

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

БЮЛЕТИН

ЗА ВРЕМЕТО И СЪСТОЯНИЕТО
НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ

I—10. V. 1978 г.



1978
СОФИЯ

ПРОГНОЗА

ЗА ВРЕМЕТО ОТ 16 ДО 19 МАЙ

През повечето от дните на периода над по-голямата част от страната ще преобладава слънчево време. По значителна облачност ще има към 17 май и в следобедните часове над планинските райони, когато на места ще паднат краткотрайни валежи. Минимални температури между 5 и 10°. Слабо, но постепенно увеличаване на дневните температури.

Максимални температури към края на периода между 22—27°, а в някои райони и до 29°.

І. ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО

1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА. На 1.V страната се намираше в топлия сектор на обширна циклонална област с център над Средна Европа. От югозапад нахлуваше на места със силен вятър сух и топъл въздух. Особено силни бяха ветровете в някои райони главно на Югозападна България на 1 срещу 2.V, когато скоростта на вятъра достигна и до 80–100 км/час. Времето беше слънчево, температурите се повишиха до 31° в Плевен, 27° в София, 18° на вр.Мургаш, 4° на вр.Мусала.

На 2.V от запад на изток през страната премина студен фронт. Под негово влияние настъпи заоблачаване и на много места паднаха краткотрайни валежи, придружени с гръмотевични бури и временно засилване на вятъра. В някои райони на Северна България в следобедните часове паднаха и градушки.

На 3.V страната се намираше в югозападната периферия на циклон с център над Украйна. От запад-северозапад продължи да нахлува сравнително хладен въздух. Имаше променлива облачност и на места преваля слаб дъжд.

На 4,5 и 6.V под влияние на област от относително високо атмосферно налягане преобладаваше сухо и слънчево време.

На 7.V през страната премина размит оклузионен фронт, под влияние на който настъпи заоблачаване и на места преваля дъжд.

На 8,9 и 10.V в тила на циклон с център над Украйна от запад-северозапад нахлуваше влажен и сравнително хладен въздух. Преобладаваше облачно време. Почти в цялата страна главно на 8.V паднаха валежи от дъжд, а на 10.V на много места се разразиха и гръмотевични бури.

2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА. Средните десетдневни температури бяха между 14 и 18° (с 1–2° над нормалните за по-голямата част от страната и около нормата за най-западните високи полета).

Най-високите максимални температури бяха измерени на 1 и 2.V, когато те достигнаха 25–30° (Плевен 30,5°, Русе 29,8°, Пловдив 28,5°, Петрич 28,0°, София 27,0°, Видин 26,0°, Варна 25,0°, Толбухин 24,5°).

Минималните температури на въздуха спаднаха до 4–10° (Толбухин 4,0°, София 4,7°, Варна 7,6°, Пловдив 7,8°, Плевен 8,3°, Видин 8,4°, Петрич 9,0°, Русе 10,0°).

3. ВАЛЕЖИ. Главно в края на периода над преобладаващата част от страната паднаха валежи, разпределението по измерени количества на които е следното: без валежи или до 2-5 мм (до 10-20% от нормата) бяха районите от североизточната част на страната, 5-15 мм (20-100% от нормата) в Предбалкана, Тракия, Рило-Родопския масив, Подбалканските полета и до 30 мм (до 150-200% от нормата) в някои от най-югозападните райони.

4. СИЛНИ ВЕТРОВЕ. духаха над цялата страна в началото, а в отделни райони - в края на периода. Скоростта на вятъра достигна до 40 м/сек по високите върхове, Русе, Кубрат, до 34 м/сек в гара Самуил, Шумен, Кърджали, а в останалите места на страната - между 15 и 30 м/сек.

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

1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА. През първата половина на десетдневното превалявания имаше само около 2 май в Западна България, но те не промениха съществено овлажнението на почвата - то бе предимно умерено, а състоянието ѝ се запази подходящо за обработка. По-значителните валежи в края на десетдневното предимно в западната половина от страната преовлажнява почвата и временно затрудниха нормалното провеждане на почвообработките.

Ускореното нарастване на есенните посеви и люцерната продължи да изразходва водните запаси в почвата. По данни от 7 май (преди последните валежи) запасите продуктивна влага в повърхностния почвен слой 0-25 см дълбочина почти в цялата страна бяха около и под долната граница на оптималното почвено овлажнение. В еднометровия почвен слой запасите бяха между 80 и 110 мм, а общият воден запас представляваше 75-85% от ППВ. По-малки-между 60 и 80 мм бяха водните запаси в отделни райони на Варненски, Бургаски и Благоевградски окръг. При пролетните култури запасите бяха по-добри. В слоя 0-100 см продуктивната влага бе между 110 и 140 мм, а общият воден запас 90-95% от ППВ. Падналите валежи подобриха водните запаси почти в цялата страна.

2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ. Развитието на земеделските култури през първото десетдневие на м. май протичаше при твърде променливи топлинни условия. През първата половина от периода, включително до 6 май средните денонощни температури бяха

около и над нормалните и осигуряваха сравнително по-бързи темпове в развитието на есенните посеви, трайните насаждения и пролетните култури. През последните четири дни топлинните условия бяха неблагоприятни и оказваха задържащо влияние върху развитието на почти всички земеделски култури. Общо за десетдневното средните денонощни температури останаха близки до нормалните.

