

УПРАВЛЕНИЕ ХИДРОЛОГИЯ И МЕТЕОРОЛОГИЯ
ПРИ БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

БЮЛЕТИН

ЗА ВРЕМЕТО И СЪСТОЯНИЕТО
НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ
11—20. X. 1976 г.



Редактор Л. Дъбов
Технически редактор Кр. Съева

Пор. № 41/22. X. 1976 г. Тираж 350 бр. Формат $1/16$ от $596/84$

Печатница на Управление Хидрология и метеорология — София

СОФИЯ

1976

1. ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО

1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА. От 10 до 19 октомври страната се намираше в развито антициклонично барично поле. Времето беше слънчево и топло на места с утринна мъгла. На 11.X температурата в Гоце Делчев се повиши до 28° , Благоевград до 27° , София до 24° .

На 18 срещу 14.X нм страната се приближи Средиземноморски

ПРОГНОЗА

ЗА ВРЕМЕТО ОТ 23 ДО 25 ОКТОМВРИ

Над по-голямата част от страната времето ще се задържи облачно, на места, главно в Дунавската равнина и Тракийската низина със сутрешни мъгли. По-значителни разкъсвания на облачността ще има около пладне главно в югозападните и югоизточните райони. Общо взето сухо. Минимални температури между -2 и 3° , максимални — за по-голямата част от страната между 6 и 11° , в Северозападна България около 5° , а в югозападните райони около 14° .

до 10 см.

Слаб сняг преваля и на 19 и 20.X на отделни места в Северна България.

На 20.X нахлуването на студен въздух отслабна значително, но в цялата страна времето се задържа облачно и студено на места със слаби валежи.

2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА. Средните десетдневни температури бяха между 9 и 16° (с $1-3^{\circ}$ под нормалните в Северна България, около нормалните в Пана и с $1-2^{\circ}$ над нормалните по поречието на Струма).

Най-високите максимални температури на въздуха бяха измерени от 11 до 14.X. В равнинните части на страната те достигнаха $23-28^{\circ}$ (Силистра $28,8^{\circ}$, Петрич $28,0^{\circ}$, Плевен $25,2^{\circ}$, Варна $24,8^{\circ}$, Пловдив $24,7^{\circ}$).

1. ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО

1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА. От 10 до 19 октомври страната се намираше в развито антициклонно барично поле. Времето беше слънчево и топло на места с утривна мъгла. На 11.X температурата в Гоце Делчев се повиши до 28° , Благоевград до 27° , София до 24° .

На 13 срещу 14.X към страната се приближих Средиземноморски циклон. Под влияние на студения фронт, свързан с него, най-напред в югозападните райони, а през деня и в останалата част от страната, без Северозточна България и Черноморието, завали дъжд. На 15.X времето се задържа облачно на много места с валежи.

На 15 срещу 16.X от северозток с умерен до силен вятър започна да нахлува студен въздух, който до 19.X обхвана цялата страна. Температурите най-напред в Северна България се понижиха рязко, а скоростта на вятъра на 17 и 18.X в Дунавската равнина и Черноморието достигна $80-100$ км/ч, а по високите върхове до $120-140$ км/ч.

На 17, 18 и 19.X паднаха повсеместни валежи, които бяха по-обилни в Родопската област. На 18 срещу 19 в Северозпадна България дъждът премина в сняг, който образува снежна покривка с дебелина от до 12 см.

Слаб сняг преваля и на 19 и 20.X на отделни места в Северна България.

На 20.X нахлуването на студен въздух отслабна значително, но в цялата страна времето се задържа облачно и студено на места със слаби валежи.

2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА. Средните десетдневни температури бяха между 9 и 16° (с $1-3^{\circ}$ под нормалните в Северна България, около нормалните в Плана и с $1-2^{\circ}$ над нормалните по поречието на Струма).

Най-високите максимални температури на въздуха бяха измерени от 11 до 14.X. В равнинните части на страната те достигнаха $23-28^{\circ}$ (Силистра $28,8^{\circ}$, Петрич $28,0^{\circ}$, Плевен $25,2^{\circ}$, Варна $24,8^{\circ}$, Пловдив $24,7^{\circ}$).

София 23,5°, Видин 23,4°).

Минималните температури на въздуха се понижиха до минус 0,1° плюс 2° в Северна България и котловинните полета, 3-5° в Южна, в района на Петрич 8,9°. Те бяха измерени на 20.X.

