

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

БЮЛЕТИН

ЗА ВРЕМЕТО И СЪСТОЯНИЕТО
НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ
11—20. VII. 1978 г.



Редактор Л. Дъбов

Технически редактор Кр. Съева

Пор. № 345/21. VII. 1978 г. Тираж 200 бр. Формат 1/16 от 580/840

Печатница на Главно управление „Хидрология и метеорология“ — София

1978
СОФИЯ

ПРОГНОЗА

ЗА ВРЕМЕТО ОТ 22 ДО 25 ЮЛИ

Ще преобладава слънчево време с временни увеличения на облачността, по-значителна през първата половина от периода, на отделни места ще превали дъжд. Максимални температури между 24—29°.

1. ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО

1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА. През първата половина от периода страната се намираше в безградиентно относително високо барично поле. Преобладаваше слънчево време. На места максималните температури достигнаха 34 градуса.

На 16.VII в челото на гребен от северозапад нахлу студен и влажен въздух. Облачността се увеличи, на места вали дъжд, а максималните температури се понижиха с 8-10°. След преминаването на фронта, при ръст на налягането отново се установи слънчево време. Температурите се повишиха и на 19.VII на места максималните достигнаха 35-37 градуса.

На 20.VII от северозапад в тила на циклон, който се зароди над Средиземноморието и премина през Балканския полуостров с временно усилване на вятъра и увеличение на облачността нахлу студен въздух. Максималните температури се понижиха с около 10 градуса.

2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА. Средните десетдневни температури за равнинните части на страната бяха между 20 и 27° (около нормата, за София, Габрово и Петрич до 1-2° над нормата).

Най-високите максимални температури бяха измерени в началото и края на десетдневиято, когато те достигнаха 28-37° (Петрич 36,8°, Русе 36,6°, Плевен 33,6°, Пловдив 33,2°, Видин 32,5°, София 31,5°, Ваг 28,0°).

Минималните температури бяха между 11 и 16°.

3. ВАЛЕЖИ. паднаха в много райони на страната в средата на периода. Разпределението на измерените количества е доста неравномерно: 5-15 мм (30-60 % от нормата) в преобладаващата част на страната и 20-40 мм (70-100 %, в отделни райони до 150 %) в западната. По Черноморието и някои други райони в най-източната част на страната валежи нямаше или те бяха неизмерими.

През десетдневиято паднаха градушки в Дряново, Шишка, Г.Белояз. "В.Коляров" и в други не много места.

4. СИЛНИ ВЕТРОВЕ духаха в средата и края на периода. Скоростта на вятъра достигна 34 м/сек в Котел и на вр.Ботев, 32 м/сек в Новачене, 24-28 м/сек на вр.Мусала, Черни връх, Тополовград, Благоевград, Русе, Кърджали, Сливен, Казанлък и 16-20 м/сек във Видинско, Лом, по Черноморието, Асеновград, Сидиево, Кюстендил и другаде.

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

1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА. По-обилни валежи паднаха около средата на десетдневното и то главно в западната половина от страната. Само в централните райони на Северна България състоянието на повърхностния почвен слой бе умерено до силно овлажен и временно неподходящ за обработка. В останалата част от страната той бе слабо овлажен и подходящ за обработки през цялото десетдневие.

Водният запас в почвата продължаваше да намалява. Падналите валежи временно подобриха запасите продуктивна влага само в западните райони. При есенните посеви, където се засяват вторите култури, продуктивната влага в слоя 0-25 см бе около 20-30 мм - достатъчна за поникването на семената. В Източна България тя бе частично или напълно изчерпана, което затрудняваше поникването на вторите култури.

Окопните култури продължиха интензивното си нарастване, което бе свързано със значително изчерпване на водните запаси. В Западна България без крайдунавските райони и долното поречие на Струма запасите продуктивна влага в еднометровия почвен слой бяха между 65 и 85 мм, а общият воден запас 70-78 % от ПТВ и все още задоволяваха в общи линии нуждите на растенията. В останалата част от страната запасите бяха около или по-малки от 50 мм - крайно недостатъчни за развитието на земеделските култури.

2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ. Развитието на земеделските култури през десетдневното в различните райони на страната протичаше при твърде променливи агрометеорологични условия. Все по-определящи бяха водните запаси в почвата. В началото на десетдневното засушаването се почувствува почти в цялата страна. Падналите валежи в средата на десетдневното създадоха благоприятни условия в повечето райони от западната половина на страната. В Източна България, крайдунавските райони на северозападната част от страната и долното поречие на Струма развитието на всички култури протичаше при постоянно нарастващ недостиг от почвена влага. Вредното влияние на засушаването бе наблюдавано с външни видими признаци, особено на 19 юли, когато високите максимални температури в съчетание с незначителните водни запаси в почвата оказваха блокиращо въздействие върху физиологичните процеси при царевичата, слънчогледа, фасула, захарното цвекло, памука, изразено в увиване на листата и засъхване. Това наложи да се премине на денонощно напояване.

Есенните посеви приключиха развитието си в цялата страна. Независимо от различната степен на засушаване, известен напредък в развитието бе наблюдаван при всички пролетни култури. Нови царевични посеви встъпиха последователно във фазите изметаване, цъфтеж на матичката и извиване при средна височина на растенията 165-215, в отделни случаи до 220-240 см (вж. приложените фенологични таблици). Слънчогледът продължи масовия цъфтеж. При най-ранните посеви фасул бе наблюдавано узряване, а при памука-цъфтене. За нормалното развитие на всички пролетни култури поливането трябва да придобива все по-масов характер.

