

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

БЮЛЕТИН

ЗА ВРЕМЕТО И СЪСТОЯНИЕТО
НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ

11—20. XI. 1979 г.



С О Ф И Я
1979

ПРОГНОЗА

ЗА ПЕРИОДА ОТ 23 ДО 26 НОЕМВРИ

Ще бъде тихо и ще има значителна облачност с продължителни разкъсвания и намаления около и след пладне. Почти без валежи. В сутрешните часове в отделни райони на Северна България, Тракийската низина и някои котловини ще се образуват мъгли. Минимални температури между 2 и 7°, максимални — между 8 и 13°.

Г. Петрова

І. ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО

1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА ЗА ПЕРИОДА 10-20.XI.1979 г. На

10 и 11.XI над страната имаше пренос на топъл въздух от югозапад на североизток в челната част на циклон с център над Италия. Времето беше топло за сезона и предимно слънчево. По-значителна облачност имаше над западните райони. В сутрешните часове в отделни райони на Северна България и Горнотракийската низина се образуваха мъгли.

На 12.XI циклонът премина над страната. Времето беше облачно на места с валеж от дъжд. В сутрешните часове в източните райони имаше мъгли.

На 13.XI се установи баричен гребен в тилната част на циклона. Преобладаваше слънчево време. Отново в сутрешните часове се образуваха мъгли.

На 14.XI се образува частен антициклон, който в следобедните часове се разруши. Преобладаваше слънчево време.

На 15 и 16.XI страната се намираще в обширна барична долина от циклон с център над Великобритания, който впоследствие се пренесе над Западна, Централна Европа и Средиземноморието. Отдели се самостоятелен център над Средиземноморието. У нас отново се установи пренос от югозапад на североизток. Времето бе топло за сезона и имаше променлива, а впоследствие значителна облачност. Духаха умерени, а по високите части на планините силни югозападни ветрове.

На 17.XI премина слабо изразен фронт от югозапад, като циклонът продължи да се задържа над Италия.

На 17 и 18.XI времето се задържа топло за сезона и предимно облачно, като на 18.XI късно след пладне над Югозападна България заваля дъжд. Духаха умерени, а по високите части на планините бурни югоизточни ветрове.

На 19.XI премина фронт от югозапад на североизток. Времето продължаваше да бъде ветровито и предимно облачно. На отделни места преваля дъжд.

На 20.XI се зароди нов циклон над Италия. У нас времето беше предимно облачно, в южните райони преваля дъжд. Градиентът намаля и вятърът отслабна и стихна.

2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА. През цялото десетдневие средно-деноношните температури бяха по-високи от нормалните - с един-два

градуса около 13-14.XI до 5-6 градуса на 16 и 17.XI.

Общо десетдневните температури бяха с 2 до 5° по-високи от нормалните. Най-високи бяха в централната част на Дунавската равнина и в североизточните райони, а най-ниски - в горната част на Тракийската низина и в крайните северозападни райони, където в отделни дни беше мъгливо.

Най-високите дневни температури (между 17 и 22°, Видин 16°) бяха измерени на 16 и 17.XI, в Петрич на 18.XI, а най-ниските минимални (между -2 и 3°, по Черноморието около 6°) - на 14.XI.

3. ВАЛЕЖИ. Преваливания от дъжд имаше на 12.XI и в края на десетдневното. Валежните суми в повечето райони бяха между 5 и 20 мм, т.е. над нормалните (от 20 до 80%). Само в Пернишки и Кюстендилски окръг и на отделни места в южните райони те бяха също над нормалните - от 140 до 300%.

4. СИЛНИ ВЕТРОВЕ. Силни южни, югоизточни ветрове със скорост 15-20 м/сек духаха през периода 16-19.XI на много места в равнинните райони. В Оряхово на 19.XI, а в Кърджали на 16.XI ветровете достигнаха 24 м/сек. Във високите части на планините на 15 и 16.XI ветровете достигнаха ураганната скорост (40 м/сек).

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

1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА. Преваливанията в началото и в края на десетдневното поддържаха преовлажен повърхностния почвен слой и състоянието му не бе подходящо за обработка. Само в средата на десетдневното той просъхна, овлажнението му бе умерено и сравнително подходящо за обработка.

Продуктивната влага в слоя 0-25 см навсякъде в страната бе 30-55 мм - напълно достатъчна да осигури поникването и по-нататъшното развитие на есенните посеви. Увеличи се количеството й еднометровия почвен слой. В повечето райони на страната то бе 130-160 мм и общ запас влага 90-100% от ППВ. Само в част от Лудогорието и Добруджа, вкл. и Варненски окръг и в Казанлъжкото поле продуктивната влага бе по-малко - между 90-130 мм и общ запас влага 75-90 % от ППВ.

2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ. Агрометеорологичните условия през десетдневното бяха изключително благоприятни за развитието на есенните посеви. Необичайно за ноември средните денонощни температури бяха чувствително над нормалните за повечето райони и през почти всички дни от десетдневното между 8-12 градуса.

