

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

БЮЛЕТИН

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



Редактор Л. Дъбов

Технически редактор Кр. Съева

Пор. № 226/23. V. 1978 г.

Тираж 200 бр.

Формат 1/16 от 500/240

Печатница на Главно управление „Хидрология и метеорология“ — София

1978
СОФИЯ

І. ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО

1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА. В началото на периода в тила на депресионна област, която обхващаше Украйна и периферията на антициклон, разположен над северните райони на Европа, от северозапад над Балканския п-ов нахлу студен въздух. Времето над страната беше облачно, студено за сезона с валежи от дъжд. Температурите се понижиха и на 12.V максималната в София беше 6° . На 13.V при образуването на временен гребен над Западна България на места се изясни и бяха измерени отрицателни минимални температури - в София $-1,6^{\circ}$, която е по-ниска от абсолютната минимална температура за тази дата.

През останалата част от периода страната се намираше в безградиентно барично поле. Облачността беше променлива до слънчево време преди пладне. В следобедните часове на места преваливаше краткотраен дъжд, придружен в планинските райони от гръмотевици.

2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА. Средните десетдневни температури на въздуха бяха между 11 и 17° (с $1-4^{\circ}$ под нормалните).

Най-високите максимални температури бяха измерени на 19 и 20.V, когато те достигнаха $20-27^{\circ}$ (Петрич $27,5^{\circ}$, Русе $24,8^{\circ}$, Видин $24,7^{\circ}$, Плевен $24,5^{\circ}$, Пловдив $24,0^{\circ}$, Толбухин $21,0^{\circ}$, София $20,8^{\circ}$).

Най-ниските минимални температури на въздуха бяха измерени на 13.V, когато те се понижиха от минус 5° за високите полета на Западна България до $+5^{\circ}$ за Източна (Дивля $-5,0^{\circ}$, Кюстендил $-1,8^{\circ}$, София $-1,6^{\circ}$, Кнежа $2,5^{\circ}$, Видин $3,0^{\circ}$, Толбухин $3,2^{\circ}$, Пловдив $4,2^{\circ}$, Петрич $4,5^{\circ}$, Плевен $4,6^{\circ}$, Варна $5,0^{\circ}$, Русе $5,2^{\circ}$).

В някои райони се образуваха слани (Чепеларе, Пазарджик, Копривщица, Кюстендил, с.Рила, Благоевград, Г.Делчев и другаде).

3. ВАЛЕЖИ. През десетдневното паднаха валежи, които за голямата част от страната бяха значителни и напоителни. Разпределението им по количество е следното: $2-10$ мм ($10-40$ % от нормата) в най-северозападната част на Северна България, $10-30$ мм ($40-100$ % от нормата) в средната част на Дунавската равнина и западните високи полета, $30-50$ мм ($100-300$ % от нормата) в останалата преобладаваща част на страната, като в най-югоизточната част на страната измерените количества достигат $60-80$ мм ($400-500$ % от нормата).

За паднали градушки се получиха метеорологични телеграми от Търговище, Момчилград, Хисар, Белозем, Р.Конаре, Карлово, Сопот, Златовръх, Равногор.

4. СИЛНИ ВЕТРОВЕ се появили в отделни райони. Скоростта на вятъра достигна 28-40 м/сек по високите върхове, 24 м/сек в Кюстендил, 16-20 м/сек в Кюмунита, Суворово, Казанлък, Омуртаг, Люляково, Бургас, Сливен, Кърджали, Джебел, Петрич.

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

1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА. Повечето дни от десетдневното бяха дъждовни и сумата на валежите бе доста голяма в източните райони и Тракийската низина. Овлажнението на почвата бе умерено, а в отделни дни и преовлажнено и тогава обработката ѝ бе затруднена. Най-малко вали в Северозападна България, където овлажнението на почвата бе слабо до умерено и състоянието ѝ подходящо за обработка през целия период.

Обилните дъждове в по-голямата част на страната поддържаха наличния воден запас на почвата, дори в някои райони го увеличили. Те балансираха водния запас при есенните посеви и люцерната, които на този етап консумират най-много вода. При тях продуктивната влага в еднометровия почвен слой бе 80-120 мм, а общият запас влага 75-85 % от ППВ, което бе достатъчно да задоволи нуждите им. При околните култури продуктивната влага бе повече - между 120-150 мм, и общ запас влага 85-100 % от ППВ, което напълно обезпечаваше развитието им и занаят.

2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ. Развитието на земеделските култури и през настоящото десетдневие продължаваше да протича при променливи топлинни условия. Твърде неблагоприятни бяха условията през периода 12-14 май, когато средните денонощни температури за повечето райони на страната бяха между 6-7 и 10-11 градуса, или с 5 до 10 градуса по-ниски от нормалните за сезона. Нещо повече, на 13 май минималните температури в крайните западни райони се понижиха чувствително и в Кюстендилски, Пернишки и отчасти в Благоевградски, Михайловградски, Видински и Врачански окръг се образуваха слани, които нанесоха повреди върху земеделските култури. Най-значителни бяха щетите в Кюстендилски и Пернишки окръг.

Ниските температури на 13 май и силните ветрове нанесоха значителни щети и върху трайните насаждения. Особено големи бяха пораженията в Кюстендилски окръг, където плодовата реколта бе почти напълно унищожена. Сериозни повреди върху трайните насажде-

ния бяха нанесени и в Софийски, Пернишки, Благоевградски и Михайловградски окръг и другаде.

През втората половина на десетдневното средните денонощни температури постепенно се повишиха, като за отделни райони се доближиха до нормалните си стойности и в съчетание с добрите водни запаси в почвата създадоха сравнително благоприятни агрометеорологични условия за развитието на всички земеделски култури.