Независимо от неравномерните темпове, напредък в развитието бе отбелязан при всички земеделски култури. Освен вретененето, което обхвана всички есенни посеви, включително и в по-високите райони на страната, при по-ранните ечемичи в по-голяма част от страната и посеви на пшеницата главно покрай Марица настъпи и изкласяването. Средната височина на растенията бе 45 - 70 см, в отделни случаи до 90-100 см, а общото състояние добро и много добро.

Чувствителен бе напредъкът и при пролетните култури. Повеќе от слънчогледовите посеви формираха втори чифт истински листа. Захарното цвекло образува масово трети и пети истински лист. Поникване бе наблюдавано и при рано засетите царевични посеви, а в отделни случаи и образуването на 3 и 5 лист. Общото състояние на пролетниците бе добро.

Нормално протичаше развитието на трайните насаждения. Приключи цъфтежът и при късноцъфтящите овощни видове. При лозата бе наблюдавано отделяне на реса.

3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ. През повечето дни от десетдневното условията бяха подходящи за разнообразна полска работа. Само в края на периода падналите валежи в Западна България затрудниха временно полските работи. Приключваше сеитбата на късните пролетни култури и прибирането на репкото. Продължи разсаждането на ранните зеленчуци и прибирането на люцерната. Започна окопаването на пролетните култури, растително-защитните мероприятия и други.

Съставили: К. Дончев, Л. Дъбов и Н. Витанов

Средни десетдневни температури и отклонението им
от нормата за периода 1-10.V.1978 г.

СТАНЦИИ	Средни десетдневни температури	Норма	Отклонение от нормата
ВИДИН	15,8	15,2	0,6
МИХАЙЛОВГРАД	16,1	15,4	0,7
БРАЦА	15,6	14,7	0,9
КНЕЖА	16,4	15,1	1,3
ЛОВЕЧ	16,6	15,4	1,2
ПЛЕВЕН	17,1	16,0	1,1
ГАБРОВО	15,9	13,7	2,2
ВЕЛИКО ТЪРНОВО	16,6	15,3	1,3
РУСЕ	17,4	16,6	0,8
СИЛИСТРА	16,3	15,4	0,9
ТЪРГОВИЩЕ	15,6	14,3	1,3
ШУМЕН	15,2	14,2	1,0
ТОЛБУХИН	14,3	13,2	1,1
ВАРНА	14,5	13,6	0,9
БУРГАС	15,0	14,0	1,0
ЯМБОЛ	15,8	14,7	1,1
СЛИВЕН	16,0	14,8	1,2
СТАРА ЗАГОРА	17,0	15,8	1,2
ХАСКОВО	16,0	15,3	0,7
КЪРДЖАЛИ	15,6	15,3	0,3
СМОЛЯН	11,3	11,5	-0,2
ПЛОВДИВ	16,1	15,5	0,6
ПАЗАРДЖИК	16,2	15,3	0,9
БЛАГОЕВГРАД	15,7	16,0	-0,3
ПЕТРИЧ	18,0	16,7	1,3
СОФИЯ	14,6	13,3	1,3
ПЕРНИК	13,8	12,9	0,9
КЮСТЕНДИЛ	14,8	14,3	0,5
ЧЕРНИ ВРЪХ	1,8		
БР.МУСАЛА	-1,6		

Температура на въздуха за периода 1 - 10.V.1978 г.

СТАНЦИИ	Дата	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВИДИН	Максимална	25,4	18,0	21,1	22,6	23,8	26,0	12,5	15,3	19,2	20,9
	Средна	19,0	15,8	15,2	17,0	17,2	20,5	11,2	12,8	13,9	15,8
МИХАЙЛОВГРАД	Минимална	9,2	15,4	12,7	11,0	8,4	9,3	10,4	10,7	9,3	11,5
	Максимална	28,4	28,4	22,0	23,0	24,0	26,5	21,0	18,0	19,0	21,5
БРАЦА	Средна	21,0	20,2	16,5	16,7	16,2	18,5	10,8	12,5	13,2	15,8
	Минимална	9,0	14,5	13,8	9,7	10,2	8,5	9,0	10,5	8,8	9,8
КНЕЖА	Максимална	29,0	22,6	22,0	20,5	22,4	24,5	10,5	15,8	18,0	18,8
	Средна	22,8	17,5	16,0	16,3	16,5	19,5	9,0	11,8	12,9	13,8
ЛОВЕЧ	Минимална	10,7	16,0	13,5	11,3	9,9	13,5	9,0	9,0	8,9	9,8
	Максимална	30,3	22,8	21,1	21,8	23,4	25,9	14,5	16,6	18,6	20,9
ПЛЕВЕН	Средна	22,0	18,2	16,5	15,8	17,2	20,0	10,8	13,5	14,0	16,2
	Минимална	10,4	16,2	11,9	11,7	6,9	9,8	10,2	10,9	10,9	8,7
ПЛЕВЕН	Максимална	30,4	29,0	21,7	21,9	24,7	26,6	21,3	19,0	19,0	21,1
	Средна	23,5	19,8	16,5	16,5	16,0	19,2	13,8	14,0	13,0	15,5
ГАБРОВО	Минимална	10,4	18,4	13,5	9,3	7,4	9,1	10,7	9,4	10,3	8,4
	Максимална	30,5	29,0	21,4	22,5	25,0	26,6	20,2	18,4	18,2	21,0
В. ТЪРНОВО	Средна	23,0	20,0	16,3	17,0	17,2	19,5	14,5	13,8	13,5	15,8
	Минимална	12,0	18,6	13,0	8,3	9,4	12,5	13,0	12,0	11,5	10,5
РУСЕ	Максимална	(29,4)	23,5	20,4	20,5	22,0	22,5	20,7	20,8	18,5	18,0
	Средна	20,2	16,5	16,2	14,8	16,8	17,5	15,0	15,0	14,0	12,8
СИЛИСТРА	Минимална	11,6	16,0	9,4	8,0	8,4	13,5	11,9	11,2	11,0	9,2
	Максимална	28,5	25,9	20,8	21,4	23,6	26,6	23,7	18,8	20,6	20,4
В. ТЪРНОВО	Средна	21,8	17,8	15,2	15,5	17,5	18,0	17,0	16,0	14,0	13,2
	Минимална	14,6	17,2	8,6	9,3	6,7	12,8	13,1	12,0	12,0	8,5
РУСЕ	Максимална	29,8	28,9	21,0	24,5	26,4	25,4	24,4	20,4	20,2	22,9
	Средна	21,5	16,8	16,5	17,3	19,0	17,2	16,8	16,2	15,2	17,0
СИЛИСТРА	Минимална	13,2	10,0	13,0	11,4	11,0	12,5	10,9	10,4	12,8	13,2
	Максимална	28,1	28,3	20,3	22,6	22,8	22,7	21,4	20,6	20,4	22,1
СИЛИСТРА	Средна	19,0	19,5	16,2	15,5	15,8	14,5	14,5	15,5	15,2	17,5
	Минимална	11,2	15,7	13,2	11,0	10,0	10,1	8,4	10,5	12,4	12,5