В съчетание с добрите водни запаси в почвата благоприятните топлинни условия обуславяха активното протичане на вегетационните процеси при есенниците. При всички посеви бе отбелязан чувствителен напредък в тяхното развитие. Рано засетите посеви ечемик, а те са преобладаващата част, формираха трети лист и встъпиха във фаза братене. Поникването при пшеницата бе наблюдавано и при посевите, засети до към 5-8 ноември. Чувствително се увеличи групата на посевите, формирали трети лист, рано засетите до към 10-15 октомври встъпиха и във фаза братене (вж. приложената фенологична таблица). Гъстотата на посевите бе оптимална, а състоянието им добро и много добро.

3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ. И през това десетдневие преваливанията създаваха сериозни затруднения за извършването на селскостопанските работи. Малко по-благоприятни бяха условията около средата на десетдневното, което позволи по-масово да продължат довършителните работи по прибирането на реколтата и есенната сеитба. Извършваше се и подхранване на есенните посеви с минерални торове, някои работи в зеленчуковото производство, по зазимяването на трайните насаждения и други.

Съставили: Г.Петрова, Б.Стоянова, Н.Витанов, Ст.Николов

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

СТАНЦИИ	Средни десетдневни температури	Норма	Отклонение от нормата
ВИДИН	8,8	5,8	2,5
МИХАИЛОВГРАД	9,8	5,8	4,0
БРАЦА	10,5	5,9	4,6
КНЕЖА	9,4	5,7	3,7
ЛОВЕЧ	10,4	6,3	4,1
ШЕБЕН	10,9	6,2	4,7
ГАБРОВО	11,1	5,6	5,5
В.ТЪРНОВО	11,6	6,8	4,8
РУСЕ	11,0	6,7	4,3
СИЛИСТРА	11,2	5,6	5,6
ТЪРГОВИЩЕ	11,3	6,1	5,2
ШУМЕН	10,9	6,3	4,6
ТОДБУХИН	10,8	6,3	4,5
ВАРНА	12,4	8,6	3,8
БУРГАС	12,3	9,6	2,7
ЯМБОЛ	11,6	7,8	3,8
СЛИВЕН	11,4	7,6	3,8
СТ.ЗАГОРА	10,5	7,7	2,8
ХАСКОВО		7,8	
КЪРДЖАЛИ	11,5	8,0	3,5
РАЙКОВО	6,7	4,6	2,1
ПЛОВДИВ	9,8	7,2	2,6
ПАЗАРДЖИК	9,3	7,0	2,3
БЛАГОВЕГРАД	10,8	8,0	2,8
ПЕТРИЧ	12,4	8,4	4,0
СОФИЯ	8,6	5,1	3,5
ЦЕРНИК	8,3	5,3	3,0
КОСТЕНДИЛ	9,6	6,2	3,4
ЧЕРНИ ВРЪХ	-1,4		
ВР.МУСАЛА	-3,7		

Температура на въздуха за периода 11-20.XI.1979

СТАНЦИИ	Дата	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ВИДИН	Максимална	10,8	9,4	12,7	10,8	11,4	13,0	15,5	12,5	10,7	9,0
	Средна	8,0	6,6	5,3	3,8	2,8	9,0	11,2	9,2	9,8	8,2
МИХАИЛОВГРАД	Минимална	5,0	10,0	12,5	-1,8	19,5	20,5	19,5	15,0	13,5	11,0
	Максимална	15,0	11,8	8,0	14,5	7,0	9,5	14,0	13,0	11,5	8,8
БРАЦА	Средна	6,5	6,0	5,0	-1,0	1,2	8,2	9,0	10,5	6,5	8,0
	Минимална	14,8	9,0	11,0	15,5	16,0	20,4	21,6	14,2	14,2	9,7
КНЕЖА	Максимална	9,5	7,8	7,2	9,2	13,2	14,0	16,0	9,8	10,5	7,2
	Средна	6,8	7,1	5,2	4,0	8,0	12,2	11,0	7,9	9,4	6,3
ЛОВЕЧ	Максимална	12,0	10,0	12,7	15,7	17,4	19,4	20,2	14,2	14,0	12,2
	Средна	3,8	3,5	2,0	-2,2	10,5	11,5	14,7	10,5	10,2	8,6
ШЕБЕН	Максимална	17,3	10,1	12,7	14,6	18,5	22,0	20,7	14,3	17,5	11,3
	Средна	9,2	8,0	6,2	5,5	11,5	14,5	17,0	11,8	11,8	9,0
ТАБОВО	Максимална	16,2	11,0	13,0	16,0	18,6	20,8	20,4	14,2	15,0	12,3
	Средна	6,1	6,2	6,0	1,5	3,4	4,2	12,2	10,5	10,4	9,2
В.ТЪРНОВО	Максимална	16,5	13,6	11,0	14,4	13,9	17,4	20,2	16,0	13,4	11,5
	Средна	6,9	5,0	5,3	8,8	9,1	15,3	16,2	12,0	11,2	8,4
РУСЕ	Максимална	17,7	12,9	13,4	16,2	17,0	18,8	20,0	16,9	16,8	11,9
	Средна	5,8	4,4	5,9	9,0	10,6	17,0	17,8	12,5	11,8	8,5
СИЛИСТРА	Максимална	18,5	8,0	12,9	14,3	17,0	21,8	17,7	13,9	10,3	9,8
	Средна	5,3	5,3	7,5	2,8	5,5	16,2	16,5	10,8	9,8	8,1
	Максимална	22,4	9,4	12,4	13,8	17,0	21,1	19,6	13,2	11,7	8,3
	Средна	5,0	4,0	7,4	8,8	13,0	15,5	12,0	10,3	10,2	8,4