Трайните насаждения се развиваха нормално. Приключи узряването и прибирането на черешите, вишните и яголите. В масово узряване бяха айсиата и някои ранни сортове ябълки и круши.

3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ. С изключение на един-два дни в средата на десетдневното за работа на полето условията бяха подходящи в цялата страна. Продължи и в повечето райони приключи жътвата на есенните посеви. Усилено се прибираше селамата, сеитбата на вторите култури, коситбата на естествените ливади, грижите за окопните култури, прибирането на различните плодове, зеленчуци и други.

Съставили: М. Стефанова, Л. Дъбов, Н. Витанов

Средни десетдневни температури и отклонението им от нормата
за периода 11-20.VII.1978 г.

СТАНЦИИ	Средна десетдневна температура	Норма	Отклонение от нормата
ВИДИН	22,5	23,0	-0,5
МИХАЙЛОВГРАД	22,6	23,2	-0,6
ВРАЦА	22,2	22,4	-0,2
КНЕЖА	22,0	22,7	-0,7
ЛОВЕЧ	22,3	23,0	-0,7
ШЕВЕН	23,6	23,6	0,0
ТАБРОВО	21,5	20,3	1,2
В. ТЪРНОВО	22,1	22,7	-0,6
РУСЕ	23,7	24,0	-0,3
СИЛИСТРА	22,6	22,8	-0,2
ТЪРГОВИЩЕ	21,2	21,8	-0,6
ШУМЕН	21,4	21,8	-0,4
ТОЛЕБУХИН	20,3	21,0	-0,7
ВАРНА	22,3	22,6	-0,3
БУРГАС	22,6	23,4	-0,8
ЯМБОЛ	22,8	23,1	-0,3
СЛИВЕН	23,4	22,8	0,6
СТ. ЗАГОРА	23,2	23,8	-0,6
ХАСКОВО	23,2	23,8	-0,6
КЪРДЖАЛИ	23,6	23,4	0,2
СМОЛН	18,2	17,9	0,3
ПЛОВДИВ	23,2	23,6	-0,4
ПАЗАРДЖИК	22,8	23,3	-0,5
БЛАГОЕВГРАД	23,4	23,3	0,1
ПЕТРИЧ	27,1	25,1	2,0
СОФИЯ	21,2	20,3	0,9
ПЕРНИК	20,4	20,2	0,2
КОСТЕНДИЛ	22,0	21,6	0,4
ЧЕРНИ ВРЪХ	9,1		
ВР. МУСАЛА	6,3		

ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА ЗА ПЕРИОДА 11-20.VII.1978 г.

СТАНЦИИ	Дата	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ВИДИН	Максимална	27,8	31,5	32,5	29,7	29,0	25,6	27,4	28,5	30,3	25,0
	Средна	23,2	24,2	25,8	23,0	21,5	20,0	21,8	22,5	23,8	18,8
	Минимална	17,2	16,0	19,2	13,9	14,3	11,7	15,7	12,1	16,0	13,8
МИХАЙЛОВГРАД	Максимална	30,0	32,0	32,0	30,5	29,0	25,5	28,0	30,0	35,0	26,0
	Средна	23,0	25,0	23,8	23,8	21,8	19,8	21,0	22,5	25,8	19,5
	Минимална	16,5	18,5	20,5	13,5	18,7	15,0	14,5	15,5	18,5	19,0
ВРАЦА	Максимална	28,0	30,7	32,0	28,5	27,7	23,2	25,8	27,9	33,7	24,5
	Средна	22,0	24,5	25,8	23,8	21,0	19,0	21,5	22,0	25,2	19,5
	Минимална	15,3	17,2	19,0	17,0	16,5	15,4	13,9	15,3	17,2	17,0
КНЕЖА	Максимална	29,0	31,3	32,0	29,2	29,3	24,6	26,3	27,9	32,7	24,3
	Средна	21,5	24,5	25,2	23,8	21,2	18,5	19,5	21,5	25,0	19,5
	Минимална	14,2	13,9	16,8	17,0	12,9	17,0	13,6	12,0	15,0	17,5
ЛОВЕЧ	Максимална	29,4	31,9	32,2	29,0	28,5	22,8	26,0	28,6	33,6	24,9
	Средна	22,8	23,8	25,2	23,2	21,0	17,8	19,8	20,8	28,0	19,8
	Минимална	14,3	15,3	17,4	19,4	13,7	15,5	11,4	11,3	15,3	17,1
ШЕВЕН	Максимална	29,5	31,5	33,0	30,0	31,0	25,0	26,0	29,0	34,0	27,0
	Средна	24,0	25,8	27,0	24,5	24,5	19,2	21,0	23,5	28,0	20,5
	Минимална	19,0	17,0	20,0	20,5	16,5	17,0	15,5	14,5	18,0	13,5
ТАБРОВО	Максимална	26,6	29,9	31,0	26,0	27,5	22,0	28,1	25,4	29,6	25,0
	Средна	20,8	24,0	26,0	20,0	22,8	18,0	19,6	18,5	23,2	19,0
	Минимална			26,0	20,0	22,8	15,0	5,0	13,5	16,5	17,5
В. ТЪРНОВО	Максимална	28,6	31,7	32,0	27,9	29,7	23,0	24,8	27,1	31,2	23,1
	Средна	23,0	25,0	23,5	21,8	23,5	18,0	19,2	21,0	24,2	19,2
	Минимална	13,5	16,1	19,7	17,4	14,3	12,4	11,7	11,5	15,4	13,3
РУСЕ	Максимална	31,7	32,7	33,2	28,6	30,0	24,4	28,4	30,8	35,6	23,0
	Средна	24,5	26,2	24,2	23,5	25,0	20,0	20,4	22,8	28,2	22,5
	Минимална	18,0	18,4	19,0	19,0	18,9	18,0	15,6	15,0	18,5	19,2
СИЛИСТРА	Максимална	29,4	31,9	33,9	26,1	29,0	23,0	25,9	23,1	33,7	27,8
	Средна	22,8	24,2	24,0	22,2	24,0	19,0	20,0	22,2	25,2	21,8
	Минимална	17,1	17,4	20,1	18,5	16,6	17,0	15,0	15,5	18,5	16,8

