

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

БЮЛЕТИН

ЗА ВРЕМЕТО И СЪСТОЯНИЕТО
НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ

1 - 10.XI.1981 г.



СОФИЯ
1981

ПРОГНОЗА

ЗА ПЕРИОДА ОТ 13 ДО 16 НОЕМВРИ

Ще има променлива облачност по-значителна през третия ден, когато на места ще превали предимно сняг. Ще духа предимно умерен северозападен вятър.

Минимални температури най-често между -1 и 4° , максимални - между 5 и 10° .

Гергана Петрова

I. ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО

1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА. През първата половина от периода под влияние на обширна антициклонална област, която обхващаше Южна Европа, преобладаваше слънчево и сравнително топло време с временни увеличения на облачността и усилване на вятъра, главно над Северна България.

На 6.XI от северозапад в тила на циклонална област, която се намираше над Полша и ЕТСС с усилване на вятъра, нахлу студен въздух, облачността се увеличи и на места превали дъжд, а максималните температури започнаха да се понижават.

На 7.XI поради ръст на атмосферното налягане се установи слънчево, но студено време. Максималните температури се понижиха с около 10 градуса.

От 8.XI до края на десетдневното при зараждането на средноморски циклон и преминаването му през страната се създаде валежна обстановка, заваля дъжд, който бързо премина в сняг и в цялата страна се образува снежна покривка.

В тила на циклона и установяването на центъра му над североизточните райони духаше силен и бурен северозападен вятър, съпроводен със снеговалежи. Създадоха се условия за снежни бури и залежавания в Североизточна България.

2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА. Средноденоношните температури от 1 до 6.XI бяха значително $/с\ 3-6^{\circ}/$ над нормалните, на 5, 6.XI - около нормалните, а в останалите дни с $4-8^{\circ}$ по-ниски от нормалните. Най-високи $/между\ 12\ и\ 17^{\circ}$, в Стара Загора и Враца около 18° , в Перник $10^{\circ}/$ те бяха около 2.XI, а най-ниски $/между\ -3\ и\ 2^{\circ}/$ - в Северна България на 9.XI, а в Южна на 9 и 10.XI.

Най-високите максимални температури $/от\ 18\ до\ 24,5^{\circ}/$ бяха измерени на 2,3.XI, а най-ниските минимални $/между\ 0\ и\ -5^{\circ}/$ - в западната и централната част на Дунавската равнина на 8.XI, в Североизточна България и западните райони на Тракийската низина на 5.XI, а в останалите места на 10.XI.

Средната десетдневна температура е с $0,3$ до $3,1^{\circ}$ по-ниска от нормалната и само във Видин, Враца и Пазарджик с $0,1-0,4^{\circ}$ - по-висока.

3. ВАЛЕЖИ. Първата половина на десетдневното беше суха. На 6.XI вали дъжд, а на 9 и 10.XI дъждът премина в сняг. Количеството на валежа по долината на Струма, в крайните северозападни райони и

в източните Родопи /между 10 и 20 л/м²/ беше по-малко от нормалното; в Предбалканските полета, северното Черноморие и югоизточните райони /между 60 и 80 л/м²/, а в останалите райони /от 20-40 л/м²/ - значително над нормалното.

4. СИЛНИ ВЕТРОВЕ. На 2 и 3.XI, а в някои райони и на 9 и 10.XI духаха силни /от 17 до 24 м/сек/ северозападни ветрове. В Шабла и Калиакра на 9.XI, а в Кърджали на 3.XI скоростта на вятъра достигна 28 м/сек, в Кнежа на 3.XI - 30 м/сек; в Айтос, Сливен, на вр.Ботев и Черни връх на 9 и 10.XI духаха урагани /40 м/сек/ ветрове. На вр.Мургаш и вр.Мусала на 1 и 3.XI скоростта на вятъра достигна 34 м/сек.

5. СНЕЖНА ПОКРИВКА. Снеговалежите на 9 и 10.XI образуваха първата повсеместна снежна покривка. В Северна България и по всички полета дебелината на снега беше между 20 и 50 см, а по Черноморието, в повечето места на Южна България и в крайните северозападни райони - между 3 и 15 см.

6. ОПАСНИ ЯВЛЕНИЯ. Вследствие силните ветрове и снеговалежите на места, главно в Източна България и в планинските райони, се образуваха снежни преспи. Наблюдаваха се снежни виелици и залежавания.

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

1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА. През първата половина на десетдневното валежи нямаше и състоянието на почвата бе подходящи за обработка. През втората му половина паднаха повсеместни и в някои райони обилни валежи, които преминаха в сняг и почти в цялата страна се образува снежна покривка. Състоянието на почвата стана крайно неподходящо за обработка.