СТАНЦИИ	Дата	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Елемента										
ТЪРГОВИЩЕ	Максимална	21,4	17,2	12,6	15,0	17,3	21,0	17,5	12,5	11,6	12,4
	Средна	14,8	9,5	6,2	8,5	14,5	15,8	13,8	11,0	10,0	8,5
	Минимална	3,8	5,6	3,0	0,6	5,7	15,6	13,8	10,5	9,0	7,0
ШУМЕН	Максимална	16,6	17,3	11,8	14,6	16,3	19,5	16,2	12,2	11,7	14,5
	Средна	12,2	9,5	8,0	6,8	12,8	15,5	13,0	11,2	11,0	8,8
	Минимална	5,1	5,3	8,0	0,5	4,4	12,2	13,0	10,9	10,5	6,2
ТОЛЕБУХИН	Максимална	17,8	18,0	10,6	15,0	13,0	{17,5}	16,0	10,8	11,6	13,8
	Средна	11,8	13,2	7,0	8,2	11,0	{14,0}	12,2	10,2	10,8	9,8
	Минимална	6,4	8,7	6,4	1,2	6,8	10,5	10,0	9,8	9,6	7,0
ВАРНА	Максимална	17,3	18,5	14,5	14,2	14,5	17,5	17,2	13,0	13,2	16,8
	Средна	13,5	14,0	9,2	9,8	12,8	15,2	13,2	12,2	12,8	11,0
	Минимална	8,5	10,4	6,8	5,7	9,2	12,6	12,0	12,0	11,2	9,3
БУРГАС	Максимална	19,1	15,7	15,7	13,1	14,2	21,9	16,6	14,3	13,6	13,9
	Средна	12,0	13,8	10,8	9,0	11,0	16,2	13,5	13,2	12,5	11,0
	Минимална	5,5	9,8	9,8	8,8	6,8	11,2	12,4	12,7	12,0	7,2
ЯМБОЛ	Максимална	16,6	16,0	14,2	14,2	14,0	20,2	19,3	14,6	12,9	13,2
	Средна	11,8	11,8	8,8	0,6	11,2	15,5	14,2	12,8	11,5	9,8
	Минимална	0,9	6,2	6,4	0,6	6,8	11,7	12,6	11,2	10,5	6,1
СЛИБЕН	Максимална	17,9	14,4	13,0	13,5	13,3	17,3	19,7	14,3	13,0	12,8
	Средна	11,0	10,2	8,5	9,3	11,5	14,2	14,8	12,5	11,8	10,5
	Минимална	5,3	3,9	6,6	4,3	6,5	10,7	12,4	8,5	9,8	8,1
СТ. ЗАГОРА	Максимална	17,0	12,5	14,2	12,5	14,0	19,2	20,5	20,0	12,5	12,0
	Средна	7,2	9,8	7,2	7,5	11,5	15,0	14,0	11,5	11,2	10,5
	Минимална	2,5	4,5	3,8	1,2	6,0	10,0	12,5	11,0	10,3	8,2
ХАСКОВО	Максимална										
	Средна										
	Минимална										
КЪРПАЛИ	Максимална	16,7	15,0	14,9	15,5	13,4	18,3	20,6	15,3	15,4	13,3
	Средна	12,2	12,0	8,8	9,2	11,5	15,2	14,8	11,2	10,8	9,5
	Минимална	7,5	8,2	5,4	0,5	0,5	8,4	12,8	7,6	7,4	6,2