3. ВАЛЕЖИ. Началото на десетдневното беше сухо, а от средата до края паднаха повсеместни валежи от дъжд, в Северозападна България и от сняг.

Измерените валежни количества имат следното разпределение: 25-60 мм (150-300 % от нормата) за преобладаващата част от страната и до 100-150 мм (до 400-500 %, на места до 700 % от нормата) в района на Малко Търново, Родопите, западните части на Тракийската низина и Подбалканските полета и най-югозападните райони на страната.

4. ВЯТЪР. Силните ветрове от 17 до 20.X достигнаха скорост до 40 м/сек на Ботев връх, 34 м/сек. в Бургас, Актопол и Черни връх, 28 м/сек. в Русе, Калиакра, Сливен, вр. Мусала, 21-24 м/сек. в Дунавската равнина, Лудогорието, Черноморието, 15-20 м/сек. в Тракийската низина.

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 орния почвен слой бе умерено овлажен и подходящ за качествено провеждане на почвообработките. Повсеместните и обилни валежи през втората половина на десетдневното преобладаващо повърхностния почвен слой и състоянието му бе неподходящо за обработки.

Падналите значителни валежи през периода 15-20 октомври подобриха чувствително водните запаси в почвата. По данни от 17 октомври, продуктивната влага в слой 0-25 см дълбочина бе между 25 и 45 мм, което бе напълно достатъчно за нормалното поникване и началното развитие на засетите есенни посеви. В еднометровия почвен слой продуктивната влага варираше между 65 и 105 мм, а общият воден запас бе 70-90 % от ППВ. По-

следвалите валежи след 17 октомври доведоха до още по-чувствително подобрене на водните запаси в еднометровия почвен слой.

2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ. Агрометеорологичните условия за доузряването на късните земеделски култури и развитието на засетите есенни посеви през десетдневното бяха извънредно силно променливи.

През първата половина на десетдневното средните денонощни температури бяха между 14 и 19° или с 3 до 6° над нормалните. Това бяха изключително благоприятни топлинни условия, които позволиха удряването на паревизата да настъпи във всички райони на страната. Разпушването на културите при памука обхваща всички памукопроизводни райони на страната. Удряването настъпи и при късните сортове грозде, а също така и при късните плодове и зеленчуци.

Напредък бе отбелязван и в развитието на есенните посеви. При рано засетите /през първото десетдневие на октомври/ настъпи поникването /вж. приложената таблица за фенологичното развитие/.

През втората половина на десетдневното условията бяха крайно неблагоприятни. Средните температури в Северна България се установиха между 1 и 4°, което възпрепятствуваше дори развитието на есенните посеви. В Южна България температурите останаха малко по-високи - между 4 и 8-10 градуса.

Общо за десетдневното средните денонощни температури в Северна България бяха с 1 до 3 градуса по-ниски от нормалните, а в Южна се задържаха около нормалните.

3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ. Подходящи условия за извършването на напрегнатата полева работа нямаше през периода 11-15.X, когато усукрено се прибираше реколтата и подготовката на площите и севбата на есенните култури. През втората половина от десетдневното обилните валежи и студеното време затрудниха и преустановиха провеждането на полските работи.