Продуктивната влага в слоя 0-25 см на повечето места бе между 15-25 мм - сравнително достатъчна за поникването, макар и по-бавно, на семената от есенниците. По-малко от 15 мм бе в Североизточна България и Тракийската низина и поникването бе силно затруднено. По данните за влагата са от 7 ноември, а повечето валежи паднаха след взимането на пробите /вж. таблицата за влагата в почвата/. В края на десетдневното овлажняване на почвата /на дълбочина до 30-40 см/ вече бе доста повишено, но то ще бъде отразено в следващия ни бюлетин.

2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ. Агрометеорологичните

условия се характеризираха с изключителната си променливост. Първата половина от десетдневното, а за източната половина от страната и до 7-8 ноември бе продължение на топлата и благоприятна за селското стопанство есен. Средните денонощни температури за повечето райони на страната бяха между 8 и 15° - значително над нормалните и това благоприятствуваше активното развитие на есенните посеви. Те осъществиха значителен напредък в развитието си. Масовото поникване и напълното развитие, изразяващо се и във формиране на трети лист, се осъществи при значителна част от посевите, а най-ранните, главно при ечемика, встъпиха и във фаза братене. В отделни райони, най-вече в Тракийската низина поради просъхването на повърхностния почвен слой поникването се забавяше чувствително или протичаше твърде неравномерно /вж.приложената фенологична таблица/.

Последните 2-3 дни след нахлуването на студения въздух и повсеместните валежи агрометеорологичните условия придобиха типично зимен характер. Средните температури се установиха между 1-2 и минус 2, минус 3° - със 7-8° под нормалните за сезона. Това предизвика бързото затихване, а в по-голямата част от страната и до временното прекратяване на вегетационните процеси при есенните посеви. Независимо от рязкото застудяване с минимални температури до -4, -5°, в отделни райони и до -7, -8°, пряка опасност за есенните посеви не съществуваше, тъй като образувалата се снежна покривка намаляваше вредното им влияние и бе сигурна защита на посевите. Нямаше опасност и за трайните насаждения.

Общо за десетдневното топлинните условия бяха около или малко над нормалните.

3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ. През първата половина на десетдневното условията за работа на полето бяха много подходящи и продължаваха повършителните работи по прибирането на реколтата и сеитбата на есенниците, но през втората му половина те рязко се влошиха и полските работи бяха прекъснати.

Съставили: М.Стефанова, Б.Стоянова, Н.Витанов и Ст.Николов

СРЕДНИ ДЕСЕТДНЕВНИ ТЕМПЕРАТУРИ И ОТКЛОНЕНИЕТО ИМ ОТ НОРМАТА
ЗА ПЕРИОДА 1 - 10 .XI. 1981 г.

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

ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА ЗА ПЕРИОДА ОТ 1-10.XI.1981г.

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

СТАНЦИИ	Дата Элементы									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ТАРГОВИЩЕ	Максимальна Средна Минимальна	20,2 16,0 10,0	18,7 15,0 11,5	20,0 15,0 11,0	12,3 5,3 -1,3	16,2 8,2 -2,8	19,0 12,1 5,0	9,0 2,5 -2,5	3,2 -0,6 -0,6	1,2 0,6 -0,6
ШУМЕН	Максимальна Средна Минимальна	19,5 15,5 7,8	18,2 15,2 10,8	20,0 13,0 8,0	11,2 4,8 0,8	16,5 9,8 -2,8	18,7 8,1 3,1	8,0 2,0 -2,0	0,0 0,0 0,0	4,0 0,0 -0,6
ТОЛБУХИН	Максимальна Средна Минимальна	18,0 14,0 7,2	17,0 11,5 4,8	17,9 11,7 7,0	8,1 2,3 1,0	14,0 7,5 -3,2	14,6 8,0 2,0	8,0 3,2 0,0	0,0 -0,5 -1,0	0,8 -0,5 -1,5
ВАРНА	Максимальна Средна Минимальна	22,2 14,0 9,5	18,2 13,2 9,8	20,1 13,5 9,0	11,0 5,5 3,0	16,1 9,0 1,5	19,6 11,2 6,0	10,8 6,0 4,0	7,1 1,8 1,0	2,2 1,0 2,2
БУРГАС	Максимальна Средна Минимальна	23,8 14,5 7,0	20,7 14,8 9,1	23,8 14,8 11,0	15,9 7,0 5,0	17,5 8,2 1,4	19,5 10,2 5,0	10,0 7,2 5,0	4,5 2,0 2,0	6,5 0,4 0,4
ЯМБОЛ	Максимальна Средна Минимальна	21,0 15,5 5,6	19,5 15,4 13,4	21,0 14,5 10,0	13,8 6,7 2,7	14,0 6,5 -0,6	18,7 10,2 2,2	12,6 7,0 6,0	5,4 1,8 1,2	2,8 -0,9 -0,9
СЛИВЕН	Максимальна Средна Минимальна	19,0 15,2 6,7	20,8 16,8 13,7	20,8 15,8 11,5	12,7 6,0 2,9	12,8 7,0 1,0	16,4 9,8 5,2	9,8 5,2 4,5	1,5 0,0 0,0	2,4 -0,4 -0,4
СТ. ЗАГОРА	Максимальна Средна Минимальна	23,0 17,0 10,0	23,0 18,0 13,2	24,0 17,0 7,0	15,0 8,5 5,5	15,0 6,8 -0,5	19,0 11,5 0,1	16,3 5,5 0,1	8,5 1,2 0,0	5,0 2,0 -1,9
ХАСКОВО	Максимальна Средна Минимальна	23,5 14,5 3,0	22,5 14,5 11,5	23,5 16,5 10,5	14,6 5,8 -1,0	17,5 8,2 -3,0	20,6 11,5 0,8	10,0 4,8 3,0	1,0 0,3 -0,0	5,5 2,4 -1,4
КЪРПАЛИ	Максимальна Средна Минимальна	21,5 12,8 4,4	22,3 13,2 5,9	22,4 14,2 8,8	13,1 7,8 6,6	15,5 8,0 0,1	17,6 9,0 5,6	9,0 3,2 3,0	0,4 0,2 -0,0	5,2 -0,3 -3,0