СТАНЦИИ	Дата										
Елементи	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ТЪРГОВИЩЕ	Максимална	27,4	26,4	20,5	20,6	23,5	21,9	21,8	20,5	20,0	21,4
	Средна	20,2	20,2	17,2	18,2	14,5	14,5	13,2	14,5	14,0	14,2
	Минимална	10,0	15,4	11,3	11,9	6,5	6,9	6,5	9,1	8,6	8,8
ШУМЕН	Максимална	25,2	24,9	20,6	21,0	21,6	20,1	19,0	19,2	19,8	(20,0)
	Средна	18,5	20,5	16,5	14,2	14,2	12,2	12,0	14,2	14,5	(15,0)
	Минимална	9,2	13,7	13,5	12,4	7,4	5,4	5,4	9,1	8,6	8,0
ТОЛЕБУХИ	Максимална	24,5	23,8	19,6	19,5	20,5	17,6	16,2	14,5	20,2	21,0
	Средна	14,8	20,0	16,0	15,5	12,8	11,2	11,2	9,2	14,2	16,0
	Минимална	9,0	12,0	10,6	9,6	9,6	9,0	4,0	9,2	9,6	8,0
БАГНА	Максимална	18,0	25,0	21,5	19,2	18,3	16,0	16,0	13,6	22,3	21,1
	Средна	14,0	18,5	17,8	13,2	12,2	11,8	13,0	12,5	16,2	15,2
	Минимална	10,4	12,8	11,6	12,2	12,0	7,6	8,8	10,5	10,5	11,3
БУРГАС	Максимална	21,1	25,6	24,2	23,2	17,8	16,5	16,8	15,0	22,0	22,0
	Средна	15,0	20,2	18,0	13,8	13,0	12,0	13,5	13,2	16,8	14,8
	Минимална	10,2	14,8	13,3	12,5	11,2	8,1	6,6	10,8	9,8	11,1
ЯВЪЛ	Максимална	25,5	24,6	23,2	24,6	22,2	21,6	21,0	17,0	22,2	22,1
	Средна	17,2	18,2	18,2	16,5	15,2	14,0	13,5	13,8	15,2	15,8
	Минимална	10,6	13,7	10,8	10,8	8,7	6,2	4,4	10,0	12,0	10,4
СЛИВЕН	Максимална	24,0	(24,0)	21,8	21,8	20,5	20,3	20,0	15,5	20,8	18,1
	Средна	17,8	(19,0)	17,8	17,0	15,5	14,0	15,0	13,5	16,2	14,2
	Минимална	11,2	15,4	(13,0)	14,6	9,9	8,6	8,4	10,2	11,5	11,5
СТ. ЗАГОРА	Максимална	(25,5)	25,5	23,5	24,5	22,5	21,5	21,5	17,0	22,0	22,0
	Средна	20,5	21,2	17,5	19,0	16,5	15,0	15,0	13,5	16,0	16,0
	Минимална										
ХАСКОВО	Максимална	26,2	24,2	24,1	24,6	21,6	20,7	20,6	19,2	20,1	21,2
	Средна	18,8	17,5	17,5	18,2	14,2	14,8	14,0	14,5	14,8	15,2
	Минимална	8,6	16,1	9,7	8,5	9,7	5,9	5,0	11,3	9,3	11,7
КЪРПАЛИ	Максимална	25,5	21,5	23,0	24,5	22,0	22,1	21,2	20,5	22,4	20,6
	Средна	17,8	15,5	16,5	17,7	16,0	16,0	13,5	14,0	15,0	14,2
	Минимална	10,1	13,5	11,0	7,7	11,3	8,3	5,5	9,2	5,5	10,6

