

ISSN 0204-5710

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

БЮЛЕТИН

ЗА ВРЕМЕТО
И СЪСТОЯНИЕТО
НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ

11—20. XI. 1989 г.

София . 1989 г.

1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА. През първата половина от периода времето у нас се определяше главно от баричен гребен, разположен на север от страната. В началото имаше слаби превалявания под влияние и на плитка депресия над източното Средиземноморие. Около средата на периода се изгради мощен антициклон над Скандинавския полуостров и на 16.XI в неговата предна част от север нахлу студен въздух. През следващите дни до края на периода времето се развиваше в южната, а по-късно и в централната част на антициклона; чийто център бавно се преместваше на югоизток и в края на десетдневното беше над Балканския полуостров. Преобладаваше безоблачно време и нощните температури бяха ниски.

2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА. Средноденоношните температури, близки до нормалните в началото на десетдневното и около 15.XI, чувствително се понижиха на 17.XI и до края на периода се зацърпаха с $3 \div 4^{\circ}\text{C}$ по-ниски от нормалните.

Средните десетдневни температури /между 2 и 6°C / бяха с 2 до $4,6^{\circ}\text{C}$ по-ниски от нормалните.

Най-високите максимални температури /между 10 и 1°C , в Радомир $8,5^{\circ}\text{C}$, във Видин $18,6^{\circ}\text{C}$ / бяха наблюдавани в по-голямата част от страната на 15.XI, а най-ниските минимални /между -5 и -10°C , в Бургас около -1°C / - през периода 18 - 20.XI.

3. ВАЛЕЖИ. През първата половина на периода на много места преваляваше дъжд. Сумата на валежите в по-голямата част от страната беше между 5 и 15 l/m^2 , т.е. значително под нормалната. Само в някои припланински райони бяха измерени валежи близки до нормалните /между 15 и 25 l/m^2 /.

4. СИЛЕН ВЯТЪР. На 16.XI предимно в Дунавската равнина и в Подбалканските полета духаха бурни /между 15 и 20 m/s , в Свишов 24 m/s / северозападни ветрове. На 13 и 14.XI по Черноморието и в Сливен скоростта на северните ветрове беше 18 - 20 m/s .

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

1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА. Валежите от края на миналото десетдневие продължиха за западните и централните райони и в началото на настоящото. Овлажняването на повърхностния почвен слой в повечето

Промени настъпиха и във водните запаси на почвата. Запасите продуктивна влага в повърхностния почвен слой 0 - 20 см в цялата страна почти без изключение бяха между 20 и 40 mm /или m³/da/, а общият воден запас представляваше 75 - 90% от ПНБ - напълно достатъчни за развитието на есенните посеви. Разнообразието се запази в еднометровия почвен слой. Много малко бе проникването на влагата в централните и северозападни крайдунавски райони на Северна България, централното и северното Черноморие с част от Добруджа и в Подбалканските полета с част от Тракийската низина, където продуктивните запаси бяха между 40 и 80 mm, а общият воден запас - от 65 до 72%. В останалите райони проникването бе най-добро с водни запаси - съответно 80 - 120 mm и 72 - 80%.