СТАНЦИИ	Дата Элементы									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
РАЙКОВО	Максимальна Средна Минимальна	17,5 9,0 1,0	17,0 10,0 5,0	17,6 10,5 4,4	11,0 2,5 -1,8	12,5 3,2 -3,2	14,8 7,5 -0,6	9,5 3,2 2,0	5,5 2,0 -1,0	0,0 -4,0 -9,2
ШОПРОВ	Максимальна Средна Минимальна	23,1 16,5 6,2	23,5 16,5 12,1	23,8 16,8 14,0	16,1 7,0 3,6	14,6 5,8 -1,9	19,0 9,8 0,4	12,5 7,5 4,8	8,0 4,0 1,4	3,6 0,2 0,2
ПАЗАРЖИК	Максимальна Средна Минимальна	22,0 16,2 7,2	22,8 16,2 9,6	21,5 16,5 11,0	16,3 8,3 3,3	16,6 5,2 -2,4	18,8 9,2 -0,4	10,4 6,2 4,1	7,8 4,5 0,9	3,0 0,4 -0,4
БЛАГОЕВГРАД	Максимальна Средна Минимальна	18,9 11,5 2,0	20,6 11,8 4,3	18,1 11,2 4,4	14,4 8,0 4,3	17,4 8,0 -1,3	17,0 6,5 0,7	7,7 4,2 2,2	5,8 1,3 0,3	2,4 -0,4 -0,4
ПЕТРИЧ	Максимальна Средна Минимальна	20,2 13,0 3,3	22,0 15,0 5,3	21,8 15,0 6,5	17,5 10,2 6,0	16,5 8,2 1,0	16,0 9,8 0,5	12,5 9,6 6,0	8,0 5,5 3,0	5,0 2,8 -0,8
СОФИЯ	Максимальна Средна Минимальна	16,9 11,5 3,0	18,7 11,8 4,6	15,9 12,5 8,6	12,4 5,8 3,0	16,7 7,5 -1,3	14,9 9,1 3,1	6,6 2,9 0,9	4,3 2,5 -1,5	0,4 0,0 -2,0
ПЕРНИК	Максимальна Средна Минимальна	16,5 7,5 0,5	18,5 9,0 2,0	15,8 10,0 5,5	12,0 3,2 -1,0	16,5 6,0 -2,2	13,5 3,0 1,0	5,5 0,2 -0,2	0,0 -2,0 -3,0	0,3 -5,6 -5,6
КОСТЕНДИЛ	Максимальна Средна Минимальна	19,3 9,8 0,8	19,6 9,8 2,5	17,4 12,8 3,7	15,7 6,2 3,2	16,6 2,7 -2,7	11,6 1,3 -1,3	7,2 3,0 0,0	6,0 1,5 0,5	1,2 -5,5 -5,5
ЧЕРНИ ВРХ	Максимальна Средна Минимальна	1,3 0,2 -0,7	3,1 1,2 -1,5	1,0 -2,0 -4,0	3,3 -6,6 -6,6	2,0 -3,5 -1,5	0,5 -1,7 -3,8	-7,3 -9,3 -11,3	-12,8 -12,8 -12,8	-14,5 -14,5 -15,2
ВР. МУСАЛА	Максимальна Средна Минимальна	0,7 -1,8 -4,2	-1,8 -2,8 -4,0	-2,1 -6,0 -9,0	-4,1 -11,5 -11,5	-1,5 -3,4 -6,4	-0,4 -3,8 -3,8	-6,3 -9,3 -10,3	-7,6 -9,5 -12,1	-19,1 -19,5 -19,5

В А Л Е Ж

в мм (литри на кв. метър) за периода 1-10.XI. 1981 г.
по окръзи в определен брой станции

