.8
	Минимална	0.0	-5.4	-0.5	1.0	3.0	2.0	-0.4	-2.0	-1.0	0.6
ВРАЦА	Максимална	4.4	5.2	3.4	10.8	18.5	8.6	5.6	9.5	16.5	14.0
	Средна	1.5	1.0	1.8	5.8	14.3	3.8	3.0	4.0	8.8	7.7
	Минимална	0.0	-3.4	-1.8	1.6	3.6	1.0	0.0	-2.2	1.1	1.7
КВЕЖА	Максимална	5.2	7.0	2.5	11.3	14.0	9.2	7.6	9.0	16.5	14.8
	Средна	0.5	2.5	1.6	5.0	11.3	4.2	2.6	3.8	6.5	3.0
	Минимална	-0.5	-5.0	-0.5	1.0	4.0	2.0	-1.1	-5.0	-4.5	-2.0
ЛОВЕЧ	Максимална	5.0	4.8	3.0	10.7	18.0	9.4	7.3	9.3	16.2	14.3
	Средна	1.8	1.0	1.2	5.9	13.0	4.3	2.0	3.7	8.5	6.5
	Минимална	0.5	-4.4	-0.2	0.9	4.0	3.0	-1.1	-0.7	-1.1	-2.1
ПЛОВЕН	Максимална	5.0	7.5	4.0	9.6	15.4	10.5	5.0	8.5	15.5	14.5
	Средна	2.0	2.5	1.0	5.0	12.0	5.2	3.2	3.6	8.0	7.0
	Минимална	1.0	-4.5	0.5	1.0	4.4	2.0	1.0	-1.6	-1.0	1.0
СВЕРЛИЕВО	Максимална	5.2	9.3	7.5	11.0	18.6	9.5	6.2	10.6	16.5	15.4
	Средна	1.8	3.0	2.8	6.5	13.7	4.0	2.8	4.5	8.7	7.4
	Минимална	0.0	-3.0	-2.0	1.5	3.0	1.0	-4.4	-4.5	-6.7	-3.4
В. ТЪРНОВО	Максимална	4.7	8.0	5.8	9.5	16.2	9.2	6.7	9.0	15.8	13.2
	Средна	2.0	4.0	3.0	5.8	11.2	4.0	1.3	1.7	8.6	6.8
	Минимална	1.0	-2.0	-3.0	2.0	4.5	1.0	-1.1	-3.7	-4.6	-0.8
РУСЕ	Максимална	6.6	10.3	7.6	8.1	12.5	11.2	8.4	10.2	14.8	13.7
	Средна	3.6	3.2	3.6	4.8	8.5	3.0	1.5	4.6	7.2	6.5
	Минимална	-0.6	-2.2	0.0	3.8	4.5	3.0	1.6	-1.6	0.0	0.3
СИЛИСТРА	Максимална	7.0	7.5	8.0	8.0	9.6	8.5	7.3	7.6	10.1	8.3
	Средна	3.6	3.0	2.6	3.5	7.0	3.0	1.0	3.0	6.5	5.3
	Минимална	-0.1	-0.2	-2.6	2.5	5.0	3.0	1.0	0.0	1.5	3.3
РАЗИГРАД	Максимална	5.5	8.2	7.7	6.0	11.8	6.8	6.0	8.0	12.0	9.8
	Средна	2.0	1.9	2.1	3.0	8.0	3.8	3.3	3.3	6.0	4.8
	Минимална	-1.3	-2.3	-1.1	-0.2	2.0	3.8	1.1	-3.8	-1.0	-3.0

