

ГЛАВНО УПРАВЛЕНИЕ „ХИДРОЛОГИЯ И МЕТЕОРОЛОГИЯ“
ПРИ БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

БЮЛЕТИН

ЗА ВРЕМЕТО И СЪСТОЯНИЕТО
НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ

11—20. V. 1979 г.



1979
СОФИЯ

ПРОГНОЗА

ЗА ВРЕМЕТО ОТ 24 ДО 27 МАЙ

Ще преобладава слънчево време, като през първата половина от периода в следобедните часове ще се развива значителна купеста облачност и на отделни места ще превалява краткотраен дъжд с гръмотевици. Максимални температури между 25 и 30°, по Черноморието около 20°.

М. Стефанова

І. ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО

1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА. На 10.V над страната започна да преминава студен фронт от северозапад в челната част на антициклон и циклон на кг, преминаващ през Гърция. Над източните райони времето се задържа слънчево, а над Западна и Централна България се заоблачи и в много райони преваля краткотраен дъжд, придружен с гръмотевици. Температурите се понижиха с около 6 градуса.

Поради напредването на антициклона на изток и влиянието на Карпатите у нас се формира орографска оклюзия – така наречената конвергентна линия, при което обикновено пада значително количество валеж.

На 11.V продължи да вали дъжд над западните и централните райони от страната.

На 12.V студеният въздух във височина се изолира и се формира ядро на студ, свързано с циклоналният център. На 12, 13 и 14.V времето се задържа хладно и облачно. На 13.V заваля дъжд и над североизточната половина от страната и температурите бяха най-ниски в 15 часа между 9 и 14 градуса.

Поради постепенното преминаване на циклона на североизток към Черно море и Украйна и порастване на атмосферното налягане, както и трансформирането на студен въздух, на 15 и 16.V валежът намали и в Южна България облачността започна да се разкъсва. Главно в източните райони духаха умерени североизточни ветрове.

От 17 до 20.V се устнови вътрешномасово време в размити антициклонално поле при земята и циклонално с остатъчен студ – във височина. Във влажната и неустойчива въздушна маса преобладаваше слънчево време с развитие на мощна купеста облачност главно в следобедните часове и преди полунощ, когато на места преваляваше краткотраен дъжд, придружен с гръмотевици. Температурите в 15 часа бяха най-често между 21 и 26 градуса, а в местата с валеж между 15 и 20 градуса.

2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА. През по-голямата част от периода средноденнощните температури бяха по-ниски от нормалните и само през периода 18-20.V те бяха около и малко над нормалните. Общо за десетдневното средните температури бяха с 1 до 3° по-ниски от нормалните.

Най-ниските минимални температури (между 7 и 11°) бяха измерени на 14 и 15.V, а най-високите (между 22 и 27° по Черноморие-

то около 20°) - на 19 и 20.V.

3. ВАЛЕЖИ. През цялото десетдневие валежа дъждове, като в началото и края на десетдневия те имаха петнист характер, а през периода 12-14.V бяха повсеместни и интензивни и в много райони надхвърляха не само нормалната десетдневна сума, но и месечната.

По Черноморието и в югозападните райони десетдневните суми на валежите бяха между 100 и 200 % от нормалните за този период, в по-голямата част от страната от 200 до 500 %, а в западната част на Тракийската низина достигнаха до 900 % (Пловдив 1279 %).

4. СИЛНИ ВЕТРОВЕ. Най-силните ветрове бяха измерени на 13 и 14.V при нахлуването на студен въздух от север-североизток. В много райони на Източна България скоростта им беше около 17 - 20 м/сек; на вр.Мургаш и Емона 24 м/сек, а в Сливен и Казанлък 34 м/сек.

5. ГРАД. На 11 май вали град в Габрово, Сунгурларе, Сливен, Равногор, Чехлюво, Копревщица, Кюстендил, Таваличево, Лесичево, Благоевград, Ковачевци, Вълкосел, Левуново и Ключ; на 18 и 19.V в Полски Тръмбеш, Славяново, Камено, Тополовград, Сливенски бани, Николово, Узунджово, Ивайловград, Смолян, а на 20.V - във Вълчевици, Ресен, Бойково и Равногор.

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

1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА. Характерна особеност за десетдневия бяха обилните и повсеместни валежи. Повърхностният почвен слой през първата половина от периода, главно в западната половина от страната бе преовлажен и неподходящ за обработка. В източната половина от страната, а към края на десетдневия и на отделни места в Западна България условията постепенно се подобряваха за извършването на различните обработки.

Водните запаси в почвата претърпяха съществени изменения. Запасите продуктивна влага в слоя 0-25 см дълбочина в повечето райони от западната половина на страната бяха между 35 и 45 мм, а в Източна България - между 25 и 35 мм - напълно достатъчни за нормалното развитие на всички земеделски култури. Различно е проникването на водните запаси в еднометровия почвен слой. По-добри (между 100 и 130 мм, а при пролетните култури до 150 мм) бяха продуктивните запаси в северозападната половина от страната и в района на чернозем-смулниците в Южна България. Общият воден запас

представляваше над 85 % от ПШВ. По-малки (между 75 и 100 мм, или 78-85 % от ПШВ) бяха запасите в югоизточната половина от страната.

