

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

БЮЛЕТИН

ЗА ВРЕМЕТО И СЪСТОЯНИЕТО
НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ
1—10. XII. 1978 г.



Редактор Л. Дъбов
Технически редактор Кр. Съева

Пор. № 210/13. XII. 1978 г. Тираж 200 бр. Формат $\frac{1}{16}$ от $\frac{590}{840}$

Печатница на Главно управление „Хидрология и метеорология“ — София

1978
СОФИЯ

ЗА ВРЕМЕТО ОТ 13 ДО 16 ДЕКЕМВРИ

Времето ще се задържи сравнително топло и предимно облачно, на места с валежи от дъжд. Минимални температури между -1 и 5° , а максимални $5-10^{\circ}$. В началото на периода в някои райони и до 12° .

ПРОГНОЗА

ЗА ВРЕМЕТО ОТ 13 ДО 16 ДЕКЕМВРИ
НА СЕВЕРОЗАПАДНАТА ЧАСТ НА БЪЛГАРИЯ



80
В М Ф О О

1. ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО

1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА. На 1,2 и 3.XII страната се намираще в тилната част на запълващ се циклон, който от северозападните райони на Черно море се преместваше бавно на североизток. От северозапад продължи да нахлува студен въздух. Преобладаваше облачно време на места с превалявания от сняг.

На 4.XII под влияние на област от относително високо атмосферно налягане над по-голямата част от страната преобладаваше слънчево време на места с утринни мъгли.

На 5.XII страната се намираще в преходната област между фено-скандинавски антициклон и средиземноморски циклон, който през следващите два дни премина на юг от България. Настъпи бързо заоблачаване и най-напред в югозападните и североизточните райони заваля сняг. До вечерта паднаха почти повсеместни валежи от сняг.

На 5 срещу 6 и на 6.XII от североизток продължи да нахлува, в източните райони със силен вятър студен въздух. На много места, главно в Южна България валежите от сняг, продължиха и до 20 ч. на 6.XII; дебелината на снежната покривка достигна 42 см в Бургас, 55 см в Смолян, 35 см в Хасково и 24 см в София.

На 7,8 и 9.XII над по-голямата част от страната преобладаваше облачно време. По-значителни разкъсвания на облачността имаше на 7.XII, а на 8 и 9.XII на отделни места, главно в Западна България преваляваше слаб сняг.

На 10.XII от северозапад започна да нахлува влажен океански въздух. На места преваля слаб сняг, а дневните температури се повишиха и достигнаха до 9° във Видин и 5° в София.

2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА. Средните десетдневни температури бяха между -3 и 3° (с $2-4^{\circ}$ под нормата).

В равнинните части на страната най-високите максимални температури бяха измерени на 1 и 10, а на отделни места и на 3 и 4.XII. Те достигнаха между $6-12^{\circ}$.

Най-ниските минимални температури бяха измерени на 7.XII. 1978 г. В равнинните части на страната те достигнаха между -15 и -8° (Шумен $-14,9^{\circ}$, Търговище $-14,0^{\circ}$, Търново $-13,2^{\circ}$, Ловеч $-12,6^{\circ}$, Перник $-12,2^{\circ}$, Толбухин $-11,6^{\circ}$, София $-10,7^{\circ}$, Варна $-9,4^{\circ}$, Бургас $-8,1^{\circ}$, Плевен $-8,5^{\circ}$ и Стара Загора $-7,5^{\circ}$).

3. ВАЛЕЖИ. През това десетдневие паднаха неравномерни по количество валежи на 1,6,8,9 и 10.XII. Десетдневните валежни суми

имат следното разпределение: между 10-20 мм (60-80 %, на отделни места и до 100-120 % от нормата) в Северна България и северната част на Черноморското крайбрежие и между 25-35 мм (150-200 % от нормата) по южната част на Черноморското крайбрежие, района на Странджа, Забалканските котловинни полета, Тракийската низина, Родопския район и високите котловинни полета на Западна България.

4. СНЕЖНА ПОКРИВКА. От падналите повсеместни снеговалежи навсякъде в страната се образува снежна покривка през периода 6-10.XII, а по високите котловинни полета и местата с надморска височина над 1000 м още на 1.XII и се задържа до края на периода. В равнинните части на страната тя достигна между 10-20 см, а в местата над 1000 м между 40-60 см.

5. СИЛНИ ВЕТРОВЕ: 15 м/сек - Смядово и София, 17 м/сек Лом, Свищов, Самуил, Варна, Айтос, Несебър и Смолян, 18 м/сек Емона, Ахтопол, Сливен, Младиново и Хасково, 20 м/сек - Оряхово, Велико Търново, Русе, Шумен, Изгрев-Венец, Шабла, Калиакра, Суворово, Люляково, Бургас, Созопол и Резово, 21 м/сек Царев брод; 28 м/сек Черни връх; 30 м/сек - вр. Мургаш; 36 м/сек Мичурин и 40 м/сек - Ботев връх.

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

1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА. В средата на десетдневното обилен снеговалеж над цяла Южна България образува снежна покривка с дебелина до 20-40 см. В Северна България валежът бе незначителен и само в отделни райони в близост до Стара планина имаше снежна покривка с дебелина до 5-6 см. Затоплянето в края на десетдневното предизвика топене и чувствително намаляване на снежната покривка.