СТАНЦИИ	Дата	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Елементи											
ТЪРГОВИЩЕ	Максимална	6.3	9.0	8.0	5.3	14.0	8.4	7.2	8.7	14.0	10.2
	Средна	-0.2	-3.2	2.2	1.7	3.7	3.0	1.0	1.8	7.2	4.0
	Минимална	0.2	-4.2	0.6	1.6	0.8	2.0	-2.0	-2.0	-4.0	1.4
ПЛУМЕН	Максимална	6.7	9.0	6.5	8.8	13.0	8.2	8.2	7.9	14.0	10.5
	Средна	3.2	1.2	3.6	5.1	0.8	3.4	2.0	2.2	5.2	4.8
	Минимална	-0.2	-4.2	0.6	1.6	3.0	2.0	-1.0	-3.2	-4.4	1.4
ТОЛЕБУХИН	Максимална	6.3	6.5	5.4	7.4	7.5	8.0	7.2	6.2	11.5	7.4
	Средна	2.1	0.1	2.5	4.5	3.0	2.0	1.0	0.7	5.0	2.5
	Минимална	0.1	-0.1	1.5	1.5	3.0	2.0	-1.0	-1.7	-3.0	0.5
ВАРНА	Максимална	8.6	7.8	7.0	10.2	10.8	11.0	10.4	8.5	12.3	10.6
	Средна	5.8	4.0	4.6	6.3	6.0	6.2	4.2	3.8	5.4	5.3
	Минимална	3.8	2.3	2.6	3.0	5.0	4.2	1.0	0.8	-0.4	3.0
БУРГАС	Максимална	7.2	9.3	8.3	10.8	12.4	12.0	10.6	9.3	13.7	10.0
	Средна	4.7	4.1	3.2	7.3	6.2	6.6	4.2	3.8	6.5	3.5
	Минимална	3.7	1.1	2.2	3.9	0.2	3.0	1.4	0.8	-0.5	0.5
ЯМБОЛ	Максимална	8.5	8.0	10.5	11.0	18.0	13.0	9.4	10.5	14.5	13.0
	Средна	4.5	2.5	6.2	6.3	11.2	8.0	4.5	4.5	6.5	4.0
	Минимална	-0.5	-4.0	2.0	3.0	4.5	3.0	-1.5	1.0	-3.5	-0.5
СЛИВЕН	Максимална	6.5	6.1	9.2	10.2	15.4	8.4	8.6	9.8	12.4	11.9
	Средна	4.5	3.3	5.4	6.3	10.0	6.5	3.5	3.9	5.5	3.5
	Минимална	3.5	-1.3	3.4	3.5	5.0	3.0	0.5	0.9	-1.5	0.5
СТ. ЗАГОРА	Максимална	7.0	6.8	9.0	10.5	15.2	11.0	8.5	10.8	17.0	13.5
	Средна	3.0	2.0	5.2	6.1	10.2	7.3	3.2	3.2	5.2	3.0
	Минимална	3.0	-2.0	2.0	1.5	5.0	3.5	-2.5	-1.2	-4.0	0.0
ХАСКОВО	Максимална	5.4	7.4	11.8	11.3	19.5	12.4	8.5	10.1	15.2	14.0
	Средна	2.8	2.5	5.2	3.8	11.0	6.8	2.5	2.8	3.0	2.0
	Минимална	1.5	-3.0	3.4	3.0	-0.2	5.0	0.5	-1.0	-3.0	0.0
КЪРПАЛИ	Максимална	5.1	6.8	12.3	11.1	18.3	10.7	8.8	9.4	14.8	9.8
	Средна	2.5	3.4	6.3	7.2	10.5	3.8	1.5	2.7	6.0	2.4
	Минимална	0.5	-1.4	3.5	2.8	1.4	5.0	1.5	-2.7	-2.4	-0.3