2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ. След подобрението, което настъпи в повечето райони на страната в условията на почвеното овлажнение, развитието на земеделските култури протичаше при променливи топлинни условия. По-благоприятни, със средни денонощни температури, близки до нормалните, бяха в началото на десетдневия и през периода 17-20 май. Хладното време през периода 13 - 16 май оказваше задържащо влияние върху развитието на всички и особено на топлолюбивите земеделски култури.

Независимо от променливите топлинни условия при всички земеделски култури бе отбелязан значителен напредък в тяхното развитие. Почти при всички есенни посеви настъпи масово изкласяване, а при значителна част от тях започна и цъфтенето. Във фаза зреене останаха само посевите главно във високите полета на Югозападна България. Средната височина на растенията бе 65-90 см, а общото състояние - добро и много добро /вж.приложената фенологична таблица/.

Главно през втората половина от десетдневия продължи активното развитие и при пролетните култури. Захарното цвекло формира масово пети лист, а на изолирани места бе наблюдавана и следващата фаза-закриване на междуредията. Продължи листообразуването при слънчогледа. След масовото поливане при царевичата и фасула започна листообразуването. Състоянието на пролетниците е добро и много добро. Нормално протичаше развитието при трайните насаждения. На изолирани места бе наблюдавано узряване на черешата.

3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ. Обилните валежи затрудняваха извършването на полските работи, като през отделни дни, главно в Западна България се наблюдаваше временно преустановяване. По-подходящи условия бяха отбелязани в Източна България. Продължи разсаждането на зеленчуците и тютюна, грижите за пролетниците, растително-защитните мероприятия, прибирането на люцерната и други.

Съставили: Г.Петрова, Б.Стоянова и Н.Витанов

СРЕДНИ ДЕСЕТДНЕВНИ ТЕМПЕРАТУРИ И ОТКЛОНЕНИЕТО ИМ ОТ НОРМАТА
ЗА ПЕРИОДА 11-20.V.1979 г.

СТАНЦИИ	Средни десетдневни температури	Норма	Отклонение от нормата
ВИДИН	15,5	17,0	-1,5
МИХАЙЛОВГРАД	14,4	16,7	-2,3
ВРАЦА	13,3	16,2	-2,9
КНЕЖА	14,4	16,5	-2,1
ЛОБЕЧ	13,8	17,0	-3,2
ПЛЕВЕН	14,5	17,4	-2,9
ГАБРОВО	12,1	15,0	-2,9
В.ТЪРНОВО	13,3	16,6	-3,3
РУСЕ	15,8	18,0	-2,2
СИЛИСТРА	15,6	16,8	-1,2
ТЪРГОВИЩЕ	13,9	15,7	-1,8
ШУМЕН	14,1	15,5	-1,4
ТОЛБУХИН	14,0	14,9	-0,9
ВАРНА	15,4	15,5	-0,1
БУРГАС	14,7	16,0	-1,3
ЯМБОЛ	15,6	16,2	-0,6
СЛИВЕН	15,9	16,3	-0,4
СТАРА ЗАГОРА	15,2	17,0	-1,8
ХАСКОВО	14,5	16,6	-2,1
КЪРДЖАЛИ	13,8	16,7	-2,9
СМОЛЯН	8,9	12,6	-3,7
ПЛОВДИВ	15,1	17,2	-2,1
ПАЗАРДЖИК	15,0	16,9	-1,9
БЛАГОЕВГРАД	14,6	17,9	-3,3
ПЕТРИЧ	17,0	18,3	-1,3
СОФИЯ	12,4	14,5	-2,1
ПЕРНИК	12,1	14,2	-2,1
КЮСТЕНДИЛ	14,2	15,4	-1,2
ЧЕРНИ ВРЪХ			
ВР. МУСАЛА			

ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА ЗА ПЕРИОДА 11-20.V.1979 г.