Изкласяването обхвана почти всички есенни посеви, а при значителна част от тях протичаше масов цъфтеж. В последните етапи на вретененето останаха предимно късните посеви и тези в по-високите райони на страната (вж. приложените фенологични таблици). Водният запас на почвата бе достатъчен за нормалното протичане на периода изкласяване-цъфтеж, което е добра предпоставка за формирането на високи добиви от всички есенни посеви.

Макар и с по-бавен темп известен напредък настъпи и в развитието на пролетните култури. Продължи процесът на масово листообразуване при захарното цвекло, слънчогледа и царевичата. Поникване бе наблюдавано при късните пролетни култури - фасул, памук и други. Общото състояние на пролетниците е сравнително добро.

3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ. Основни работи на полето бяха прижигите за пролетните култури (подхранване, окопаване), разсаждане на зеленчуковия и тютюневия разсад и растително-защитните мероприятия. Но честите преваливания създадоха сериозни затруднения особено в източните райони на страната. Трудовото напрежение на полето порасна и поради необходимостта да се компенсират загубите от неблагоприятните условия чрез презасяване и презасаждане на значителни площи. Продължаваше коситбата на люцерната, репкото и други треви и силажирането им, приготвянето на сенажи, но при трудни условия.

С ъ с т а в и л и: М. Стефанова, Л. Дъбов, Н. Витанов и Ст. Николов

СРЕДНИ ДЕСЕТДНЕВНИ ТЕМПЕРАТУРИ И ОТКЛОНЕНИЕТО
ИМ ОТ НОРМАТА ЗА ПЕРИОДА 11-20.V.1978 г.

СТАНЦИИ	СРЕДНО	НОРМА	ОТКЛОНЕНИЕ НОРМАТА
ВИДИН	14,1	17,0	-2,9
МИХАИЛОВГРАД	13,8	16,7	-3,4
ВРАЦА	12,6	16,2	-3,6
КНЕЖА	13,8	16,5	-2,7
ЛОВЕЧ	12,9	17,0	-4,1
ПЛЕВЕН	14,0	17,4	-3,4
ГАБРОВО	12,3	15,0	-2,7
В. ТЪРНОВО	13,2	16,6	-3,4
РУСЕ	14,8	18,0	-3,2
СИЛИСТРА	14,1	16,8	-2,7
ТЪРГОВИЩЕ	12,6	15,7	-3,1
ШУМЕН	12,4	15,5	-3,1
ТОЛЕУХИН	11,7	14,9	-3,2
ВАРНА	12,8	15,5	-2,7
БУРГАС	13,7	16,0	-2,3
ЯМБОЛ	14,0	16,2	-2,2
СЛИВЕН	13,9	16,3	-2,4
СТ. ЗАГОРА	14,8	17,0	-2,2
ХАСКОВО	14,5	16,6	-2,1
КЪРДЖАЛИ	13,8	16,7	-2,9
СМОЛЯН	8,7	12,6	-3,9
ПЛОВДИВ	14,8	17,2	-2,4
ПАЗАРДЖИК	14,3	16,9	-2,6
БЛАГОВЕГГРАД	13,1	17,9	-4,8
ПЕТРИЧ	17,0	18,3	-1,3
СОФИЯ	11,3	14,5	-3,2
ПЕРНИК	10,9	14,2	-3,3
КОСТЕНДИЛ	12,2	15,4	-3,2
ЧЕРНИ ВРЪХ	-0,6		
ВР. МУСАЛА	-3,1		

Температура на въздуха за периода 11-20.V.1978 год.

СТАНЦИИ	Дата	Елементи	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ВИДИН	Максимална	15,8	12,6	12,6	17,6	16,0	20,0	20,6	22,7	21,8	24,7	23,5
	Средна	12,2	8,0	12,5	11,8	11,8	14,0	14,0	16,2	16,0	18,0	18,2
	Минимална	11,0	6,8	5,0	9,4	9,4	10,0	10,0	8,9	9,8	11,9	11,5
МИХАИЛОВГРАД	Максимална	15,5	11,0	11,0	17,0	19,5	20,5	20,5	22,0	22,0	22,8	22,5
	Средна	10,8	9,2	9,8	12,0	14,8	14,2	14,2	14,5	16,5	15,8	15,5
	Минимална	9,0	7,0	0,5	8,0	9,5	11,5	11,5	6,8	10,0	10,0	10,0
ВРАЦА	Максимална	12,0	8,5	14,8	20,6	17,0	17,0	17,1	19,6	19,8	21,2	19,3
	Средна	7,0	5,3	11,0	12,2	8,7	10,4	10,4	14,5	14,5	15,3	15,0
	Минимална	7,0	5,3	2,4	7,7	8,7	10,4	10,4	8,5	11,0	12,5	11,4
КНЕЖА	Максимална	15,4	9,3	15,4	17,8	19,8	19,6	19,6	21,6	21,6	23,1	24,2
	Средна	11,2	5,2	12,0	13,0	15,0	11,2	11,2	14,8	17,0	16,8	16,5
	Минимална	11,2	5,2	2,5	7,2	8,9	11,4	11,4	7,5	9,5	10,8	10,8
ЛОВЕЧ	Максимална	12,6	7,1	15,7	22,0	19,2	18,9	18,9	21,0	23,6	23,4	24,4
	Средна	10,0	5,5	9,8	13,8	14,5	10,7	10,7	14,2	15,2	16,5	16,4
	Минимална	9,0	4,8	3,0	5,9	9,5	9,5	9,5	7,1	7,2	10,4	8,4
ПЛЕВЕН	Максимална	16,0	10,0	16,0	20,6	20,6	20,0	19,0	22,0	22,0	23,0	24,5
	Средна	11,2	6,8	11,2	14,2	15,2	12,2	12,2	15,2	16,8	17,5	17,5
	Минимална	10,0	6,8	4,6	9,0	9,5	9,5	9,5	9,0	9,5	12,3	11,0
ГАБРОВО	Максимална	11,4	8,8	14,4	20,5	16,5	16,5	15,6	18,4	22,5	21,5	22,5
	Средна	9,0	5,0	9,8	14,8	13,5	12,5	12,5	10,5	15,8	17,2	14,5
	Минимална	9,0	5,0	3,3	6,6	9,2	9,2	9,2	5,6	7,2	11,3	9,1
В. ТЪРНОВО	Максимална	12,6	9,4	15,7	22,6	17,9	18,0	18,0	20,3	23,5	22,6	23,6
	Средна	9,8	6,0	9,8	15,0	14,8	12,2	12,2	13,5	16,9	16,8	17,2
	Минимална	9,0	6,0	2,9	8,2	10,5	11,2	11,2	7,2	9,2	12,1	9,0
РУСЕ	Максимална	16,8	9,9	16,6	20,3	21,4	20,0	20,0	22,4	22,6	24,4	24,4
	Средна	12,8	8,2	10,2	15,2	16,5	14,8	14,8	18,8	17,0	18,5	18,2
	Минимална	12,6	8,2	5,2	8,9	10,4	12,6	12,6	9,8	9,2	11,4	13,4
СИЛИСТРА	Максимална	17,0	9,5	13,6	21,1	21,0	19,0	19,0	20,5	20,9	22,7	22,6
	Средна	13,0	8,0	8,5	15,0	16,0	15,2	15,2	14,5	16,5	17,0	17,2
	Минимална	13,7	8,0	5,9	10,6	10,8	10,8	12,0	9,0	11,0	12,5	12,5