СТАНЦИИ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Сума	
ВИЛИН	-	-	-	-	-	-	2	-	8	5	15	75
НОВО СЕЛО	-	-	-	-	-	-	2	-	5	4	11	39
КУЛА	-	-	-	-	-	-	4	-	5	7	16	75
БЕЛОГРАДЧИК	-	-	-	-	-	-	9	-	20	32	61	321
ГРАМАДА	-	-	-	-	-	-	5	-	9	5	19	68
МИХАЙЛОВГРАД	-	-	-	-	-	-	3	-	13	10	26	153
ЛОМ	-	-	-	-	-	-	5	-	9	10	24	108
ВЪЛЧЕДЪРЪМ	-	-	-	-	-	-	8	-	14	12	34	212
БРУСАРИ	-	-	-	-	-	-	6	-	12	13	31	129
БОЙЧИНОВЦИ	-	-	-	-	-	-	4	-	12			
БЕРКОВИЦА	-	-	-	-	-	-	11	-	17	19	47	224
ВРАЦА	-	-	-	-	-	-	6	-	17	31	54	245
ГАБАРЕ	-	-	-	-	-	-	4	-	14	20	38	224
ОРЯХОВО	-	-	-	-	-	-	6	-	11	12	29	193
ЮНЕЖА	-	-	-	-	-	-	6	-	9	15	30	143
ЛОВЕЧ	-	-	-	-	-	-	3	-	10	27	40	267
ЛУКОВИТ	-	-	-	-	-	-	4	-	6	18	28	187
ТЕТЕВЕН	-	-	-	-	-	-	12	-	18	28	58	322
УГЪРЧИН	-	-	-	-	-	-	6	-	18	22	46	230
ТРОЯН	-	-	-	-	-	-	11	-	17	26	54	318
АЛЕКСАНДРОВО	-	-	-	-	-	-	4	-	12			
ПЛЕВЕН	-	-	-	-	-	-	7	-	8	22	37	247
ЛЕВСКИ	-	-	-	-	-	-		-		20		
ПОРДИМ	-	-	-	-	-	-	2	-		17		
НИКОПОЛ	-	-	-	-	-	-	7	-	9	18	34	212
НОВАЧЕНЕ	-	-	-	-	-	-	5	-	10	14	29	138
ГАБРОВО	-	-	-	-	-	-	10	-	10	34	54	257
СЕВЛИЕВО	-	-	-	-	-	-	8	-	13	22	43	307
ТРЯВНА	-	-	-	-	-	-	9	-	18	38	65	325
ДРЯНОВО	-	-	-	-	-	-	12	-	15	27	54	300
В. ТЪРНОВО	-	-	-	-	-	-	10	-	14	34	58	341
ЕЛЕНА	-	-	-	-	-	-	7	-	19	36	62	344
СВИЩОВ	-	-	-	-	-	-	5	-	4	18	27	180
ПАВЛИКЕНИ	-	-	-	-	-	-	2	-	7	23	32	213

СТАНЦИИ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Сума	%
РУСЕ	-	-	-	-	-	-	8	-	1	20	29	181
БЯ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9	60
СЛИВО ПОЛЕ	-	-	-	-	-	-	6	-	-	21	27	150
ОБР. ЧИФЛИК	-	-	-	-	-	-	9	-	1	28	28	200
САЛИСТРА	-	-	-	-	-	-	11	-	0	22	33	174
ГРАКАН	-	-	-	-	-	-	6	-	-			
ДУЛОВО	-	-	-	-	-	-	11	-	5	44	60	316
РАЗГРАД	-	-	-	-	-	-	6	-	2	12	20	143
ИСИМ	-	-	-	-	-	-	6	-	-			
КУБРАТ	-	-	-	-	-	-	7	-	2	39	48	320
САМУИЛ	-	-	-	-	-	-	9	-	1	18	28	112
ТЪРГОВИЩЕ	-	-	-	-	-	-	5	-	7	25	37	185
ПОПОВО	-	-	-	-	-	-	5	-	4	20	29	193
ОМУРТАГ	-	-	-	-	-	-	6	-	11	29	46	219
ПУМЕН	-	-	-	-	-	-	10	-	0	16	26	153
ПРЕСЛАВ	-	-	-	-	-	-	8	-	6	34	48	240
ВЕНЕЦ	-	-	-	-	-	-	9	-	8	15	32	114
НОВИ ПАЗАР												
ТОЛБУХИН	-	-	-	-	-	-	13	-	8	23	44	293
ТЕРВЕЛ	-	-	-	-	-	-	14	-		40		
БЛАТНИ	-	-	-	-	-	-			12	18		
ШАБЛА	-	-	-	-	-	-	8	-	10	63	81	368
ШАКАРА	-	-	-	-	-	-	8	-	7	51	64	356
КАВАРНА	-	-	-	-	-	-	9	10		38		
БАЛЧИК-ТУЗЛАТА	-	-	-	-	-	-	6	-	8	32	46	230
ВАРНА	-	-	-	-	-	-	6	-	1	45	52	347
СУВОРОВО	-	-	-	-	-	-	7	-	-	13	20	95
ПРОВАДИЯ	-	-	-	-	-	-	6	-	3	13	22	138
СТАРО ОРЯХОВО	-	-	-	-	-	-		-	18	38		
БУРГАС	-	-	-	-	-	-	2	-	14	7	23	135
ПОМОРИЕ	-	-	-	-	-	-		-	15	5	20	143
СОЗОПОЛ	-	-	-	-	-	-	4	-	5	17	26	
МИЧУРИН	-	-	-	-	-	-	7	1	28	49	85	386
МАЛКО ТЪРНОВО	-	-	-	-	-	-	12	2		30		
ЗВЕЗДЕЦ	-	-	-	-	-	-	6	-	17	26	49	195
ФАКИЯ	-	-	-	-	-	-	3	-	16			
ГРУДОВО	-	-	-	-	-	-	4	-	27	18	49	233