СТАНЦИИ	Дата	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ВИДИН	Максимални	15,5	14,7	13,3	16,6	17,5	18,5	22,2	26,7	27,8	(28,0)
	Средни	14,2	13,0	12,0	12,8	13,5	14,5	16,8	18,2	20,0	(20,0)
	Минимални	14,0	12,2	11,0	10,3	10,6	10,5	13,2	11,6	11,5	13,5
МИХАЙЛОВГРАД	Максимални	20,5	14,0	12,5	13,0	14,5	16,0	22,0	25,5	25,5	27,0
	Средни	14,0	12,8	10,8	11,0	11,5	13,2	17,8	17,2	17,0	19,0
	Минимални	13,5	12,0	10,5	9,5	9,5	9,5	9,6	10,4	11,0	13,0
ВРАЦА	Максимални	14,1	11,3	10,0	10,5	12,3	14,3	19,8	22,3	23,4	24,3
	Средни	13,0	11,0	9,5	9,0	10,2	11,8	15,2	17,0	18,2	18,2
	Минимални	12,1	10,5	9,5	7,5	8,2	8,6	8,6	11,4	12,2	(15,0)
КНЕЖА	Максимални	15,8	14,9	13,1	12,2	13,8	15,6	22,2	24,1	24,6	26,2
	Средни	14,2	13,0	10,8	10,0	11,2	11,0	15,5	18,8	19,2	20,5
	Минимални	13,4	11,8	10,8	9,1	9,2	9,2	6,5	10,5	11,1	15,2
ЛОБЕЧ	Максимални	16,4	13,0	10,2	10,8	14,5	15,2	21,8	21,0	24,9	(26,0)
	Средни	14,0	11,5	9,2	9,2	11,2	11,0	15,8	17,0	19,0	(20,0)
	Минимални	12,9	11,0	9,0	7,8	8,0	8,6	5,5	10,0	11,4	13,4
ПЛЕВЕН	Максимални	17,0	14,5	13,0	12,0	14,0	14,5	21,5	22,0	24,5	26,0
	Средни	15,0	12,5	10,5	10,0	11,8	12,0	16,8	17,8	19,5	18,8
	Минимални	13,0	11,5	9,5	8,0	8,0	8,5	7,0	11,0	12,0	14,0
ГАБРОВО	Максимални	15,0	13,5	11,7	8,9	11,6	13,0	15,0	17,5	20,5	(22,0)
	Средни	13,8	11,8	8,0	7,3	10,2	11,0	13,2	11,8	16,2	(17,0)
	Минимални	(12,0)	11,5	8,0	7,3	7,6	10,6	8,6	9,0	10,7	14,4
ТЪРНОВО	Максимални	17,4	15,1	11,9	10,3	14,8	14,2	21,0	20,2	22,6	22,8
	Средни	15,2	12,2	8,2	12,0	11,5	11,8	15,5	15,5	17,2	17,2
	Минимални	14,2	12,0	8,0	9,9	7,7	9,1	8,7	12,1	11,6	13,9
РУСЕ	Максимални	22,6	15,0	11,0	13,7	16,6	17,7	24,4	23,4	26,2	26,6
	Средни	18,2	14,0	10,2	12,0	12,5	14,8	17,0	17,5	20,2	21,5
	Минимални	16,2	13,0	9,9	9,3	10,6	10,9	12,2	13,3	14,0	16,4
СИЛИСТРА	Максимални	21,4	15,8	11,4	13,9	17,8	19,9	22,6	26,4	24,3	(25,0)
	Средни	16,5	14,2	10,5	11,8	(13,0)	15,2	17,5	18,2	18,8	(20,0)
	Минимални	15,5	14,0	9,6	10,2	12,0	12,9	12,9	13,8	12,8	14,7

СТАНЦИИ	Дата Стелции	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ТРЪУБЕНЕ	Максимална	19,6	17,0	12,8	10,0	16,6	14,4	21,8	21,4	23,5	23,4
	Средна	17,0	13,2	8,0	9,2	12,0	12,0	15,5	17,0	16,5	18,5
ШУМЕН	Максимална	17,9	11,3	8,0	8,4	13,8	10,0	11,2	13,0	13,4	13,1
	Средна	20,4	18,7	9,7	11,7	16,9	12,5	16,8	15,8	15,2	18,3
ТОМУХЛИН	Максимална	18,2	14,3	8,5	10,5	12,3	10,1	11,8	14,4	11,6	12,3
	Средна	19,4	20,0	9,6	11,2	17,0	(15,0)	20,5	22,8	11,6	23,1
БАНА	Максимална	16,0	14,8	8,8	10,0	12,5	10,6	(11,0)	15,8	15,2	18,2
	Средна	20,3	21,4	(15,0)	15,2	20,0	19,2	24,0	21,8	19,8	20,0
БУРГАС	Максимална	16,8	15,2	11,8	(10,5)	11,4	12,4	13,0	15,5	14,6	12,2
	Средна	18,6	20,2	12,0	13,8	18,0	18,0	23,0	21,0	18,0	20,1
ЯМБОЛ	Максимална	15,5	16,5	11,0	11,5	14,5	14,8	16,5	15,5	15,0	16,5
	Средна	13,8	14,0	10,0	10,9	11,0	12,4	12,5	13,9	13,9	13,3
СЛИВЕН	Максимална	20,2	21,3	15,6	(16,0)	18,2	19,3	23,7	22,9	21,5	23,5
	Средна	16,5	16,8	11,0	(12,0)	14,5	14,5	17,2	17,5	17,2	19,0
СТ. ЗАГОРА	Максимална	13,1	12,4	10,6	10,0	(11,0)	9,3	10,4	10,9	13,2	12,5
	Средна	20,0	17,7	12,0	13,4	16,5	18,5	21,4	22,7	23,7	21,5
ХАСКОВО	Максимална	16,8	15,9	10,8	12,5	14,2	15,0	17,8	19,2	17,8	21,2
	Средна	14,7	13,5	10,7	10,0	11,1	12,5	12,0	15,3	12,6	13,8
КЪРПАЛИ	Максимална	19,6	18,0	17,0	15,0	16,0	19,0	25,0	23,5	26,0	24,0
	Средна	17,0	14,5	10,2	12,8	14,0	15,2	17,5	17,0	16,2	11,8
	Максимална	15,2	6,5	10,0	9,0	10,5	11,0	8,7	14,5	11,5	16,5
	Средна	18,2	17,4	11,7	15,0	15,2	20,2	22,8	22,8	22,7	22,4
	Максимална	15,0	14,5	10,5	11,2	12,5	14,5	16,5	16,2	17,5	11,0
	Средна	13,5	12,2	10,0	9,5	9,7	10,2	11,2	12,0	12,5	12,6
	Максимална	17,5	17,0	11,5	14,0	14,2	19,7	20,4	21,0	22,0	21,5
	Средна	14,5	13,2	9,8	11,0	13,2	14,2	15,5	14,0	16,5	16,5
	Максимална	14,0	9,8	9,0	7,9	8,4	9,5	10,6	10,5	10,6	11,5
	Средна										