СТАНЦИИ	Дата	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Элементы											
ТЪРНОВИЩЕ	Максимална	13,2	10,5	14,4	23,0	19,2	16,6	19,6	22,1	21,9	22,5
	Средна	11,0	7,0	8,0	14,8	14,0	10,9	13,4	14,2	14,5	16,2
	Минимална	10,0	6,0	3,0	5,9	11,1	12,9	9,4	6,4	9,4	8,5
ШУМЕН	Максимална	13,3	8,6	13,8	20,9	19,2	15,0	19,2	22,1	21,0	21,9
	Средна	11,0	7,0	8,0	14,2	13,8	11,2	13,8	18,8	15,2	15,8
	Минимална	10,0	6,0	3,0	5,7	11,5	10,9	9,6	6,8	9,2	9,7
ТОДЛУЖИ	Максимална	15,8	8,2	11,0	18,8	18,5	13,8	18,0	20,6	21,0	21,0
	Средна	11,8	6,5	6,0	13,8	13,2	10,8	12,5	13,6	14,8	14,2
	Минимална	10,4	6,0	3,2	5,0	10,2	9,0	7,5	5,6	8,6	9,4
БАНА	Максимална	15,6	12,4	14,5	16,5	20,0	14,4	14,4	17,8	20,5	18,6
	Средна	13,2	8,0	11,0	13,2	13,2	10,0	10,0	13,8	14,5	16,8
	Минимална	12,2	8,0	5,0	7,3	11,5	10,0	8,3	8,4	9,5	10,2
БУРГАС	Максимална	16,0	13,2	14,9	22,6	20,5	15,7	20,2	19,0	20,6	18,3
	Средна	13,8	10,0	10,0	16,0	15,0	12,2	14,5	14,8	15,8	14,8
	Минимална	12,3	9,3	7,0	7,7	13,4	11,0	9,5	9,7	10,4	11,2
ЯМБОУ	Максимална	17,0	14,5	15,9	22,8	21,8	18,8	21,9	22,9	21,7	23,0
	Средна	12,8	9,5	9,2	15,2	15,0	14,0	14,8	15,8	16,8	17,0
	Минимална	12,1	9,0	5,6	7,5	12,2	12,1	7,6	8,4	11,4	10,2
ОЛИВЕН	Максимална	15,0	9,6	14,5	20,8	19,0	17,7	20,5	20,7	20,0	22,1
	Средна	12,5	8,0	10,5	13,8	15,5	13,2	16,0	16,2	15,8	17,2
	Минимална	12,0	7,0	5,2	7,5	11,4	12,6	9,2	9,8	12,5	11,6
СТ. ЗАГОРА	Максимална	21,0	14,0	16,0	22,5	21,5	20,5	21,0	22,5	22,0	20,5
	Средна	13,0	10,2	11,0	14,5	16,8	15,0	16,0	17,8	17,0	17,2
	Минимална										13,0
ХАСКОВО	Максимална	16,8	13,0	15,6	22,4	21,6	19,0	21,7	23,0	23,2	21,9
	Средна	13,5	8,8	11,5	14,8	17,8	14,5	14,8	16,0	17,0	16,2
	Минимална	10,0	7,9	4,0	7,8	9,6	12,7	7,6	7,0	10,3	10,0
КЪРНАЛИ	Максимална	18,4	14,5	16,6	20,0	22,4	19,5	22,8	21,5	22,7	25,0
	Средна	13,0	9,0	10,0	14,8	15,8	14,2	14,5	16,2	14,0	16,0
	Минимална	9,6	7,0	2,2	7,0	8,4	11,0	7,5	8,2	9,5	8,5