С ъ с т а в и л и: Н. Дончев, Л. Дъбов и Н. Витанов

СТАНЦИИ	Дата		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Елементи											
ВЪЛЕН /Ново село/	Максимална	23,4	20,0	17,0	18,0	18,0	18,3	10,1	2,1	4,2	2,8	3,5
	Средна	15,2	15,3	15,6	14,8	14,6	15,4	7,5	2,0	2,8	1,4	2,8
МИКАНОВГРАД	Максимална	24,0	16,0	17,0	18,0	18,0	18,0	14,0	7,0	3,5	3,5	3,5
	Средна	15,2	15,5	12,2	14,8	14,8	15,8	8,8	1,2	2,0	0,8	1,8
КНЕЗА	Максимална	23,6	23,5	23,0	23,0	23,0	19,2	18,8	2,3	4,7	3,5	2,5
	Средна	15,2	14,5	14,5	15,5	15,5	15,9	6,2	2,3	2,5	0,2	1,5
БРАЦА	Максимална	23,5	17,0	19,4	19,7	19,7	15,0	16,0	2,6	3,0	1,7	2,3
	Средна	17,0	15,0	16,5	14,8	14,8	14,8	7,8	1,5	1,2	0,2	0,6
ДОБЕЧ	Максимална	24,6	24,2	24,7	24,3	24,3	20,5	3,4	4,1	0,7	0,7	0,8
	Средна	16,2	15,3	17,0	17,0	17,0	15,8	7,5	2,3	2,5	0,5	0,6
ПШЕВЕН	Максимална	25,2	24,8	25,5	22,5	22,5	22,5	16,0	6,0	4,5	2,0	2,5
	Средна	17,0	17,5	17,5	17,2	17,2	18,0	7,2	2,0	2,0	1,0	0,0
ТЪРНОВО	Максимална	25,2	26,6	25,0	23,4	23,4	22,3	16,0	10,6	10,8	4,2	1,4
	Средна	16,5	15,5	18,2	16,8	16,8	17,8	8,0	6,8	6,5	1,0	0,2
РУСЕ	Максимална	24,4	24,6	26,0	27,0	27,0	17,5	7,4	2,5	2,8	(5,0)	4,7
	Средна	13,0	13,0	19,5	20,8	20,8	14,2	5,8	1,2	2,2	0,2	1,7
СИЛИСТРА	Максимална	25,6	26,7	23,8	20,8	20,8	19,5	13,2	7,0	(8,0)	3,8	3,8
	Средна	17,8	17,8	19,8	20,7	20,7	19,5	5,5	4,2	(2,5)	2,0	0,5
	Минимална	13,9	12,3	13,2	16,0	16,0	13,0	4,0	1,4	(2,0)	(0,0)	-0,1

СТАНЦИИ	Дата		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Елементи											
ТЪРКОБЕЛЕ	Максимална	24,0	22,6	27,0	25,5	25,5	22,0	15,0	13,5	11,0	9,0	1,0
	Средна	15,8	13,0	16,5	17,0	17,0	13,2	11,2	10,8	8,0	3,5	0,0
ДУМЕН	Максимална	7,0	9,0	7,8	8,0	8,0	7,2	5,0	4,0	4,0	(0,0)	-0,5
	Средна	15,8	13,8	17,5	13,0	13,0	14,4	3,8	2,8	7,5	3,2	0,8
ТОЛЕУХИН	Максимална	21,8	22,9	24,5	24,2	24,2	21,2	8,2	8,4	8,2	4,5	(2,0)
	Средна	12,4	7,7	8,8	13,0	13,0	14,4	5,0	7,0	7,5	3,5	(1,0)
ВАРНА	Максимална	19,5	21,0	25,4	24,2	24,2	24,0	17,6	12,5	12,4	9,8	5,0
	Средна	16,0	15,8	17,2	19,5	19,5	19,2	10,8	10,8	10,0	5,8	2,2
БУРГАС	Максимална	19,8	22,3	23,2	24,8	24,8	24,0	8,0	8,1	(10,0)	(5,0)	1,0
	Средна	17,8	17,2	16,2	15,4	15,4	18,0	16,0	14,5	14,3	12,6	6,9
ЯМБОЛ	Максимална	19,9	20,1	21,4	24,2	24,2	22,1	16,0	14,5	14,8	12,0	(3,0)
	Средна	18,5	16,0	16,5	18,2	18,2	19,2	14,2	13,8	12,8	8,0	3,8
СЛИВЕН	Максимална	16,4	12,2	12,0	14,2	14,2	16,3	(13,0)	11,9	12,0	(7,0)	(3,0)
	Средна	21,2	17,1	22,8	25,0	25,0	18,0	16,6	12,6	12,3	9,8	6,0
СТ. ЗАГОРА	Максимална	15,5	12,8	15,5	18,0	18,0	16,0	12,5	10,5	10,3	9,8	3,7
	Средна	13,7	10,9	7,8	12,1	12,1	14,9	(11,0)	8,4	9,6	5,0	3,4
ХАСКОВО	Максимална	21,3	18,2	21,7	23,5	23,5	17,6	15,6	13,5	15,0	9,8	5,5
	Средна	15,2	14,0	15,5	17,2	17,2	16,0	12,8	10,8	11,2	6,0	4,5
КЪРПАЛИ	Максимална	11,8	13,2	8,1	12,9	12,9	14,8	(11,0)	9,2	9,0	5,0	3,4
	Средна	23,3	18,2	21,0	22,0	22,0	19,0	17,0	13,0	11,5	9,6	10,5
	Максимална	15,2	15,5	15,5	17,5	17,5	16,8	13,5	10,5	11,0	5,8	6,2
	Средна	10,0	7,8	11,5	16,0	16,0	12,5	13,0	9,5	11,0	(5,0)	3,4
	Максимална	23,8	20,2	24,8	21,2	21,2	19,6	19,4	13,0	12,8	7,0	8,0
	Средна	16,2	14,8	17,8	17,0	17,0	16,8	14,8	11,8	10,3	6,0	5,8
	Максимална	8,3	10,0	8,4	12,4	12,4	14,9	14,6	10,6	10,5	(5,0)	4,5
	Средна	25,3	24,2	23,4	19,8	19,8	19,5	22,2	13,7	13,2	7,9	8,7
	Максимална	16,8	15,5	16,8	16,8	16,8	16,2	17,0	13,0	12,0	6,8	6,8
	Средна	8,0	8,0	8,3	9,3	9,3	14,4	13,8	12,2	10,8	(6,0)	4,4