СТАНЦИИ	Дата	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Елементи										
РАЙКОВО	Максимална	13,5	12,5	10,8	11,0	11,1	14,8	16,4	14,8	8,9	6,7
	Средна	5,2	5,2	3,0	3,0	8,8	12,8	9,5	8,8	6,8	4,0
	Минимална	0,0	1,2	-0,8	-3,0	0,8	10,2	7,6	3,0	6,8	2,0
ПЛОДИВ	Максимална	9,3	10,0	15,5	13,0	13,7	15,0	21,6	14,6	15,0	10,5
	Средна	8,0	8,0	7,8	6,0	9,0	10,8	15,0	14,0	10,8	9,0
	Минимална	4,0	8,0	2,4	0,4	3,5	6,8	10,4	11,2	9,8	8,2
ПАЗАРДЖИК	Максимална	9,0	9,6	15,7	13,6	13,0	14,2	19,6	13,1	13,7	10,0
	Средна	7,8	8,2	7,0	5,2	8,5	11,5	18,2	11,2	11,5	9,0
	Минимална	1,9	7,3	3,5	-0,4	(6,0)	7,1	9,1	6,7	9,6	7,0
БЛАГОЕВГРАД	Максимална	15,3	12,2	12,0	13,8	14,5	17,0	(19,0)	17,5	14,8	8,5
	Средна	12,2	9,3	6,0	8,2	12,3	13,2	(14,5)	15,0	9,8	7,0
	Минимална	(8,0)	8,0	3,6	-0,8	7,3	12,6	11,3	(9,5)	7,0	3,8
ПЕТРИЧ	Максимална	18,0	15,0	(15,5)	15,0	16,5	(18,7)	(18,0)	20,5	17,5	(12,4)
	Средна	11,5	12,2	8,2	8,2	13,8	(16,2)	(14,4)	16,8	12,0	(10,2)
	Минимална	(5,0)	9,5	2,6	(2,0)	8,0	14,0	13,7	(13,0)	10,0	7,0
СОФИЯ	Максимална	14,0	10,4	11,8	10,5	12,4	15,6	18,6	12,4	11,8	9,4
	Средна	9,0	7,5	5,0	5,2	8,5	11,0	13,2	10,8	8,5	7,0
	Минимална	4,4	7,2	2,1	-0,4	3,6	7,8	7,0	9,4	8,2	1,6
ПЕРНИК	Максимална	15,0	11,2	12,2	12,5	(14,0)	17,0	18,5	14,0	12,0	8,0
	Средна	9,8	7,0	4,8	6,0	(9,0)	11,0	12,2	9,8	7,2	5,8
	Минимална	(0,0)	6,0	3,5	2,0	6,0	(6,0)	11,5	5,0	5,0	1,0
КЪСТЕНДИЛ	Максимална	16,8	10,0	12,4	11,6	13,6	16,4	18,0	16,0	13,0	8,0
	Средна	11,2	7,5	5,8	6,6	11,2	14,2	13,2	11,8	8,2	6,0
	Минимална	2,5	6,0	2,7	-2,6	6,8	11,8	10,2	9,8	6,0	1,8
ЧЕРНИ БРЪК	Максимална	8,0	0,2	-3,9	-3,0	0,4	2,6	4,2	6,4	-0,7	-1,4
	Средна	0,5	-3,0	-5,2	-5,0	-0,8	1,8	2,0	1,2	-3,0	-2,2
	Минимална	0,0	-5,0	-6,0	-7,7	-5,0	-0,2	0,8	-0,4	-3,0	-5,4
БР. МУСАЛА	Максимална	4,8	-3,5	-6,2	4,3	-1,1	-0,5	-0,6	-0,4	-1,0	-2,2
	Средна	-0,5	-3,8	-3,0	-3,5	-2,8	-1,6	-1,0	-1,5	-0,8	-6,2
	Минимална	-3,0	-7,0	-10,5	-9,1	-5,4	-2,6	-3,2	-3,6	-3,7	-9,3

БАЛЕЖ

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

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
ВИДИН	-	9	2	-	-	-	0	-	4	2	17	77
НОВО СЕЛО	-	8	1	-	-	-	1	-	8	3	21	100
КУЛА	-	6	-	-	-	-	-	-	2	7	15	75
БЕЛОГРАДЧИК	-	8	6	-	-	-	-	-	4	7	25	132
ГРАМАДА	-	10	2	-	-	-	-	-	0	8	20	95
МИХАЙЛОВГРАД	-	10	5	-	-	-	-	-	-	3	18	100
ЛОМ	-	-	7	-	1	-	1	-	2	2	13	65
ВЪЛЧЕДЪРЪМ	-	-	13	-	1	-	2	-	2	2	20	100
БРУСАНИ	-	-	8	-	-	-	-	-	1	2	11	69
БОЙЧИНОВЦИ	-	3	8	-	-	-	-	-	0	-	-	-
БЕРКОВИЦА	-	1	4	-	-	-	1	-	1	1	8	308
ВРАПА	-	-	11	-	-	-	0	-	-	5	16	64
ГАБАРЕ	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	3	14
ОРЯХОВО	-	-	8	-	-	-	3	-	-	-	11	58
КНЕЖА	-	0	5	-	-	-	-	-	-	0	5	31
ЛОВЕЧ	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	12
ЛУКОВИТ	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	10	59
ТЕТЕВЕН	-	-	12	-	-	-	-	-	-	4	16	89
УГЪРЧИН	-	-	6	-	-	-	-	-	-	2	8	57
ТРОЯН	-	-	6	-	-	-	-	-	-	1	7	37
АЛЕКСАНДРОВО	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	12
ПЛЕВЕН	-	-	2	-	-	-	-	-	-	0	2	10
ЛЕВСКИ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПОРДИМ	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	17
НИКОПОЛ	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	10
НОВАЧЕНЕ	-	-	1	-	-	-	0	-	-	-	1	7
ГАБРОВО	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	5	19
СЕВЛИЕВО	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3	17
ТРЯВНА	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	7	29
ДРЯНОВО	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	4	18
В. ТЪРНОВО	-	-	4	-	-	0	-	-	-	0	4	20
ЕЛЕНА	-	-	21	-	-	-	-	-	-	0	21	88
СВИЩОВ	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	6
ПАВЛИКЕНИ	-	-	3	-	0	-	-	-	-	-	3	72