СТАНЦИИ	Дата	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Элементы										
ТЯРЛОВИЩЕ	Максимальна	23,4	30,4	32,4	28,0	26,8	19,0	25,0	23,2	33,0	26,3
	Средна	23,2	23,2	25,5	21,8	19,2	16,5	18,5	20,0	23,0	20,5
	Минимална	14,4	16,2	14,9	19,0	15,2	14,8	15,2	12,2	13,5	13,0
ШУМЕН	Максимальна	22,1	(29,0)	31,8	26,3	26,6	20,5	25,2	27,2	30,0	25,8
	Средна	22,2	23,5	22,8	20,8	20,8	17,8	19,5	20,8	24,8	21,0
	Минимална	14,0	16,0	16,0	17,2	15,9	15,0	15,9	13,0	14,9	18,2
ТОЛБУХИН	Максимальна	26,5	28,4	27,5	26,2	25,0	24,2	24,5	23,2	26,2	25,2
	Средна	15,2	21,4	21,8	21,5	19,8	19,8	19,0	20,2	21,2	19,0
	Минимална	10,8	14,6	14,0	16,4	11,6	11,6	14,2	12,2	11,0	13,2
ВАРНА	Максимальна	26,5	28,0	27,0	27,5	26,6	26,7	26,0	25,5	27,0	23,0
	Средна	21,5	22,5	22,6	22,5	22,5	22,2	20,8	21,8	22,0	23,2
	Минимална	15,7	17,5	18,5	18,5	18,8	17,6	18,5	17,0	18,4	19,2
БУРГАС	Максимальна	27,3	27,5	27,3	28,6	27,1	25,7	(26,0)	27,2	27,7	(28,5)
	Средна	18,8	23,0	22,5	24,0	23,0	22,0	21,5	21,5	23,5	23,5
	Минимална	13,8	20,0	18,4	20,2	19,0	19,0	18,4	(19,2)	16,7	20,0
ЯМБОЛ	Максимальна	31,8	31,7	33,6	30,8	29,3	23,6	27,1	23,2	31,9	27,6
	Средна	23,5	24,2	25,0	23,8	22,2	19,2	20,8	21,8	21,2	23,0
	Минимална	17,3	17,6	16,8	20,1	16,5	17,7	15,1	13,6	14,9	18,9
СЛИВЕН	Максимальна	29,7	30,5	32,1	30,5	29,0	25,0	25,8	28,8	31,8	35,5
	Средна	24,8	28,8	26,2	24,0	22,8	20,0	21,2	22,2	23,5	22,0
	Минимална	18,6	20,4	18,0	19,8	18,0	18,7	(13,4)	15,5	11,8	21,2
СТ. ЗАГОРА	Максимальна	31,0	32,0	32,5	30,5	29,0	25,0	28,0	28,0	31,0	28,0
	Средна	25,8	28,2	21,2	24,8	24,2	19,2	21,5	22,0	22,0	22,0
	Минимална	18,0	18,0	17,8	19,5	17,0	19,0	14,0	13,0	14,5	18,0
ХАСКОВО	Максимальна	31,4	32,0	32,6	31,8	30,4	22,9	27,9	23,2	34,2	23,8
	Средна	26,2	25,5	26,5	24,8	22,0	18,0	20,5	21,8	23,2	23,2
	Минимална	16,0	13,0	16,2	19,0	15,6	17,6	13,9	11,0	15,4	18,1
КЪРПАЛИ	Максимальна	31,7	32,4	33,5	30,0	30,0	23,7	27,6	23,1	32,8	29,0
	Средна	25,5	23,2	26,0	25,2	22,5	19,7	21,8	20,4	23,5	23,0
	Минимална	17,3	15,6	17,2	19,5	16,2	16,2	13,5	12,4	13,7	13,0