Почвата бе замръзнала в слаба до умерена степен на дълбочина 3-6 см, а във високите полета до 10 см. В Северна България състоянието ѝ бе сравнително подходящо за обработка почти през цялото десетдневие, докато в Южна България - само през първата му половина (до започване на валежите).

Водният запас на почвата в Северна България остана почти непроменен. В Южна България със стопяването на снега той се повиши значително. Само в Североизточна България почвата остана все още доста суха.

2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ. След падналите в края на миналото десетдневие валежи, решаващи за развитието на есенните посеви през настоящото десетдневие се оказаха топлинните

условия. С изключение само на първите 1-2 дни, а за отделни райони в Северозападна България и югозападната част на страната и на 10 декември, през останалите дни средноденоношните температури бяха с отрицателни стойности. Това предизвика постепенното затихване, а от 3-4 декември почти до края на десетдневното и временното преустановяване на вегетационните процеси при есенните посеви. Опасни за есенниците минимални температури през десетдневното не бяха наблюдавани. В районите на Предбалкана и високите полета при наличието на снежна покривка, която бе добра защита, особено за неукрепналите все още в развитието си есенни посеви минималните температури се приближаваха до критичните - до минус 12, минус 15 градуса, а на почвената повърхност и до минус 17, минус 20 градуса. Общо за десетдневното средните температури останаха с 3 до 5 градуса по-ниски от нормалните за периода.

Благоприятни топлинни условия за частичен напредък в развитието на есенните посеви имаше само в началото, а в отделни райони и в края на десетдневното. През тези периоди при отделни посеви като изключение бе наблюдавано поникване и съответно настъпване на фази трети лист и братене (вж. приложената фенологична таблица).

Трайните насаждения бяха в състояние на покой.

3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ. За работа на полето в Южна България условията бяха подходящи само през първата половина на десетдневното, а в Северна България - почти през цялото десетдневие. Извършваше се, макар и със затруднения, дълбока оран, зимни резитби на трайните насаждения, оран в овощните градини и лозята и други.

Съставили: К. Дончев, Ат. Танев, Н. Витанов и
Ст. Николов

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

СТАНЦИИ	Средни десетдневни температури	Норма	Отклонение от нормата
ВИДИН	-0,8	2,1	-2,9
МИХАЙЛОВГРАД	-0,6	1,2	-1,8
ВРАЦА	-2,0	1,4	-3,4
КНЕЖА	-1,6	1,6	-3,2
ЛОВЕЧ	-2,4	2,0	-4,4
ПЛЕВЕН	-1,4	1,7	-3,1
ГАБРОВО	-1,6	1,5	-3,1
ТЪРНОВО	-2,2	2,7	-4,9
РУСЕ	-1,6	1,6	-3,2
СИЛИСТРА	-2,0	2,0	-4,0
ТЪРГОВИЩЕ	-2,2	1,5	-3,7
ШУМЕН	-2,6	1,7	-4,3
ТОЛЕБУХИН	-2,8	1,5	-4,3
ВАРНА	0,1	4,4	-4,3
БУРГАС	0,1	5,9	-5,8
ЯМБОЛ	-0,9	4,3	-5,2
СЛИВЕН	-0,4	4,3	-4,7
СТ.ЗАГОРА	-0,1	4,0	-4,1
ХАСКОВО	-0,8	4,4	-5,2
КЪРДЖАЛИ	-0,8	4,5	-5,3
СМОЛЯН	-3,2	1,3	-4,5
ПЛОВДИВ	-0,1	3,9	-4,0
ПАЗАРДЖИК	-0,3	3,8	-4,1
БЛАГОЕВГРАД	-0,6	3,8	-4,4
ПЕТРИЧ	2,6	4,7	-2,1
СОФИЯ	-1,6	1,0	-2,6
ПЕРНИК	-2,1	1,3	-3,4
КЮСТЕНДИЛ	-1,5	2,6	-4,1
ЧЕРНИ ВРЪХ	-9,4		
вр.МУСАЛА	-11,0		

ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА ЗА ПЕРИОДА 1-10.XII.1978 г.