СТАНЦИИ	Дата										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
СМОЛЕН	Максимална	20,8	18,3	15,3	18,0	15,2	17,2	17,4	15,0	13,0	15,0
	Средна	16,0	12,5	10,5	13,0	10,7	11,4	9,8	10,2	9,0	10,3
	Минимална	6,6	10,0	3,2	4,2	7,2	5,4	5,4	5,0	4,9	3,5
ШОПОВИВ	Максимална	25,5	28,5	24,0	26,0	23,5	22,5	18,6	16,5	21,3	24,0
	Средна	18,5	19,0	14,0	18,5	16,5	15,5	13,0	13,5	15,5	16,8
	Минимална	10,8	14,0	10,4	10,3	11,3	8,8	7,8	11,2	10,2	13,0
ПАЗАРДЖИК	Максимална	24,6	27,7	23,5	24,4	23,8	22,8	17,3	17,0	20,3	23,3
	Средна	18,0	18,5	16,8	18,0	17,0	16,8	11,8	13,0	15,0	16,3
	Минимална	8,5	13,6	6,9	8,0	7,9	7,3	6,6	10,5	7,6	10,7
БЛАГОВЕГРАД	Максимална	24,8	21,5	21,8	22,4	25,0	22,5	16,1	19,3	16,9	20,7
	Средна	19,2	16,2	15,2	16,0	18,0	17,4	13,6	13,0	12,2	15,5
	Минимална	12,3	9,2	9,2	7,6	9,7	12,4	9,8	9,8	7,1	8,9
ПЕТРИЧ	Максимална	28,0	23,6	24,0	24,5	27,5	25,0	19,5	21,5	19,2	23,6
	Средна	21,0	17,8	19,0	20,5	20,2	19,8	15,0	15,8	14,2	17,0
	Минимална	11,4	14,4	9,5	9,6	11,2	13,0	13,4	9,0	10,5	9,0
СОФИЯ	Максимална	27,0	23,8	18,7	19,5	22,4	22,0	12,1	18,2	14,4	18,5
	Средна	19,8	16,2	14,5	15,2	15,8	16,0	10,5	12,8	11,2	13,5
	Минимална	7,8	15,6	11,5	4,7	5,9	9,7	9,1	8,2	7,7	8,0
ПЕРНИК	Максимална	26,0	19,5	18,5	19,2	22,2	23,2	16,0	20,0	13,5	18,0
	Средна	18,5	14,0	13,2	13,4	15,6	12,0	11,2	12,5	10,2	12,5
	Минимална	12,2	13,5	9,2	4,7	5,9	9,7	10,0	8,1	7,4	9,5
КОСТЕНДИЛ	Максимална	27,0	18,5	(18,0)	21,2	23,2	24,5	15,5	19,4	14,8	20,5
	Средна	19,0	14,2	8,9	15,5	16,2	17,8	11,5	12,0	11,2	15,2
	Минимална	8,2	13,6	8,9	(4,5)	8,5	8,7	11,5	8,4	6,0	7,9
ЧЕРНИ ВРЪХ	Максимална	8,9	5,6	1,3	3,3	7,7	6,7	4,1	2,3	0,4	1,6
	Средна	6,2	1,2	-0,8	1,2	5,0	5,0	2,5	-0,3	-1,0	0,5
	Минимална	2,5	-1,0	-3,0	-2,0	0,6	2,0	2,0	-0,3	-3,5	-0,8
ВР. МУСАЛА	Максимална	3,5	0,4	-2,5	0,3	2,0	3,6	2,6	0,8	-3,5	0,8
	Средна	2,2	-1,2	-4,2	-2,2	-0,5	0,5	-0,3	-3,0	-4,5	-2,5
	Минимална	-0,2	-5,0	-7,2	-5,2	-4,0	-1,8	-2,0	-3,3	-4,8	-5,1

В А Л Е Ж

в мм (литри на кв. метър) за периода 1-10.V.1978 г.
по окръзи в определен брой станции