СТАНЦИИ	Дата	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Элементы										
СМОЛЕН	Максимальна	1,5	5,5	6,2,2	7,8	12,2,6	10,0	6,4	7,6	14,7	14,6
	Средна	-0,4	-0,5	-0,0	-1,6	-2,6	4,0	0,5	-0,2	3,5	6,0
	Минимальна	-1,4	-7,6	7,2,8,9	11,5,5	16,2,2	2,8	-1,9	-6,2	-5,5	-1,8
ШЛОВИВ	Максимальна	7,5,0	5,6	7,2,8,9	11,5,5	16,2,2	11,5	8,5	12,0	18,4	17,0
	Средна	3,2	2,0,5	4,0	6,3,1	4,4	7,5,0	4,0	4,8	8,5,7	8,0
	Минимальна	7,3	-1,5	6,6	11,7	15,2,5,0	5,0	1,5	-1,0	-4,7	1,4
ПАЗАРДЖИК	Максимальна	7,3	5,2,5,0	6,6	11,7	15,2,5,0	10,7	8,5	11,2	18,0	17,2,3,8
	Средна	2,2	0,0	4,0	11,5,5	7,3,0	5,8	1,3	3,6	8,6	1,1,8
	Минимальна	1,1	4,8,0,6	-0,1	2,5	3,4	4,0	-0,3	1,6	-4,6	1,1,8
БЛАГОЕВГРАД	Максимальна	6,3,8	4,8,0,6	7,5,2,1	9,9,0,4	16,0	8,5	7,5	11,2	17,0	16,5,3
	Средна	1,9	-4,6	4,2,1	9,0,4	0,5	5,0	2,0	2,4	5,3	0,1
	Минимальна	-0,9	-4,6	3,1	0,4	5,4	3,0	0,0	-4,4	-3,8	16,5,3
ПЕТРИЧ	Максимальна	8,0	6,0,2,0	12,0	13,0	16,0	13,0	9,5	11,0	15,0	18,0
	Средна	4,3	3,0	6,8,0	6,8,0	0,5	9,0	5,2,5	2,5	6,3,0	9,0
	Минимальна	1,5	-3,0	4,0	3,0	0,5	6,5	3,5	-3,5	-3,0	1,0
СОЗИЯ	Максимальна	4,8	3,6	2,2	8,5	17,2,0	7,0	5,0	8,2	14,0	14,8
	Средна	0,8	0,0	1,2	5,5	3,7	3,0	0,5	1,3	7,8	6,2
	Минимальна	-1,0	-4,8	0,4	0,5	3,7	1,8	-1,6	-5,5	-4,5	0,2
РАДОМИР	Максимальна	4,0	3,5	4,0	6,5	16,0	13,5	5,5	6,5	15,0	15,0
	Средна	0,8,2	0,0	1,0,5	3,8	4,5	8,0	-0,5	-0,2,5	-4,5	18,0
	Минимальна	-2,2	-7,5	0,5	-1,5	4,5	1,0	-2,5	-7,5	15,6	2,9
КОСТЕЦИЛ	Максимальна	6,0	4,8	6,2,0,5	9,8	18,0	8,5	6,2	9,6	15,4	18,2,9
	Средна	1,5	1,0,7	3,0,5	4,4	3,7	3,0	2,4	0,5	6,0	2,9
	Минимальна	-0,3	-6,7	0,5	0,4	3,7	0,0	-2,4	-7,5	-6,0	-0,3
ЧЕРНИ ВЪХ	Максимальна	12,2	7,9,3,8	-6,2,8	7,8	0,5	-10,2	10,5	-9,6	-1,9	-0,3
	Средна	-12,2	-3,8	-9,0	-9,8	-1,8,9	-11,3	-12,8	-11,2	-5,0	-3,0
	Минимальна	-13,0	-12,3	-12,0	-13,4	-7,9	-12,0	-13,0	-14,6	-10,4	-5,0
ВР. МУСАЛА	Максимальна	9,2,5	-10,3	-9,2,5	7,0	6,5	-13,8	-14,6	-9,4	-6,7	-5,0
	Средна	-13,5	-12,2,3	-12,5	-10,0	-4,5	-14,2	-17,0	-12,7	-7,8	-7,9
	Минимальна	-15,7	-15,15	-15,0	-15,9	-7,9	-15,3	-18,0	-18,1	-11,0	-7,9

В А Л Е Ж

в мм (1/м) за периода 11 - 20 .II. 1990 г.
по области в определен брой станции

[illegible]

[illegible]

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
САДОВО	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	4	31
СЪЕДИНЕНИЕ	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	25
БРЕЗОВО	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8
ХИСАР	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	8
КАЛОФЕР	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КАРЛОВО	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	7
РОСИНО	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	18
ПАЗАРДЖИК	3	-	0	-	-	-	-	-	-	-	3	25
ПАНАГЮРИЩЕ	0	0	2	5	-	-	0	-	-	-	7	58
ЯЗ. "БАТАК"	6	-	0	-	-	-	-	2	-	-	8	-
ПЕЩЕРА	7	1	0	0	-	-	-	-	-	-	8	57
ВЕЛИНГРАД	3	1	2	1	-	1	-	1	-	-	9	64
СОФИ	5	0	1	4	-	3	0	0	-	-	13	130
БЛАГОВЕГРАД	2	-	4	2	-	-	-	-	-	-	8	67
ЯКОРУДА	-	-	6	2	-	-	-	-	-	-	8	38
РАЗЛОГ	1	-	12	-	-	-	-	-	-	-	13	65
ГОЛЕ ДЕЛЧЕВ	-	-	11	1	-	-	-	-	-	-	12	54
САНДАНСКИ	0	-	6	1	-	-	-	-	-	-	7	39
ПЕТРИЧ	0	-	13	2	-	-	-	-	-	-	15	68
ИТЯИМАН	4	0	0	2	-	1	-	1	-	-	8	80
СРЕДНОГОРИЕ	0	-	-	8	-	2	-	-	-	-	10	100
БОТЕВГРАД	2	0	-	5	-	5	-	0	-	-	12	100
ВЕЛИН ПЕЛИН	1	-	-	8	-	-	-	-	-	-	9	100
БАНКА	4	-	1	3	-	-	0	-	-	-	8	-
СЛИВИЦА	-	-	3	2	-	-	-	-	-	-	5	45
ГОЛЕЧ	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	7	41
ТЪРН	2	-	0	4	-	1	-	2	-	-	9	-
ДИВЛЯ	0	-	-	1	-	-	-	1	-	-	2	13
РАДОМИР	0	0	5	-	-	-	-	-	-	-	5	42
КОСТЕНДИЛ	2	-	5	5	-	3	-	-	-	-	15	100
СТ. ДИМИТРОВ	4	-	9	4	-	-	-	-	-	-	17	142
РИЛА	3	-	6	6	-	-	-	-	-	-	15	100