СТАНЦИИ	Дата	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВИДИН	Максимална	6,7	5,6	7,2	0,8	0,7	0,3	3,2	6,0	8,4	8,2
	Средна	4,3	1,0	2,6	-1,5	-3,0	-3,3	4,5	5,8	5,6	7,1
МИХАЙЛОВГРАД	Максимална	7,5	7,0	7,5	5,5	1,5	0,8	5,8	4,0	4,5	5,0
	Средна	4,5	3,0	0,8	0,3	-1,0	-4,0	4,6	2,5	2,8	3,0
ВРАЦА	Максимална	5,5	3,8	6,4	5,6	0,2	0,0	5,5	0,0	5,2	0,8
	Средна	2,5	2,2	2,3	-1,3	-3,0	-7,0	0,2	0,2	0,7	0,2
КНЕЖА	Максимална	6,3	4,6	6,0	5,4	0,9	-1,7	7,5	2,0	5,8	5,3
	Средна	3,8	1,8	1,1	-0,3	-4,0	-5,2	0,5	0,9	0,7	0,4
ЛОВЕЧ	Максимална	7,7	3,5	5,8	3,3	4,5	3,8	1,3	5,2	3,3	7,4
	Средна	4,2	2,0	1,4	0,4	-1,5	-13,0	-12,6	0,2	0,3	0,5
ПЛЕВЕН	Максимална	6,5	5,0	5,0	5,5	0,2	0,0	5,0	5,0	5,2	5,0
	Средна	4,0	2,0	0,0	0,0	-4,5	-8,0	0,5	0,0	0,7	0,0
ГАБРОВО	Максимална	6,2	4,3	3,7	3,2	0,5	4,2	6,8	4,0	3,1	5,2
	Средна	4,0	2,2	2,2	0,7	0,3	-5,5	-10,0	0,3	0,1	0,0
В.ТЪРНОВО	Максимална	7,0	4,3	4,5	7,2	3,5	4,6	2,8	8,2	6,2	6,0
	Средна	4,5	1,2	2,0	0,3	-1,4	-5,6	-1,3	0,4	0,0	0,4
РУСЕ	Максимална	5,3	5,4	3,8	3,8	3,5	7,2	4,2	6,8	1,3	3,0
	Средна	3,2	2,4	1,5	0,0	0,5	2,4	0,4	0,5	0,7	0,4
СИЛИСТРА	Максимална	5,0	4,0	2,5	5,3	1,5	6,3	5,2	8,5	2,0	7,2
	Средна	3,3	2,2	1,6	2,3	0,4	2,4	0,9	0,9	0,3	0,3

СТАНЦИИ	Дата									
	Элементы									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ТЪРГОВИЩЕ	Максимална	4,8	3,0	5,4	0,4	5,0	-5,4	3,8	-0,3	5,8
	Средна	2,8	2,5	0,5	-7,0	-5,5	-9,0	-7,0	-3,2	2,2
ШУМЕН	Максимална	4,3	2,1	8,3	3,3	5,6	-6,0	5,5	0,5	3,8
	Средна	2,5	1,2	1,5	-5,0	-7,5	-11,0	-3,2	-1,4	1,0
ТОЛЕБУХИН	Максимална	3,6	0,5	6,0	4,6	5,0	-7,4	5,3	1,0	0,0
	Средна	2,0	0,0	2,2	2,0	-7,0	-9,5	-6,8	-2,5	-2,7
ВАРНА	Максимална	5,6	4,6	10,8	4,3	3,2	-5,5	0,2	4,3	7,7
	Средна	3,0	2,7	2,2	5,0	6,0	-3,4	-2,3	-1,2	0,5
БУРГАС	Максимална	9,0	4,8	7,0	7,6	8,3	2,0	0,2	2,7	3,4
	Средна	5,0	2,2	2,8	3,8	5,6	-4,1	-3,4	-1,2	0,8
ЯМБОЛ	Максимална	9,4	4,6	5,6	5,2	5,0	2,2	0,8	0,6	1,0
	Средна	3,8	2,0	3,3	0,7	7,6	-5,4	-6,7	-2,6	0,8
СЛИВЕН	Максимална	7,6	3,0	6,2	6,2	4,3	1,3	0,2	0,4	7,4
	Средна	3,8	0,0	1,4	2,8	6,5	-5,6	-5,8	-2,8	2,3
СТ. ЗАГОРА	Максимална	10,0	5,0	7,0	2,0	(4,5)	(3,0)	(1,0)	(2,3)	(3,1)
	Средна	5,0	3,0	3,5	2,0	-1,5	-7,0	-3,0	(2,5)	(0,5)
ХАСКОВО	Максимална	7,4	5,2	5,4	5,4	5,0	4,0	2,3	0,8	2,2
	Средна	4,0	3,5	1,8	0,5	6,3	-5,0	-5,0	-0,0	3,7
КЪРПАЛИ	Максимална	10,4	3,7	9,3	1,3	5,8	2,3	0,2	0,2	4,8
	Средна	3,2	1,5	3,2	-1,4	-7,9	-4,3	-5,0	-5,3	2,2
	Минимална	-1,0	-2,6	-0,5	0,5	7,9	-7,8	6,0	2,3	4,2

СТАНЦИИ	Дата									
	Элементы									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
СМОЛЕН	Максимална	3,4	2,6	0,6	2,4	7,0	5,5	7,5	5,5	4,0
	Средна	0,8	-1,8	-3,6	-5,6	-2,8	-10,0	-9,5	-8,0	-3,4
ПЛОВДИВ	Максимална	8,3	6,8	8,5	5,5	1,3	-2,8	1,5	1,5	7,4
	Средна	4,5	4,0	(2,0)	0,2	4,8	-6,2	-5,3	-3,0	2,6
ПАЗАРДЖИК	Максимална	7,5	5,5	7,6	1,0	3,5	5,5	0,0	5,2	7,4
	Средна	4,0	4,0	3,0	1,4	0,2	-2,2	-5,1	-3,8	2,5
БЛАГОЕВГРАД	Максимална	6,2	2,0	3,1	8,2	0,9	-3,5	0,6	2,0	7,2
	Средна	1,0	0,3	1,0	-3,6	-1,0	-6,0	-4,5	-5,0	0,3
ПЕТРИЧ	Максимална	10,5	6,6	7,8	(7,0)	4,8	0,6	1,5	3,5	8,8
	Средна	5,5	3,0	2,5	(2,5)	2,8	-2,5	0,0	2,0	7,0
СОФИЯ	Максимална	3,3	1,6	0,6	2,3	0,0	-4,6	-0,4	1,8	3,5
	Средна	0,0	0,0	0,6	-5,1	-2,5	-10,7	-6,4	-2,6	3,1
ПЕРНИК	Максимална	4,2	0,4	1,6	1,8	5,5	5,4	1,5	1,0	(3,3)
	Средна	-0,6	-3,5	-1,0	0,2	-8,0	-12,2	-5,6	-3,4	(3,2)
КОСТЕНДИЛ	Максимална	6,2	0,7	4,0	4,8	0,6	3,0	5,0	0,2	(5,0)
	Средна	0,8	-4,5	1,3	0,0	-5,0	-6,8	-6,0	-1,8	(3,9)
ЧЕРНИ ВРЪХ	Максимална	10,9	9,4	3,2	-7,4	9,4	8,0	0,0	5,5	1,4
	Средна	-11,8	-9,8	-8,8	-9,2	-12,0	-9,0	-10,5	-7,8	-6,6
ВР. МУСАЛА	Максимална	12,0	9,6	9,4	3,4	7,0	8,0	10,8	10,0	10,0
	Средна	-13,8	-11,6	-9,7	-11,0	-9,6	-12,6	-14,5	-8,3	-10,5
	Минимална	-15,5	-14,7	-13,2	-15,0	-11,8	-11,0	-16,0	-12,0	-12,0