СТАНЦИИ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Сума	%
ВИЛИН	-	-	18	-	-	-	1	15	6	0	40	211
НОВО СЕЛО	-	0	18	-	-	-	2	13	5	1	39	205
КУЛА	-	-	11	-	-	-	(2)	15	(8)	1	(37)	(185)
БЕЛОГРАДЧИК	-	-	22	-	-	-	4	15	12	0	53	204
МИХАЙЛОВГРАД	-	-	0	2	-	-	-	9	17	0	28	140
ЛОМ	-	0	9	-	-	-	0	4	9	-	22	138
ВЪЛЧЕДРЪМ	-	-	3	-	-	-	-	8	7	-	18	95
БРУСАРИИ	-	-	11	-	-	-	-	14	12	-	37	168
БОЙЧИНОВЦИ	-	-	5	-	-	-	-	8	12	-	25	119
БЕРКОВИЦА	-	-	8	1	-	-	-	5	18	-	32	110
БРАЦА	-	-	4	1	-	-	-	5	20	-	30	107
ГАБАРЕ	-	-	(3)	-	-	-	-	4	17	-	(24)	(120)
ОРЯХОВО	-	0	2	-	-	-	-	6	10	0	18	106
БЯЛА СЛАТИНА	-	-	11	-	-	-	-	6	14	-	31	182
КНЕЖА	-	3	11	-	-	-	-	8	10	-	32	133
ЛУКОВИТ	-	-	4	-	-	-	-	4	22	-	30	143
ЛОВЕЧ - жп.ст.	-	-	2	-	-	-	-	9	1	-	12	63
ТЕТЕВЕН	-	3	-	-	-	-	-	3	-	-	6	24
УГЪРЧИН	-	-	-	1	-	-	-	3	2	-	6	24
ТРОЯН	-	-	2	-	-	-	-	10	2	-	14	54
АЛЕКСАНДРОВО	-	3	-	-	-	-	-	10	12	-	25	109
ПЛЕВЕН	-	0	0	-	-	-	-	6	25	-	31	172
ЛЕВСКИ	-	-	-	-	-	-	-	9	5	-	14	64
ПОРДИМ	-	-	-	-	-	-	-	8	6	-	23	164
НИКОПОЛ	-	2	7	-	-	-	-	8	6	-	23	164
НОВАЧЕНЕ	-	-	-	-	-	-	-	11	10	-	21	105
ГАБРОВО	-	-	0	-	-	-	-	2	0	-	2	8
СЕВЛИЕВО	-	-	-	-	-	-	-	4	4	-	8	38
ТРЯВНА	-	-	-	-	-	-	-	6	(3)	-	(9)	(35)
ДРЯНОВО	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	4	19
ТЪРНОВО	-	0	1	-	-	-	-	5	1	0	7	33
ЕЛЕНА	-	-	1	-	-	-	-	3	1	-	5	24
СВИЩОВ	-	2	2	-	-	-	-	14	(2)	-	(20)	(143)
ПАВЛИКЕНИ	-	3	1	-	-	-	-	8	2	-	14	82

СТАНЦИИ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Сума	%
ГОРНА ОРЯХОВИЦА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
РУСЕ	-	0	1	-	-	-	-	14	1	0	16	107
БЯЛА	-	2	1	-	-	-	-	7	6	-	16	100
СЛИВО ПОЛЕ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОБРАЗЦОВ ЧИФЛИК	-	-	1	-	-	-	-	16	-	-	17	113
СИЛИСТРА	8	-	7	-	-	-	-	0	-	-	15	88
ТУТРАКАН	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ДУЛОВО	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	13
РАЗГРАД	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ИСПЕРИХ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КУБРАТ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ГАРА САМУИЛ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ТЪРГОВИЩЕ	-	-	-	-	-	-	-	3	-	2	5	29
ПОПОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОМУРТАГ	-	0	0	-	-	-	-	4	-	-	4	19
ШУМЕН	-	-	-	-	-	-	-	2	-	3	5	29
ПРЕСЛАВ	-	-	-	-	-	-	-	0	-	(2)	(2)	(11)
ВЕНЕЦ	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	3	16
НОВИ ПАЗАР	-	-	-	-	-	-	-	2	-	6	8	62
ТЕРВЕЛ	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	0
БЛАТНИЦА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ШАБЛА	-	-	0	-	-	-	-	-	3	-	3	21
КАЛИАКРА	0	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	18
КАВАРНА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
БАЛЧИК-ТУЗЛАТА	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	0
ВАРНА	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	0	0
СУВОРОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПРОВАДИЯ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
СТАРО ОРЯХОВО	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	2	13
БУРГАС	-	-	-	-	-	-	-	1	0	-	1	10
ПОМОРИЕ	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	11
МИЧУРИН	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	10
МАЛКО ТЪРНОВО	-	-	-	-	-	-	-	1	0	-	1	7
ЗВЕЗДЕЦ	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	5
ФАКИЯ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ГРУДОВО	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	17
АЙТОС	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	0

СТАНЦИИ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Сума	%
ДЪСКОВНА												
КАРНОБАТ	-	-	-	-	-	-	-	3	0	-	3	20
СУНГУРЛАРЕ	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3	19
СЛИВЕН	-	0	-	-	-	-	-	3	-	-	3	20
ГРАДЕЦ	-	-	-	-	-	-	-	(3)	-	-	(3)	(16)
КОТЕЛ	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	9
КЕРМЕН	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3	23
ЛОБЕНОВА МАХАЛА	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3	14
НОВА ЗАГОРА	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	4	31
ЯМБОЛ	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3	20
ВЛХОВО	-	-	0	-	-	-	-	4	-	8	12	109
Г. ДЕРВЕНТ												
ТОПОЛОВГРАД	-	-	-	-	-	-	-	4	-	9	13	100
СТ. ЗАГОРА	-	-	1	-	-	-	-	6	-	-	7	41
ОПАХ												
ШИПКА												
КАЗАНЛЪК	-	-	0	-	-	-	-	12	0	-	12	60
ЧИРПАХ	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	11	85
ХАСКОВО	-	-	-	-	-	-	-	6	-	0	6	35
ДИМИТРОВГРАД	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	5	23
Д. ГЛАВАНЕК	-	-	-	-	-	-	-	(4)	-	-	(4)	(21)
ХАРМАНИ	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1	4	25
СВИЛЕНГРАД	-	-	0	-	-	-	-	4	-	-	4	29
КЪРДЖАЛИ	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	8	53
ИВАЙЛОВГРАД	-	-	0	-	-	-	-	4	0	0	4	29
КРУМОВГРАД	-	-	2	-	-	-	-	4	-	2	8	50
МОМЧИЛГРАД	-	-	-	-	-	-	-	8	-	1	9	64
АРДИНО	-	-	-	-	-	-	-	6	-	(2)	(8)	(40)
СМОЛЪН	-	-	1	-	-	-	-	15	1	2	19	83
ЗЛАТОГРАД	-	-	1	-	-	-	-	12	-	3	16	80
СРЕДНОГОРЦИ	-	-	(1)	-	-	-	-	11	-	3	(15)	(60)
ДЕВИН	-	-	6	-	-	-	-	11	1	1	19	95
ДОСПАТ	-	-	3	-	-	-	-	11	14	-	28	133
ЧЕПЕЛАРЕ	-	-	3	-	-	-	-	10	-	3	16	67
ПЛОВДИВ	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	10	77
ТОПОЛОВО	-	-	-	-	-	-	-	6	-	1	7	35
АСЕНОВГРАД	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	6	35