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
РУСЕ	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	2	12
БЯЛА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
СЛИВО ПОЛЕ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
ОБРАЗЦОВ ЧИФЛИК	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
СИЛИСТРА	-	-	24	-	-	-	-	-	-	3	27	135
ТУТРАКАН	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ДУЛОВО	-	-	26	-	-	-	-	-	-	1	27	123
РАЗГРАД	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПЕРИХ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КУБРАТ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
САМУИЛ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ТЪРГОВИЩЕ	-	-	15	-	-	-	-	-	-	1	16	76
ПОПОВО	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	15	79
ОМУРТАГ	-	-	16	-	-	-	-	-	-	1	17	65
ШУМЕН	-	-	26	-	-	0	-	-	-	2	28	117
ПРЕСЛАВ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВЕНЕЦ	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	20	95
НОВИ ПАЗАР	-	-	10	-	-	-	-	-	-	2	12	60
ТОЛБУХИН	-	-	6	-	-	-	-	-	-	2	8	44
ТЕРВЕЛ	-	-	12	-	-	-	-	-	-	2	14	74
БЛАТНИЦА	-	-	8	-	-	-	-	-	-	6	14	67
ШАБЛА	-	-	5	-	-	-	-	-	-	8	13	45
КАЛИАКРА	-	-	7	-	-	-	-	-	-	7	14	58
КАВАРНА	-	-	9	-	-	-	-	-	-	8	17	94
БАЛЧИК - ТУЗЛАТА	-	-	14	-	-	-	-	-	-	4	18	106
ВАРНА	-	-	12	-	-	1	-	-	-	1	14	74
СУВОРОВО	-	-	16	-	-	-	-	-	-	1	17	94
БОВАДИЯ	-	-	9	-	-	-	-	-	-	1	10	48
СТАРО ОРЯХОВС	-	-	14	-	-	1	-	-	-	2	17	68
БУРТАС	-	-	14	-	-	-	-	-	-	1	15	60
ПОМОРИЕ	-	-	13	-	-	-	-	-	-	1	14	67
СОЗОПОЛ	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	7	-
МИЧУРИН	-	-	6	-	-	-	-	-	-	3	9	26
МАЛКО ТЪРНОВО	-	-	6	-	-	-	-	-	-	3	9	19
ЗВЕЗДЕЦ	-	-	6	-	-	-	-	-	-	2	8	24
ФАКИЯ	-	-	6	-	-	-	-	-	-	2	8	35
ГРУДОВО	-	-	7	-	-	-	-	-	-	1	8	28

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
АЙТОС	-	-	-	-	0	-	-	-	-	2		
КАРНОБАТ	-	-	16	1	-	0	-	-	-	2	19	83
СУНТУРЛАРЕ	-	-	8	-	-	-	-	-	-	5	13	52
СЛИВЕН	-	-	16	1	0	0	1	-	-	4	22	100
ГРАДЕЦ	-	-	28	-	-	-	-	-	-	-		
КОТЕЛ	-	-	20	-	-	-	-	-	-	4	24	69
КЕРМЕН	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3		
ЛЮБЕНОВА МАХАЛА	-	-	17	-	-	-	1	-	-	1	19	95
НОВА ЗАГОРА	-	-	32	-	-	-	-	-	-	2	34	170
ЯМБОЛ	-	-	8	-	-	0	-	-	-	3	11	55
ЕЛХОВО	-	-	15	-	0	1	-	-	-	2	18	75
Г. ДЕРВЕНТ	-	-	13	-	-	-	-	-	-	5	18	75
ТОПОЛОВГРАД	-	-	5	-	0	0	-	-	-	3	8	28
СТАРА ЗАГОРА	-	-	11	-	0	-	-	-	-	4	15	71
ОПАН	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-		
ШИПКА	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-		
КАЗАНЛЪК	-	-	1	-	-	-	0	-	-	0	1	5
ЧИРПАН	-	-	2	-	0	-	-	-	-	1	3	14
ХАСКОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ДИМИТРОВГРАД	-	-	28	-	1	-	-	-	-	-		
ХАРМАНЛИ	-	-	11	-	-	-	-	-	0	2	13	56
СВИЛЕНГРАД	-	-	12	-	1	1	-	-	-	2	16	73
КЪРДЖАЛИ	-	-	17	10	-	0	0	-	3	2	32	114
ИВАЙЛОВГРАД	-	-	-	2	0	0	-	-	-	4		
КРУМОВГРАД	-	-	9	4	-	0	-	-	2	5	20	61
МОМЧИЛГРАД	-	-	26	8	-	-	-	-	4	6	44	147
АРДИНО	-	-	14	-	-	-	-	-	-	10		
СМОЛЯН	-	1	9	-	0	-	3	-	18	10	41	100
ЗЛАТОГРАД	-	-	30	-	-	1	1	-	8	-		
СРЕДНОГОРИЕ	-	-	-	-	-	-	-	-	19	1		
ДЕВИН	-	1	-	-	-	-	-	-	9	-		
ДОСПАТ	-	2	4	-	-	-	1	-	14	2	23	72
ЧЕПЕЛАРЕ	-	1	-	-	-	-	-	-	26	4	31	141
ПЛОВДИВ	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	3	17
ТОПОЛОВО	-	-	6	-	-	-	-	-	10	2	18	75
АСЕНОВГРАД	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-		
ПЪРВОМАЙ	-	-	2	-	2	-	-	-	-	1		