В А Л Е Ж

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

СТАНЦИИ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Сума	%
ВИДИН	12	-	-	-	-	0	0	0	1	3	16	107
НОВО СЕЛО	3	-	-	-	-	0	0	0	1	2	6	40
КУЛА	3	-	-	-	-	-	-	1	1	-	5	33
БЕЛОГРАДЧИК	2	-	-	-	-	0	-	2	1	1	6	43
МИХАЙЛОВГРАД	1	-	-	-	-	-	-	2	-	1	4	20
ЛОМ	13	-	-	-	-	-	-	0	1	4	18	120
ВЪЛЧЕДРЪМ	6	-	-	-	-	-	-	-	0	4	10	67
БРУСАРЦИ	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	46
БОЙЧИНОВЦИ	5	-	-	-	-	-	-	-	-	(4)	(9)	69
БЕРКОВИЦА	(6)	-	-	-	-	7	-	1	-	-	14	78
ВРАЦА	6	-	-	-	0	3	0	1	0	0	10	59
ГАБАРЕ	8	-	-	-	-	-	-	1	1	4	14	93
ОРЯХОВО	6	-	-	-	-	-	-	0	0	2	8	62
БЯЛА СЛАТИНА	(6)	-	-	-	-	-	-	-	-	2	(8)	62
КНЕЖА	7	-	-	-	-	0	-	0	0	2	9	75
ЛУКОВИТ	9	-	-	-	-	-	-	-	-	3	12	86
ЛОВЕЧ - жп.ст.	6	0	0	-	-	6	-	0	1	2	15	125
ТЕТЕВЕН	(5)	-	0	-	1	14	-	0	0	4	(24)	160
УГЪРЧИН	6	-	-	-	-	6	-	-	-	2	14	82
ТРОЯН	-	-	-	-	1	13	-	-	-	3	17	142
АЛЕКСАНДРОВО	3	-	-	-	-	4	-	-	-	2	9	60
ПЛЕВЕН	9	-	-	-	-	1	-	-	0	1	11	92
ЛЕВСКИ	(7)	-	-	-	-	(2)	-	-	-	2	(11)	92
ПОРДИМ	6	-	-	-	-	3	-	-	-	0	9	75
НИКОПОЛ	2	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	31
НОВАЧЕНЕ	3	-	-	-	-	-	-	-	5	2	10	77
ГАБРОВО	2	0	-	-	-	17	0	0	0	3	22	220
СЕВЛИЕВО	-	-	-	-	-	10	-	-	-	2	12	92
ТРЯВНА	-	-	-	-	-	12	-	-	-	(1)	(13)	130
ДРЯНОВО	1	-	-	-	-	12	-	-	-	3	16	94
ТЪРНОВО	1	0	0	-	-	10	0	0	0	2	13	100
ЕЛЕНА	2	-	0	-	-	14	0	-	-	2	18	100
СВИЩОВ	4	0	-	-	-	0	-	-	0	1	5	38
ПАВЛИКЕНИ	-	-	-	-	-	5	-	-	0	3	8	62