ОТНОСИТЕЛНА ВЛАЖНОСТ НА ВЪЗДУХА /% ЗА ПЕРИОДА 11-20.ІІ.1990 г.

СТАНЦИЯ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Средно	%	Σ
1. СОФИЯ	73	70	86	50	59	61	80	57	49	67	65	2	2
2. НОВО СЕЛО	93	92	87	78	82	69	64	70	66	76	78	0	4
3. ВИННИ	93	99	94	78	81	70	66	68	74	84	81	0	5
4. ГРАМАДА	89	97	94	86	68	67	62	54	46	62	70	1	3
5. ЛОМ	83	91	86	68	73	59	61	63	60	69	71	0	3
6. ОРИХОВО	92	91	91	68	77	70	63	65	62	76	76	0	3
7. МИХАЙЛОВГРАД	88	94	87	64	68	68	64	67	57	71	73	0	3
8. КНЕЗА	91	88	87	64	76	75	80	75	76	77	79	0	4
9. ВРАНА	90	85	87	56	57	57	58	53	43	68	65	1	3
10. БОТЕВГРАД	78	68	90	57	60	59	84	68	67	73	70	0	2
11. ЛОНЕЧ	88	89	88	63	59	60	69	56	52	70	69	0	3
12. СЕВЛИЕВО	89	88	81	48	75	62	70	75	68	77	73	1	3
13. В. ТЪРНОВО	86	70	80	54	67	59	80	68	64	69	70	0	3
14. СЕЛИЩЕ	87	93	92	71	69	67	68	65	68	71	75	0	3
15. РУСЕ	80	72	88	77	79	68	77	72	65	75	75	0	2
16. РАЗГРАД	70	67	87	70	74	64	74	67	51	71	70	0	1
17. ТЪРНОВИЩЕ	82	72	83	58	69	60	73	69	58	71	70	0	2
18. ШУМЕН	70	65	86	53	70	56	69	65	68	65	67	0	1
19. СЛИВИЦА	79	83	84	75	81	62	74	69	64	82	75	0	4
20. ТОЛЕБУХИ	82	89	93	66	91	72	73	72	59	81	78	0	5
21. ПЛЕЛ	89	92	93	71	80	72	79	78	81	80	82	0	6
22. КАЛИМАН	78	89	90	76	88	65	73	72	74	89	79	0	4
23. ВАНА	72	88	90	60	90	62	73	71	68	69	74	0	3
24. НОВО ЕМИЕ	89	86	91	72	73	54	68	71	63	74	74	0	3
25. БУРГАС	73	78	94	57	78	48	67	70	68	72	70	1	1
26. ПРИМОРСКО	88	83	85	65	84	63	65	72	74	75	75	0	4
27. КАРНОБАТ	68	70	94	57	74	55	72	66	66	74	70	0	1
28. ЕЛХОВО	77	74	83	63	65	48	63	66	65	77	68	1	1
29. СЛИВЕН	60	65	86	44	60	44	60	54	58	58	59	2	1
30. КАЗАНЛЪК	75	83	91	52	79	65	80	69	67	71	73	0	3
31. ЧИПАН	86	84	88	51	60	53	66	61	58	63	67	0	3
32. СВИДЕНГРАД	70	71	78	50	65	62	64	60	72	78	67	1	0
33. КРУМОВГРАД	76	82	74	50	71	44	58	72	66	64	66	2	1
34. КЪРПАЛИ	80	80	70	43	59	43	58	57	60	78	63	2	2
35. ПАЗАРДЖИК	80	87	80	62	71	42	71	59	55	61	66	1	3
36. ВАКАРЕЛ	86	93	86	58	72	82	70	62	48	71	73	1	4
37. ДРАГОМАН	82	85	91	75	75	74	80	73	70	76	78	0	4
38. КОСТЕНДИЛ	70	75	76	57	63	61	77	63	62	61	66	0	0
39. БЛАГОВЕГРАД	77	83	81	63	60	57	76	67	70	65	70	0	2
40. САНДАНСКИ	71	79	80	51	66	39	49	49	53	55	59	3	1
41. ШОПРОВ	100	96	50	71	57	53	56	76	63	88	71	1	3