СТАНЦИИ	Дата Елементи	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
СМОЛЕН	Максимална	11,5	12,8	7,4	8,5	(9,0)	12,8	14,3	15,3	16,7	15,6
	Средна	8,5	5,1	5,7	(3,2)	(7,0)	(8,0)	9,2	11,8	13,5	11,0
ШОУЛИВ	Максимална	16,6	17,6	14,2	15,5	15,2	22,0	25,5	24,0	25,3	24,6
	Средна	13,5	13,8	11,8	9,3	9,2	16,8	16,0	15,8	19,2	18,5
ПАЗАРНИК	Максимална	16,0	17,2	15,0	15,9	15,9	21,5	22,9	23,7	25,0	24,6
	Средна	14,0	13,8	12,0	8,9	9,3	10,7	13,0	12,8	14,5	15,0
БЛАГОЕВГРАД	Максимална	12,8	9,9	11,4	16,0	17,2	19,8	20,6	22,1	25,8	26,0
	Средна	19,8	17,8	14,5	11,8	12,5	14,8	14,8	15,5	18,5	18,8
ПЕТРИЧ	Максимална	12,0	13,0	10,0	7,6	9,0	8,5	10,0	9,0	9,8	13,6
	Средна	23,0	20,0	19,0	20,5	18,5	23,0	24,0	22,5	25,0	26,6
СОЗИЯ	Максимална	17,2	15,8	15,0	15,8	16,0	16,2	17,5	17,8	19,0	19,5
	Средна	13,5	11,5	13,0	10,5	12,0	12,2	11,2	10,8	10,5	13,5
ПЕРИК	Максимална	13,5	13,4	10,4	10,4	13,8	15,0	19,6	20,3	22,2	23,0
	Средна	12,2	7,8	8,8	7,4	6,7	12,0	12,8	14,0	16,8	12,9
КОСТЕНДЪЛ	Максимална	16,0	13,7	11,0	10,5	11,0	14,5	18,5	21,0	21,6	23,0
	Средна	(12,0)	11,2	9,0	8,8	8,8	10,5	13,2	14,8	15,2	(17,0)
ЧЕРНИ ВЪРХ	Максимална	(11,0)	10,4	8,0	7,0	5,3	5,5	6,4	7,5	8,2	(8,0)
	Средна	16,9	18,6	12,1	(15,0)	15,3	17,8	22,0	23,6	26,0	23,4
БР. МУСАЛА	Максимална	14,5	13,5	10,8	(11,0)	11,0	13,0	15,2	16,2	17,8	19,5
	Средна	12,2	9,6	10,0	8,9	(10,0)	6,0	7,8	8,3	9,5	13,9
	Максимална	2,5		-1,0	-3,3	-0,7	0,2	2,3	3,4	4,8	5,3
	Средна	1,2	-0,9				-1,0	1,5	2,0	3,8	4,0
	Максимална	0,8		-4,6	-6,8	-0,1	-1,9	0,9	0,9	1,7	2,9
	Средна	-0,8					0,8	1,6	0,0	0,7	0,5
	Максимална	-1,8	-5,4				-2,2	-2,0	-1,3	0,0	0,0
	Средна	-2,4					-4,0	-4,2	-3,0	-1,6	-0,7

ВАЛЕЖ

в мм (литри на кв. метър) за периода 11-20.V. 1979 год.
по окръзи в определен брой станции