СТАНЦИИ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Сума	%
ГОРНА ОРЯХОВИЦА												
РУСЕ	7	1	-	0	-	0	-	-	0	2	10	83
БЯЛА	9	-	-	-	-	-	-	-	0	(1)	(10)	77
СЛИВО ПОЛЕ	2	-	-	-	-	-	-	-	-	(2)	(4)	33
ОБРАЗЦОВ ЧИФЛИК	(6)	-	-	-	-	-	-	-	-	(1)	(7)	58
СИЛИСТРА	-	2	1	-	-	-	-	-	-	2	5	42
ТУТРАКАН	-	(1)	(2)	-	-	-	-	-	-	1	(4)	31
ДУЛОВО	4	4	-	-	-	-	-	-	-	(2)	(10)	56
РАЗГРАД	(5)	1	-	-	-	-	-	-	-	2	(8)	73
ИСПЕРИХ	6	4	0	-	-	-	-	-	-	(2)	(12)	75
КУБРАТ	8	1	1	-	-	-	-	-	-	2	12	86
ГАРА САМУИЛ	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	25
ТЪРГОВИЩЕ	6	-	1	-	-	7	-	-	-	2	16	114
ПОПОВО	3	-	-	-	-	(6)	-	-	-	(2)	(11)	79
ОМУРТАГ	5	-	-	0	-	(5)	-	-	-	(1)	(11)	69
ШУМЕН	(6)	0	1	0	-	5	-	0	-	1	(13)	93
РЕСЛАВ	(4)	-	-	-	-	10	-	-	-	1	(15)	94
ВЕНЕЦ	(4)	1	-	2	-	-	-	-	-	2	(9)	60
НОВИ ПАЗАР	(2)	1	1	1	-	2	-	-	-	2	(9)	75
ТЕРВЕЛ	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	3	18
БЛАТНИЦА												
ШАБЛА	0	0	-	-	-	0	-	-	-	2	2	11
КАЛИАКРА	-	1	-	-	-	0	-	-	-	1	2	14
КАВАРНА												
БАЛЧИК-ТУЗЛАТА	(0)	-	(0)	-	-	1	-	-	-	0	(1)	7
ВАРНА	0	-	0	1	-	2	-	-	0	1	4	36
СУВОРОВО	2	-	1	2	-	6	-	-	(0)	(2)	(13)	130
ПРОВАДИЯ	-	-	-	-	-	5	-	-	-	(1)	(6)	38
СТАРО ОРЯХОВО	-	-	1	1	-	8	0	-	-	1	11	69
БУРТАС	-	-	0	-	0	21	6	-	-	1	28	175
ПОМОРИЕ	-	-	-	-	-	20	0	-	-	(2)	(22)	157
МИЧУРИН	-	-	-	-	-	17	6	-	5	-	28	140
МАЛКО ТЪРНОВО	-	-	-	-	-	34	7	-	3	1	45	125
ЗВЕЗДЕЦ	-	-	-	-	-	28	4	-	1	-	33	122
ФАКИЯ	-	-	-	-	-	21	6	-	-	-	27	117
ГРУДОВО	-	-	0	-	0	31	5	-	-	1	37	161
АЙТОС	-	-	-	-	-	7	1	-	-	-	8	50

СТАНЦИИ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Сума	%
ЛЪСКОТНА	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	8	53
КАРНОБАТ	0	-	0	-	-	12	0	-	-	2	14	88
СУНГУРЛАРЕ	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	9	56
СЛИВЕН	1	-	1	-	0	18	1	-	0	3	24	133
ГРАДЕЦ												
КОТЕЛ	1	-	-	-	-	14	1	-	1	-	17	77
КЕРМЕН	-	-	-	-	0	24	3	-	-	1	28	200
ЛЮБ. МАХАЛА	-	-	-	-	-	18	6	-	-	2	26	162
НОВА ЗАГОРА	-	-	-	-	-	27	-	-	-	1	28	200
ЯМБОЛ	-	-	-	-	-	21	3	-	-	2	26	162
ЕЛХОВО	0	-	-	-	1	17	2	-	-	1	21	124
Г. ДЕРВЕНТ	-	-	-	-	-	4	-	-	-	(2)	(6)	23
ТОПОЛОВГРАД	0	-	-	-	1	(6)	6	-	-	1	(14)	61
СТ. ЗАГОРА	-	-	-	-	1	5	2	-	-	(1)	(9)	60
ОПАН	-	-	-	-	-	16	-	-	-	(2)	(18)	100
ШИПКА												
КАЗАНЪК	-	-	-	-	1	15	-	-	-	0	16	11
ЧИРПАН	-	-	-	-	2	23	2	-	-	0	27	159
ХАСКОВО	-	-	-	-	2	26	4	-	-	0	32	152
ДИМИТРОВГРАД	-	-	-	-	3	25	2	-	-	-	30	188
Д. ГЛАВАНЕК	-	-	-	-	-	34	-	-	-	-	34	148
ХАРМАНЛИ	-	-	-	-	2	30	3	-	-	-	35	194
СВИДЕНГРАД	-	-	-	-	2	20	4	-	-	0	26	124
КЪРДЖАЛИ	-	-	-	-	5	22	1	-	0	1	29	126
ИВАЙЛОВГРАД	-	-	-	-	2	39	2	0	1	1	45	180
КРУМОВГРАД	-	-	-	-	3	44	2	-	-	0	49	204
МОМЧИЛГРАД	-	-	-	-	3	42	-	-	0	-	45	180
АРДИНО	-	-	-	-	5	38	2	-	-	-	45	180
СМОЛЯН	-	-	1	-	9	37	2	0	0	-	49	136
ЗЛАТОГРАД	-	-	0	0	(10)	(39)	1	1	0	2	(53)	136
СРЕДНОГОРИИ	-	-	5	-	7	42	2	4	1	-	61	160
ДЕВИН	-	-	1	-	6	28	2	-	-	-	37	185
ДОСПАТ	-	-	1	-	6	24	1	-	-	-	32	107
ЧЕПЕЛАРЕ												
ПЛОВДИВ	-	-	-	-	0	33	7	-	1	1	42	280
ТОПОЛОВО	-	-	-	-	3	33	-	-	-	-	36	164
АСЕНОВГРАД	-	-	-	-	4	(35)	-	-	-	-	(39)	205