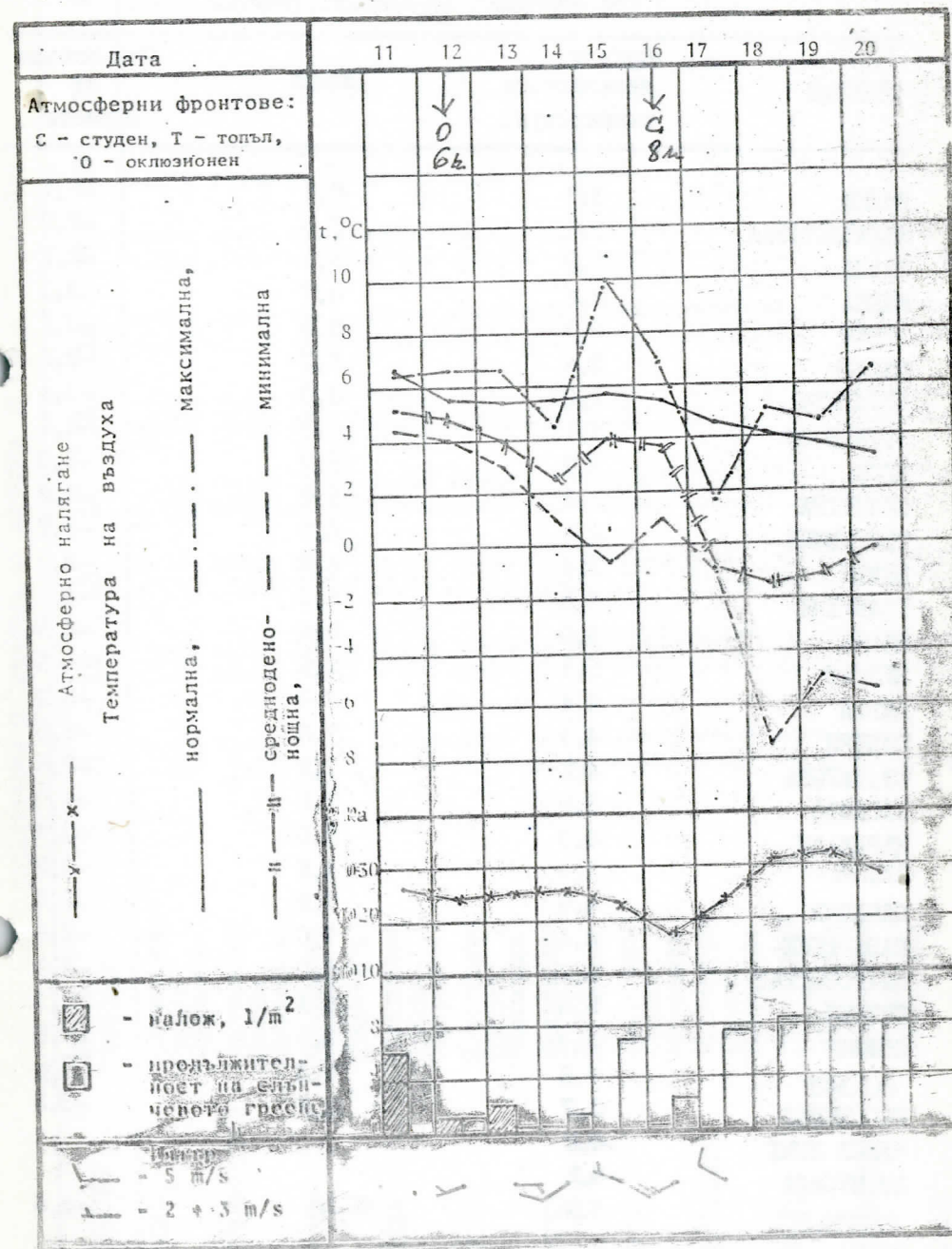
2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ. При достатъчно влага в почвата топлинният фактор бе определящ за развитието на есенните посеви. В началото на десетдневното той бе все още благоприятен за нормалната вегетация и растеж, но впоследствие постепенно започна да намалява влиянието му. Вегетационните процеси отслабнаха, а в края на десетдневното напълно се прекратиха с преминаването на среднодено-ношните температури под 0°C с изключение на Черноморието. От слабите превалявания именно тогава на места в Северозточна България се образува незначителна снежна покривка. Всичко това направи напредъкът в развитието на есенните посеви по-малък, но все пак увеличиха се посевите, достигнали фаза бране. Състоянието им бе добро и много добро /вж. табл. за фенологичното развитие/.

През десетдневното приклучи и развитието на трайните насаждения. Листопадът се осъществи при всички видове и трайните насаждения преминаха в покой, но вече при добре узрели листопадли и укрепнала за презимуването дървесина.

3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ. Съобразително по-полюшящи условия за извършването на различните полски работи и високо ниво средата на периода, а в източната половина от септември — началото на цялото десетдневие. Продължи прибирането на зърнените култури и подготвянето на есенните посеви с азотни минерални торове, мероприятията в трасанасажде, плуговата оран, извозването на оборския тор и други.