СТАНЦИИ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Сума	%
ПЪРВОМАЙ	-	-	-	-	-	-	-	14	3	-	17	89
САДОВО	-	-	0	-	-	-	-	9	1	-	10	71
Г. КОНАРЕ	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	14	108
БРЕЗОВО	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	11	65
ХИСАР	-	-	1	-	-	-	-	15	-	-	16	94
СОПОТ	-	-	-	-	-	-	-	16	1	-	17	77
КАРЛОВО	-	-	0	-	-	-	-	16	0	-	16	80
РОЗИНО	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	10	29
ИВАЙЛО	-	-	2	-	-	-	-	10	2	-	14	93
ПАНАГЮРИЩЕ	-	-	3	-	-	-	-	4	3	-	10	63
БАТАК - яз.	-	-	4	-	-	-	-	8	3	-	15	71
ПЕЩЕРА	-	-	(5)	-	-	-	-	8	4	-	(17)	(89)
ВЕЛИНГРАД	-	0	6	-	-	-	-	4	5	-	15	79
БЛАГОВЕГРАД	-	2	1	-	-	-	-	4	10	1	18	120
ЯКОРУДА	-	2	8	-	-	-	-	4	19	-	33	157
РАЗЛОГ	-	-	14	-	-	-	-	(5)	12	-	(31)	(207)
ГОЩЕ ДЕЛЧЕВ	-	1	2	-	-	-	-	7	10	0	20	143
САНДАНСКИ	-	0	2	-	-	-	-	1	22	2	27	208
ПЕТРИЧ	-	1	5	-	-	-	-	1	12	7	26	186
СОФИЯ	-	0	6	0	-	-	0	4	4	-	14	67
САМОКОВ	-	-	12	-	-	-	-	(3)	(5)	-	(20)	(105)
ИХТИМАН	-	-	1	-	-	-	-	1	5	-	7	41
ПИРДОП	-	-	5	-	-	-	-	3	2	-	10	56
БОТЕВГРАД	-	-	3	-	-	-	-	1	5	-	9	36
ЕЛИН ПЕЛИН	-	-	(4)	-	-	-	-	5	8	-	(17)	(94)
БОЖУРИЩЕ	-	1	4	-	-	-	-	4	7	-	16	76
СЛИВИЦА	-	-	10	-	-	-	-	(2)	5	-	(17)	(89)
ГОДЕЧ	-	-	(5)	-	-	-	-	(13)	12	-	(30)	(136)
ПЕРНИК	-	2	2	-	-	-	-	8	6	-	18	90
ТРЪН	-	0	6	-	-	-	1	9	4	-	20	100
БРЕЗНИК												
ДВЛЯ	-	2	5	-	-	-	-	10	4	-	21	111
РАДОМИР	-	1	5	-	-	-	-	8	6	-	20	111
КЮСТЕНДИЛ	-	1	7	-	-	-	-	5	3	-	16	94
СТ. ДИМИТРОВ												
РИЛА	-	2	4	-	-	-	-	-	(2)	5	(13)	(68)
РИЛ. МАНАСТИР	-	(2)	(5)	-	-	-	6	-	(2)	2	(17)	

КУЛТУРА	ПШЕНИЦА				ЦАРЕВИЦА				ЛОЩЕРНА				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	0-100
Станция Влага в почвата	мм	% мм	% мм	% мм	% мм	% мм	% мм	% мм	% мм	% мм	% мм	% мм	% мм	% мм	% мм	% мм
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Капитановци	30	79	55	82	109	86	31	81	60	85	116	89	53	109	101	112
Грамада	47	97	69	98	173	102	51	101	97	102	189	106	48	93	78	93
Д-р Йосифово	13	71	37	79	76	83	29	91	63	94	115	94	21	81	55	93
Бъзовец	21	64	40	68	90	70	45	91	82	95	153	94	29	73	55	77
Кнежа	19	70	44	78	111	86	37	89	70	93	136	94	13	64	32	72
Новачене	18	65	40	70	90	75	32	82	63	84	130	88	23	71	51	77
Николаево	34	84	65	91	136	98	32	83	63	90	144	100	15	66	36	78
Борина	12	63	32	73	61	82	25	77	47	82	55	80	18	75	40	81
Павликени	18	67	35	71	84	78	34	82	65	85	123	91	37	85	70	88
Обр. чифлик	17	72	41	81	103	90	38	94	66	95	130	98	25	81	47	84
Търговище	19	63	43	69	80	74	41	84	81	87	146	90	18	62	42	68
Царевброд	21	78	47	87	97	88	37	97	77	101	138	101	33	106	50	94
Исперих	10	59	27	67	73	83	36	85	69	91	124	97	12	61	29	70
Силистра	17	65	37	69	90	76	37	86	74	89	142	90	11	59	35	68
Добр.инсти-тут	33	79	63	83	126	88	43	90	79	93	149	95	24	69	54	78
Суворово	3	60	10	66	52	71	34	95	62	94	114	89	16	80	30	80
Карнобат	8	67	23	69	54	73	37	94	72	90	131	91	12	70	41	77
Съдиево	28	84	49	85	109	91	45	101	87	100	148	102	34	89	62	91