ПРОДУКТИВНА ВЛАГА В. мм | (м³/дз) | И ВЛАЖНОСТ НА ПОЧВАТА В % ОТ ПОВ ПОВ 17.11.1990 Г.

КУЛЬТУРА	ПШЕНИЦА						УГАР						ЛУЩЕРНА						ДРУГИ КУЛЬТУРЫ					
	0-10	0-25	mm	%	mm	%	0-10	0-25	mm	%	mm	%	0-25	0-50	mm	%	mm	%	0-10	0-25	mm	%	mm	%
Почвен слой/см	0-10	0-25	mm	%	mm	%	0-10	0-25	mm	%	mm	%	0-25	0-50	mm	%	mm	%	0-10	0-25	mm	%	mm	%
Влага	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%
Стенка																								
КАПИТАНОШИ-Вн	16	87	31	86	68	80	74	17	91	35	92	78	95	101	81	34	91	77	94	133	92			
ГРАМАНА-Вн	16	100	32	100	81	100	135	98	18	99	36	105	93	106	172	104	31	99	81	100	133	98		
В.Р. КОСЯКОВО-Лх	20	106	35	102	85	99	169	102	15	92	29	93	66	90	142	95	28	92	76	95	159	99		
БЕЗОВЕН-Лх	19	97	37	93	85	95	170	98	19	97	39	96	88	97	165	96	33	87	80	92	157	94		
КНЕЗА	18	90	34	91	79	96	155	99	20	97	42	102	90	102	162	101	38	97	85	100	163	101		
НОМАЧЕНЕ-Лх	16	82	29	83	55	78	78	70	19	91	33	89	39	67	42	57	33	89	77	92	131	88		
НИКОЛАЕВО-Лх	26	122	49	116	90	106	154	101	20	106	43	108	76	99	170	105	28	89	61	80	100	72		
БОРИНА-Лх	17	96	30	95	72	87	146	85	24	97	38	89	74	82	123	81								
ПАВЛИКЕНИ	18	95	34	94	77	95	153	98	19	98	37	98	88	101	171	103								
ОБ. ЧИОЛК-Ро	17	94	35	94	83	95	154	96	15	88	32	90	72	89	132	90	32	90	78	92	142	93		
ТЪРВОШЕ	17	88	32	82	76	86	149	91	18	90	36	87	87	91	158	93	45	98	100	98	180	98		
ЦАРЕВ БРОД-Лх	18	100	35	106	79	102	118	92	19	103	39	112	92	110	143	100	30	98	69	96	128	95		
РАЗГРАД	18	95	42	91	83	95	160	96	14	84	38	87	73	90	141	91	36	85	67	86	126	87		
ИШЕРК	17	89	34	91	82	91	147	93	15	84	35	92	86	93	153	95	33	89	76	88	140	91		
СИЛИСТРА	16	89	39	87	71	89	131	93	14	84	38	85	68	88	126	92	32	80	62	84	121	90		
ГЛ. ШЕНИЦА-Ос	18	97	42	95	75	97	139	96	18	97	44	97	77	98	139	96	42	95	77	98	123	91		
ИСТИТУТ-Лх	20	92	38	94		98	150	95	19	89	36	92	85	96	154	98	34	89	86	97	158	97		