СТАНЦИИ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Сума	%
ПЪРВОМАЙ	-	-	-	-	-	26	-	-	-	-	26	137
САДОВО	-	-	-	-	0	(25)	1	-	-	-	(26)	153
Г. КОНАРЕ	-	-	-	-	(0)	(27)	2	-	-	-	(29)	181
БРЕЗОВО	-	-	-	-	1	26	2	-	-	1	30	200
ХИСАР	-	-	-	-	1	26	1	-	-	1	29	207
СОПОТ	-	-	-	-	2	23	1	-	-	-	26	162
КАРЛОВО	-	-	-	-	1	15	2	-	1	1	20	133
РОЗИНО	-	-	-	-	1	7	-	-	-	3	11	61
ИВАЙЛО	-	-	-	-	1	27	3	-	0	2	33	220
ПАНАГОРИЩЕ	-	-	-	-	0	24	1	0	-	2	27	180
БАТАК-ЯЗ.	-	-	-	-	4	24	2	-	-	-	30	167
ПЕЩЕРА												
ВЕЛИНГРАД	0	-	-	-	3	(22)	3	-	0	0	(28)	200
БЛАГОЕВГРАД	2	-	1	-	6	20	1	0	0	1	31	238
ЯКОРУДА	-	-	1	-	4	7	-	-	-	1	13	68
РАЗЛОГ	-	-	-	-	7	24	-	-	-	-	31	148
ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ	-	-	-	-	12	28	1	2	-	-	43	196
САНДАНСКИ	-	-	-	-	10	18	0	0	-	2	30	167
ПЕТРИЧ	-	-	-	-	(12)	31	1	-	-	1	(45)	225
СОФИЯ	0	-	0	-	2	17	(1)	-	1	0	21	162
САМОКОВ												
ИХТИМАН	5	-	-	-	2	23	1	-	0	-	31	221
ПИРДОП	1	-	-	-	3	17	1	0	1	-	23	192
БОТЕВГРАД	0	-	0	-	1	16	0	1	1	0	19	146
ЕЛИН ПЕЛИН												
БОЖУРИЩЕ	-	-	1	-	-	18	-	-	-	-	19	158
СЛИВНИЦА	-	-	-	-	4	1	-	-	-	5	10	91
ГОДЕЧ												
ПЕРНИК	-	-	2	-	2	8	-	-	0	2	14	108
ТРЪН	8	-	0	-	(2)	5	0	0	1	2	(18)	138
БРЕЗНИК												
ДИВЛЯ	-	-	-	-	3	9	-	1	2	(2)	(17)	121
РАДОМИР	-	-	2	-	-	10	-	-	-	2	14	117
КЮСТЕНДИЛ	-	-	0	-	5	19	0	0	0	0	24	150
СТ. ДИМИТРОВ	-	-	-	-	2	10	-	-	-	-	12	75
РИЛА	-	-	-	-	-	34	-	-	-	-	34	212
РИЛ. МАНАСТИР	-	2	-	-	5	18	2	-	-	-	27	

СВЕДЕНИЕ

за снежната покривка в см през десетдневното 1-10.XII.1978 г.

СТАНЦИИ	Дати	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
НОВО СЕЛО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4
ГРАМАДА	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3
ПЕТРОХАН	34	34	30	28	25	30			32	35	38
ВЪРШЕЦ	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2
ВЪЛЧЕДЪРЪМ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5
КНЕЖА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
ВРАЦА	-	-	-	-	1	2	2	3	3	3	3
БОТЕВГРАД	-	-	-	-	1	20	17	15	12	9	9
ТЕТЕВЕН	-	1	-	-	1	-	13	12	10	14	14
ТРОЯН	-	-	-	-	1	17	16	15	12	13	13
ПЛЕВЕН	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
ВЪВЕЛ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4
СЕВЛИЕВО	-	-	-	-	-	10	10	8	8	10	10
ГАБРОВО	-	-	-	-	-	16	13	11	11	12	12
В.ТЪРНОВО	-	-	-	-	-	11	8	7	6	8	8
ПАВЛИКЕНИ	-	-	-	-	-	4	4	3	4	7	7
СЛАВЯНОВО	-	-	-	-	-	7	6	5	5	7	7
ТЪРГОВИЩЕ	-	-	-	-	-	10	10	9	9	10	10
ТОЛЕБУХИН	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
КАРНОВАТ	-	-	-	-	-	25	24	16	12	13	13
КАЗАНЪК	-	-	-	-	-	16	13	11	6	5	5
ЧИРПАН	-	-	-	-	1	22	25	22	20	18	18
ДИМИТРОВГРАД	-	-	-	-	-	30	28	24	22	20	20
СВИЛЕНГРАД	-	-	-	-	-	11	18	10	9	4	4
ИВАЙЛОВГРАД	-	-	-	-	-	35	24	22	15		
КЪРДЖАЛИ	-	-	-	-	-	28	29	29	29	30	30
СМОЛЯН	6	4	4	3	14	53	55	55	56	53	53
ЧЕПЕЛАРЕ											
ПЪРВОМАЙ	-	-	-	-	-	37					
ПЛОВДИВ	-	-	-	-	2	26	23	24	22	18	18
КАРЛОВО	-	-	-	-	1	18	19	17	16	15	15
ПАЗАРДЖИК	-	-	-	-	2	21	22	21	18	17	17
КОЗАРСКО	-	-	-	-	3	27	27	24	21	21	21
ЯЗ."В.КОЛАРОВ"	20	18	16	15	20	52	53	52	50	48	48