СТАНЦИИ	Дата		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Элементы											
СМОЛЕН	Максимальна	23,7	26,0	27,4	24,0	23,4	15,3	20,9	22,6	28,0	22,7	
	Средна	19,0	20,5	18,5	19,3	16,2	14,5	16,0	16,8	22,2	18,0	
	Минимальна	10,6	13,7	13,9	13,3	11,0	10,7	9,9	9,2	11,1	14,8	
ШЛОВИД	Максимальна	32,0	33,2	32,8	32,2	30,5	25,0	29,5	30,0	31,3	28,5	
	Средна	24,8	25,0	25,8	24,2	24,2	19,5	21,0	20,0	23,8	23,0	
	Минимальна	17,4	13,0	18,6	20,0	16,3	13,0	16,3	15,0	16,0	20,3	
ПАЗАРДЖИК	Максимальна	31,0	32,6	32,4	32,0	30,4	24,7	29,1	30,5	29,9	28,0	
	Средна	25,8	25,8	24,0	24,5	20,6	20,0	21,5	23,8	22,8	21,5	
	Минимальна	15,0	16,2	16,6	18,2	13,5	16,6	14,6	12,1	14,0	17,5	
БЛАГОЕВГРАД	Максимальна	31,6	34,5	34,2	29,7	31,0	23,2	27,0	31,5	31,5	25,3	
	Средна	24,3	27,2	28,8	24,8	20,5	19,3	20,2	26,0	26,2	20,8	
	Минимальна	14,5	17,0	18,8	20,4	16,1	16,7	13,0	13,4	16,2	18,3	
ПЕТРИЧ	Максимальна	34,4	36,8	36,8	34,2	33,6	27,2	31,2	34,0	35,0	30,0	
	Средна	27,8	29,0	31,2	30,0	24,8	23,0	26,0	26,2	27,2	25,5	
	Минимальна	16,0	19,0	20,0	25,0	18,2	17,8	15,0	15,0	17,5	20,0	
СОФИИ	Максимальна	28,7	30,6	30,5	27,4	28,3	19,8	24,7	28,0	31,5	22,4	
	Средна	22,0	23,5	25,0	22,0	19,0	17,8	19,2	22,0	23,0	17,3	
	Минимальна	11,6	13,0	16,0	19,0	12,9	15,5	10,6	11,5	15,5	15,4	
ПЕРНИК	Максимальна	29,2	31,7	31,2	27,2	29,5	20,5	24,0	28,5	(30,5)	24,3	
	Средна	21,2	24,0	23,8	21,2	20,0	16,0	17,8	20,2	23,8	(16,5)	
	Минимальна	11,5	13,4	16,6	15,3	12,5	15,0	14,2	11,2	15,2	15,0	
КЮСТЕНДИЛ	Максимальна	30,5	33,2	33,0	29,5	30,7	24,0	27,0	30,6	33,8	25,0	
	Средна	21,8	24,5	23,2	23,2	20,5	18,0	19,2	22,0	26,2	25,0	
	Минимальна	10,5	14,0	15,8	16,9	12,9	16,0	9,2	10,6	12,2	16,6	
ЧЕРНИ ВРЪХ	Максимальна	14,0	17,4	16,7	11,5	15,0	6,6	9,5	13,7	16,6	8,6	
	Средна	10,8	13,0	11,8	8,0	8,5	4,5	6,5	9,2	10,0	5,0	
	Минимальна	7,0	9,2	10,9	6,1	7,0	3,0	1,5	6,3	9,7	2,8	
вр. МУСАЛА	Максимальна	11,4	13,3	13,0	9,3	11,5	3,4	6,7	10,4	15,4	7,2	
	Средна	9,0	9,0	8,2	5,3	5,5	2,0	2,3	6,3	11,7	2,5	
	Минимальна	5,1	4,8	7,1	3,1	2,9	0,2	0,2	1,7	7,1	2,5	

В А Л Е Ж

в мм (литри на кв. метър) за периода 11-20.VII.1978 год.

по окръзи в определен брой станции

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Су- ма	%
ВИДИН	0	-	-	-	-	18	-	-	-	-	18	112
НОВО СЕЛО	1	-	1	-	-	24	-	-	-	-	26	217
КУЛА	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	11	69
БЕЛОГРАДЧИК	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	6	30
МИХАЙЛОВГРАД	-	-	-	2	-	10	1	-	-	-	13	81
ЛОМ	-	-	-	-	-	17	1	-	-	-	18	128
БЪЛЧЕДРЪМ	-	-	-	-	-	13	2	-	-	-	15	88
БРУСАРЦИ	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	8	57
БОЙЧИНОВИ	-	-	-	-	-	17	3	-	-	-	20	118
БЕРКОВИЦА	-	-	-	-	-	(15)	-	-	-	-	(15)	52
БРАЦА	-	-	-	-	-	24	-	-	-	-	24	100
ГАБАРЕ	-	-	-	-	-	10	4	-	-	-	14	74
ОРИХОВО	-	-	-	-	-	14	1	-	-	-	15	107
БЪЛА СЛАТИНА	-	-	-	-	-	16	-	-	-	-	16	89
КНЕЖА	-	-	-	-	-	25	1	-	-	-	26	144
ЛОВЕЧ	-	-	-	1	-	(15)	8	-	-	-	24	89
ЛУКОВИТ	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	12	63
ТЕТЕВЕН	-	-	-	-	-	24	12	-	-	-	36	97
УГЪРЧИН	-	-	-	-	-	34	4	-	-	-	38	146
ТРОЯН	-	-	-	4	-	16	8	-	-	-	28	93
АЛЕКСАНДРОВО	-	-	-	-	-	40	2	-	-	-	42	200
ПЛЕВЕН	-	-	-	-	-	36	6	-	-	0	42	140
ЛЕЗСКИ	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	14	74
ПОРДИМ	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	14	78
НИКОПОЛ	-	-	-	-	-	27	-	-	-	-	27	159
НОВАЧЕНЕ	-	-	-	-	-	12	1	-	-	-	13	81
ГАБРОВО	-	-	-	-	8	8	12	-	-	-	28	85
СЕВЛИЕВО	-	-	-	1	-	11	9	-	-	-	21	81
ТРЯВНА	-	-	-	-	-	9	4	-	-	-	13	43
ДРЯНОВО	-	-	-	15	-	5	7	-	-	-	27	84
ТЪРНОВО	-	-	-	5	-	3	9	-	-	-	17	63
ЕЛЕНА	-	-	-	1	-	0	2	-	-	-	3	10
СВИЩОВ	-	-	-	-	-	38	3	-	-	-	41	178
ПАВЛИКЕНИ	-	-	-	-	-	26	7	-	-	-	33	138