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
ВИДИН	1	26	14	14	1	2	1	-	-	-	59	268
НОВО СЕЛО	1	24	11	9	1	3	2	-	1	-	52	274
КУЛА	4	(25)	9	10	2	(2)	-	-	-	-	52	260
БЕЛОГРАДЧИК	22	43	34	22	4	1	-	-	-	-	126	485
ГРАМАДА	5	19	13	19	0	-	3	-	-	-	59	236
МИХАЙЛОВГРАД	24	18	10	15	2	0	1	-	-	-	70	318
ЛОМ	2	26	13	18	0	3	2	-	-	-	64	305
ВЪЛЧЕДРЪМ	3	18	17	20	3	3	2	-	-	-	66	300
БРУСАНИ	13	23	19	14	3	2	2	-	-	-	76	362
БОЙЧИНОВЦИ												
БЕРКОВИЦА	14	30	23	21	14	2	2	-	-	-	106	342
ВРАЦА	33	43	22	16	6	6	1	-	-	-	127	334
ГАБАРЕ	19	33	30	14	7	2	2	-	1	-	108	450
ОРИХОВО	17	13	20	19	1	4	1	-	-	-	75	417
КНЕЖА	7	16	15	16	3	2	0	-	1	-	60	316
ЛОВЕЧ	19	30	21	25	12	1	1	-	4	28	141	542
ЛУКОВИТ	13	26	14	13	10	-	-	-	(3)	10	89	405
ТЕТЕВЕН	40	22	23	33	19	-	0	51	6	20	214	594
УГЪРЧИН	16	33	19	22	12	-	-	-	5	8	115	426
ТРОЯН	(5)	25	24	33	17	1	-	-	6	8	119	313
АЛЕКСАНДРОВО	4	6	26	34	(15)	1	2	-	(3)	12	103	412
ПЛЕВЕН	18	9	12	33	10	-	-	-	0	8	90	450
ЛЕВСКИ	4	6	20	24	11	-	-	-	-	-	65	361
ПОРДИМ	7	17	(15)	53	12	3	2	-	-	-	109	454
НИКОПОЛ	19	23	21	(20)	6	5	-	7	1	-	102	567
НОВАЧЕНЕ	12	12	18	28	6	5	0	1	-	9	91	536
ГАБРОВО	37	9	19	31	23	1	0	-	-	-	120	553
СЕВЛИЕВО	8	16	21	22	11	-	-	-	9	3	90	300
ТРЯВНА												
ДРЯНОВО	1	3	30	31	14	1	-	1	5	7	93	29
В.ТЪРНОВО	0	2	44	51	14	1	0	3	4	7	126	450
ЕЛЕНА	1	1	21	35	7	1	-	5	15	8	94	324
СВИЦОВ	3	22	16	23	4	5	0	8	1	3	85	447
ПАВЛИКЕНИ	1	10	13	22	12	2	0	-	3	9	72	360

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
РУСЕ	-	0	-	38	7	4	0	16	1	-	66	287
БЯЛА	8	-	-	15	6	(5)	-	4	2	-	40	182
СЛИВО ПОЛЕ	-	76	-	(5)	(5)	-	-	-	-	-	86	430
ОБРАЗЦОВ ЧИОЛИК	-	-	-	36	13	4	-	3	-	-	56	243
СИЛИСТРА	-	-	15	28	3	4	0	-	-	-	50	278
ТУТРАКАН	-	-	7	35	2	4	2	-	-	-	50	250
ДУЛОВО	-	-	15	27	4	3	7	4	-	-	60	300
РАЗГРАД	9	-	(10)	35	7	5	-	-	0	-	66	314
ИСПЕРИХ	-	-	24	42	9	3	-	-	-	22	100	476
КУБРАТ	-	-	18	42	10	4	-	1	1	-	76	345
САМУИЛ	-	-	(15)	42	9	11	-	-	-	-	77	296
ТЪРГОВИЩЕ	13	11	22	47	7	2	-	2	2	8	114	475
ПОПОВО	15	9	9	38	(5)	4	0	17	-	-	97	422
ОМУРТАГ												
ШУМЕН	1	-	8	21	1	3	0	1	1	1	37	148
ПРЕСЛАВ	-	-	38	38	14	(3)	-	5	-	3	101	388
ВЕНЕЦ	-	-	13	37	8	6	0	3	-	5	72	379
НОВИ ПАЗАР	-	-	4	31	(5)	2	-	-	-	1	43	215
ТОЛЕБУХИН	-	-	33	26	5	2	2	0	-	0	68	324
ТЕРВЕЛ	-	-	20	21	2	4	9	0	1	1	58	305
БЛАТНИЦА	-	-	(10)	30	(2)	(4)	-	-	-	-	46	288
ШАБЛА	-	-	14	6	2	4	-	-	-	-	26	217
КАЛИАКРА	-	-	7	0	5	2	-	-	-	-	14	156
КАВАРНА	-	-	16	2	4	-	-	-	-	-	22	157
БАЛЧИК - ТУЗЛАТА	-	-	13	1	1	1	-	-	-	-	16	123
ВАРНА	-	-	14	-	1	2	-	-	-	-	17	121
СУВОРОВО	-	-	16	4	6	2	-	-	-	-	28	133
ПРОВАДИЯ	-	-	15	4	4	2	-	-	-	-	25	119
СТАРО ОРИХОВО	-	-	16	(5)	(5)	0	-	1	1	1	29	132
БУРГАС	-	-	8	6	4	-	-	1	6	-	25	147
ПОМОРИЕ	-	-	(5)	10	3	-	-	2	-	-	20	133
ОЗОПОЛ	-	-	10	10	7	-	-	-	-	-	27	
МИЧУРИН	-	-	4	3	11	-	-	-	-	-	18	138
МАЛКО ТЪРНОВО	-	-	9	10	2	-	-	-	-	-	21	111
ЗВЕЗДЕЦ	-	-	8	9	3	-	-	-	-	-	20	100
ФАКИЯ	-	-	14	(10)	(3)	-	-	-	-	-	27	169
ГРУДОВО	-	0	12	19	3	-	-	-	1	0	35	167