СТАНЦИИ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Сума	%
АЙТОС	-	-	-	-	-	-	2	-	4	10	16	100
КАРНОБАТ	-	-	-	-	-	-	1	-	1	7	9	9
СУНГУРЛАРЕ												
<u>СЛИВЕН</u>	-	-	-	-	-	-	3	-	2	8	13	62
ГРАДЕЦ	-	-	-	-	-	-	-	-	28	36	64	237
КОТЕЛ	-	-	-	-	-	-	-	-	33	32	65	25
КЕРМЕН	-	-	-	-	-	-	2	-	7	5	14	82
ЛЮБ. МАХАЛА	-	-	-	-	-	-	2	-	15	12	29	116
НОВА ЗАГОРА	-	-	-	-	-	-	-	-	10			
<u>ЯМБОЛ</u>	-	-	-	-	-	-	-	-	14	5	19	100
ЕЛХОВО	-	-	-	-	-	-	2	-	9	22	33	118
Г. ДЕРВЕНТ	-	-	-	-	-	-	-	-	23			
ТОПОЛОВГРАД	-	-	-	-	-	-	3	-	27	28	58	232
<u>СТАРА ЗАГОРА</u>	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8	10	48
ОПАН												
ШИПКА	-	-	-	-	-	-	6	-	4	6	16	73
КАЗАНЪК	-	-	-	-	-	-	4	-	5	2	11	55
ЧИРПАН	-	-	-	-	-	-	0	-	21	12	33	183
<u>ХАСКОВО</u>	-	-	-	-	-	-	3	-	31	16	50	208
ДИМИТРОВГРАД												
ХАРМАНЛИ	-	-	-	-	-	-						
СВИЛЕНГРАД	-	-	-	-	-	-	0	-	26	34	60	214
<u>КЪРДЖАЛИ</u>	-	-	-	-	-	-	1	0	15	7	23	9
ИВАЙЛОВГРАД	-	-	-	-	-	-	0	2				
КРУМОВГРАД	-	-	-	-	-	-	-	1	3	25	29	83
МОМЧИЛГРАД	-	-	-	-	-	-	-	-	24	24	48	178
АРДИНО	-	-	-	-	-	-	2	-	24	16	42	127
<u>СМОЛЯН</u>	-	-	-	-	-	-	0	1	24	8	33	103
ЗЛАТОГРАД	-	-	-	-	-	-	-	-	16	14	30	70
СРЕДНОГОРЦИ	-	-	-	-	-	-	1	1	5	1	8	17
ДЕВИН	-	-	-	-	-	-	3	-	8	10	21	100
ДОСПАТ	-	-	-	-	-	-	-	-	5	4	9	18
ЧЕПЕЛАРЕ	-	-	-	-	-	-	3	-	24	13	40	118
<u>ПЛОВДИВ</u>	-	-	-	-	-	-	1	-	17	13	31	182
ТОПОЛОВО	-	-	-	-	-	-	2	-	32	22	56	224
АСЕНОВГРАД	-	-	-	-	-	-	-	-	19	7	26	153
ПЪРВОМАЙ	-	-	-	-	-	-	-	-	14	20	34	113

[illegible]

1-10.XI.1981 г.