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
РУСЕ	-	-	0	3	-	-	1	-	-	-	4	15
БЪЛА	-	-	-	-	-	-	22	-	-	-	22	88
СЛИВО ПОЛЕ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОБРАЗЦОВ ЧИФЛИК	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
СИЛИСТРА	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	10	48
ТУТРАКАН	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	5
ДУЛОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
РАЗГРАД	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ИСПЕРИХ	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	0	0
КУБРАТ	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	0	0
АРА САМУИЛ	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	4	19
ТЪРГОВИЩЕ	-	-	-	1	-	-	5	-	-	-	6	25
ПОПОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОМУРТАГ	-	4	-	0	-	2	1	-	-	-	7	24
ШУМЕН	-	-	-	2	10	-	0	-	-	-	12	54
ПРЕСЛАВ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВЕНЕЦ	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	0	0
НОВИ ПАЗАР	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	10
ТЕРВЕЛ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
БЛАТНИЦА	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	3	23
ШАБЛА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КАЛИАКРА	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	12
КАВАРНА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
БАЛЧИК-ТУЗЛАТА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВАРНА	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	0	0
СУВОРОВО	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	3	14
ПРОВАДИЯ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
СТАРО ОРИХОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
БУРГАС	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	0	0
ПОМОРИЕ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
МЪЧУРИН	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	33
ДЪЛКО ТЪРНОВО	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	12
ЗВЕЗДИЦ	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	5	36
ФАКИЯ	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	13
ГРУДОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
АЙТОС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
ДЪСКОТНА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КАРОВОАТ	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-	0	0
СУНГУРЛАРЕ	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	5	38
СЛИВЕН	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	10
ГРАДЕЦ	-	-	-	-	-	-	23	-	-	-	23	104
КОТЕЛ	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
КЕРМЕН	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ЛЮБЕНОВА МАХАЛА	-	-	-	-	-	7	4	-	-	-	11	61
НОВА ЗАГОРА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ЯМБОЛ	-	-	-	-	-	1	17	-	-	-	18	78
ЕЛХОВО	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	3	17
Г. ДЕРЕВЕНТ	-	-	-	-	-	-	(10)	-	-	-	(10)	7
ТОПОЛОВИГРАД	-	-	-	-	-	0	10	-	-	-	10	56
СТ. ЗАГОРА	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	14	70
ОПАН	-	-	-	-	-	1	17	-	-	-	18	90
ШИКА	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	22	88
КАЗАНЛЪК	-	-	-	1	-	5	-	-	-	-	6	27
ЧИРНАН	-	-	-	1	-	6	2	-	-	-	9	47
ХАСКОВО	-	-	-	-	-	3	17	-	-	-	20	143
ДИМИТРОВГРАД	-	-	-	-	-	2	14	-	-	-	16	100
ХАРМАНЛИ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
СНИЛЕНТРАД	-	-	-	-	-	0	1	-	-	-	1	9
КЪРДЕАЛИ	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	3	30
ИВАЙЛОВГРАД	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	10
КРУМОВГРАД	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	18
МОМЧИЛГРАД	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	6	75
АРДИНО	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	3	15
СМОЛЯН	-	-	-	20	-	13	1	-	-	-	34	148
ЗЛАТОГРАД	-	-	-	0	-	4	1	-	-	-	5	29
СРЕДНОГОРИЦ	-	-	-	2	-	2	2	-	-	-	6	23
ДЕВИН	-	-	-	3	-	26	-	-	-	-	29	181
ДОСПАТ	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-	30	16
ЧЕПЕЛАРЕ	-	-	-	4	-	21	-	-	-	-	25	96
ЦЛОВЛИВ	-	-	-	1	-	14	-	-	-	-	15	107
ТОПОЛОВО	-	-	-	1	-	(10)	-	-	-	-	(11)	46
АСЕНОВГРАД	-	-	-	10	-	2	-	-	-	-	12	80

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
ПЪРВОМАЙ	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	5	26
САДОВО	-	-	-	1	-	10	-	-	-	-	11	65
Г. КОНАРЕ	-	-	-	(2)	-	(8)	-	-	-	-	(10)	59
Г. КОНАРЕ	-	-	-	5	-	7	10	-	-	-	22	122
ХИСАР	-	-	-	-	-	17	-	-	-	-	17	77
С. ЛЮТ	-	-	-	18	-	7	-	-	-	-	25	104
КАРЛОВО	-	-	-	10	-	10	-	-	-	-	20	77
РОЗИНО	-	-	-	44	-	24	-	-	-	-	68	283
ПАЗАРДЖИК	-	-	-	2	-	15	-	-	-	-	17	121
ПАНАГЮРИЩЕ	-	-	-	12	-	19	-	-	-	-	31	141
г-з. БАТАК	-	-	-	3	-	20	2	-	-	-	25	132
ПЕЩЕРА	-	-	-	(5)	-	(15)	-	-	-	-	(20)	118
ВЕЛИКИГРАД	-	-	-	10	-	15	0	-	-	-	25	139
БЛАГОВЕГРАД	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-	18	138
ЯКОРУДА	-	-	-	-	-	(25)	-	-	-	-	(25)	147
РАЗЛОГ	-	-	-	-	-	50	-	-	-	-	50	333
ГОЩЕ ДЕЛЧЕВ	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-	30	188
САНДАНСКИ	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	6	60
ПЕРНИК	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	7	50
СОФИЯ	-	-	-	-	-	35	0	-	-	-	35	159
ИХТИМАН	-	-	-	-	-	16	2	-	-	-	18	86
ПИРДОП	-	-	-	5	-	24	0	-	-	-	29	107
БОТЕВГРАД	-	-	-	-	-	20	3	-	-	-	23	77
ЕЛИН ПЕЛИН	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	15	68
БОЖУРИЩЕ	-	-	-	-	-	36	0	-	-	-	36	200
СЛИВНИЦА	-	-	-	-	-	17	-	-	-	-	17	89
ГОЛЕЧ	-	-	-	-	-	(15)	-	-	-	-	(15)	83
ПЕРНИК	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	15	83
ТРЪН	-	-	-	-	-	32	-	-	-	0	32	200
БРЕЗНИК	-	-	-	-	-	(20)	-	-	-	-	(20)	111
ДИБЛЯ	-	-	-	-	-	18	0	-	-	-	18	128
АДОМИР	-	-	-	-	-	(10)	-	-	-	-	(10)	62
КЮСТЕНДИЛ	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	7	41
СТ. ДИМИТРОВ	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	11	69
РИЛА	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	13	93
РИЛСКИ МАНАСТИР	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	14	