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

Средни десетдневни температури и отклонението
им от нормата за периода 11-20.X.1976 г.

СТАНЦИИ	Средни десет- дневни темпе- ратури	НОРМА	Отклонение от нормата
ВИДИН /НОВО СЕЛО/	9,0	11,6	-2,6
МИХАЙЛОВГРАД	8,6	12,1	-3,5
КНЕЖА	8,7	11,3	-2,6
БРАЦА	9,0	11,8	-2,8
ЛОВЕЧ	9,5	12,5	-3,0
ПЛЕВЕН	10,2	12,8	-2,6
ТЪРНОВО	11,2	12,8	-1,6
РУСЕ	10,3	13,0	-2,7
СИЛИСТРА	10,6	12,3	-1,7
ТЪРГОВИЩЕ	10,9	11,6	-0,7
ШУМЕН		11,7	
ТОЛБУХИ	10,9	11,6	-0,7
ВАРНА	13,1	13,6	-0,5
БУРГАС	14,1	14,9	-0,8
ЯМВОЛ	12,1	13,4	-1,3
СЛИВЕН	12,3	13,0	-0,7
СТАРА ЗАГОРА	12,8	13,5	-0,7
ХАСКОВО	13,2	13,6	-0,4
КЪРДЖАЛИ	13,8	13,4	0,4
СМОЛЯН	9,4	9,2	0,2
ПЛОВДИВ	12,3	12,9	-0,6
ПАЗАРДЖИК /ИВАЙЛО/	12,1	12,6	-0,5
ВЛАГОВЕВГРАД	13,4	13,6	-0,2
ПЕТРИЧ	16,4	13,8	2,6
КОСТЕНЦИ	12,2	11,2	1,0
ПЕРНИК	11,0	10,7	0,3
СОФИЯ	10,6	10,5	0,1

ВАЛЕЖ
в мм /литри на кв. метър/ за периода 11-20. X 1976 г.
по окръзи в определен брой станции