[illegible][illegible]

КУЛТУРА	ПШЕНИЦА						ДЪЛБОКА ОРАН						ИЩЕРПА						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	%
Билата	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%
Страници	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%
КАПИТАНОВИ	9	66	26	72	45	73	71	71	9	66	23	68	43	72	69	70	17	61	25	60	32	57								
ГРАМАЛА	13	92	39	99	81	100	157	101	17	103	39	99	71	95	118	92	35	95	66	93	111	90								
Д-Р ИСИЧОВО	4	61	12	67	38	75	84	80	8	72	27	82	65	89	137	93	17	74	51	82	101	84								
БЪЗОВЕЦ	8	64	17	61	29	62	52	61	9	68	20	64	29	62	53	61	11	54	16	54	26	53								
КРЕКА	3	53	10	60	15	61	26	61	0	45	8	57	21	64	40	65	1	50	2	54	9	56								
НОВА ЧЕНЕ	7	55	17	62	29	62	42	58	10	65	19	65	27	60	36	56	1	43	2	44	2	43								
НИКОЛАЕВО	16	93	25	74	43	67	85	67	11	75	26	76	41	66	66	61	25	75	51	73	158	81	14	86	24	73	44	68	87	68
БОРИЛА	9	72	21	74	36	74	52	70	1	52	2	55	3	57	3	56	18	71	34	73	82	79								
ПАВИКЪНИ	2	51	7	53	15	57	22	58	1	49	7	53	18	58	40	64	5	48	16	56	30	60								
ОФ. ТИОЛИК	0	45	6	50	10	53	25	60	2	48	8	52	21	58	52	67	3	46	6	51	24	60								
ТЕТОНДЖЕ																														
ЦАРЕВ БРОД	6	61	11	58	17	62	21	64	3	52	9	55	17	62	20	64														
ИЩЕРПА	0	45	3	48	3	52	15	61	1	42	6	52	11	57	29	65	0	41	0	46	0	51								
САЛИСТРА	13	73	25	71	31	65	34	60	15	78	32	79	38	69	43	62	3	47	5	50	7	52								
ДОБ. ИСТИКЛУТ	3	60	3	58	3	57	4	54	1	55	1	57	2	57	27	62	1	53	1	54	12	56								
СУБОРОВО																														

КУЛТУРА	ПШЕНИЦА			ДЪЛБОКА ОРАН			ИЩЕРПА			ДРУГИ КУЛТУРИ		
	0-10	0-25	0-50	0-100	0-10	0-25	0-50	0-100	0-25	0-50	0-100	0-100
Почвен слой/см	ММ %	ММ %	ММ %	ММ %	ММ %	ММ %	ММ %	ММ %	ММ %	ММ %	ММ %	ММ %
Билата	ММ %	ММ %	ММ %	ММ %	ММ %	ММ %	ММ %	ММ %	ММ %	ММ %	ММ %	ММ %
Страници	ММ %	ММ %	ММ %	ММ %	ММ %	ММ %	ММ %	ММ %	ММ %	ММ %	ММ %	ММ %
Г. ГРАБОВ												
КЛЮНАТ	13 80 23 78 41 73 65 72				18 80 53 92 100 95 166 95				38 92 61 82 132 80	15 73 37 76 63 76 99 77		
ЗАМЕНА	8 76 23 80 48 85 107 91				4 58 15 65 26 65 47 68				11 61 13 60 13 54			
СЪКЕВО	6 67 15 69 25 68 41 69				10 82 27 84 53 87 108 91				9 65 19 70 56 77			
КЪСАНИКЪ	4 36 8 40 21 50 64 62				1 52 2 53 2 51 10 57				11 64 18 64 38 68	7 70 20 75 36 74 75 79		
ЧЕРТАН	0 37 0 47 0 53 4 57				4 36 11 44 28 54 62 61				8 40 10 44 33 53			
ЗАКОВО	0 30 0 54 1 59 6 63				0 43 2 51 2 54 2 56				0 46 0 51 0 53			
ДЪВЪН	5 43 14 47 17 53 33 63				0 36 0 44 0 49 0 56							
ДЪВЪН	6 57 12 62 22 62 -				10 60 31 70 39 68 45 67							
ПОДОВ	0 32 0 41 0 51 0 48				6 44 11 41 21 47 67 58				4 38 13 44 84 70	0 30 2 56 10 64 39 72		
ПАЗАРНИК	1 33 6 48 9 52 32 64				0 32 0 40 0 49 0 46				0 26 0 33 0 33	8 53 32 71 44 72 78 77		
ЧЕЛОВЕЧЕ					0 25 0 28 0 36 10 51				2 42 4 49 34 65			
ТАВАЛИЧЕ	6 62 12 66 17 66 21 67				8 71 15 71 29 75 40 72				6 60 9 64 28 68	12 82 31 87 58 91 106 89		
САВАНЧЕ	8 77 21 74 49 86 111 93				9 70 22 76 49 87 111 86				33 89 49 83 111 88	11 75 31 87 68 94 123 97		
					6 58 9 55 15 54 41 62				27 83 53 84 101 85	7 73 21 79 51 88 134 102		