Составители: Д. Иванов, Б. Такева, Н. Витанов, Ст. Пинев

В СОФИЯ ПРЕЗ ПЕРИОДА 11 - 20.XI.1989 Г.



СРЕДНИ ДЕСЕТДНЕВНИ ТЕМПЕРАТУРИ И ОТКЛОНЕНИЕТО ИМ ОТ НОРМАТА

ЗА ПЕРИОДА 11 - 20.XI.1989 Г.

СТАНЦИИ	Средни десетдневни температури	Норма	Отклонение от нормата
ВИДИН	3,1	5,8	-2,7
МИХАЙЛОВГРАД	3,8	5,8	-2,0
ВРАЦА	3,0	5,9	-2,9
КНЕЖА	2,6	5,7	-3,1
ЛОВЕЧ	3,1	6,3	-3,2
ПЛЕВЕН	3,4	6,2	-2,8
СЕРДИЕВО	2,6	6,0	-3,4
В.ТЪРНОВО	2,2	6,8	-4,6
РУСЕ	3,7	6,7	-3,0
СИЛИСТРА	3,3	5,6	-2,3
ТЪРГОВИЩЕ	2,4	6,1	-3,7
ШУМЕН	2,4	6,3	-3,9
ТОЛБУХИН	1,8	6,3	-4,5
ВАРНА	4,0	8,6	-4,6
БУРГАС	5,1	9,6	-4,5
ЯМБОЛ	4,4	7,8	-3,4
СЛИВЕН	4,1	7,6	-3,5
СТ.ЗАГОРА	4,2	7,7	-3,5
ХАСКОВО	3,8	7,8	-4,0
КЪРДЖАЛИ	4,3	8,0	-3,7
СМОЛЯН	1,4	4,6	-3,2
ПЛОВДИВ	4,9	7,2	-2,3
ПАЗАРДЖИК	4,4	7,0	-2,6
БЛАГОВЕГРАД	4,1	8,0	-3,9
ПЕТРИЧ	6,3	8,4	-2,1
СОФИЯ	2,1	5,1	-3,0
РАДОМИР	1,8	5,3	-3,5
КОСТЕНДИЛ	2,7	6,2	-3,5
ЧЕРНИ ВЪЪХ	-6,4		
ВР.МУСАЛА	-9,2		
РАЗГРАД	1,5	6,3,1	-4,6

ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА ЗА ПЕРИОДА ОТ 11 ДО 20.XI.1989 Г.