КЛАД	ИМЕННА						УРАП						АДРЕСА						ДРУГИ КВАТЕРИ												
	0-10	0-25	0-50	0-75	0-100	0-125	0-10	0-25	0-50	0-75	0-100	0-125	0-10	0-25	0-50	0-75	0-100	0-125	0-10	0-25	0-50	0-75	0-100								
СЕРГЕЕВ-БН	15	96	18	93	67	94	138	94	20	55	36	99	77	95	138	98	29	95	54	94	113	93	СОСТАВ								
Г. ТАЛКОВ	9	79	13	80	16	72	47	77	5	83	9	75	14	72	42	76					6				71	12	78	23	76	57	82
КАРЮБА	17	90	36	95	82	92	137	90	16	83	35	94	82	92	128	82	37	96	67	85	79	76									
КАТЕРО-МЗ	11	90	26	92	55	83	111	85	11	90	23	89	45	86	88	79	22	88	46	84	86	79									
САМЕВО-СИ	17	100	34	101	80	100	157	102	14	90	30	95	89	93	155	101	30	95	75	97	153	102									
ЛЕШЕН-МА-СИ	12	86	29	89	76	94	150	99	13	89	31	91	89	100	184	107	14	72	43	80	97	87	ПОСЛА								
КАЗАНИЧ	15	57	27	57	67	77	117	78	10	53	19	56	45	65	61	67					21				83	39	83	78	83	108	75
ЧЕРНА	14	78	22	72	66	84	151	50	15	80	33	84	87	93	170	94	28	78	56	80	133	57									
УЗНИЦОВО																															
ЛЕШЕН	14	73	32	82	65	84	155	98	18	87	45	105	97	103	175	104					23				92	56	96	100	102	182	107
НЕАНЦИТАН																															
БЕРШАЛИ	34	107	67	113	115	114	204	108	25	95	57	97	148	97	201	98					36				111	71	121	177	117	392	114
ШОВИВ	8	57	17	69	43	89	54	84	8	55	19	66	50	73	69	67	25	78	73	89	118	83									
УМЕРНО КОШАРЕ	4	50	8	50	21	56	33	57	7	58	15	61	55	77	98	75	17	63	48	73	81	70									
ПАРАДИСК	12	83	26	92	67	98	125	99	13	87	28	92	68	99	123	98					15				96	25	92	64	96	101	90
Г. МОЖЕВ-ОФ	20	103	36	100	73	102	152	102	18	97	35	99	73	102	144	101	32	95	88	96	131	96	СОСТАВ								
ТАВАРИЩЕВ-МН	15	85	27	89	70	96	125	97	15	85	29	82	70	96	121	96	37	103	80	98	195	108	ПОСЛА								
САНАТОРСКИ	11	79	20	80	61	82	104	85	16	100	29	99	66	94	103	89	44	134	112	137	271	158	ПОСЛА								

[illegible]

за фенологичното развитие / по телеграфни данни / на пшеницата и ечемика към 20.II.1990 г.