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
ВИДИН	-	-	-	-	2	8	16	26	9	1	52	260
НОВО СЕЛО	-	-	-	-	2	10	14	26	11	-	63	450
КУЛА	-	-	-	-	2	5	(10)	16	12	-	(45)	(225)
БЕЛОГРАДЧИК	-	-	-	-	3	4	9	(10)	26	-	(52)	(274)
МИХАЙЛОВГРАД	-	-	-	-	6	3	2	(12)	14	4	(41)	(205)
ЛОМ	-	-	-	-	3	2	12	20	13	-	50	263
ВЪЛЧАДРЪМ	-	-	-	-	2	5	10	15	16	5	53	294
БРУСАРИ	-	-	-	-	3	6	9	17	15	3	53	408
БОЙЧИНОВИ	-	-	-	-	14	5	(10)	20	9	5	(63)	(300)
БЕРКОВИЦА	-	-	-	-	8	14	10	15	16	4	67	291
ВРАЦА	-	-	-	-	10	6	4	9	17	6	52	208
ГАБАРЕ	-	-	-	-	1	(5)	9	10	(15)	9	(49)	(245)
ОРЯКОВО	-	-	-	-	2	2	8	9	19	-	40	235
БЯЛА СЛАТИНА												
КНДЖА	-	-	-	-	2	10	3	6	12	12	45	265
ЛУКОВИТ	-	-	-	-	5	(5)	5	4	17	(5)	(41)	(241)
ЛОВЕЧ-ж.ст.	-	-	-	-	1	3	2	9	10	5	30	158
ТЕТЕВЕН	-	-	-	-	9	1	0	6	11	9	36	150
УГЪРЧИН	-	-	-	-	6	2	2	(5)	12	10	(37)	(218)
ТРОЯН	-	-	-	-	6	3	3	19	8	7	46	242
АЛЕКСАНДРОВО	-	-	-	-	1	(2)	2	(5)	12	4	(26)	(186)
ПЛЕВЕН	-	-	-	-	0	5	3	4	8	4	24	133
ЛЕВСКИ	-	-	-	-	(1)	(4)	(3)	3	13	4	(28)	(187)
ПОРДИМ	-	-	-	-	1	(4)	(20)	5	16	2	(48)	(320)
НИКОПОЛ	-	-	-	-	1	4	7	(5)	26	4	(47)	(294)
НОВАЧЕНЕ	-	-	-	-	1	2	1	1	11	4	20	182
ГАБРОВО	-	-	-	-	4	4	1	12	18	8	47	181
СЕВЛИЕВО	-	-	-	-	2	2	1	5	11	5	26	153
ТРЯВНА	-	-	-	-	(1)	(2)	(1)	18	20	5	(47)	(196)
ДРАНОВО	-	-	-	-	0	2	2	6	21	6	37	185
ТЪРНОВО	-	-	-	-	1	4	1	6	10	6	28	140
ЕЛЕНА	-	-	-	-	-	2	1	4	10	10	27	128
СВИДОВ	-	-	-	-	2	3	4	10	25	4	48	300
ПАВЛИКЕНИ	-	-	-	-	4	(3)	6	4	15	1	(33)	(206)

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
ГОРНА ОРЯКОВИЦА												
РУСЕ												
БЯЛА	-	-	-	-	-	-	1	-	10	2	/13/	/72/
СЛИВО ПОЛЕ	-	-	-	-	3	-	-	10	-	-	-	-
ОБРАЗЦОВ ЧИФЛИК												
СИЛИСТРА	-	-	-	-	-	/6/	8	5	/5/	4	/28/	/233/
ТУТРАКАН	-	-	-	-	1	30	8	10	6	1	56	400
ДУЛОВО	-	-	-	-	-	/4/	15	7	16	1	/43/	/287/
РАЗГРАД	-	-	-	-	-	5	4	8	3	1	21	124
ИСПЕРИХ	-	-	-	-	-	15	13	/8/	/4/	2	/42/	/262/
КУБРАТ	-	-	-	-	-	6	14	8	8	2	38	224
ГАРА САМУИЛ	-	-	-	-	-	2	9	10	8	9	38	190
ТЪРГОВИЩЕ	-	-	-	-	-	4	5	25	14	11	59	295
ПОПОВО	-	-	-	-	-	/3/	/5/	17	6	10	/41/	/273/
ОМУРТАГ	-	-	-	-	-	1	7	15	6	2	31	148
ШУМЕН	-	-	-	-	-							
ПРЕСЛАВ	-	-	-	-	-							
ВЕНЕЦ	-	-	-	-	-							
НОВИ ПАЗАР	-	-	-	-	-							
ТЕРВЕЛ	-	-	-	-	-	1	10	5	18	5	39	244
ЕЛАТНИЦА	-	-	-	-	-	-	8	2	/15/	6	/31/	/170/
ШАБЛА	-	-	-	-	-	-	/5/	2	/12/	5	/24/	/185/
КАЛИАКРА	-	-	-	-	-	0	9	4	13	6	32	188
КАВАРНА	-	-	-	-	-	6	4	6	19	5	40	222
БАЛЧИК-ТУЗЛАТА												
ВАРНА	-	-	-	-	0	1	3	10	16	7	37	218
СУВОРОВО	-	-	-	-	-	-	1	8	4	24	37	231
ПРОВАДИЯ	-	-	-	-	-	6	-	3	6	13	28	147
СТАРО ОРЯКОВО	-	-	-	-	1	2	2	13	21	/10/	/49/	/245/
БУРТАС	-	-	-	-	0	2	3	5	11	12	33	157
ПОМОРИЕ	-	-	-	-	-	/2/	2	1	9	/10/	/24/	/126/
МИЧУРИН	-	-	-	-	-	3	/5/	15	23	47	/93/	/282/
МАЛКО ТЪРНОВО	-	-	-	-	1	2	20	19	39	62	143	376
ЗВЕЗДЕЦ	-	-	-	-	-	6	/15/	/15/	14	36	/86/	/269/
ФАКИЯ	-	-	-	-	-	/5/	12	14	/15/	/30/	/76/	/330/
ГРУДОВО	-	-	-	-	0	6	/5/	8	20	39	78	300
АЙТОС	-	-	-	-	1	-	-	6	6	18	31	172