СТАНЦИИ	Дата	Елементи	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ВИДИН	Максимална	11,3	8,2	9,4	9,0	18,6	9,5	6,8	6,2	8,0	3,2	7,0
	Средна	7,8	6,8	4,9	2,6	-1,3	3,0	-0,6	-0,6	-4,0	-6,5	-4,4
	Минимална	10,0	7,0	7,8	4,5	15,4	6,0	5,5	5,5	7,6	1,5	0,8
МИХАЙЛОВГРАД	Максимална	8,4	7,8	7,2	5,0	14,0	8,0	4,0	4,0	7,8	3,0	4,9
	Средна	7,6	6,0	3,1	2,0	-1,4	4,2	-1,7	-1,5	-5,7	-5,3	-2,5
	Минимална	8,5	8,0	8,0	7,5	13,0	10,2	10,0	10,0	5,8	3,6	0,0
ВРАЦА	Максимална	9,5	8,0	8,0	7,5	13,0	10,2	10,0	10,0	5,8	3,6	0,0
	Средна	7,4	6,6	5,0	4,5	6,5	5,5	5,0	5,0	1,5	-4,0	-5,0
	Минимална	8,9	7,2	5,9	3,2	14,1	9,8	8,5	8,5	6,4	4,5	3,5
ЛОВЕЧ	Максимална	8,8	8,0	8,0	7,5	13,0	10,2	10,0	10,0	5,8	3,6	0,0
	Средна	7,6	6,6	5,0	4,5	6,5	5,5	5,0	5,0	1,5	-4,0	-5,0
	Минимална	8,9	7,2	5,9	3,2	14,1	9,8	8,5	8,5	6,4	4,5	3,5
ПЛЕВЕН	Максимална	8,8	8,0	8,0	7,5	13,0	10,2	10,0	10,0	5,8	3,6	0,0
	Средна	7,6	6,6	5,0	4,5	6,5	5,5	5,0	5,0	1,5	-4,0	-5,0
	Минимална	8,9	7,2	5,9	3,2	14,1	9,8	8,5	8,5	6,4	4,5	3,5
СЕРДИЕВО	Максимална	9,5	8,0	8,0	7,5	13,0	10,2	10,0	10,0	5,8	3,6	0,0
	Средна	7,4	6,6	5,0	4,5	6,5	5,5	5,0	5,0	1,5	-4,0	-5,0
	Минимална	8,9	7,2	5,9	3,2	14,1	9,8	8,5	8,5	6,4	4,5	3,5
В.ТЪРНОВО	Максимална	8,8	8,0	8,0	7,5	13,0	10,2	10,0	10,0	5,8	3,6	0,0
	Средна	7,6	6,6	5,0	4,5	6,5	5,5	5,0	5,0	1,5	-4,0	-5,0
	Минимална	8,9	7,2	5,9	3,2	14,1	9,8	8,5	8,5	6,4	4,5	3,5
РУСЕ	Максимална	9,5	8,0	8,0	7,5	13,0	10,2	10,0	10,0	5,8	3,6	0,0
	Средна	7,4	6,6	5,0	4,5	6,5	5,5	5,0	5,0	1,5	-4,0	-5,0
	Минимална	8,9	7,2	5,9	3,2	14,1	9,8	8,5	8,5	6,4	4,5	3,5
СИЛИСТРА	Максимална	8,8	8,0	8,0	7,5	13,0	10,2	10,0	10,0	5,8	3,6	0,0
	Средна	7,6	6,6	5,0	4,5	6,5	5,5	5,0	5,0	1,5	-4,0	-5,0
	Минимална	8,9	7,2	5,9	3,2	14,1	9,8	8,5	8,5	6,4	4,5	3,5
РАЗГРАД	Максимална	8,8	8,0	8,0	7,5	13,0	10,2	10,0	10,0	5,8	3,6	0,0
	Средна	7,6	6,6	5,0	4,5	6,5	5,5	5,0	5,0	1,5	-4,0	-5,0
	Минимална	8,9	7,2	5,9	3,2	14,1	9,8	8,5	8,5	6,4	4,5	3,5

ВАЛЕЖ

в мм (1/м²) за периода 11 - 20.XI. 1989-г.
по области в определен брой станции

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
МИХАЙЛОВГРАД	5	1	0	0	0	-	-	-	-	-	6	3
ВИДИН	8	3	0	-	-	-	-	-	-	-	11	5
НОВО СЕЛО	8	2	1	-	-	-	-	-	-	-	11	52
КУЛА	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	10
БЕЛОГРАДЧИК	6	4	2	-	-	-	-	-	-	-	12	63
ГРАМАДА	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	4	10
ЛОМ	9	0	-	-	-	-	-	-	-	-	9	45
ВЪЛЧЕДРЪМ	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	45
БРУСАНИ	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	69
БОЙЧИНОЦИ	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	48
БЕРКОВИЦА	7	1	6	-	-	-	-	-	-	-	14	54
ВРАЦА	10	0	2	1	-	-	-	-	-	-	13	52
ГАБАРЕ	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	10	45
ОРИХОВО	21	2	1	-	-	-	-	-	-	-	24	126
КНЕЖА	19	3	1	0	-	-	-	-	-	-	23	144
ЛОВЕЧ	3	3	0	2	2	-	-	-	-	-	10	62
ЛУКОВИТ	16	3	-	1	-	-	-	-	-	-	20	118
ТЕТЕВЕН	12	2	4	2	1	-	2	-	-	-	23	128
УГЪРЧИН	10	4	-	2	4	-	-	-	-	-	20	143
ТРОЯН	5	4	2	3	-	-	-	-	-	-	14	74
АЛЕКСАНДРОВО	-	3	-	2	-	-	-	-	-	-	5	31
ПЛЕВЕН	4	1	-	1	-	-	-	-	-	-	6	32
ЛЕВСКИ	3	1	-	4	-	-	-	-	-	-	8	27
ПОРДИМ	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	4	25
НИКОПОЛ	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	5	21
НОВАЧЕНЕ	1	0	1	1	-	-	-	-	-	-	3	21
ГАБРОВО	3	1	1	2	0	-	-	-	-	-	7	27
СЕВЛИЕВО	2	0	0	2	0	-	-	0	-	-	4	22
ТРИЕНА	4	4	1	-	2	-	-	-	-	-	11	46
ДРЯНОВО	4	3	1	3	2	-	-	-	-	-	13	59
В.ТЪРНОВО	3	2	0	2	0	-	-	0	-	-	7	35
ЗНА	4	-	1	3	1	-	0	-	-	-	9	38
		2	-	0	0	-	-	-	-	-	2	
		2	1	3	2	-	-	-	-	-	41	61