СТАНЦИИ	Дата	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Элементы											
СМОЛЕН	Максимална	9,5	6,7	10,9	14,0	15,5	12,9	14,9	15,7	15,4	15,5
	Средна	8,2	3,8	5,5	9,8	10,5	8,8	9,8	9,8	9,8	11,6
	Минимална	5,4	2,6	2,9	1,8	3,6	4,8	2,7	4,6	6,0	5,6
ПЛОВДИВ	Максимална	15,2	14,0	16,5	20,1	22,2	(22,0)	22,5	23,5	24,0	22,5
	Средна	12,8	10,0	11,0	14,3	17,8	(17,0)	15,0	16,2	16,5	16,5
	Минимална	12,0	8,2	4,2	7,0	12,5	13,5	(8,0)	8,0	13,6	10,5
ПАЗАРЩИК	Максимална	14,1	12,7	18,0	19,5	22,2	21,5	22,6	23,6	24,3	22,7
	Средна	12,5	9,0	10,8	13,8	16,8	16,0	15,8	16,7	16,0	16,2
	Минимална	12,3	7,7	1,6	6,0	11,2	12,7	7,6	7,6	10,6	8,4
БЛАГОЕВГРАД	Максимална	12,6	10,5	17,3	18,0	21,0	19,6	22,2	22,3	19,9	23,4
	Средна	9,8	6,5	11,0	13,7	15,5	13,2	16,0	15,0	14,8	15,0
	Минимална	8,0	5,8	0,0	9,7	10,6	12,0	7,5	10,0	10,8	8,8
ПЕТРИЧ	Максимална	17,5	13,5	19,5	23,0	24,2	24,0	24,2	26,2	24,6	27,5
	Средна	13,8	11,0	13,8	18,2	18,0	19,2	18,5	20,2	19,5	18,5
	Минимална	13,2	8,5	4,5	9,6	11,0	14,0	9,2	11,0	13,0	13,5
СОФИИ	Максимална	10,0	6,5	15,4	18,8	17,8	17,3	19,3	20,1	20,5	20,8
	Средна	8,0	4,5	10,2	11,2	12,8	12,8	13,0	15,3	12,8	13,4
	Минимална	6,0	3,2	-1,6	6,0	9,0	9,8	4,0	8,8	10,0	7,4
ПЕРНИК	Максимална	11,0	6,5	15,4	17,9	20,0	17,4	18,3	20,5	19,7	21,5
	Средна	7,0	3,0	10,0	10,8	13,8	10,8	12,5	14,2	13,8	13,8
	Минимална	5,0	2,0	-2,0	8,0	6,8	8,3	4,0	8,2	9,5	8,2
КОСТЕНЦИ	Максимална	12,4	20,1	16,5	19,8	19,7	17,2	20,5	21,2	17,8	22,0
	Средна	9,2	6,0	10,5	12,3	14,5	10,4	13,8	14,8	14,0	18,2
	Минимална	7,0	5,9	-1,8	6,8	9,1	10,4	6,7	6,2	8,4	14,2
ЧЕРНИ ВРЪХ	Максимална	1,0	-2,0	-1,2	1,0	3,0	-0,6	3,8	(4,0)	(5,2)	6,8
	Средна	-1,5	-7,5	-4,0	-1,0	0,5	-1,5	0,2	(2,0)	(0,0)	4,0
	Минимална	-2,0	-10,0	-12,2	-7,7	-2,4	-1,6	-4,2	-2,4	(0,0)	1,4
ВР. МУСАЛА	Максимална	-1,0	-1,4	-3,2	-2,0	-0,6	-1,4	-0,2	0,2	1,2	2,7
	Средна	-2,5	-7,2	-6,8	-3,8	-4,2	-4,0	-2,8	-1,1	-1,5	-0,8
	Минимална	-4,2	-10,2	-14,8	-8,8	-4,8	-4,0	-2,8	-1,1	-1,5	-2,8

ВАЛЕЖ

в мм (литри на кв. метър) за периода 11-20.V.1978 год. по
окръзи в определен брой станции

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
ВИДИН	-	0	-	0	1	1	-	-	0	-	2	9
НОВО СЕЛО	-	1	-	1	0	-	-	-	0	-	2	11
КУЛА	-	-	-	-	1	2	-	-	-	4	7	35
БЕЛОГРАДЧИК	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	3	12
МИХАЙЛОВГРАД	1	2	-	1	1	-	1	-	-	2	8	36
ЛОМ	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4	19
ВЪЛЧЕДРЪМ	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	3	14
БРУСАРЦИ	-	1	-	-	-	-	-	-	1	6	8	38
БОЙЧИНОВЦИ	1	2	-	-	-	-	-	-	-	(5)	8	33
БЕРКОВИЦА	8	4	-	-	-	-	1	-	-	8	21	68
ВРАЦА	7	4	-	-	2	1	2	-	2	0	18	47
ГАБАРЕ	4	4	-	-	4	5	-	-	-	2	19	79
ОРЯХОВО	-	8	1	-	-	0	-	-	-	-	9	50
БЯЛА СЛАТИНА	-	6	1	-	-	6	(3)	-	-	8	(24)	(109)
КНЕЖА	0	6	2	-	0	0	5	-	-	3	16	84
ЛУКОВИТ	8	4	-	-	3	6	(3)	-	-	-	(24)	(109)
ЛОВЕЧ - жп.ст.	5	10	0	-	2	7	2	-	-	0	26	100
ТЕТЕВЕН	7	14	2	-	4	7	6	-	0	8	48	133
УГЪРЧИН	15	9	4	-	2	9	-	-	-	1	40	148
ТРОЯН	12	15	2	-	3	8	-	-	-	-	40	105
АЛЕКСАНДРОВО	5	11	4	-	2	5	-	-	-	-	27	108
ПЛЕВЕН	3	7	8	-	1	8	2	-	-	-	29	145
ЛЕВСКИ	6	11	(5)	-	-	6	-	-	-	-	(28)	(156)
ПОРДИМ	2	8	6	-	-	7	-	-	-	-	23	96
НИКОПОЛ	-	13	4	-	-	(5)	-	-	-	-	(22)	(122)
НОВАЧЕНЕ	-	10	4	-	-	6	4	-	-	-	24	141
ГАБРОВО	8	17	2	-	4	9	1	-	-	-	41	121
СЕВЛИЕВО	12	12	2	-	-	8	-	-	-	-	34	113
ТРЯВНА	8	15	-	-	5	10	10	-	-	-	48	150
ДРЯНОВО	5	15	2	-	2	(5)	1	-	-	-	(30)	(94)
ТЪРНОВО	4	14	3	-	4	8	-	-	0	-	33	118
ЕЛЕНА	8	30	2	-	2	13	6	-	0	-	61	210
СВИЩОВ	0	20	3	-	-	9	0	-	-	-	32	168
ПАВЛИКЕНИ	1	12	1	-	2	7	-	-	-	1	24	120