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
ДЪСКОТНА	-	-	-	-	2	13	-	(5)	5	26	(51)	(364)
КАРНОБАТ	-	-	-	-	2	-	0	7	8	24	41	228
СУНГУРЛАРЕ	-	-	-	-	2	-	-	14	6	(5)	(27)	(225)
СЛИВЕН	-	-	-	-	10	6	3	9	4	4	36	212
ГРАДЕЦ	-	-	-	-	2	-	14	21	-	17	54	245
КОТЕЛ	-	-	-	-	4	0	7	14	7	8	40	167
КЕРМЕН	-	-	-	-	6	1	2	13	13	(3)	(38)	(253)
ЛИБЕНОВА МАХАЛА	-	-	-	-	4	1	2	9	27	2	45	321
НОВА ЗАГОРА	-	-	-	-	7	2	6	8	14	(5)	(42)	(280)
ЯМЕОЛ	-	-	-	-	6	9	0	19	11	19	64	400
БЕЖОВО	-	-	-	-	2	0	0	12	12	11	37	218
Г. ДЕРВЕНТ	-	-	-	-	3	-	-	11	28	(5)	(47)	(235)
ТОПОЛОВГРАД	-	-	-	-	2	4	0	29	23	4	62	295
СТ. ЗАГОРА	-	-	-	-	-	1	11	16	11	2	41	241
ОПАХ	-	-	-	-	13	-	(10)	(15)	(13)	9	(60)	(400)
ШИПКА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КАЗАНЛЪК	-	-	-	-	21	2	4	7	28	5	67	353
ЧИРПАХ	-	-	-	-	3	4	-	12	12	14	45	225
ХАСКОВО	-	-	-	0	11	-	1	24	36	(5)	(77)	(385)
ДИМИТРОВГРАД	-	-	-	0	11	-	1	11	28	5	56	350
Д. ГЛАВНАК	-	-	-	-	(5)	-	-	19	46	4	(74)	(370)
ХАРМАНИ	-	-	-	0	4	-	-	17	34	3	58	341
СВИДЕНГРАД	-	-	-	-	4	2	-	20	22	0	48	253
КЪРДЖАЛИ	-	-	-	6	26	3	0	50	35	-	120	571
ИВАЙЛОВГРАД	-	-	-	-	5	2	0	33	46	2	88	293
КРУМОВГРАД	-	-	-	3	10	1	-	26	40	2	82	293
МОМЧИЛГРАД	-	-	-	11	34	1	-	41	38	2	127	577
АРДИНО	-	-	-	(5)	27	-	-	52	39	4	127	552
СМОЛЯН	-	-	-	13	53	2	2	47	29	9	152	633
ЗЛАТОГРАД	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
СРЕДНОГОРИИ	-	-	-	12	33	4	-	60	33	6	148	740
ДЕВИН	-	-	-	(5)	18	-	-	22	17	-	(62)	(326)
ДОСПАТ	-	-	-	4	25	-	-	31	12	-	72	379
ЧЕПЕЛАРЕ	-	-	-	8	25	1	2	53	21	2	112	700
ШОВДИВ	-	-	-	-	7	-	1	23	30	6	67	394
ТОПОЛОВО	-	-	-	-	7	-	12	49	52	-	120	500
АСЕНОВГРАД	-	-	-	-	5	-	5	38	45	7	100	500