СТАНЦИИ	Дати	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЕЛИНГРАД	-	-	-	-	-	-	35		30	30	30
ПИРДОП	5	2	1	-	6	25	20	18	16	20	20
ИХТИМАН	3	-	-	-	1	20	21	19	18		
БАКАРЕЛ	20	18	19	17	18	28	28	28	28	26	26
САМОКОВ											
ДРАГОМАН	-	6	5	5	4	9	8	9	13	15	15
СОФИЯ	8	3	3	2	5	24	22	18	16	12	12
ЧЕРНИ ВРЪХ	35	35	35	35	38	50	50	51	52	58	58
ТРЪН	16	10	9	7		18	18	18	14	13	13
КЮСТЕНДИЛ	-	-	1	-	10	25	23	20	18	15	15
БЛАГОЕВГРАД	1	-	-	-	5	21	19	18	12	7	7
РИЛСКИ МАНАСТИР			10	10	20	40	43	42	40	39	39
БАНСКО	1	1	1	1	15	50	52	50	40	40	40
с.ПИРИН	5	2	1	1		4	6	6	6		
Г.ДЕЛЧЕВ	-	-	-	-	5	13	9	9	9	8	8

Т А Б Л И Ц А
за фенологичното развитие на пшеницата и ечемика към 10.XII.1978 год.
(по телеграфни данни)

СТАНЦИИ	п ш е н и ц а					е ч е м и к			
	С О Р Т	фаза на развитие			гъстота	С О Р Т	фаза на развитие		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	гъстота
НОВО СЕЛО	Юбилейна	трети лист	10.XI						
КАПИТАНОВЕЦИ	Нов.ранна	трети лист	17.XI	343		Алфа	братене	27.XI	375
ГРАМАДА	Левент	братене	4.XI	378					
РУЖИНИ	Златоклас	братене	4.XI	498		Мираж	братене	28.X	562
ЛОМ	Славянка	братене	1.XII	460					
БЪЗОВЕЦ	Добруджа	сеитба	24.X						
Д-Р ИОСИФОВО	Садово	сеитба	17.X			468	трети лист	12.XI	424
БЕРКОВИЦА									
ВРАЦА	Враца	трети лист	10.XII	375					
КНЕЖА	Кубрат	поникване	6.XI						
ОРХОВО	Садово 1	трети лист	10.XI			Мираж	братене	4.XI	
БОГОВАН	Садово 1	трети лист	8.XI			1050	братене	25.X	
КОЙНАРЕ	Садово 1	поникване	12.XI			Алфа	поникване	15.XI	
БОТЕВГРАД	Златоклас	братене	18.XI	585					
РАВНИЦЕ	Славянка	поникване	18.XI						
УТЪРЧИН	Садово 1	трети лист	25.XI			Семпа	братене	20.X	
БОРИМА	Садово 1	поникване	12.XI	373					
ВРАБЕВО		трети лист	24.XI	269					

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЛОВЕЧ	Садово 1	трети лист	8.XI		1050	братене	11.XI	
НИКОЛАЕВО	Юбилейна	сеитба	11.XI		Мираж	братене	29.XI	1485
Д.ДЪБНИК	Добруджа	трети лист	19.XI	1432	468	братене	30.X	402
БРЕСТ	Садово	братене		413	468	поникване	8.XI	
НОВАЧЕНЕ	Русалка	трети лист	26.XI		Гербел	поникване		
ПОРДИМ	Вега	трети лист	2.XII		468	поникване		
СЕВЛИЕВО	Огоста	поникване	10.XI					
ДРЯНОВО	Златоклас	трети лист	20.X					
ЕЛЕНА	Садово 1	трети лист	30.XI	178	468	трети лист	12.XI	420
ДУЖИНИЦА	Славянка	трети лист	26.XI	360	468	братене	30.XI	540
ПАВЛИКЕНИ	Вега	поникване	2.XI	304				
КАРАИСЕН	Садово 1	трети лист	30.XI	580				
ВАРДИМ	Садово 1	братене	12.XI	511				
ДВЕ МОГИЛИ		поникване						
ОБР.ЧИЛИК	Нов.ранна	поникване	1.XI	497	Мираж	поникване	1.XI	390
БРЪШЛЯН	Садово 1	братене		739	1050	трети лист	6.XI	721
КУБРАТ								798
КОПЕРИХ	Зл.долина	поникване	26.X	395				
РАЗГРАД		поникване						560
СВЕТАЯН		трети лист	25.XI			братене	8.XI	
ТЪРГОВИЩЕ	Кремена	поникване	27.XI			трети лист	22.XI	436
СИЯДОВО		поникване	6.XI		Алфа	трети лист	28.X	360
ПРЕСЛАВ		поникване	20.XI		Алфа	сеитба	24.X	
ЦАРЕВ БРОД	Садово 1	братене	18.X		468	трети лист	6.XI	250
ИЗГРЕВ	Враца	трети лист	20.XI	366				
ДУЛОВО		трети лист	20.XI					26.XI