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
ГОРНА ОРЯХОВИЦА												
РУСЕ	-	13	6	0	-	8	0	-	0	-	27	117
БЯЛА	0	21	7	-	1	6	-	-	-	-	35	159
СЛИВО ПОЛЕ												
ОБРАЗЦОВ ЧИФЛИК	-	14	(4)	-	-	7	-	-	-	-	(25)	109
СИЛИСТРА	-	13	3	-	-	(2)	-	-	-	-	(18)	(100)
ТУТРАКАН												
ДУЛОВО	-	21	7	-	-	5	4	-	-	-	37	185
РАЗГРАД	-	(20)	2	-	-	10	(2)	-	-	-	(34)	(162)
ИСПЕРИХ	-	(20)	-	-	-	14	(3)	-	-	-	(37)	(176)
КУБРАТ	-	(20)	-	-	-	6	(3)	-	-	-	(29)	(132)
ГАРА САМУИЛ	-	(20)	2	-	-	18	(2)	-	-	-	(42)	(162)
ТЪРГОВИЩЕ	0	23	3	-	2	12	2	-	1	-	43	179
ПОПОВО	-	26	(5)	-	(3)	4	-	-	(1)	-	(39)	170
ОМУРТАГ	1	27	9	-	7	18	6	-	5	-	73	281
ШУМЕН	-	15	4	-	3	14	3	-	1	-	40	160
ПРЕСЛАВ	-	19	-	-	6	15	2	-	-	-	42	162
ВЕНЕЦ	-	19	12	0	7	16	1	-	-	-	55	289
НОВИ ПАЗАР	-	12	6	-	3	17	3	-	-	-	41	205
ТЕРВЕЛ	-	14	4	-	5	23	6	-	-	-	52	274
БЛАТНИЦА	-	20	-	-	9	16	-	-	-	-	45	281
ШАБЛА	0	7	0	-	5	13	2	-	-	-	27	225
КАЛИАКРА	1	5	-	-	4	15	0	-	-	-	25	278
КАВАРНА	5	9	-	-	6	15	-	-	-	-	35	250
БАЛЧИК-ТУЗЛАТА	4	20	-	-	(5)	16	-	-	-	-	(45)	(346)
ВАРНА	2	16	-	-	4	18	1	-	1	-	42	300
СУВОРОВО	-	15	3	-	10	18	2	-	-	-	48	229
ПРОВАДИЯ	-	14	2	-	9	21	2	-	1	-	49	233
СТАРО ОРЯХОВО	4	20	1	-	2	23	2	-	-	-	52	236
БУРГАС	1	9	-	-	-	19	2	-	1	0	32	188
ПОМОРИЕ	2	8	-	-	-	34	3	-	0	-	47	313
МИЧУРИН	26	4	11	-	-	21	1	-	-	-	63	485
МАЛКО ТЪРНОВО	2	4	9	-	-	13	2	-	-	1	31	163
ЗВЕЗДЕЦ	11	8	(5)	-	-	11	2	-	-	-	(37)	(185)
ФАКИИ	(10)	13	(5)	-	-	9	(2)	-	-	4	(43)	(269)
ГРУДОВО	8	(10)	-	-	-	14	2	-	3	-	(37)	(176)
АЙТОС	-	20	-	-	-	38	1	-	-	-	59	295

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
ДЪСКОТНА	3	18	-	-	-	36	-	-	-	-	57	197
КАРНОБАТ	-	28	-	-	4	24	4	-	0	-	60	300
СУНГУРЛАРЕ	-	25	-	-	1	48	6	-	-	-	80	444
СЛИВЕН	11	17	-	-	5	22	-	-	3	3	61	277
ГРАДЕЦ	-	29	-	-	5	40	-	-	(3)	(3)	(80)	333
КОТЕЛ	0	22	1	-	8	16	2	-	1	-	50	185
КЕРМЕН	-	18	-	-	3	(10)	-	-	-	-	31	207
ЛЮБЕНОВА МАХАЛА	24	19	-	-	-	10	-	-	-	-	53	279
НОВА ЗАГОРА	(5)	14	-	-	-	10	-	-	-	-	(29)	132
ЯМБОЛ	3	22	-	-	2	24	5	-	6	1	63	371
ЕЛХОВО	8	17	-	-	-	11	0	-	13	5	54	300
Г. ДЕРВЕНТ	(10)	13	-	-	-	10	-	-	5	7	45	205
ТОПОЛОВГРАД	12	24	0	-	0	13	-	-	1	6	56	311
СТ. ЗАГОРА	7	18	-	-	0	6	0	-	0	1	32	139
ОПАН	(5)	(20)	-	-	-	8	-	-	4	5	(42)	191
ШИПКА	6	(20)	-	-	3	18	5	-	3	(5)	(60)	222
КАЗАНЛЪК	4	20	-	-	5	9	2	-	2	8	60	261
ЧИРПАН	2	16	2	-	-	2	4	-	0	5	31	172
ХАСКОВО	-	11	2	-	-	7	1	-	0	11	32	168
ДИМИТРОВГРАД	-	13	1	-	-	9	1	-	2	6	32	128
Д. ГЛАВАНЕК	-	(10)	2	-	-	(10)	-	-	(3)	(5)	(30)	111
ХАРМАНИ	-	8	2	-	-	9	-	-	10	7	36	189
СВИЛЕНГРАД	-	9	1	-	-	13	0	-	3	21	47	224
КЪРДЖАЛИ	3	8	1	-	-	9	2	-	-	3	26	118
ИВАЙЛОВГРАД	4	11	2	-	-	11	1	-	-	3	32	178
КРУМОВГРАД	5	8	3	-	-	9	9	-	-	26	60	273
МОМЧИЛГРАД	53	7	3	-	-	11	4	-	-	5	83	415
АРДИНО	21	(10)	3	-	-	8	6	-	2	8	(58)	(223)
СМОЛЯН	3	13	9	-	-	13	7	1	2	5	53	183
ЗЛАТОГРАД	2	10	4	-	-	21	6	6	7	19	75	300
СРЕДНОГОРИЕ	0	12	12	-	-	12	19	1	8	10	74	200
ДЪБИН	-	20	2	-	-	14	3	-	4	8	51	213
ДОСПАТ	-	18	2	-	-	17	-	-	14	6	57	146
ЧЕПЕЛАРЕ	4	9	5	-	-	5	1	-	2	8	34	117
ШОВДИВ	1	42	-	-	-	2	-	-	-	-	53	379
ТОПОЛОВО	1	20	-	-	-	(2)	-	-	-	7	(30)	(130)
АСЕНОВГРАД	4	33	-	-	-	2	-	-	-	(6)	(45)	(265)