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
Казанлък	24	66	41	72	75	74	35	79	60	83	107	84	28	71	52	78	105	83	31	74	менѣ	53	79	83	77	
Чирпан	23	69	37	71	82	75	45	87	75	87	142	88	22	68	57	79	149	89	41	83	павук	80	89	181	96	
Хасково	14	65	35	73	137	91	9	58	30	69	86	79	38	86	кр. пвекло	74	90	159	96	35	83	тотѣн	76	91	153	95
Любимец	12	54	12	56	50	70	34	76	70	86	144	94	25	83	60	90	135	98	22	80	павук	64	92	142	100	
Джебел	22	56	50	67	138	79								56	104	105	106	202	100	39	80	тотѣн	79	87	157	85
Прослав							41	96	79	114	107	106	18	62	59	78	149	96	19	91	ябѣлка	36	97	102	100	
Ивайло	17	80	23	71	62	85	35	111	67	108	118	108	21	84	42	86	82	94								
Челопечене	18	63	42	72	108	83	40	80	66	86	131	90	13	57	29	64	74	73								
Таваличево	28	70	57	74	159	79	38	79	90	80	157	79	30	89	56	92	150	95	36	78	ябѣлка	80	85	222	95	
Сандански	9	58	16	56	38	62	27	86	54	85	110	89	6	53	22	61	56	69	29	92	лоза	62	96	148	108	

З а б е л е ж к а. Влажността в от ШВ 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.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			начало	височина			начало	височина
НОВО СЕЛО	Садово	вретене	22.IV	30				
КАПИТАНОЦИ	Лудогорка	"	28.IV	45	Алфа	вретене	2.V	35
ГРАМАДА	Левент	"	26.IV	42				
РУЖИНИ	Левент	"	16.IV		468	изкласяване	2.V	
ЛОМ	Славянка	"	22.IV	56				
БЪЗОВЕЦ	1128	"	22.IV	62	Ажер	изкласяване	6.V	80
Д-Р ЙОСИМОВО	Садово 1	"	30.IV	35	468	"	2.V	74
БРАЦА	Садово 1	"	20.IV	75				
БОТЕВГРАД	Левент	"	18.IV	72	1050	изкласяване	6.IV	66
РАВНИЩЕ	Садово 1	"	7.V	48				
КОЙНАРЕ	Безостая 1	"	18.IV	76	468	изкласяване	9.V	84
БОРОВАН	Садово 1	"	28.IV	36	1050	вретене		41
КНЕЖА	Славянка	"	20.IV	64	Алфа	"	24.IV	54
ОРХОВО	Левент	"	18.IV	70	468	изкласяване	4.V	
БРЕСТ	Садово 1	изкласяване	6.V	74	468	"	4.V	59
НОВАЧЕНЕ	Юбилейна	вретене	2.V	51	468	"	6.V	77
ПОРДИМ	Славянка	"	30.IV	72	Гербер	вретене	10.IV	38
Д.ЛЪБНИК	Садово 1	"	28.IV		468	изкласяване	7.V	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н.КОЛАЕВО	Огоста	вретене	12.IV	49	Алфа	изкласяване	6.V	59
ЛОВЕЧ	Левент	"	20.IV	49	1050	"	3.V	72
УГРЧЕН	Садово 1	"	9.IV	40	Мираж	"	5.V	54
БОРИЛА	Садово 1	"	22.IV	43				
СВЕЛИЩЕ	Славянка	"	22.IV	60	1050	вретене	13.IV	66
ДРЯКОВО	Кавказ	"	23.IV	55				
ВЕНА	Садово 1	"	22.IV	59	Мираж	изкласяване		76
ДЕВЕНЕЦА	Садово 1	изкласяване		72				
ПАВЛИКЕНИ	Златоклас	"	7.V	73				
ВАРДИМ	Садово 1	"	6.V					
КАРАГОБИ	Садово 1	вретене	18.IV	56	1050	изкласяване	10.V	63
ОБР.ЧИЛИК	Новос.ранна	"	2.V	45	Алфа	вретене	2.V	42
БРЪЩЕН	Садово 1	"	24.IV	60	1050	"	24.IV	
КОПЕРУХ	Зл.долна	"	14.IV					
СВЕТИЦЕН	Садово 1	"	24.IV	40	Мираж	изкласяване	8.V	
ТЪРГОМЛИЩЕ	Садово 1	"	20.IV	64	468	вретене	20.IV	56
КЪРАТ	Левент	"			Алфа	"		
СЛАДОВО	Садово 1	изкласяване	6.V	102	Алфа	изкласяване	2.V	85
ИЗГРЕВ	Лудогорка	вретене	20.IV	63				
ЦАРЕВ БРОД	Садово 1	"	17.IV	74	Робър	изкласяване	4.V	79
ДУЛОВО	Садово 1	"		80	546	"	9.V	61
СИЛИСТРА	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
ШАБА	1128	изкласяване	2.V	66	Мираж	изкласяване	2.V	70