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
АЙТОС	-	-	15	(5)	1	0	-	5	1	-	27	135
КАРНОБАТ	-	0	12	10	1	1	-	-	2	7	33	165
СУНГУРЛАРЕ	-	9	(4)	(10)	-	-	-	12	2	-	37	206
СЛИВЕН	19	0	4	4	0	0	-	5	0	-	32	145
ГРАДЕЦ	7	-	8	4	-	-	-	2	-	-	21	88
КОТЕЛ	-	-	31	14	8	1	-	8	3	-	65	241
КЕРМЕН												
ЛОБЕНОВА МАХАЛА	-	4	8	3	-	2	-	-	-	-	17	89
НОВА ЗАГОРА	14	1	7	5	-	-	-	2	-	-	29	132
ЯМБОЛ	-	0	10	7	-	0	-	1	0	6	24	141
ЕЛХОВО	-	1	10	15	1	-	-	2	-	1	30	167
Г. ДЕРВЕНТ												
ТОПОЛОВГРАД	-	2	21	7	2	0	-	17	-	2	49	272
СТАРА ЗАГОРА	1	3	(5)	3	-	0	-	-	-	-	12	52
ОПАН	-	2	4	2	-	1	-	-	-	-	9	41
ШИПКА	-	18	24	30	13	-	-	-	2	10	97	359
КАЗАНЪК	-	15	3	3	1	0	-	-	-	7	29	126
ЧИРПАН	11	33	3	2	1	0	-	-	6	11	67	372
ХАСКОВО	-	14	12	3	0	0	-	-	5	9	43	226
ДИМИТРОВГРАД	-	8	6	4	-	-	-	1	2	8	29	116
ХАРМАНИ	-	5	10	6	-	1	-	-	11	3	36	189
СВИЛЕНГРАД	-	2	23	6	0	-	-	0	7	2	40	190
КЪРДЖАЛИ	-	34	34	3	1	-	-	0	10	5	87	395
ИВАЙЛОВГРАД	-	6	21	5	2	0	-	1	2	(3)	40	222
КРУМОВГРАД	-	25	48	3	-	-	-	12	8	4	100	455
МОМЧИЛГРАД	-	24	42	6	-	-	-	4	16	4	96	480
АРДИНО	4	56	33	3	-	1	-	1	11	9	118	454
СМОЛЯН	5	21	12	2	-	-	2	11	2	5	60	207
ЗЛАТОГРАД	0	59	31	2	-	1	5	3	2	9	112	448
СРЕДНОГОРИИ	2	29	22	0	0	0	1	10	5	10	79	214
ДЕВИН	7	20	14	2	1	-	6	4	-	(5)	59	246
ДОСПАТ	1	23	13	0	-	-	1	2	0	(5)	45	115
ЧЕПЕЛАРЕ	8	32	8	6	3	-	8	8	2	11	86	2
ПЛОВДИВ	69	86	8	5	1	-	-	-	2	8	179	1279
ТОПОЛОВО	29	42	23	6	3	1	-	1	2	17	124	539
АСЕНОВГРАД	36	75	7	6	0	-	-	-	-	6	130	765
ПЪРВОМАЙ												

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
САДОВО	36	55	2	5	1	-	-	-	-	2	101	721
СЪЕДИНЕНИЕ	45	66	(2)	5	1	0	3	-	-	-	122	938
БРЕЗОВО	21	26	(2)	6	0	-	-	2	-	1	58	305
ХИСАР	16	35	8	3	-	-	9	-	-	3	74	322
КАЛОФЕР	6	35	3	8	-	-	(5)	2	-	(2)	61	191
КАРЛОВО	8	26	8	5	-	-	9	6	1	3	66	314
РОЗИНО	16	24	(5)	10	1	-	3	2	8	3	72	267
ПАЗАРДЖИК	18	46	3	6	1	-	3	0	5	0	82	513
ПАНАГОРИЩЕ	35	48	4	2	2	-	12	-	(3)	1	107	535
ЯЗ. "БАТАК"	(10)	28	36	12	4	-	-	1	4	8	103	355
ПЕЩЕРА	11	34	17	13	3	-	3	-	3	1	85	425
ВЕЛИНГРАД	5	32	12	4	1	-	4	-	-	-	58	305
БЛАГОЕВГРАД	14	10	2	-	-	-	-	0	0	-	26	137
ЯКОРУДА	5	26	(5)	-	-	-	-	-	-	2	38	181
РАЗЛОГ	18	22	6	-	-	-	-	-	-	1	47	261
ГОЩЕ ДЕЛЧЕВ	6	10	6	7	-	2	5	0	3	4	43	239
САНДАНСКИ	8	4	1	1	-	0	2	-	-	0	16	100
ПЕТРИЧ	14	8	1	1	-	-	-	-	-	0	24	150
СОФИЯ	10	15	1	0	1	-	-	4	0	1	32	133
САМОКОВ												
ИХТИМАН	11	19	2	3	-	-	-	-	-	1	36	180
СРЕДНОГОРИЕ	24	25	1	1	-	-	4	0	1	2	58	264
БОТЕВГРАД	40	24	7	10	4	-	0	-	4	7	96	320
ЕЛИН ПЕЛИН	11	14	-	-	-	-	-	-	-	4	29	138
БОЖУРИЩЕ	5	(11)	-	-	-	-	-	-	2	-	18	78
СЛИВНИЦА												
ГОДЕЧ												
ПЕРНИК	(5)	12	0	-	-	-	0	-	-	-	17	81
ТРЪН	4	16	1	1	-	0	-	-	2	0	24	100
ДИВЛЯ	12	19	-	-	-	-	-	-	1	-	32	145
РАДОМИР	7	18	-	-	-	-	2	-	-	-	27	129
КОСТЕНДИЛ	8	6	0	0	-	-	-	-	2	0	16	84
СТ. ДИМИТРОВ	(5)	12	-	-	-	-	-	-	2	0	19	83
РИЛА												
РИЛ. МАНАСТИР	(5)	13	-	-	-	-	-	2	-	-	20	

Забелешка. Валежите по дни се отнасят за периода от 08 часа на предната дата до 08 часа на посочената дата.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВЛАГА В ММ (М³/КА) И ВЛАЖНОСТЬ НА ПОСЫВКА В % ОТ ШИВ КМ 17.V.1979 г.