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
ПЪРВОМАИ	-	23	-	-	-	2	2	-	-	9	36	164
САДОВО	1	33	-	-	-	2	(2)	-	-	11	(49)	(350)
Г. КОНАРЕ	1	22	-	-	-	4	(2)	-	-	(3)	(32)	(246)
БРЕЗОВО	2	31	0	-	2	9	3	-	4	4	55	289
ХИСАР	2	13	-	-	6	12	14	-	2	3	52	226
СОПОТ	1	15	-	-	3	14	-	-	4	10	47	181
КАРЛОВО	2	14	-	-	2	25	0	-	14	4	61	290
РОЗИНО	6	12	-	-	2	14	-	-	4	8	46	170
ИВАЙЛО	2	17	-	-	1	9	0	-	1	0	30	188
ПАНАГОРИЩЕ	1	10	-	-	-	4	-	-	-	10	25	125
БАТАК - ЯЗ.	4	23	-	-	-	5	-	-	2	1	35	121
ПЕЩЕРА	-	24	0	-	-	2	-	-	-	-	26	130
ВЕЛИНГРАД	0	26	0	-	-	7	-	-	1	1	35	184
БЛАГОЕВГРАД	2	14	-	-	0	8	-	-	1	2	27	142
ЯКОРУДА	1	20	-	-	-	8	-	-	-	-	29	138
РАЗЛОГ	4	15	-	-	-	6	-	-	-	-	23	128
ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ	1	16	0	-	-	7	-	-	-	-	24	133
САНДАНСКИ	2	22	-	-	-	4	-	-	-	1	29	181
ПЕТРИЧ	1	27	-	-	-	-	-	-	-	-	28	175
СОФИЯ	0	10	0	-	5	13	-	-	1	4	33	138
ИХТИМАН	2	8	-	-	1	6	-	-	-	0	17	85
ПИРДОП	0	10	-	-	2	7	-	-	4	7	30	136
ЕЛИН ПЕЛИН	2	11	-	-	3	9	-	-	-	1	26	124
БОЖУРИЩЕ	2	9	-	-	5	3	-	-	0	(2)	21	91
СЛИВНИЦА	4	8	-	-	(4)	(3)	-	-	-	3	(22)	(105)
ПЕРНИК	1	8	-	-	5	7	-	-	-	2	23	110
ТРЪН	4	7	-	-	3	1	-	-	0	-	15	63
ДИВЛЯ	0	7	-	-	2	1	-	-	-	0	10	45
РАДОМИР	1	10	-	-	-	4	-	-	6	-	21	100
КОСТЕНДИЛ	2	10	-	-	0	6	1	-	1	0	20	105
СТ. ДИМИТРОВ												
РИЛА	2	9	-	-	6	7	-	-	-	-	24	114
РИЛ. МАНАСТИР	-	18	-	2	8	8	-	-	3	-	39	-

Продуктивна влага (в мм/м³/дк) и влажността на почвата (в % от ППВ) при различни култури към 17.V.1978 г.

КУЛТУРА	ПШЕНИЦА					ЦАРЕВИЦА					ЛЮЦЕРНА					ДРУГИ КУЛТУРИ				
	0-25	0-50	0-100	0-25	0-50	0-100	0-25	0-50	0-100	0-25	0-50	0-100	0-25	0-50	0-100	0-25	0-50	0-100	0-25	0-100
Почвен слой/см	0-25	0-50	0-100	0-25	0-50	0-100	0-25	0-50	0-100	0-25	0-50	0-100	0-25	0-50	0-100	0-25	0-50	0-100	0-25	0-100
Станция/Влага в почвата	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %
КАПИТАНОВЦИ	29	78	52	80	101	84	33	84	64	88	128	93	62	120	117	122	222	120	29	78
ГРАНАДА	40	82	84	81	179	103	55	105	103	105	189	103	40	81	76	82	154	94	слънч.	слънч.
Д-Р ЙОСИФОВО	15	73	37	79	71	82	30	93	64	95	116	94	24	84	58	92	124	96	20	68
БЪЗОВЕЦ	15	57	32	36	77	70	28	72	54	77	115	82	24	67	49	74	108	80	40	85
КНЕЖА	26	78	48	90	112	87	46	99	83	100	152	99	15	66	32	72	86	79	43	96
НОВАЧЕНЕ	27	76	42	71	82	72	37	88	69	88	131	88	29	79	45	73	89	74	29	79
НИКОЛАЕВО	53	103	84	100	159	104	49	100	87	102	160	104	31	82	46	82	102	90	слънч.	слънч.
ОБР.ЧИФЛИК	21	77	35	78	86	85	44	104	77	102	143	102	33	91	54	88	101	89	43	101
ТЪРГОВИЩЕ	38	81	59	77	96	77	48	91	89	92	160	93	34	77	52	73	92	76	47	90
ЦАРЕВ БРОД	46	106	70	97	114	94	53	114	101	115	168	110	44	104	67	96	95	88	49	110
СУВОРОВС	18	70	25	70	65	75	41	104	70	98	130	94	37	99	64	86	104	85	26	86
Г.ТРАЙКОВ	51	114	101	116	214	133	39	100	81	101	191	123	40	100	80	100	179	119	42	100
КАРНОБАТ	36	93	51	81	71	77	39	94	76	92	138	92	40	95	73	91	119	88	доза	доза
ЗИМНИЦА	23	90	42	92	84	96	14	80	36	90	60	80	21	87	37	90	54	87		
СЪДИЕВО	36	91	55	88	102	90	55	112	100	112	154	105	47	102	74	97	125	96	58	116