Продуктивна влага в мм (м³/дка) и влажността на почвата към 17. VII. 1978 г.

КУЛТУРА	ЦАРЕВИЦА										ДРУГИ КУЛТУРИ									
	0-10	0-25	0-50	0-100	0-10	0-25	0-50	0-100	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	
Станция/Влага в почвата	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	
Каптановци	13	76	16	62	21	59	31	59	11	70	14	59	18	58	31	59	46	100	89	
Грамада	13	70	28	80	48	78	97	83	20	95	44	94	91	99	190	106	41	50	74	
Д-р Йосифово	4	66	15	73	43	83	67	81	0	42	0	39	5	7	25	68	8	66	18	
Бъзовец	15	97	30	78	39	75	54	70	15	87	34	86	49	81	92	81	13	64	17	
Кнежа	8	65	21	69	39	70	59	64	8	65	19	67	38	69	84	73	8	54	17	
Новачене	22	93	53	103	90	103	146	401	23	93	78	98	80	99	155	103	37	87	66	
Николчево	11	60	34	94	65	96	98	94	8	76	22	80	34	77	45	77	34	94	56	
Борина	15	81	34	82	51	90	59	71	13	77	33	81	69	88	146	95	36	84	66	
Павликени	9	65	27	70	58	76	114	82	9	65	24	68	47	71	88	75	19	63	45	
Ор. чифлик	5	60	17	66	33	72	62	80	6	63	18	67	39	75	82	85	9	56	26	
Търговище	8	60	16	65	27	63	44	62	6	58	16	64	32	66	90	76	11	60	28	
Царевброд	0	47	0	54	0	55	5	56	2	61	6	65	13	67	52	71	0	55	0	
Исперих	0	54	2	57	5	57	5	58	0	50	6	58	17	63	47	70	2	48	5	
Салистра	0	50	6	59	15	66	18	65	10	73	23	74	46	81	59	76	2	55	7	
Добр. институт	9	70	20	74	36	78	75	83	7	58	16	69	29	72	83	85	21	97	44	
Сутророзо	9	81	17	58	28	64	1	65	5	65	7	47	16	57	60	70	10	51	18	
Карнобат	0	47	0	54	0	55	5	56	2	61	6	65	13	67	52	71	0	55	0	
Землица	0	54	2	57	5	57	5	58	0	50	6	58	17	63	47	70	2	48	5	
Съдиево	0	50	6	59	15	66	18	65	10	73	23	74	46	81	59	76	2	55	7	
Казанлък	9	70	20	74	36	78	75	83	7	58	16	69	29	72	83	85	21	97	44	
	9	81	17	58	28	64	1	65	5	65	7	47	16	57	60	70	10	51	18	
	0	47	0	54	0	55	5	56	2	61	6	65	13	67	52	71	0	55	0	
	0	54	2	57	5	57	5	58	0	50	6	58	17	63	47	70	2	48	5	
	0	50	6	59	15	66	18	65	10	73	23	74	46	81	59	76	2	55	7	
	9	70	20	74	36	78	75	83	7	58	16	69	29	72	83	85	21	97	44	
	9	81	17	58	28	64	1	65	5	65	7	47	16	57	60	70	10	51	18	
	0	47	0	54	0	55	5	56	2	61	6	65	13	67	52	71	0	55	0	
	0	54	2	57	5	57	5	58	0	50	6	58	17	63	47	70	2	48	5	
	0	50	6	59	15	66	18	65	10	73	23	74	46	81	59	76	2	55	7	
	9	70	20	74	36	78	75	83	7	58	16	69	29	72	83	85	21	97	44	
	9	81	17	58	28	64	1	65	5	65	7	47	16	57	60	70	10	51	18	
	0	47	0	54	0	55	5	56	2	61	6	65	13	67	52	71	0	55	0	
	0	54	2	57	5	57	5	58	0	50	6	58	17	63	47	70	2	48	5	
	0	50	6	59	15	66	18	65	10	73	23	74	46	81	59	76	2	55	7	
	9	70	20	74	36	78	75	83	7	58	16	69	29	72	83	85	21	97	44	
	9	81	17	58	28	64	1	65	5	65	7	47	16	57	60	70	10	51	18	
	0	47	0	54	0	55	5	56	2	61	6	65	13	67	52	71	0	55	0	
	0	54	2	57	5	57	5	58	0	50	6	58	17	63	47	70	2	48	5	
	0	50	6	59	15	66	18	65	10	73	23	74	46	81	59	76	2	55	7	
	9	70	20	74	36	78	75	83	7	58	16	69	29	72	83	85	21	97	44	
	9	81	17	58	28	64	1	65	5	65	7	47	16	57	60	70	10	51	18	
	0	47	0	54	0	55	5	56	2	61	6	65	13	67	52	71	0	55	0	
	0	54	2	57	5	57	5	58	0	50	6	58	17	63	47	70	2	48	5	
	0	50	6	59	15	66	18	65	10	73	23	74	46	81	59	76	2	55	7	
	9	70	20	74	36	78	75	83	7	58	16	69	29	72	83	85	21	97	44	
	9	81	17	58	28	64	1	65	5	65	7	47	16	57	60	70	10	51	18	
	0	47	0	54	0	55	5	56	2	61	6	65	13	67	52	71	0	55	0	
	0	54	2	57	5	57	5	58	0	50	6	58	17	63	47	70	2	48	5	
	0	50	6	59	15	66	18	65	10	73	23	74	46	81	59	76	2	55	7	
	9	70	20	74	36	78	75	83	7	58	16	69	29	72	83	85	21	97	44	
	9	81	17	58	28	64	1	65	5	65	7	47	16	57	60	70	10	51	18	
	0	47	0	54	0	55	5	56	2	61	6	65	13	67	52	71	0	55	0	
	0	54	2	57	5	57	5	58	0	50	6	58	17	63	47	70	2	48	5	
	0	50	6	59	15	66	18	65	10	73	23	74	46	81	59	76	2	55	7	
	9	70	20	74	36	78	75	83	7	58	16	69	29	72	83	85	21	97	44	
	9	81	17	58	28	64	1	65	5	65	7	47	16	57	60	70	10	51	18	
	0	47	0	54	0	55	5	56	2	61	6	65	13	67	52	71	0	55	0	
	0	54	2	57	5	57	5	58	0	50	6	58	17	63	47	70	2	48	5	
	0	50	6	59	15	66	18	65	10	73	23	74	46	81	59	76	2	55	7	
	9	70	20	74	36	78	75	83	7	58	16	69	29	72	83	85	21	97	44	
	9	81	17	58	28	64	1	65	5	65	7	47	16	57	60	70	10	51	18	
	0	47	0	54	0	55	5	56	2	61	6	65	13	67	52	71	0	55	0	
	0	54	2	57	5	57	5	58	0	50	6	58	17	63	47	70	2	48	5	
	0	50	6	59	15	66	18	65	10	73	23	74	46	81	59	76	2	55	7	
	9	70	20	74	36	78	75	83	7	58	16	69	29	72	83	85	21	97	44	
	9	81	17	58	28	64	1	65	5	65	7	47	16	57	60	70	10	51	18	
	0	47	0	54	0	55	5	56	2	61	6	65	13	67	52	71	0	55	0	
	0	54	2	57	5	57	5	58	0	50	6	58	17	63	47	70	2	48	5	
	0	50	6	59	15	66	18	65	10	73	23	74	46	81	59	76	2	55	7	
	9	70	20	74	36	78	75	83	7	58	16	69	29	72	83	85	21	97	44	
	9	81	17	58	28	64	1	65	5	65	7	47	16	57	60	70	10	51	18	
	0	47	0	54	0	55	5	56	2	61	6	65	13	67	52	71	0	55	0	
	0	54	2	57	5	57	5	58	0	50	6	58	17	63	47	70	2	48	5	
	0	50	6	59	15	66	18	65	10	73	23	74	46	81	59	76	2	55	7	
	9	70	20	74	36	78	75	83	7	58	16	69	29	72	83	85	21	97	44	
	9	81	17	58	28	64	1	65	5	65	7	47	16	57	60	70	10	51	18	
	0	47	0	54	0	55	5	56	2	61	6	65	13	67	52	71	0	55	0	
	0	54	2	57	5	57	5	58	0	50	6	58	17	63	47	70	2	48	5	
	0	50	6	59	15	66	18	65	10	73	23	74	46	81	59	76	2	55	7	
	9	70	20	74	36	78	75	83	7	58	16	69	29	72	83	85	21	97	44	
	9	81	17	58	28	64	1	65	5	65	7	47	16	57	60	70	10	51	18	
	0	47	0	54	0	55	5	56	2	61	6	65	13	67	52	71	0	55	0	
	0	54	2	57	5	57	5	58	0	50	6	58	17	63	47	70	2	48	5	
	0	50	6	59	15															