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
РАЗГРАД	-	0	3	3	-	-	11	-	-	-	17	89
РУСЕ	0	1	0	1	0	-	3	0	-	-	5	31
БЯЛА	2	-	-	3	4	-	-	-	-	-	9	47
ОБР.ЧИФЛИК	1	1	0	1	-	-	6	-	-	-	9	47
СИЛИСТРА	0	-	3	2	-	-	4	0	-	-	9	45
ТУТРАКАН	1	1	3	2	-	-	12	4	-	-	23	135
ДУЛОВО	-	-	3	1	-	-	7	-	-	-	11	50
ИСПЕРИХ	1	0	1	1	-	-	5	-	-	-	8	36
КУБРАТ	-	-	1	1	-	-	7	-	-	-	9	41
САМУИЛ	2	1	2	2	-	-	6	2	1	-	16	70
ТЪРГОВИЩЕ	0	0	1	4	1	-	4	6	-	-	16	76
ПОВО	-	1	1	2	1	-	-	-	-	-	5	26
ОМУРТАГ	3	1	3	4	2	-	4	-	-	-	17	65
ВАРНА	0	0	0	1	-	-	1	0	-	-	2	10
ШУМЕН	0	-	0	0	0	-	1	-	-	-	1	4
ПРЕСЛАВ	-	-	1	3	-	-	4	-	-	-	8	32
ВЕНЕЦ	0	-	2	-	-	-	5	-	-	-	7	33
НОВИ ПАЗАР	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ТОЛЕБУХИН	0	-	2	2	-	-	2	-	-	-	6	33
ТЕРВЕЛ	-	-	3	0	-	-	0	-	-	-	3	16
ДУРАНКУЛАК	-	-	-	6	-	-	3	-	-	-	9	43
ШАБЛА	-	-	0	7	0	-	-	-	-	-	7	24
КАЛИАКРА	-	-	-	0	-	-	3	-	-	-	3	12
КАВАРНА	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	6
СУВОРОВО	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	0	0
ПРОВАДИЯ	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	10
СТАРО ОРИХОВО	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	3	12
БУРГАС	-	0	-	2	-	-	-	-	-	-	2	8
КОСЕВЪР	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	
ПРИМОРСКО	-	-	0	1	-	-	-	-	-	-	1	
МИЧУРИН	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	6
МАЛКО ТЪРНОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ЗВЕЗДЕЦ	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	129
ОАКИН	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
БРЕДОВО	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	3

[illegible][illegible]

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ НА ВЪЗДУХА /% ЗА ПЕРИОДА 11-20.XI.1989 г.