Т А Б Л И Ц А

СТАНЦИИ	П Ш Е Н И Ц А		Е Ч Е М И К						
	сорт	фаза на развитие	Гъстота						
			начало	4	5	6	7	8	Гъстота начало
НОВО СЕЛО	Победа	3-и лист	16.XI						
КАПИТАНОВЦИ	Враца	братене	16.II	394					
ГРАМАДА	Янтър	3-и лист	22.XI	422	Продуктив	братене		22.XI	
РУЖИЦИ	Янтър	братене	10.XI						
ЛОМ	Садово 1	3-и лист	10.XI						
БЪЗОВЕЦ	Янтър	братене	6.XI			Алфа	братене	8.XI	
Д-Р ЙОСИФОВО	Враца	братене	12.XI						
БЕРКОВИЦА	Победа	братене	8.XI						
ВРАЦА	Янтър	братене	3.XI						
КНЕЗА	Садово 1	3-и лист	23.XI		Обзор	3-и лист			
ОРЯХОВО	Янтър	3-и лист	4.XI		Обзор	братене		15.XI	
БОРОВАН	Враца	3-и лист	1.II	650	Хемус	братене		16.XI	1970
КОЙНАРЕ	Янтър	братене	17.XI			братене			
БОТЕВГРАД	Янтър	3-и лист	20.XI						
РАВНИШЕ	Янтър	братене	30.X		Алфа	братене		26.X	
УГЪРЧИН	Чародейка	братене	17.XI						
БОРИМА	Янтър	братене	8.XI		Хемус	братене		8.XI	
ВРАБЕВО	Катя	братене	17.XI		Алфа	братене		3.XI	
ЛОВЕЧ	Садово 1	братене	16.XI		Алфа	братене		6.XI	
НИКОЛАЕВО	Момчил	3-и лист	16.XI	337	Обилей-100	братене		24.XI	
Д.ЛЪБНИК	Плиска	братене			Мираж	братене			
БРЕСТ	Тракия	братене			Алфа	братене			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
НОВАЧЕНЕ	Враца	братене	27.XI	812	Алфа	братене	12.XI	
ПОРДИМ	Травна	братене	13.XII		Хемус	братене	30.X	
СЕБЛИЕВО	Плиска	братене	13.XI		Алфа	братене	15.XI	
ДРЯНОВО	Янтър	братене	9.XI		Хемус	братене	6.XI	
ЕЛЕНА	Янтър	братене	22.X		Хемус	братене	6.XI	
ДЖУДЖИЦА	Победа	братене	17.XI	866	Алфа	братене	30.X	
ПАВЛИКЕНИ	Победа	братене	12.XI					
Р.ЛАСКАЧОВО	Преспа	братене	19.XI					
ВАРДИМ	Преспа	братене						
ДВЕ МОГИЛИ	Преспа	братене	12.II	480	Мираж	братене	25.X	506
ОБР.ЧИФЛИК	Преспа	братене	15.XI	410	Обзор	братене	30.X	795
БРЕШЛЯН	Преспа	3-и лист	5.XI		Алфа	3-и лист		
ТУТРАКАН	Дунавка	братене	8.XI	1020	Алфа	братене	5.XI	1080
СИТОВО	Победа	братене	28.X	890	Обзор	братене	8.XI	950
СИЛИСТРА	Янтър	3-и лист						
ГЛАВИНИЦА	Златоструй	братене	7.XI	972				
ДУЛОВО	Катя	понижаване	12.XI					
КУБРАТ	Плиска	братене	12.XI					
ИСПЕРИХ	Янтър	3-и лист	15.XI					
ХТЕБАРЕВО	Садово 1	братене	16.XII	430	Мираж	братене	19.II	506
РАЗГРАД	Плиска	понижаване	16.XI					
СВЕТЛЕН	Янтър	братене	22.XII		Руен	братене	8.XI	
ТЪРГОВИЩЕ	Янтър	братене	13.XI		Алфа	братене	13.XI	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЦАРЕВ БРОД	Златоструй	братене	17. XI		Обзор	братене	5. XI	
ИЗГРЕВ	Янтар	братене	24. XI		Алфа	братене	20. XI	
ПЕТ МОГИЛИ	Янтар	братене	26. XI		Алфа	братене		
БЕЗМЕР	Победа	братене	11. XI					
КРУТАРИ	Чародейка	братене	14. XI					
ДОБР. И-Т	Плиска	братене	3. XI					
ТОЛБУХИН	Победа	братене	3. XI					
СПАСОВО	Плиска	3-и лист	3. XI					
ШАБЛА	Янтар	братене	6. XI					
СУВОГОВО	Катя	братене	23. XI		Алфа	братене		
СТ. КАРАДЖА	Садово 1	братене	10. XI		Алфа	братене	10. XI	
ЖИТНИЦА	Янтар	братене	10. XI		Обзор	братене	8. XI	
ГАЛАТА	Садово 1	братене	12. XI					
Г. ТРАЙКОВ	Садово 1	братене		398				
ОРИЗАРЕ	братене							
БУРГАС	Садово 1	братене			Алфа		17. XI	
ПРИМОРСКО					Обзор	3-и лист	20. XII	
М. ТЪРНОВО	Садово 1	3-и лист	14. XI		Обзор	братене	12. XII	
ДОЛЕВО	Садово 1	братене	16. XII		Обзор	братене	19. XII	
АНТОС		братене	27. XII					406
КАРНОБАТ		понижване	8. XI		Хемус	3-и лист	15. I	
СУНГУРЛАРЕ		братене	19. XII	812	Мираж	3-и лист	30. X	408
ЯМБОЛ	Плиска	братене	16. XI		Алфа	братене	16. XI	
СТРАДЖА	Садово 1	братене	13. II		Обзор	братене	18. XI	
ЧЕДЯЛСКО		братене	5. XI		Хемус	тене	9. XI	
Т. КАРАДЖОВО	Златоструй	братене						