ПШЕНИЦА ЕЧМИК

СТАНЦИИ	Сорт	Фаза на развитие начало	Сейтка	Сорт	Фаза на развитие начало	Сейтка		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
НОВО СЕЛО	Чародейка	Поникване	4.XI	22.X				
КАПИТАНОВЦИ	Плиска			31.X				
ГРАМАДА	Новосад. ранна	3 лист		11.X				
РУЖИНЦИ		3 лист	6.XI					
ЛОМ	Садово 1	Поникване	26.X	17.X				
БЪЗОВЕЦ	Враца			23.X				
Д-Р ПОСИФОВО	Садово 1	Братене	30.X	28.IX	Гербел	Братене	28.X	25.IX
БЕРКОВИЦА								
ВРАЦА	Славянка	3 лист		14.X				
КНЕЖА	Славянка			1.X				
ОРЯХОВО	Славянка	Поникване	30.X	12.X	Мираж	Поникване	14.X	3.X
БОРОВАН	Чародейка	Поникване	12.X		Алфа	Поникване	12.X	
КОЙНАРЕ	Юбилей			29.X				
БОТЕБГРАД	Зл. Долина	3 лист	28.X	1.X	Мираж	3 лист	24.X	3.X
РАВНИЩЕ	Юлия			27.X				
УГЪРЧИН	Садово 1	Братене	8.XI	10.X	Алфа	Братене	30.X	25.IX
БОРИМА	Садово 1	Поникване	8.XI	21.X				
ВРАБЕВО	Кремена			16.X				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЛОВЕЧ	Зл. долина	Поникване	5.XI	15.X	Алфа	3-ти лист	5.XI	2.X
НИКОЛАЕВО								
Д. ДЪБНИК	Скътля	Поникване	8.XI	21.X	Мираж	Братене	18.X	23.IX
БРЕСТ	Садово 1			27.IX	Мираж	Поникване	2.XI	6.X
НОВАЧЕНЕ	Новосадска	Поникване	26.X	16.X	468			24.IX
ПОРДИМ		Поникване	24.X	18.X				
СЕВЛИНЕВО	Славянка	Поникване	20.X	7.X	468	3-ти лист	25.X	12.X
ДРЯНОВО	Враца			30.X		Поникване	18.X	9.X
ЕЛЕНА	Садово 1			13.X				
ДЖУЛЮНИЦА	Добруджа	Поникване	29.X	16.X	Мираж	3-ти лист	2.XI	4.X
ПАВЛИКЕНИ								
КАРАИСЕН	Чародейка	Поникване	6.XI	27.X	Алфа			23.X
ВАРДИМ	Чародейка	3-ти лист	30.X	11.X				
ДВЕ МОГИЛИ	Новос.р	3-ти лист	4.XI	14.X	Мираж	Братене	30.X	5.X
ОБР. ЧИФЛИК	Новос.р.	Поникване%	8.XI	22.X	Алфа	Поникване	24.X	13.X
БРЪШЛЯН		Поникване		15.X		3-ти лист		16.X
КУБРАТ	Тракия	3-ти лист	4.XI	7.X				
ИСПЕРИХ	910-32			23.X				
РАЗГРАД				15.X				
СВЕТЛЕН	Садово 1	Поникване	6.XI	14.X	Мираж	Поникване	26.X	9.X
ТЪРГОВИЩЕ	Садово 1			18.X	Мираж	Поникване	18.X	5.X
СМЯДОВО	Китен	Поникване	30.X	15.X	Алфа	Поникване	18.X	4.X
ПРЕСЛАВ	Добруджа	3-ти лист	25.X	4.X	Алфа	Поникване	20.X	10.X
ЦАРЕВ БРОД	Плиска	Поникване	20.X	5.X	Гербел	Поникване	26.X	7.X
ИЗГРЕВ	Зл. долина	Поникване	26.X	7.X	Алфа	Поникване	15.X	8.X
ПЕТ МОГИЛИ	Добруджа	Поникване	29.X	15.X	Алфа	Поникване	22.X	8.X

1	2	3	4	5	6	7	8	9
СИТОВО	Чародейка	3 лист	26.X	6.X	Мираж	3 лист	28.X	7.X
СИПИСТРА	Чародейка	братене	28.X	28.IX	Алфа	поникване	28.X	21.X
ДУЛОВО	Чародейка	3 лист	28.X	8.X	Алфа	братене	28.X	3.X
БЕЗМЕР	Чародейка	3 лист	25.X	5.X				
ДОБР.И-Т	Чародейка	поникване	26.X	19.X				
ТОЛБУХИН	Супер златна	поникване	29.X	22.X				
СПАСОВО	Чародейка	братене	2.XI	2.X				
ШАБЛА	Тракия	братене	2.XI	3.X				
СУВОРОВО	Чародейка	поникване	6.XI	24.X	Алфа	братене	10.XI	5.X
ЖИТНИЦА	Зл.долина	3 лист	1.XI	9.X	Алфа	поникване	18.X	5.X
ГАЛАТА		3 лист	4.XI					
Г.ТРАЙКОВ					Мираж	братене	26.X	29.IX
ОРИЗАРЕ		3 лист	28.X			братене	6.XI	
БУРГАС	Садово 1	3 лист	4.XI	16.X	Мираж	3 лист	1.XI	15.X
ПРИМОРСКО						братене	30.X	
М.ТЪРНОВО	Садово 1	братене	26.X	4.X	Алфа	братене	6.XI	16.X
ДУЛЕВО	Садово 1	3 лист	6.XI	16.X	Мираж	3 лист	6.XI	12.X
АЙТОС		поникване	1.XI			поникване	8.XI	
КАРНОБАТ	Садово 1	поникване	2.XI	24.X	Алфа	поникване	2.XI	23.X
СУНГУРЛАРЕ		братене	7.XI	12.X	Мираж	братене	30.X	4.X
САДОВО	Садово	поникване	18.X	8.X	Алфа	3 лист	28.X	6.X
ЗИМНИЦА	Садово 1	3 лист	6.XI	6.X	Мираж	3 лист	8.XI	18.X
ЯМБОЛ	Враца	3 лист	9.XI	14.X	Мираж	поникване	29.X	16.X
НЕДЯЛСКО		3 лист	4.XI	17.X	Мираж	братене	8.XI	7.X
СТ.КАРАДЖОВО	Новосадска	3 лист	2.XI	12.X	Рубин	3 лист	3.XI	13.X
ЕЛХОВО	Добруджа	поникване	1.XI	23.X	Мираж	поникване	XI	26.X