СТАНЦИЯ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Средно	Σ 50%	Σ 80%
НОВО СЕЛО	91	94	86	81	69	76	76	69	81	84	81	0	6
ВИДИЧ	92	98	90	81	70	72	75	82	92	91	84	0	7
ГРАМАДА	88	91	82	78	73	73	61	57	83	81	77	0	5
ЛОМ	82	78	73	71	63	66	62	58	81	82	72	0	3
ОРЯХОВО	80	84	74	73	63	68	64	62	73	75	72	0	2
КНЕЖА	95	91	86	86	74	73	82	82	85	93	85	0	8
ВРАНА	92	87	81	89	61	68	67	62	89	89	78	0	6
БОТЕВГРАД	93	93	85	88	73	66	74	74	80	86	81	0	6
ЛОВЕЧ	92	88	87	84	61	60	64	70	78	82	77	0	5
СЕВЛИЕВО	91	88	93	94	80	63	71	76	79	83	82	0	6
В. ТЪРНОВО	93	87	92	95	68	62	73	75	79	81	80	0	5
СВИДОВ	90	82	88	88	69	74	78	78	87	91	82	0	6
РУСЕ	87	80	92	93	72	81	86	73	68	84	82	0	7
РАЗГРАД	94	90	92	96	66	84	81	65	61	79	81	0	6
ТЪРГОВИЩЕ	91	89	91	91	66	78	96	70	76	80	82	0	6
ШУМЕН	82	81	88	82	68	76	78	63	66	77	73	0	6
СИМИТРА	83	86	94	85	75	81	86	73	74	81	82	0	6
ТОЛБУХИ	89	93	97	93	74	81	91	74	73	75	84	0	6
ШАВЛА	87	87	91	92	77	76	82	71	73	64	80	0	5
КАЛИАКРА	83	87	90	87	68	76	75	66	71	56	76	0	4
ВАРНА	82	84	89	81	75	70	72	72	74	63	76	0	4
Нос ЕВИНЕ	78	80	82	83	79	63	74	71	97	79	79	0	4
БУРГАС	61	78	73	80	75	64	68	60	69	74	72	0	2
ПРИМОРСКО	81	86	85	85	70	69	66	60	68	69	74	0	4
КАРНОВАТ	84	82	82	76	72	64	63	62	77	81	75	0	4
ЕЛХОВО	81	80	74	76	74	62	67	70	79	80	74	0	3
СЛИВЕН	73	71	67	69	73	50	61	57	73	76	67	1	0
КАЗАНЛИК	85	92	84	75	81	59	65	81	83	84	79	0	7
ЧЕРНА	90	86	75	82	80	68	66	68	80	84	78	0	6
СЕНТЕГРАД	85	71	76	76	76	62	62	75	80	77	74	0	2
КРУМОВГРАД	83	75	73	76	73	72	57	70	73	74	73	0	1
КЪРДЖАЛИК	82	84	76	74	77	77	50	77	75	77	76	1	2
ПАЗАРДЖИК	80	90	82	69	55	63	59	67	82	82	73	0	5
БАКАРЕВ	99	93	89	95	78	82	76	73	82	93	86	0	7
СОФИЯ	89	86	74	79	67	65	63	62	72	78	74	0	2
ДРАГОМАН	90	89	84	89	75	87	75	68	77	81	82	0	6
КЮСТЕНДИЛ	66	81	68	73	81	67	65	72	71	75	72	0	2
БЛАГОЕВГРАД	77	72	64	74	73	73	61	70	77	80	73	0	1
САНДАНСКИ	74	81	58	65	78	61	50	68	73	88	70	1	2
ПЛОДИВ	94	91	85	88	48	56	73	87	89	85	79	1	7
ПЕВНИКОВГРАД	92	89	80	81	66	68	69	76	92	95	81	0	6

ПРОЦЕНТНА ВЛАГА В мм (mm/dm) И ВЛАЖНОСТ НА ПОЧВАТА В % ОТ ГЛУБ. 17.XI.1989 г.