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
САДОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	3	15
СЪЕДИНЕНИЕ	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-		
БРЕЗОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0
ХИСАР	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
КАЛОФЕР	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
КАРЛОВО	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	10
РОЗИНО	-	-	2	-	-	-	-	-	2	2	6	27
ПАЗАРДЖИК	-	-	1	-	-	-	-	0	2	-	3	17
ПАНАГОРИЩЕ	-	-	7	-	-	-	-	-	2	2	11	58
ЯЗ. "БАТАК"	-	-	2	-	-	-	-	-	6	-	8	36
ПЕЩЕРА	-	-	2	-	-	-	-	-	8	2	12	60
ВЕЛИНГРАД	-	-	-	-	-	0	-	10	3	-		
БЛАГОЕВГРАД	-	0	14	-	-	-	36	-	14	0	64	291
ЯКОРУДА	-	-	-	-	1	-	4	-	25	3		
РАЗЛОГ	-	-	16	-	-	-	-	-	48	-		
ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ	-	3	3	-	1	-	8	-	20	9	44	147
САНДАНСКИ	-	-	12	-	1	-	3	10	1	-		
ПЕТРИЧ	-	-	18	-	-	-	-	25	10	-		
СОФИЯ	-	-	6	-	-	-	10	-	0	4	20	105
САМОКОВ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ИХТИМАН	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-		
СРЕДНОГОРИЕ	-	0	6	-	-	-	-	-	2	3	11	69
БОТЕВГРАД	-	0	6	-	-	-	3	-	-	9	18	95
ЕЛИН ПЕЛИН	-	-	2	-	-	-	7	-	-	-		
БОЖУРИЩЕ	-	-	18	-	-	-	-	-	1	2	21	110
СЛИВНИЦА	-	6	-	-	-	-	8	-	-	-		
ГОДЕЧ	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-		
БЕРНИК	-	-	16	-	-	-	33	-	1	-	50	250
ТРЪН	-	6	8	-	-	-	4	-	7	1	26	153
ДИВЛЯ	-	4	10	-	-	-	14	-	14	-		
РАДОМИР	-	-	12	-	-	-	21	-	4	-	37	185
КЮСТЕНДИЛ	-	2	6	-	-	-	19	-	27	-	54	246
СТ. ДИМИТРОВ	-	-	20	-	-	-	28	-	5	1	54	208
РИЛА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
РИЛ. МАНАСТИР	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

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

КУЛТУРА	ПШЕНИЦА				ДЪБОВАКА ОРАН				ДЪЦЕРНА				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	
Почвен слой/см	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	
Стандарт	Влаж.															
КАПИТАНОВИЦА	19	94	44	79	80	96	118	90	17	88	37	89	62	86	93	81
ТРАМАЛА	20	95	45	95	98	103	204	110	21	97	58	106	115	112	216	113
Д-Р ВОСЧОВО	20	115	42	107	81	105	151	104	12	91	29	90	62	94	107	92
БЪЗОВЕЦ	21	92	52	99	93	101	157	96	20	90	53	100	93	101	153	88
КЕКА																
НОВАЧЕН	16	88	36	87	63	84	83	72	13	79	33	81	59	82	91	75
НИКОЛАЕВ																
БОРНА	12	88	29	88	51	87	62	82	11	85	29	88	52	87	72	86
ПАВЛИКЕН	18	88	45	92	84	95	159	98	16	84	42	90	76	91	143	94
ОБР. ЧИЛИК	18	100	44	102	72	103	142	102	18	100	41	100	75	101	143	103
ТЪРГОВИЩЕ	18	90	46	90	86	91	148	91	21	98	53	96	100	98	156	100
ЦАРЕВ БРОД	15	97	39	99	76	101	135	100	20	110	46	107	82	104	114	94
ЖЕЛЕРИ	14	85	37	87	70	92	122	97	14	85	37	87	71	93	133	100
СЛАСТРА	17	85	41	90	78	91	147	92	19	90	44	93	82	93	153	94
ДОБ. ИСТИК	18	89	42	89	71	88	96	80	15	82	43	90	91	94	125	88
СУБОРОВО	13	89	31	87	59	86	99	79	17	89	34	91	67	90	133	88

КУЛТУРА	П Ш Е Н И Ц А				Д Ъ Б О К А О Р А Н				И Д Ц Е Р П Н А				Д Р У Г И К У Л Т У Р И			
	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	
Почвен слой/см	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	
Влага	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	
Г.ТРАЙКОВ																
КАРПОБАТ	20	109	52	106	95	100	114	86	21	111	61	114	109	107	154	96
ЗЕМНИЦА	12	78	32	83	61	88	115	91	14	83	35	86	65	90	121	93
САДОВО	24	111	50	106	88	106	162	106	21	100	46	103	88	106	170	109
КАЗАНЛЕК	14	67	26	68	37	70	50	67								
ЧЕРПАН	24	100	70	100	104	99	155	90	22	96	54	96	103	99	205	101
ХАКОВО	19	86	46	93	94	100	166	98	22	92	51	97	96	100	150	101
ИВЕНЕЦ	10	71	27	71	57	80	148	94	11	74	27	70	54	79	126	90
АЛЕКСИ	15	100	37	96	75	97	151	96	16	81	38	80	73	83	151	86
ПЛОДНИВ	13	72	30	84	56	99	92	100								
ПАЗАРЛИК	13	105	34	109	64	104	114	106	14	110	35	111	61	102	105	103
ЧЕКОЛЧЕНЕ	12	81	32	79	66	86	95	79	14	87	42	91	78	92	118	86
ТАВАЛЧЕВО	14	92	50	91	93	92	219	94	15	82	69	80	89	80	161	80
САДАНСКИ	15	115	51	127	102	129	183	122	18	104	40	103	72	98	111	88

3 а б о з о ж к а. Влажността в % от ШВВ е изчислена от общия запас влага в почвата.