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
ПЪРВОМАЙ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
САДОВО	-	-	-	0	-	-	2	24	2	8	36	212
Г. КОНАРЕ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
БРЕЗОВО	-	-	-	-	2	2	1	11	10	8	34	200
ХИСАР	-	-	-	-	-	0	-	32	27	6	65	406
СОПОТ	-	-	-	-	6	1	4	11	30	7	59	393
КАРЛОВО	-	-	-	-	10	12	14	(10)	48	7	(101)	(594)
РОЗИНО	-	-	-	-	12	7	18	25	34	8	104	520
ИВАЙЛО	-	-	-	3	9	1	3	17	31	5	69	493
ПАНАГОРИЩЕ	-	-	-	-	28	4	9	22	32	-	95	500
БАТАК - яз.	-	-	-	1	9	1	(5)	21	18	2	(57)	(300)
ПЕЩЕРА	-	-	-	1	12	4	8	23	20	2	70	412
ВЕЛИНГРАД	-	-	-	0	26	0	0	35	20	1	82	586
БЛАГОЕВГРАД	-	-	-	4	21	0	0	26	14	-	65	325
ЯКОРУДА	-	-	-	-	17	1	-	34	19	-	17	374
РАЗЛОГ	-	-	-	-(15)	-	-	-	40	21	-	(76)	(362)
ГОЩЕ ДЕЛЧЕВ	-	-	-	4	24	-	-	70	32	0	130	765
САНДАНСКИ	-	-	-	3	0	0	-	30	18	-	51	392
ПЕТРИЧ	-	-	-	6	12	0	2	24	9	-	53	212
СОФИЯ	-	-	-	1	34	0	0	5	14	0	54	284
САМОКОВ	-	-	-	-	20	8	-	33	12	1	74	352
ИХТИМАН	-	-	-	-	17	1	-	27	21	1	67	335
ПИРДОП	-	-	-	-	1	6	0	6	15	4	32	200
БОТЕВГРАД	-	-	-	-	2	2	1	7	8	2	22	110
ВЛИН ПЕЛИН	-	-	-	-	16	2	1	9	12	1	41	228
БОЖУРИЩЕ	-	-	-	0	12	-	1	14	(8)	-	(35)	(194)
СЛИВНИЦА	-	-	-	-	10	-	-	11	(6)	-	(27)	(150)
ГОДЕЧ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПЕРНИК	-	-	-	0	10	0	2	10	5	-	27	128
ТРЪН	-	-	-	1	4	1	1	10	12	-	29	145
БРЕЗНИК	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ДИВЛЯ	-	-	-	1	8	-	1	15	10	-	35	219
РАДОМИР	-	-	-	0	16	1	1	14	6	-	38	190
КУСТЕНДИЛ	-	-	-	5	8	0	0	23	15	1	52	274
СТ. ДИМИТРОВ	-	-	-	-	9	2	0	11	(10)	-	(32)	(152)
РИЛА	-	-	-	-	(5)	-	6	25	(5)	-	(41)	(241)
РИЛ. МАНАСТИР	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продуктивна влада ($9 \text{ м.м}^{-2}/\text{дк}$) и влашността на почвата (в % от ППВ) при различни култури

ЕФМ 17.X.1976 г.

КУЛТУРА		ПШЕНИЦА				ДЪБОВКА ОРАН				ИДПЕРНА			
Почвен слой/см		0-25		0-50		0-100		0-25		0-50		0-100	
Станция/Влага в почвата		мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%
КАПИТАНОВЦИ		43	96	73	93	105	84	37	89	44	74	63	70
КНЕЖА		33	74	54	73	69	66	25	77	38	74	64	72
НОВАЧЕНЕ		31	79	55	79	92	75	31	79	46	73	79	71
НИКОЛАЕВО		34	82	63	90	142	100	32	80	44	81	104	91
ОБР.ЧИФЛИК		43	98	69	96	107	91	42	97	67	95	83	84
ЦАРЕВ БРОД		52	114	75	99	108	92	60	123	102	114	125	97
СУВОРОВО		7	63	15	65	15	57	14	60	30	68	69	70
СЪДИЕВО		39	95	69	95	113	89	39	95	69	95	113	89
ЧИРПАН		21	65	31	67	38	64	21	65	21	62	25	62
ХАСКОВО		15	55	39	68	73	76	22	61	43	70	78	77
ЛЮБИМЕН		8	52	8	54	9	60	2	43	2	50	15	62
ДЖЕБЕЛ		49	93	93	94	163	84	36	75	68	77	137	76
ПРОСЛАВ		7	50	18	51	59	61	17	62	29	60	65	61
ИВАЙО		30	104	41	86	73	89	39	120	53	96	67	86
ЧЕЛОПЕЧЕНЕ		41	91	81	94	138	92	43	93	80	93	142	93
ТАВАЛИЧЕВО		44	103	85	106	191	106	38	104	71	102	166	106
САНАДСКИ		12	62	18	58	25	55	13	64	36	72	96	82