КУЛТУРА	ПШЕНИЦА				УГЪР				ДЪБЕРНА				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	0-10	0-25	0-50	0-100
Почва cm/dm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Стенни	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
КАЛИТНОБИЛ-РА	13	88	25	77	35	66	36	56	12	75	23	74	31	64	31	57
ГРАМАДА-РА	13	92	27	94	73	98	140	97	11	87	25	91	72	92	137	96
Д.Р. ИОСИФОВО-РА	15	92	27	90	52	82	76	78	8	72	17	76	44	78	96	83
БЪЛБЕЛИ-РА	14	82	30	83	47	72	79	69	17	91	30	83	59	80	76	68
КЕЛЗА	17	90	31	88	72	92	122	89	18	92	35	93	66	89	75	75
НОРАВИЧЕ-РА	13	74	25	77	31	75	52	61	14	76	26	79	50	75	65	66
ШКОЛАТО-РА	13	103	27	100	64	93	90	86	15	92	32	93	69	96	152	100
БОРИМА-РА	21	111	40	111	95	103	195	100	22	92	39	90	93	93	179	97
ПАВЛИКИ	21	102	40	101	96	105	148	97	18	95	37	98	90	102	146	96
ОБР. ЧИМЛЕК-РА	21	106	40	101	90	99	143	93	10	74	25	80	70	88	105	82
ТЪРГОВИЩЕ	16	85	28	77	51	73	76	73	18	90	34	84	73	84	122	84
ЦАРС. ТЪРГОВИЩЕ	23	113	42	116	75	100	96	85	19	103	36	107	67	95	110	90
РАЗГРАД	20	100	41	92	76	91	108	82	20	100	51	100	71	89	105	81
КЕЛЕРИ	16	86	29	83	63	81	70	73	14	81	26	79	64	80	71	72
СИМИТРА	17	92	40	88	53	88	78	78	18	95	36	84	65	86	106	86
ГЛАВНИЦА-РА	14	76	25	76	41	71	71	71	16	81	30	83	71	88	91	77
ЮБР. ЧИМЛЕК-РА	14	76	25	76	41	71	71	71	16	81	30	83	71	88	91	77

сума
13 110 34 109 65 94 100 83
праскова
20 100 35 95 77 95 131 92

[illegible]

Водород и азот являются компонентами воздуха и почвы.

Т. А. Б. Л. И. Ц. А.