ТАБЛИЦА
за фенологичното развитие на
(по телеграфни данни)

СТАНЦИИ	П Ш Е Н И Ц А			Е Ч Е М И К				
	С О Р Т	фаза на развитие			С О Р Т	фаза на развитие		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
НОВО СЕЛО	Златоклас	поникване	2.XI					
КАПИТАНОВЦИ	Садово-1	сеитба	10.XI					
ГРАМАДА	Левент	сеитба	15.XI					
РУЖИНИ	Златоклас	поникване	26.X		Мираж	3 лист	22.X	
ЛОМ	Славянка	3 лист	17.XI	530				
БЪЗОВЕЦ	Добруджа	3 лист	16.XI	414				
Д-Р ИОСИФОВО	Садово-1	3 лист	20.XI	305	468	братене	18.XI	346
БЕРКОВИЦА								
ВРАЦА	Златоклас	поникване	6.XI					
КНЕЖА	Кубрат-1	поникване	16.XI					
ОРЯХОВО	Славянка	поникване	10.XI		Семпа	братене	12.X	560/1236
БОРОВАН	Садово-1	3 лист	4.XI		Алфа	братене	17.XI	
КОЙНАРЕ	Новосадска	3 лист	10.XI					
БОТЕВГРАД	Зл.долина	братене	16.XI	495	Алфа	братене	12.XI	510
РАВНИЩЕ	Славянка	поникване	19.XI					
УГЪРЧИН	Садово-1	братене	20.XI		Семпа	братене	10.XI	380
БОРИМА	Садово-1	сеитба	8.XI					
ВРАБЕВО	Чародейс	поникване	19.XI					