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПЕТ МОГИЛИ								
СИТОВО	Юбилейна	поникване	9.XI	638		поникване	9.XI	288
СИЛИСТРА	Юбилейна	братене				поникване	6.XI	
БЕЗМЕР		трети лист	26.XI	448				
ДОБР. И-Т	Добруджа 1	поникване	30.X		468	поникване	30.X	454
ТОЛЕХИН		трети лист	10.XI			трети лист	9.XI	
СПАСОВО								
ШАБЛА	Садово 1	сеитба	14.X		Мираж	братене	6.XI	310
СУБОРОВО	Браца	сеитба	19.X		Алфа	поникване	23.X	
ЖИТНИЦА	Тракия	трети лист	6.XI	650		трети лист	30.X	
ГАЛАТА	Русалка	братене			Мираж	братене	24.X	315
Г. ТРАЙКОВ	Добруджа 1	поникване	5.XI	380		поникване		
ОРИЗАРЕ						братене	18.XI	68
БУРГАС	Садово 1	братене	26.XI	54	Мираж	братене	38.XI	775
М. ТЕРНОВО	Садово 1	трети лист	22.XI	605	468	поникване	18.X	
ДОЛЕВО		сеитба	29.X					
АЙТОС								
КАРНОБАТ	Садово 1	поникване	14.XI	402	Б.Кетзорас	поникване	5.XI	
СУНТУРЛАРЕ	Садово 1	братене	30.XI		Мираж	братене	6.XI	
САДОВО								
ЗИМНИЦА	Садово	поникване	24.X		468	сеитба	17.X	
ЯМБОЛ		сеитба	8.X			братене	27.XI	
НЕДЯНСКО		поникване	15.XI			братене	7.XI	398/531
СТ. КАРАДЖОВО		братене	29.X	420/872		сеитба	21.X	
ВЛХОВО	Садово	сеитба	12.X	456	468	братене	8.XI	463
БОЯНОВО		братене	16.XI		Мираж			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
САМУИЛОВО	Садово 1	трети лист	14.XI	257	Мираж	братене	3.XI	397
СЪДИЕВО	Юбилейна	сеитба	24.X		1050	сеитба	25.X	
ТВЕРДИЦА	Садово 1	трети лист	18.XI			братене	17.XI	
КАЗАНЛЪК	Садово 1	поникване	2.XI	360	1050	братене	7.XI	449/755
ДЪБЬОКИ	Садово 1	поникване	13.XI		1050	сеитба	5.X	
БР. Д. СКАЛОВИ	Левент	трети лист	20.XI	425	468	трети лист	19.XI	438
ЧИРПАН	Безостая 1	сеитба	11.XI		468	поникване	12.XI	414
ТРЪНКОВО	Садово 1	братене	16.XI					
ГЪЛБОВО	Левент	трети лист	1.XII					
ПЛАВАН	Аврора	братене			1050	братене	15.XI	
ХАСКОВО	Садово 1	братене		222/259				
ХАРМАНИ					468	братене	26.XI	247/289
ДЪБЕЛ	Садово 1	сеитба	21.XI		Б.Кетзорас	сеитба	22.XI	
АСЕНОВГРАД	Левент	братене			468	братене		
ПЕРВОМАЙ	Садово 1	сеитба	16.XI					
АСЕНОВГРАД	Садово 1	братене	4.XII					
ПЕРВОМАЙ	Садово 1	братене	30.XI	387	Алфа	братене	10.XI	372/488
ПЛОДИВ	Садово 1	трети лист	22.XI	334	Алфа	трети лист	30.XI	194
КРИШИ						поникване	29.X	
СЛАВЯНО		поникване	7.XI	368				
БРЕЗОВО		поникване	2.XII		Мираж	поникване	14.XI	76
ЧЕРНОЗЕМ		сеитба	4.XI					
СТАРОСЕЛ	Садово	братене	16.X	280				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КАРЛОВО	Садово 1	трети лист						
ПАНАГЮРИЩЕ	Садово 1	трети лист	8.XI					
ЛЕСИЧЕВО					1241	братене	12.X	714
ПАЗАРЛИК	Садово 1	сеитба	16.XI					
КОСТЕНЕЦ	Садово 1	братене	4.XI					
САМОКОВ								
ИХТИМАН		братене	14.X					
ЧЕЛОПЕЧ	Садово 1	трети лист	28.XI					
Д.КАМАРИЦА								
ЕЛИН ЦЕЛИН	Садово	трети лист	24.XI		Б.Кетзорас	трети лист	17.XI	
ЧЕЛОПЕЧЕНЕ	Безостая 1	сеитба	18.XI					
КОСТИНБРОД	Кавказ	поникване	25.X					
ГОДЕЧ	Садово 1	братене	16.XI	320				
ТРЪН								
БРЕЗНИК	Безостая 1	сеитба	11.X		Б.Кетзорас	сеитба	18.X	
Д.РАКОВЕЦ		поникване	27.X			поникване	29.X	
ТАВАЛИЧЕВО	Садово	трети лист	14.XI	148				
СТ.ДМИТРОВ	Рубин	сеитба	13.X		468	поникване	8.XI	
БЛАГОСВИТАД								
РАЗЛОГ		братене	5.X					
КОПРИВЛЕН		братене	8.XI		1241	поникване	6.XII	
САНДАНСКИ								

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