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЖЕЛЯЗКОВО								
БОЯНОВО	Садово 1	3-ти лист	4.XI	7.X	Мираж	3-ти лист	2.XI	8.X
САМУИЛОВО	Садово 1	3-ти лист	8.XI	7.X	Мираж	братене	4.XI	11.X
СЪДИЕВО	Садово 1			18.X				21.X
МЛЕКАРЕВО	Враца			4.X	Алфа			6.X
КАЗАНЛЪК	Тракия			27.X	Мираж			27.X
ДЪЛБОКИ	Тангра			23.X	Мираж			22.X
БР.ДАСКАЛОВИ	Славянка			15.X	Алфа			
ЧИРПАН	Садово 1			11.X	Ажер			28.X
ТРЪНКОВО	Чародейка			28.X				
ГЪЛЪБОВО	Чародейка	поникване	8.XI	21.X				
ГЛАВАН	Садово 1	поникване	6.XI	9.X	РХ 50	поникване	3.XI	1.X
ХАСКОВО	Садово 1			11.X	Алфа			18.X
ХАРМАНЛИ	Садово 1			30.X				
ЛЮБИМЕЦ	Садово 1	поникване	2.XI	26.IX				
ИВАИЛОВГРАД	Новосадска	поникване	21.X	11.X	Алфа	поникване	21.X	7.X
КРУМОВГРАД								
КЪРДЖАЛИ								
ДЖЕБЕЛ					468			
АСЕНОВГРАД					Алфа			22.X
ПЪРВОМАЙ	Садово 1			14.X		3-ти лист	30.X	12.X
ПЛОВДИВ	Садово 1	поникване	26.X	17.X				
КРИЧИМ								
СЪЕДИНЕНИЕ	Новосадска			17.X		братене	2.XI	2.X
БРЕЗОВО	Чародейка			8.X	Мираж			
ЧЕРНОЗЕМ	Чародейка			29.X				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
СТАРОСЕЛ	Славянка	поникване	6.XI	13.X				
КАРЛОВО	Садово 1			28.X				
ПАНАГЮРИЩЕ	Садово 1	поникване	28.X	10.X				
ЛЕСИЧЕВО		братене	16.X	28.IX				
ПАЗАРДЖИК	Садово 1			6.XI				
КОСТЕНЕЦ		3-ти лист	12.X	18.IX				
САМОКОВ								
ИХТИМАН		поникване	18.X	16.IX				
ЧЕЛОПЕЧ	Садово 1	поникване	30.X	23.X				
Д.КАМАРЦИ		3-ти лист						
ЕЛИН ПЕЛИН	Чародейка				Алфа	поникване	21.X	12.X
Г.ЛЮЗЕН								
КОСТИНЕРОД	Садово 1	3-ти лист	2.XI	16.X				
ГОДЕЧ	Враца	братене	8.XI	8.X				
ТРЪН		3-ти лист	8.XI		Алфа	поникване	28.X	18.X
БРЕЗНИК						3-ти лист	17.X	
Д.РАКОВЕЦ		поникване	27.X			3-ти лист	29.X	
ТАВАЛИЧЕВО		поникване	2.XI			братене	21.X	25.IX
СТ.ДИМИТРОВ								
БЛАГОЕВГРАД		братене	1.XI					
РАЗЛОГ		3-ти лист	22.X					
КОПРИВЛЕН		поникване	2.XI	23.X				
САНДАНСКИ	Алтимир							

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

Редактор Л. Дъбов

Стилов редактор К. Съева

Технически редактор Ст. Асенова

Пор. № 189

Тираж 225 бр.

Формат 700x1 00/16

Печатница на Главно управление „Хидрология и метеорология“ — София