Забележка: Влажността в % от ШВ е изчислена от общия запас влага в почвата

БЕЛИЦА

за фенологичного развитие на пшеницата и ечемика към 20.X.1976 г.
(по телеграфни данни)

СТАНЦИИ		ПШЕНИЦА		БЧЕШНИК				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
СОРТ	ДАТА НА СЕНТЯ	ФАЗА НА РАЗВИТИЕ НАЧАЛО	СОРТ	ДАТА НА СЕНТЯ	ФАЗА НА РАЗВИТИЕ НАЧАЛО	СОРТ	ДАТА НА СЕНТЯ	ФАЗА НА РАЗВИТИЕ НАЧАЛО
НОВО СЕЛО	САДОВО	8.X	ПОНИЖАВАНЕ 18.X					
ГРАНАДА					Б.Кетзорас	11.X		
РУМЯНИ	Левент	14.X			"	4.X	ПОНИЖАВАНЕ	12.X
БЪЗОВЕЦ	САДОВО	12.X						
ВРАПА	САДОВО	7.X						
БОТЕВГРАД					1050	29.IX		
РАВИНЕ	Зл.долнина	14.X						
ЧОМАНОВИ		5.X						
БРЕСТ							3-ти лист	14.X
НОВАЧЕНЕ			ПОНИЖАВАНЕ 12.X					
НИКОЛАЕВО					№ 468	12.X		
ЛОВЕЧ					Б.Кетзорас	4.X	ПОНИЖАВАНЕ	12.X
УГЪРЧИН							братене	15.X
ДРЯНОВО						27.IX		
КЛЕПА	САДОВО	5.X						
ДУЛИНЦИ	Левент	3.X	ПОНИЖАВАНЕ 18.X		1050	4.X	ПОНИЖАВАНЕ	14.X
ВАРДИМ	САДОВО	11.X				25.IX	ПОНИЖАВАНЕ	20.X
КАРАКЪН		2.X	3-ти лист 20.X					
ОБР. ЧИФЛИК					№ 468		ПОНИЖАВАНЕ	
						8.X		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПОЛОВО								
СМЕДОВО		4.X			№ 468	1.X	ПОНИЖАНО	12.X
ПАРЕВ БРОД	Садово	8.X			№ 468	1.X	ПОНИЖАНО	8.X
ИЗРЕВ		9.X			№ 468	1.X	ПОНИЖАНО	8.X
ДУЛОВО		4.X				28.IX		
СИЛИСТРА	Русалка	8.X	ПОНИЖАНО	18.X	Матон	4.X	ПОНИЖАНО	12.X
МАБЛА	Садово	8.X	ПОНИЖАНО	16.X			3-ти лист	17.X
ГАЛАТА	Русалка	6.X	ПОНИЖАНО	18.X				
СУВОВО			ПОНИЖАНО	17.X				
КИТНИЦА	Садово	7.X						
ОРИЗАРЕ								
МАЛКО ТЪРНОВО								
КАРНОБАТ	Садово	12.X			1050	27.IX		
ЯМБОУ	Садово	15.X			Матон	6.X		
СЪДИЕВО	Садово	18.X			№ 468	16.X		
САМУИЛОВО	Безостан	18.X						
ТВЪРДИЦА								
ДЪБОВИ						4.X		
ГЛАВАН	Аврора	14.X			1050	16.X		
ХАСКОВО	Лезент	11.X			1050	7.X		
ДЯБЕЛ		16.X						
ПРОСЛАВ								
ПИРАП			ПОНИЖАНО	16.X				
БРЕЗОВО		16.X						
КОСТЕНЕЦ	Кавказ	7.IX	БРАЧЕНО	10.X				
							ПОНИЖАНО	8.X
							ПОНИЖАНО	19.X

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КОСТИНБРОД	Кавказ	14.X						
ГОДЕЧ	Кавказ	14.X						
ТАВАЛИЧЕВО	Кавказ	4.X	3-ти лист	12.X	1241	14.X		
КОПРИВАНЕН			ПОНИЖАНО	19.X				
БЪЛГОБЕГРАД					№ 468	14.X		

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