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ТАЛАТА	Русалка	изкласяване	8.V	50				
СУВОРОВО	Сатово	вретене	21.IV	32	Б.Кетзорас	вретене	20.IV	41
ЖИТНИЦА	Сатово	"	6.IV	35	1050	"	8.IV	45
Г.ТРАЙКОВ	Дулогорка	"		75				
ОРИЗАРЕ	Сатово 1	"	2.IV		468	вретене		
М.ТЪРНОВО	Сатово 1	"	2.V	38	468	изкласяване	6.V	47
ДЮЛЕВО	Сатово 1	"	5.IV	80	Септа	"	8.V	60
КАРНОБАТ	Сатово 1	"	18.IV	82	468	вретене	18.IV	80
СУНТУРЛАРЕ	Сатово 1	"	17.IV	84	Мираж	изкласяване	2.V	76
ЯМБОЛ	Сатово 1	"		80	1050	"	9.V	
НЕДЪЛКОВО	Безостая	"	25.IV	51	468	вретене	21.IV	49
СТ.КАРАДЖОВО	Безостая	"		75	Ажер	изкласяване		75
ЕЖОВО	Сатово 1	"	18.IV	60	1050	"	3.V	40
ЖИТНИЦА	Сатово 1	"	19.IV	75	Ажер	"	4.V	66
СЪДИЕВО	1128-737	"	12.IV	83	468	"	2.V	98
САМУИЛОВО	Сатово 1	"	22.III	103	1050			
ТВЕРДИЦА	Безостая	"	5.IV	53	1050	изкласяване	9.V	57
КАЗАНЪК	Безостая	"	14.IV	71	1050	вретене	2.V	50
ДЪЛБОКИ	Сатово 1	"	10.IV	76	1050	изкласяване	9.V	70
ТРЪНКОВО	Сатово 1	"	12.III	102				
СЪДИНИНЕ	Сатово 1	"	29.III	68				
БР.ЛАСКАЛОВИ	Левент	изкласяване	10.V	89	468	изкласяване	5.V	86
ЧИРИЛ	Сатово 1	вретене	8.IV	82	Ажер	"	8.V	80
ПЪРВОМАЙ	Сатово 1	изкласяване	8.V		Ажер	вретене	22.IV	
ГЪЛБОВО	Сатово 1	"	7.V	42				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ГЛАВАН	Аврора	изкласяване	8.IV	57	1050	изкласяване	6.IV	78
ХАСКОВО	Сатово 1	"	6.V	80				
ХАРМАЛИ	Сатово 1	изкласяване	8.V	87	Алфа	изкласяване	28.IV	68
ИВАЙЛОВГРАД	Сатово 1	"	9.V		1050	"	3.V	70
АСЕНОВГРАД	Сатово 1	"	5.V	92				
ДЖЕБЕЛ	Сатово 1	вретене	30.IV	44				
ЛЕЧИЧОВО	Сатово 1	"	2.IV	90				
ЧЕРНОСЕЛ	Сатово 1	"	14.IV	44				
СТАРОСЕЛ	Сатово 1	изкласяване	7.V	94				
КАРЛОВО	Новос.ранна	вретене	28.IV	50	Б.Кетзорас	вретене		54
ЧЕЛОПЕЧ	Левент	"		31				
ПАНАГЮРИШЕ	Сатово 1	"	10.IV	60				
КОСТЕНЕЛ	Сатово 1	изкласяване	5.V	85				
ИВАЛИО	Сатово 1	"	8.V	82	1050	изкласяване		54
БРЕЗОВО	Сатово 1	вретене	14.IV	57				
ЧЕЛОПЕЧНЕ	Безостая	"		36				
ИХТИАН	Безостая	"						
Д.КАРАЦИ	Безостая	"						
КОСТИН БРОД	Кавказ	"	10.V	23				
ГОДЕЧ	Кавказ	"	22.IV	52				
БЕЗЕНЕК	Безостая	"	1.V	40	Б.Кетзорас	вретене	4.V	28
Д.РАКОВЕЦ	Безостая	"	27.IV	36	468	вретене	17.IV	43
СТ.ПЕЛИТРОВ	Сатово 1	"						
ТАВАЛЧЕВО	Сатово 1	"	18.IV	56				
ВЪН ПЕЛИН	Безостая	"						

1	2	3	4	5	6	7	8	9
РАЗЛОГ	Зл. долга	вретене	4.V					
КОПРЕЛЕН	"	"	27.III	78				
ЕЛАГОШЕРАД					468	вретене	8.IV	
САДАНСКИ					1241	изкласяване	4.V	71

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

Редактор Л. Дибов

Технически редактор Кр. Съева

Пор. № 204/12. V. 1978 г.

Тираж 200 бр.

Формат $1/16$ от $590/840$

Печатница на Главно управление „Хидрология и метеорология“ — София