ТАБЛИЦА
за фенологичното развитие на царевича и слънчоглед към 20.VII.1978 г.
(по телеграфни данни)

СТАНЦИИ	ЦАРЕВИЦА		СЛЪНЧОГЛЕД						
	СОРТ	Фаза на развитие	Състоя- ние на културата на начало	4	5	6	7	8	9
1	2	3	начало	4	5	6	7	8	9
Ново село	К 2л 611	изметляв.		12. VII	158	Передовик	цъфтене	28. VI	190
Капитановци	" -	листообр.			78		цъфтене	7. VII	210
Грамада	" -	листообр.		12. VII	70				
Ружинци		изметляв.		18. VII		Передовик	цъфтене	16. VII	
Лом	ВС 66-22	извсмяляв.			130		цъфтене	26. VI	
Бъзовец		листообр.		12. VII	146		цъфтене	30. VI	160
Д-р Йосифово	ВС 66-25	изметляв.		19. VII				12. VII	
Берковица		изметляв.		12. VII	156				
Браца	К 621	изметляв.		20. VII	172	Передовик	цъфтене	10. VII	175
Кнежа	К 35	цъфтене метл.		20. VII	180	Передовик	цъфтене	30. VI	150
Оряхово	К 36	извсмяляв.		20. VII	197		цъфтене	14. VII	193
Борован		листообр.			200				
Койнаре	СК 4	листообр.			150				
Ботевград		извсмяляв.		10. VII					
Равнище		изметляв.							
Ловеч	К 2л 611	листообр.		20. VII	165				
Угърчин		изметляв.							