КУЛТУРА	ПШЕНИЦА					ЦАРЕВИЦА					ЛЮЦЕРНА					ДРУГИ КУЛТУРИ				
	0-25	0-50	0-100	0-25	0-50	0-100	0-25	0-50	0-100	0-25	0-50	0-100	0-25	0-50	0-100	0-25	0-50	0-100	0-25	0-100
Почвен слой/см	0-25	0-50	0-100	0-25	0-50	0-100	0-25	0-50	0-100	0-25	0-50	0-100	0-25	0-50	0-100	0-25	0-50	0-100	0-25	0-100
Станция/Влага в почвата	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %
КАСАЧЛЕК	39	83	54	80	82	76	46	31	75	92	121	88	43	88	64	86	112	85	43	88
ЧИРПАН	25	60	44	74	103	79	33	77	52	77	102	79	31	75	53	77	119	83	54	94
ХАСКОВО	22	72	28	74	52	81	14	65	31	71	74	78	42	90	72	90	142	92	40	88
ЛЕБЕЛЩ	17	59	17	57	51	70	30	73	64	83	138	92	34	96	70	96	130	34	27	88
ДЪЗВЕЛ	31	69	53	69	128	76														
ИЗМАЛО	20	86	31	77	57	83	38	116	73	113	125	111	27	98	52	95	87	96		
ЧЕЛОПЕЧЕНЕ	33	81	62	83	120	87	36	85	76	91	145	94	25	71	46	74	85	77	череша	череша
ТАВАЛИЧЕВО	35	76	61	76	163	80	41	82	71	81	158	79	36	96	65	100	159	97	45	87
САДАНСКИ	21	77	36	72	37	61	32	94	61	91	118	92	20	75	41	75	75	76	29	92

Забележка. Влажността в % от ППВ е изчислена от общия запас влага в почвата

СТАНЦИИ	СОРТ	п ш е н и ц а			е ч е м и к				
		фаза на разв.	Съст.на култ.	СОРТ	фаза на разв.	Съст. на култ.	СОРТ	височина	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
НОВО СЕЛО	Садово 1	изкласяване	14.V	94					
КАПИТАНОВИ	Дулогорка	вретене	28.IV	68	Алфа	вретене	2.V	43	
ГРАМАДА	Левент	изкласяване	20.V	53					
РУЖИЦИ	Левент	вретене	16.IV		468	изкласяване	2.V		
ЛОМ	Славянка	изкласяване	19.V	69					
БЪЗОВЕЦ	1128	"	10.V	85	Ажур	изкласяване	6.V	102	
Д-Р ЙОСИФОВО	Садово 1	вретене	30.IV	40	468	"	2.V	74	
ВРАЦА	Садово 1	изкласяване	18.V	75					
БОТЕВГРАД	Левент	"	12.V	72	1050	изкласяване	6.IV	80	
РАВНИЩЕ	Садово 1	вретене	7.V	62					
КОЙНАРЕ	Безостая 1	изкласяване	17.V	100	468	изкласяване	9.V	103	
БОРОВАН	Садово 1	вретене	28.IV	59	1050	"	12.V	62	
КНЕЖА	Славянка	изкласяване	10.V	78	Алфа	"	15.V	68	
ОРХОВО	Левент	вретене	18.IV	70	468	"	4.V		
БРЕСТ	Садово 1	изкласяване	6.V	98	468	"	4.V	69	
НОВАЧЕНЕ	Юбилейна	"	16.V	56	468	"	6.V	77	
ПОРДИМ	Славянка	вретене	30.IV	72	Гербел	вретене	10.IV		
Д.МЪНЧИК	Садово 1	изкласяване	16.V		468	изкласяване	7.V		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
НИКОЛАЕВО	Огоста	вретене	12.IV	60	Алфа	изкласяване	6.V	81
ЛОВЕЧ	Левент	"	20.IV	59	1050	"	3.V	94
УГЪРЧИН	Садово 1	"	9.IV	50	Мираж	"	5.V	64
БОРИЛА	Садово 1	изкласяване	20.V	69				
СЕБИЛЕВО	Славянка	"	12.V	72	1050	изкласяване		98
ДРНОВО	Кавказ	вретене	23.IV	55				
ЕМЕНА	Садово 1	изкласяване	15.V	82				
ЛЕУЛЕНЦА	Садово 1	"	7.V	86	Мираж	изкласяване		90
ПАВЛИКНИ	Златоклас	"	6.V	73				
ВАРДИ	Садово 1	"	12.V	85				
КАРАКОЕН	Садово 1	"	10.V	85	1050	изкласяване	10.V	97
ОБР.ЧИЛИК	Новос.ранна	"	13.V	63	Алфа	"	18.V	62
БЪРЪЩЕН	Садово 1	"			1050	"	11.V	
ДВЕ МОГИЛИ	Кремена	"			468	"		
ИСПЕРИХ	Вл.долна	вретене	14.IV	60				
СВЕТЛЕН	Садово 1	изкласяване	18.V	62	Мираж	изкласяване	8.V	
ТЪРГОВИЩЕ	Садово 1	"	20.V		468	"	20.V	78
КУБРАТ	Левент	вретене			Алфа	вретене	2.V	87
СМЯДОВО	Садово 1	изкласяване	6.V	98	Алфа	изкласяване		
ИЗГРЕВ	Лудогорка	вретене	20.IV	63				
ЦАРЕВ БРОД	Садово 1	изкласяване	15.V	66	Робър	изкласяване	4.V	79
ДУЛОВО	Садово 1	вретене		80	546	"	9.V	61
САЛИСТРА	Славянка	"	16.IV	88	1050	вретене	24.IV	42
БЕЗМЕР	Огоста	"	22.IV	47				
ДОБР. И-Т	1128-787	"	13.IV	79	468	вретене		81