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЛОВЕЧ	Садово	сеитба	15.XI		Мираж	братене	16.XI	
НИКОЛАЕВО								
Д.ДЪБНИК	Добруджа	3 лист	16.XI		Мираж	братене	19.XI	
БРЕСТ	Огоста	братене			468	братене		
НОВАЧЕНЕ	Добруджа	братене	10.XI	395/508				
ПОРДЪМ	Добруджа	братене	20.X	1162	468	братене	2.XI	512
СЕВЛИЕВО	Славянка	3 лист	10.XI					
ДРЯНОВО								
ЕЛЕНА	Садово-1	3 лист	19.XI		468	братене	18.XI	
ДЖУЛИНЦА	Добруджа	3 лист	15.XI					
ПАВЛИКЕНИ								
КАРАМЪСЕН	Садово-1	поникване	3.XI	650	468	3 лист	4.XI	440
ВАРДИМ	Добруджа	братене	1.XI	540				
ДВЕ МОГИЛИ		братене						
ОБР.ЧИФЛИК	Юбилей	братене	18.XI	506	Мираж	братене	5.XI	841
БРЪШЛЯН	Садово-1	поникване	26.X		468	братене	8.XI	
КУБРАТ	3 лист		12.XI			поникване	26.X	
ИСПЕРЛАХ	Н.ранна	поникване	3.XI	538				
РАЗГРАД		поникване	10.XI					
СВЕТЕЛЕН	Садово-1	3 лист	14.XI					
ТЪРГОВИЩЕ	Славянка	поникване	12.XI		468	братене	19.XI	494/648
СМЯДОВО	Садово-1	поникване	28.X		Алфа	3 лист	18.X	383
ПРЕСЛАВ	Славянка	3 лист			Алфа	братене	27.X	
ЦАРЕВ БРОД	Н.ранна	поникване	21.X	570	Робур	братене	22.X	352/740
ИЗГРЕВ	Златоклас	3 лист	20.XI		Мираж	3 лист	10.XI	
ДУЛОВО	Добруджа	поникване	19.X	652	Мираж	3 лист	15.X	736
ПЕЛИМОРСКО			14.XI	420				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПЕТ МОГИЛИ	Браца	братене	20.XI	346	Алфа	братене	12.XI	244
СИТОВО	Садово-1	братене	18.XI	689	Мираж	братене	16.XI	806
СИЛИСТРА	Новосадска	братене	28.X	882	Мираж	братене	10.XI	690
БЕЗМЕР	ранна	братене	18.XI					
ДОБР.И-Т	Добруджа	3 лист	15.XI	466		поникване	19.X	
ТОЛЕУХИН		поникване	17.X			поникване	8.X	223
СПАСОВО	Добруджа	поникване	8.X	314		братене	10.XI	320
ШАБЛА	Добруджа	поникване	29.X			3 лист	13.XI	456
СУВОВО	Вега-елит	поникване	27.X	674	Мираж	3 лист	20.X	
ЖИТНИЦА	Браца	3 лист	30.X		Мираж	3 лист		
ГАЛАТА	Русалка	3 лист	6.XI		Алфа			
Г.ТРАЙКОВ	Добруджа	поникване	5.XI					
ОРИЗАРЕ	Добруджа	3 лист	13.XI		Мираж	братене	18.XI	
БУРГАС	Садово-1	3 лист			Мираж	3 лист	11.XI	
М.ТЪРНОВО	Садово-1	сеитба	28.X		Алфа	3 лист	2.XI	480
ДЪЛЕВО	Садово	3 лист	14.XI	493	468	сеитба	10.XI	501
АЙТОС	Садово	3 лист	24.X		Мираж	3 лист	28.X	467
КАРНОБАТ	Садово-1	братене	19.XI	510		братене	10.XI	
СУНГУРЛАРЕ	Садово-1	3 лист	12.XI		Ажер	поникване	12.XI	
САДОВО	Садово	братене	12.XI		1050	братене	14.XI	
ЗИМНИЦА	Садово-1	3 лист	11.XI			братене	19.XI	
ЯМБОЛ	Садово	братене	29.X	420/742		братене	8.XI	398/527
НЕДЯНСКО	Безостая	братене	20.XI		468	поникване	20.XI	
СТ.КАРАГЕВОВО	Садово-1	3 лист	3.XI	408	Мираж	3 лист	14.XI	455
ЕЛКОВО	Садово-1	3 лист	15.XI	455		3 лист		
ЖЕЛЪЗКОВО	Садово-1	3 лист						
БОДНОВО								
ЧЕНЕВО								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
САМУИЛОВО	Садово-1	3 лист	12.XI		Мираж	братене	2.XI	
СЪДИЕВО	Садово-1	братене	14.XI	282/320	Алфа	братене	2.XI	235/620
ДЪБЕНОВА МАХАЛА		3 лист			468	поникване	14.XI	
КАЗАНЛЕК	Садово-1	3 лист	14.XI	428				
ДЪЛБОКИ	Садово-1	3 лист	13.XI		1050	братене	13.XI	440
БР.ДАСКАЛОВИ	Садово-1	сеитба	15.XI		Мираж	братене	12.XI	308
ЧИРПАН	Безостая-1	поникване	14.XI		468	поникване	14.XI	
ТРЪНКОВО	Садово-1	3 лист	9.XI					
ГЪЛЪБОВО	Лудогорка	3 лист	7.XI					
ГЛАВАН	Садово-1	братене	18.XI	325	1050	братене	7.XI	332
ХАСКОВО	Садово-1	поникване	12.XI					
ХАРМАНЛИ								
ЛЮБИМЕЦ	Добруджа	братене	20.XI	284	Алфа	3 лист	12.XI	
ИВАЙДОВГРАД					468	3 лист	16.XI	
КРУМОВГРАД					468	братене		
КЪРПАЛИ								
ДЪБЕЛ	Садово-1	поникване	14.XI					
АСЕНОВГРАД	Садово-1	поникване	11.XI					
ПЪРВОМАЙ	Садово-1	поникване	12.XI		Алфа	братене	12.XI	380
ПЛОДНИВ	Садово-1	братене	20.XI	394				
КРИЧИМ								
СЪЕДИНЕНИЕ	Садово-1	сеитба	10.XI					
БРЕЗОВО	Лада	поникване	16.XI		Мираж	поникване	14.XI	
РЪЖЕВО КОНАРЕ	Садово-1	поникване	26.X					
СТАРОСЕЛ	Славянка	братене	20.XI					

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КАРЛОВО								
ПАНАГЮРИЦЕ	Садово-1	поникване 3 лист	6.XI					
ЛЕБИЧЕВО	Садово-1	братене	14.X	461				
ПАЗАРДЖИК	Садово-1	сеитба	16.XI					
КОСТЕНЕЦ	Садово-1	братене	15.X					
САМОКОВ								
ИХТИМАН		братене	26.X					
ЧЕЛОПЕЧ	Садово-1	поникване	8.XI					
Д.КАМАРЦИ		3 лист						
ЕЛИН ЦЕЛИН	Безостая	3 лист	4.XI	490		братене	6.XI	1320
ЧЕЛОПЕЧЕНЕ	Безостая	братене	18.XI	362/464				
КОСТИНБРОД		братене	20.XI					
ГОДЕЧ	Безостая-1	братене	14.X	780				
ТРЕБН	Безостая	3 лист	10.X					
БРЕЗНИК	Садово-1	братене	15.XI	330				
Д.РАКОВЕЦ		братене	7.XI			братене	27.X	
ТАВАЛЧЕВО	Садово-1	поникване	16.XI	299				
СТ.ДИМИТРОВ	Безостая	братене	15.XI					
БЛАГОЕВИГРАД					468	поникване	26.X	
РАЗЛОГ	Левент	братене	3.X					
КОПРИВЛЕН		братене	3.XI					
САНДАНСКИ					1241	братене	20.XI	272

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

Редактор Л. Дъбов

Стилов редактор К. Съева

Технически редактор Ст. Асенова

Пор. № 271/21. XI. 1979 г.

Тираж 200 бр.

Формат $\frac{1}{16}$ от $\frac{580}{840}$

Печатница на Главно управление „Хидрология и метеорология“ — София