КАТУРА	ПЕРИОД			ЦАРЕВИЦА			ИДУЕРНА			ДРУГИ КАТУРА		
	0-10	0-25	0-50	0-10	0-25	0-50	0-10	0-25	0-50	0-10	0-25	0-50
Посев с/с/см	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м
Средн. Влага	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м
КАУТАНОВИ	19	94	42	95	65	88	21	100	46	100	84	101
ГРАНАЦА	32	125	79	129	150	129	255	122	36	133	84	134
Д-Р ВОСКОБО	14	97	36	100	71	99	117	94	12	91	28	90
БЕЗОВИ	20	90	49	96	84	95	134	97	20	90	52	99
КРЕКА	29	97	44	97	73	94	130	92	21	103	46	99
КОРАЧЕ	16	88	38	89	72	90	125	88	16	88	39	90
НИКОЛАЕ	21	115	42	104	68	98	77	87	20	112	46	102
БОРНА	17	86	38	86	72	89	140	93	20	93	45	92
ОП.УЧЕ	18	100	41	100	64	94	114	93	23	114	52	113
ТРОВНИ	19	92	39	83	68	82	117	83	20	95	47	91
НАРЕ БРО	15	97	27	86	39	80	57	80	18	105	47	108
ИСТЕРИ	16	90	40	90	66	90	104	92	18	95	44	96
СЛАСТРА	21	95	45	95	67	85	96	77	21	95	46	96
КОР.ИСТЕРИ	18	89	43	90	66	85	75	73	19	92	51	99
СУВОРО	4	70	10	64	16	62	32	60	10	81	28	84
ТОМЯК	16	84	41	88	81	94	129	90	18	89	44	91

КАТУРА	ПЕРИОД			ЦАРЕВИЦА			ИДУЕРНА			ДРУГИ КАТУРА		
	0-10	0-25	0-50	0-10	0-25	0-50	0-10	0-25	0-50	0-10	0-25	0-50
Посев с/с/см	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м
Средн. Влага	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м
Г.ТРАКОВ	19	107	37	92	65	87	114	87	22	114	59	114
КАРОВО	12	78	31	82	48	82	71	78	12	78	29	79
СЕМЕ	18	92	55	87	77	84	133	91	22	103	44	102
КАЗАН	12	62	16	57	21	60	41	64	10	56	18	60
ЧЕТИ	16	83	43	87	63	82	68	77	16	83	48	91
КАКОВО	13	74	22	72	44	77	95	82	14	76	37	85
ИЛИ	8	66	20	64	37	70	87	80	7	63	19	63
ИЛИ	14	95	35	93	54	79	85	70				
КАЗАН	19	133	41	121	69	108	91	97	44	127	83	120
КАКОВО	11	77	27	74	52	77	112	84	14	87	38	87
КАКОВО	10	69	23	64	34	62	82	60	16	84	46	87
КАКОВО												

3 на 6 и 7 в. Влажность в % от шива и влажности от обшивки в процентах.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПЕТ МОГИЛИ	Камняра	вретене	28.IV	33	Мираж	вретене		46
САТОВО	Садово 1	изкласяв.	4.V	68	Мираж	изкласяване	2.V	67
СИЛИСТРА	Юмлейна	изкласяв.	8.V	78	Матлон	изкласяване	4.V	82
БЕЗМЕР	Новосад. раница	изкласяв.		75				
ДОБР. И-Т	Добруджа	изкласяв.	15.V	61	468	изкласяване	7.V	81
ТОЛУХИН	Добруджа	изкласяв.	13.V	76	Алфа	изкласяване	9.V	89
СПАСОВО	Зл.долина	вретене				вретене	20.IV	19
ПАЛА	Садово 1	изкласяв.	12.V	68	Мираж	изкласяване	4.V	81
СУВОВО	Враца	изкласяв.	18.V	76	Алфа	изкласяване	9.V	68
КИТНИЦА	Тракия	изкласяв.	9.V	47	Семпа	изкласяване	4.V	54
ГАЛАТА	Русалка	изкласяв.	12.V	90				
Г.ТРАМОВ	Добруджа	вретене	14.IV	72	Мираж	изкласяване	2.V	85
ОРИЗАРЕ	Юмлейна	изкласяв.	14.V		Мираж	изкласяване	5.V	
БУРГАС	Садово 1	изкласяв.	4.V	79	Мираж	изкласяване	3.V	73
М.ТЪРНОВО	Садово 1	изкласяв.	12.V	60	468	изкласяване	4.V	98
ДЛЕВЕО	Садово 1	изкласяв.	13.V		Семпа	изкласяване	4.V	
АЙТОС	Садово 1	изкласяв.	12.V	72	468	изкласяване	10.V	81
КАРНОБАТ	Садово 1	изкласяв.	10.V	85	Б.Кетзорас	изкласяване		96
СУНГУРАРЕ	Садово 1	изкласяв.	20.V	65	Мираж	изкласяване	30.IV	67
САДОВО	Садово 1	изкласяв.	20.V	70	1050	изкласяване	15.V	65
ЗИНИЦА	Садово 1	изкласяв.	12.V	77				
ЯМБОЛ	Садово 1	изкласяв.	15.V	82	468	изкласяване	9.V	96
НЕДЯНСКО	Садово 1	изкласяв.	13.V	92	468	изкласяване	5.V	85
СТ.КАРАДОВО	Безостя 1	изкласяв.	7.V	92	1050	изкласяване	3.V	79
ЕЛЮЗО	Садово	изкласяв.	8.V	83	468	изкласяване	5.V	93