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ШАБЛА	1128	изкласяване	2.V	66	Мираж	изкласяване	2.V	70
ТАЛАТА	Гусалка	"	8.V	55				
СУВОРОВО		"	19.V	64	Б.Кетзорас	изкласяване	14.V	88
ЖИТНИЦА	Садово 1	"	15.V	62	1050	"		72
Г.ТРАЙКОВ	Лудогорка	"	14.V	60				
ОРИЗАРЕ	Садово 1	"			468	изкласяване		
М.ТЪРНОВО	Садово 1	вретене	2.V	45	468	"	6.V	90
ДУЛЕВО	Садово 1	изкласяване		95	Сампа	"	8.V	88
КАРНОБАТ	Садово 1	"	18.V	94	468	"	12.V	106
СУЩУРЛАРЕ	Садово 1	"	20.V	102	Мираж	"	2.V	87
Я.БОЛ	Садово 1	"	18.V	82	1050	"	9.V	76
НЕДЯНСКО	Безостая 1	вретене	25.IV	60	468	"		58
СТ.КАРАДЖОВО	Безостая 1	"		75	Ажер	"		75
БЛУКОВО	Садово 1	"	18.IV	60	1050	"	3.V	40
ТЕНЕВО								
ЗИМИЦА	Садово 1	изкласяване	14.V	78	Ажер	изкласяване	4.V	80
СЪДЛЕВО	1128-737	"	12.V	83	468	"	2.V	102
САМУИЛОВО	Садово 1	"	14.V	101	1050			
ТВЕРДИЦА	Безостая 1	"	18.V	76	1050	изкласяване	9.V	91
КАЗАНЪК	Безостая 1	"	16.V	80	1050	вретене	2.V	69
ЛЪБЪКИ	Садово 1	"	11.V	78	1050	изкласяване	9.V	87
ТРЪНОВО	Садово 1	"	12.V	104				
СЪЕДИНЕНИЕ	Садово 1	"		96				
БР.ПАСКАЛОВИ	Левент	"	10.V	89	468	изкласяване	5.V	86
ЧИТРАН	Садово 1	"	15.V	97	Ажер	"	8.V	86

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПЪРВОМАЙ	Садово 1	изкласяване	8.V		Ажер	изкласяване	12.V	34
ГЪЛЪОВО	Садово 1	"	7.V	50				
ГЛАВАН	Аврора	"	8.V	71	1050	изкласяване		78
ХАСКОВО	Садово 1	"	6.V	88				
ХАРМАНИ								
ЛОБЪМЕН	Садово 1	изкласяване	10.V	84	Алфа	изкласяване	28.IV	74
ИВАЙЛОГРАД	Садово 1	"	8.V	90	1050	"	4.V	98
АСЕНОГРАД	Садово 1	"	9.V		1050	"	3.V	72
ДЖЕЗЕЛ	Садово 1	"	5.V	109				
ЛЕСИЧОВО	Садово 1	вретене	30.IV	44				
ЧЕРНОЗЕМ	Садово 1	изкласяване		79				
СТАРОСЕЛ	Садово 1	"	12.V	78				
КАРЛОВО	Новос.ранна	"	7.V	94				
ЧЕЛОПЕЧ	Левент	вретене	28.IV	50	Б.Кетзорас	изкласяване	17.V	61
ПАНАГЮРИЩЕ	Садово 1	"		40				
КОСТЕНЕЦ	Садово 1	"	10.IV	60				
ИВАЙЛО	Садово 1	изкласяване	5.V	88				
БРЕЗОВО	Садово 1	"	8.V	82	1050	изкласяване		54
ЧЕЛОПЕЧЕНЕ	Безостая 1	вретене	14.IV	65				
ИХТИМАН	Безостая 1	изкласяване	17.V					
Д.КАМАРИ	Безостая 1	вретене						
КОСТИНБРОД	Кавказ	"	10.V	60				
ГОЛЕЧ	Кавказ	"	22.IV	60				
БРЕЗНИК	Безостая 1	"	1.V	66	Б.Кетзорас	вретене	4.V	40
Д.РАКОБИЦ	Безостая 1	"	27.IV	61	468	изкласяване	1.V	78

1	2	3	4	5	6	7	8	9
СТ. ДИМИТРОВ	Садово 1	изкласяване	15.V					
ТАБАЛИЧЕВО	Садово 1	вретенене	18.IV	73				
ЕЛИН ЦЕЛИН	Безостай	"				Б.Кетзорас	вретенене	
РАЗЛОГ	Зл.долина	"	4.V					
КОПРИВЦЕВ	вретенене		27.III	89	468	вретенене	8.IV	
БЛАГОЕВГРАД					1241	изкласяване	4.V	102
САЦАНСКИ								

Посоочените данни се отнасят за участъка, върху който се провеждат фенологични наблюдения.