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЕЛХОВО	Тракия	братене	10. XI			3-и лист	15. II	
БОЯНОВО	Садово 1	братене	21. XI		Алфа	братене		
САМУИЛОВО	Катя	3-и лист	1. XI		Обзор	братене	2. XI	600
СЪДИЕВО		братене	12. II	406				
ТЪВ. МАХИТА	Садово 1	3-и лист	16. II	420		понижване	8. II	146
КАЗАНЛИК	Садово 1	понижване	6. II	385	Алфа	3-и лист	7. II	
ДЪЛБЕСКИ	Садово 1	братене	3. XI		Тубилей	братене		
БР. ДАСКАЛОВИ	Садово 1	3-и лист	6. II		Алфа			
ЧИРПАК	Лада	3-и лист	8. II	435	Аджер	братене	20. II	496
ТЪРЪНКОВО	Садово 1	братене	16. II		Обзор	3-и лист	18. II	
ГЪЛЪБОВО	Садово 1	братене	16. II					
ГЛАВАН	Браца	братене	5. XI		№ 1050	братене		
УЗУНДОВО	Златоструй	3-и лист	31. XII					
ХАРМАНЛИ	Златоструй	братене	20. II					
ЛЮБИМЕЦ	Садово 1	братене	5. XI	369	Алфа	братене	24. I	488
ИВАЙЛОВГРАД	Чародейка	братене	2. XI		Тубилей	братене	6. XI	
ТЪВЪРДИЦА	Садово 1	3-и лист	10. XI		Обзор	братене		
КЪРДЖАЛИ	Садово 1	братене	23. X					
ДЖЕВЕЛ								
АСЕНОВГРАД	Златоструй	3-и лист	8. XI					
ПЪРВОМАЙ	Плиска	3-и лист	6. II		Алфа	братене	20. II	148
ПЛОВДИВ	Янтар	3-и лист	4. II	407		3-и лист	8. II	
КРИЧИМ	Чародейка	братене	20. XI					
СЪДИНИНИ	Тракия	братене	10. II					
ВРЕЗОВО	Катя	братене	14. II		Алфа	братене	20. II	
ЧЕРНОЗЕМ								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
СТАРСЕЛ	Катя	3-и лист	4.XI					
КАРЛОБО	Салово 1	братене	10.XI					
ПАНАГРИТЕ	Салово 1	пониране	2.XI					
ЛЕСИЧЕВО					№ 1241	3-и лист	39.I	
ПАЗАРДИК	Чародейка			429		3-и лист	13.XI	
КОСТЕНЕЦ	Салово 1	братене	12.X					
ИХТИМАН		братене						
ЧЕЛОЛЕЧ	Салово 1	3-и лист	19.XI					
Д. КАМАРИ		3-и лист						
ЕЛИН ПЕЛИН	Плиска	3-и лист	2.II		Обзор	братене	12.XI	
Г. ЛОЗЕН	Тракия	братене	10.XI	934				
КОСТИНБРОД	Янтър	3-и лист	17.XI					
ГОДЕЧ	Янтър	братене	24.XII					
ТРЪН		3-и лист						
БРЕЗНИК	Плиска	братене			Алфа	братене		
Д. РАКОВЕЦ		3-и лист	17.XI			братене	1.XI	
ДРАГОВИЩА	Катя	братене	24.X					
ТАВАЛИЧЕВО	Салово 1	братене	24.X	978				
СТ. ДИМИТРОВ	Салово 1	братене	10.XI					
БОБОШЕВО		братене	10.XI					
БЛАГОЕВГРАД					Алфа	3-и лист	23.XII	
РАЗЛОГ	Катя	братене	23.X					
КОПРИВЛЕН		братене	26.XI					
САНДАНСКИ	Салово 1	братене	2.II	933				

Данните се отнасят за участъка. Върху който се провеждат фенологични наблюдения.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
МЕДКОВЕЦ	Янтър	3-и лист	14.XII			братене	6.XII	
ПЛЕЗЕН	Янтър	братене	14.XI		Алфа	братене	4.XI	900
БЯЛА		пониране		710		братене	23.X	
САЧОВОСЛЕН	Янтър	3-и лист	15.II		Алфа	братене		
РЪХ. КОНАРЕ	Янтър	братене	3.XI	1214				
ВЕПРЕН	Салово 1	3-и лист			Хелус	братене	4.XI	
ГЪРЛЯНО	Салово 1							
НЕВЕСТИНО	Катя	братене	1.XI					

Данните се отнасят за участъка. Върху който се провеждат фенологични наблюдения.

Директор ИМХ доц.к.ф.м.н.В.АНДРЕЕВ

Телефони: централа 72-22-71
отдел "Информация и печат" вътр.262
сектор "Средносрочна прогноза" вътр.231
сектор "Месечна прогноза" вътр.267
сектор "Агрпрогнози" вътр.230

Редактор
Технически редактор
Формат 700 ~~х~~ 1000/16
Пор. а. 18
Тираж 93
Цена 0,20 лв.

Печатница на Институт по метеорология и хидрология
1184 София, бул."В.И.Ленин" 66