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Борма	К 35	листообр.		165				
Брабево		листообр.		91				
Семлево	ВС 66-25	цъфтене метл.	20.VII	192				
Дряново		изметляв.	17.VII					
Николаево	К 622	листообр.		170				
Дол. Дъбник	К 2л 802	изметляв.	15.VII		Передовик	цъфтене	6.VII	
Брест	СК 4	изметляв.	14.VII	220	Передовик	цъфтене	2.VII	197
Новацена	К 2л 611	изметляв.	20.VII	222	Передовик	цъфтене		171
Пордим	К 2л 611	изметляв.	16.VII	235	Передовик	цъфтене	30.VI	202
Пазарикен	К 22	потъпяв. свила	20.VII	267	Передовик	цъфтене		
Елена	ВС 66-25	листообр.		105		цъфтене		176
Джурджуца		изметляв.		238				
Каракоен		изметляв.	17.VII	250				
Бердям	К 2л 611	изметляв.	15.VII	180	Передовик	цъфтене	28.VI	
Две Могилы		листообр.				цъфтене	26.VI	
Обр. чийлик	К 2л 611	изметляв.	8.VII	165	Передовик	цъфтене	8.VII	157
Исперих	" -	цъфтене метл.	19.VII	193	Передовик	цъфтене		202
Светлен		изметляв.	15.VII					
Търговище	К 2л 611	изметляв.	12.VII	284				
Смидово		цъфтене	20.VII	210				
Царев брод	К 2л 611	изметляв.	18.VII	182	Передовик	цъфтене	6.VII	186
Игджев	" -	цъфтене метл.	20.VII	182				
Сливница	" -	изметляв.	20.VII	218	Передовик	цъфтене	30.VI	178
Дулово		изметляв.	18.VII			цъфтене	10.VII	
Безмер		изметляв.	16.VII			цъфтене	6.VII	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Добрудж. и-т	BC 66-25	изметляв.	9. VII	194	Передовик	цъфтене	9. VII	167
Толбухин		листообр.				цъфтене	10. VII	
Шабла		цъфтек метл.	18. VII	158		цъфтене	4. VII	201
Галата	К 2л 611	листообр.						
Суворово	К 36	изметляв.	17. VII	152	Передовик	цъфтене	9. VII	160
Хитница		изовиляв.	18. VII	105	Передовик	обр. съцвет.	16. VI	
Георги Трайков	К 35	листообр.						
Оризаре		изовиляв.				цъфтене	2. VII	
Карнобат	К 35	изовиляв.	17. VII	236	Передовик	цъфтене	28. VI	168
Сунгурларе	К 2л 611	изовиляв.	11. VII	105				
Далево		изметляв.	20. VII	150		цъфтек		165
Малко Търново								
Ст. Караджово		листообр.			Передовик			
Бургас		мл. зрелост	14. VII					
Ежково		изметляв.	8. VII			цъфтене	11. VII	
Неялско		цъфтек метл.	15. VII			цъфтене	7. VII	
Ямбол		изовиляв.	17. VII	220	Передовик	цъфтене	26. VI	215
Бояново		цъфтек метл.	2. VII	147		цъфтене	3. VII	185
Занчина		изовиляв.	18. VII	206	Передовик	цъфтене	2. VII	
Самуилово	К 2л 611	цъфтек метл.	18. VII	241				
Съглев	BC 66-25	цъфтек метл.	10. VII	202				
Тварница		листообр.		81				
Кавантък	К 621	листообр.		108				
Дъбоски	BC 66-25	изовиляв.	7. VII	123		цъфтене	21. VI	155
Бр. Ласкалови	- " -	изовиляв.	15. VII	171				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Трънково	Хмбри 620	листообр.		145				
Чърпан	К 35	изовиляв.	15. VII	162				
Гълъбово	К 35	листообр.			Передовик	цъфтене	12. VII	
Главан								
Хасково		ПОТЪМНЯВ. СВ.	19. VII	194				
Ебърмеч		цъфтек метл.	20. VII	144				
Асеновград		изовиляв.	14. VII	175				
Гърземай		изовиляв.	8. VII					
Прослаз	К 622	изовиляв.	12. VII	234				
Кричли	Канзас	изовиляв.	15. VII	135				
Брезово	BC 66-25	изовиляв.		237				
Чернозем		изовиляв.	12. VII					
Стеднене	BC 66-25	цъфтек метл.	9. VII	216				
Старосел	К 622	листообр.		150				
Карлово	- " -	изовиляв.	16. VII	217				
Квалто	BC 66-25	ПОТЪМНЯВ. СВ.	18. VII	231				
Костенец	Вир-42	изовиляв.	14. VII					
Ихтиман		листообр.						
Челопеч	Лозен 630	немелляв.	14. VII					
Елзи Пелин								
Челопечене	Лозен 630	изовиляв.	20. VII	137				
Костинброд	СК 4	листообр.		69				
Годеч	К 35	листообр.		98				
Брезник		изовиляв.	18. VII	160				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Донн Раковец		измеряв.	17.VII	124				
Ст.Димитров		измеряв.	19.VII					

Данните се отнасят за у. асгъа, върху който се провеждат
фенологичните наблюдения.