1	2	3	4	5	6	7	8	9
САМУИЛОВО	Садово 1	изкласяв.	10.V	90	Мираж	изкласяване	1.V	119
СЪЛБЕО	Юмлейна	изкласяв.	10.V	78	1050	изкласяване	2.V	89
ТВЕРДИЦА	Садово 1	изкласяв.		85	468	изкласяване		
КАЗАНЪК	Садово 1	изкласяв.	10.V	64	1050	изкласяване	4.V	82
ДЪБОВИ	Садово 1	изкласяв.	11.V	85	1050	изкласяване	3.V	78
БР.ДАСКАЛОВИ	Левент	изкласяв.	17.V	78	468	изкласяване	10.V	70
ЧРПАН	Безостя 1	изкласяв.	8.V	94	468	изкласяване	2.V	105
ТЪРНКОВО	Садово 1	изкласяв.	12.V	107				
ГЪЛБЕОВО	Левент	изкласяв.	3.V	45				
ГЛАВАН	Аврора	изкласяв.	6.V	86	1050	изкласяване	26.IV	78
ХАСКОВО	Садово 1	изкласяв.	6.V	65	468	изкласяване	24.IV	74
ХАРМАНИ					Б.Кетзорас	изкласяване	12.V	75
ЛЮБЕЦ	Садово 1	изкласяв.	4.V	74	468	изкласяване	5.V	60
ИВАЙДОВГРАД	Левент	изкласяв.	7.V	73				
КРУМОВГРАД								
КЪРПАЛИ								
ДЪБЕЛ	Садово 1	изкласяв.	6.V	78				
АСЕНОВГРАД	Садово 1	изкласяв.	8.V	48				
ПЕРВОМАЙ	Садово 1	изкласяв.	4.V	82	468	изкласяване	26.IV	74
ПЛОДИВ	Садово 1	изкласяв.		82	Алфа	изкласяване		55
КРАЧИМ								
СВЕДЕНЕНИЕ	Садово 1	изкласяв.		75	Мираж	изкласяване	2.V	78
БРЕЗОВО	Садово 1	изкласяв.	8.V	67				
ЧЕРНОЗЕМ		изкласяв.		68				
СТАРОСЕЛ	Садово 1	изкласяв.	4.V	68				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КАРЛОВО	Садово 1	изкласяв.	3.V	80				
ПАНАГОРИЦЕ	Садово 1	изкласяв.	8.V	76				
ЛЕСТИЧЕВО					1241	изкласяване	4.V	71
ПАЗАРЛИК	Садово 1	вретенене	10.IV	71				
КОСТЕНЕЦ	Садово 1	изкласяв.	20.V	76				
САМОКОВ								
ИХТИМАН		вретенене	3.V	62				
ЧЕЛОВЕЧ	Садово 1	вретенене	16.IV	31				
Д.КАМАРИ		вретенене		38				
КИН ПЕЛН	Садово 1	вретенене	5.V					
ЧЕЛОВЕЧЕНЕ	Безостая 1	вретенене	23.IV	73				
КОСТИНБРОД	Кавказ	вретенене	11.V	38				
ГОЛЕЧ	Садово 1	вретенене	22.IV	72				
ТРЕН		вретенене	30.IV					
БРЕЗНИК	Безостая 1	вретенене	8.V	56		вретенене	25.IV	52
Д.РАКОВЕЦ		вретенене	27.IV	68				
ТАВАЛИЧЕВО	Садово 1	изкласяв.	12.V					
СТ.ДМИТРОВ	Ружан	вретенене	23.IV		468	вретенене		
БЛАГОБЕГРАД								
РАЗЛОГ		вретенене	3.V					
КОПРИВАК		изкласяв.	8.V	88				
САНДАНСКИ					1241	изкласяване	3.V	87

Данните се отнасят за участъка, върху който се провеждат фенологични наблюдения.

Редактор Л. Дъбов
Технически редактор Ст. Асенова

Гор. № 85/23. V. 1979 г.

Тираж 200 бр.

Формат $1/16$ от $300/840$

Печатница на Главно управление „Хидрология и метеорология“ — София