МАНЦИ	Сорт	Фаза на развитие		оценка	Сорт	Фаза на развитие		оценка
		начало	3-и лист			начало	3-и лист	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ОВО СЕЛО	Победа	3-и лист	16.XI	5				
КАПИТАНОВЦИ	Враца	3-и лист	6.XI					
ГРАМАДА	Янтър							
РУЖИНИ	Янтър	попикване	10.XI		Продуктив	3-и лист	8.XI	
ЛОМ	Садово 1	братене	10.XI	5				
ЕБЪЗОВЕЦ	Янтър	3-и лист	10.XI	4				
Ч-Р ИОСИФОВО	Катя	братене	6.XI	4	Алфа	братене	8.XI	4
ТЕРКОВИЦА	Зраца	братене	12.XI					
ГРАЦА	Победа	братене	8.XI	4				
КИГА	Янтър	братене	8.XI	4				
ОРИХОВО	Садово 1	попикване	24.X	5	Обзор	попикване	30.X	4
БОРОВАН	Янтър	3-и лист	4.XI	4	Обзор	братене	15.XI	4
КОНАРЕ	Браца	попикване	14.XI		Хемус	братене	16.XI	4
КОСТЕВГРАД	Янтър	братене	17.XI	4		братене		4
КОРВИЩЕ	Янтър	3-и лист	20.XI	5				
КОРЪЧИН	Чародейка	братене	30.X		Алфа	братене	26.X	
КОРЪМА	Янтър	братене	17.XI	4				
КРАВЕВО		братене	8.XI	4		братене	8.XI	4
КОЗЕЧ	Садово 1	братене	17.XI	4	Алфа	братене	3.XI	4
КОСЛАВЕО		попикване	16.XI			братене	6.XI	
КОЗЕЧ		братене	16.XI	5		3-и лист	10.XI	5
КОЗЕЧ	Тракия	3-и лист	24.X		Алфа	3-и лист	26.X	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЧОВАЧЕ	Плиска	3-и лист	15. XI	4		братене	12. XI	
ПОРЛИМ		3-и лист	10. XI			братене	30. X	5
СЕВЛИЕВО		братене	18. XI	5	Хемус	братене	15. XI	4
ДЪРЯНОВО					Алфа	братене	6. XI	4
ЕЛЕНА	Янтар	братене	9. XI	5	Хемус	братене	6. XI	5
ДУЛУНИЦА	Победа	братене	22. X	5	Хемус			
ПАВЛИКЕВИ	Победа	братене	17. XI	4				
Р. ДАСКАЛОВО	Пресла	братене	12. XI	5	Алфа	братене	30. X	5
ВАРДИМ	Праспа	братене	19. XI	4				
ДВЕ МОГИЛИ					Мираж	братене	25. X	4
ОБР. ЧИФЛИК	Пресла	поникване	1. XI	4	Обзор	братене	30. X	4
БРЪШЛЯН	Преспа	3-и лист		4	Алфа	3-и лист		5
ТУТРАКАН	Преспа	братене	15. XI					
СИТОВО	Дунавка	братене	5. XI	5	Алфа	братене	5. XI	5
СИЛИСТРА	Победа	братене	8. XI		Обзор	братене	8. XI	
ГЛАВИНИЦА	Янтар	3-и лист	28. X					
ДУЛОВО	Златоструй	3-и лист	2. XI					
КУБРАТ	Катя	поникване	7. XI					
ИСПЕРИХ	Плиска	братене	12. XI	4		3-и лист	12. XI	4
ХЛЕБАРЕВО		3-и лист	12. XI	4				
РАЗГРАД	Янтар	братене	15. XI	4	Мираж	3-и лист	14. XI	4
СВЕТЛЕН	Садово 1	поникване	10. XI	4				
ТЪРГОВИЩЕ	Плиска	поникване	5. XI	3				
ОМУРТАГ	Плиска	поникване	16. XI					
СМЯДОВО	Янтар	3-и лист	6. XI	5	русп	братене	8. XI	5
ПРЕСЛАВ	Янтар	братене	13. XI	5	Алфа	агене	13. XI	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9
АРЕН БРОД	Златоструй	братене	17. XI	5	Обзор	братене	5. XI	5
ЗРЕВ	Янтар	3-и лист	5. XI	5	Алфа	братене	20. XI	5
ЧЕТ МОГИЛИ	Янтар	3-и лист	5. XI		Алфа	3-и лист	5. XI	
БЕЗМЕР	Победа	братене	11. XI	4				
КРУШАРИ	Чародейка	братене	14. XI	4				
ДОВР. И-Т	Плиска	братене	3. XI	4				
ТОЛЕУХИИ	Победа	братене	3. XI	5				
ПАСОВО	Плиска	3-и лист	8. XI					
ШАБЛА	Янтар	братене	6. XI	4				
СУБОРОВО	Катя	3-и лист	7. XI		Алфа	братене		
СТ. КАРАДЖА	Садово 1	братене	10. XI		Алфа	братене	10. XI	
ЖИТНИЦА	Янтар	братене	10. XI		Обзор	братене	8. XI	
ГАЛАТА	Садово 1	братене	12. XI	4				
Г. ТРАЙКОВ	Садово 1	братене		4				
ОРИЗАРЕ		3-и лист	8. XI	5		братене		5
БУРГАС	Садово 1			4	Алфа	братене	17. XI	4
ПРИМОРСКО					Обзор	поникване	18. XI	
М. ТЪРНОВО	Садово 1	3-и лист	14. XI		Обзор	3-и лист	2. XI	
ДРОЛЕВО	Садово 1	поникване	6. XI		Обзор	поникване	28. X	
АЙТОС		поникване	4. XI	5		поникване	5. XI	5
КАРНОБАТ		поникване	5. XI	4		поникване	4. XI	4
СУНГУРЛАРЕ		поникване	8. XI		Хемус	3-и лист	30. X	
ЯМБОЛ	Плиска	3-и лист	9. XI	4		3-и лист		4
СТРАДЖА	Садово 1	братене	16. XI	5	Алфа	братене	16. XI	5
НЕДЯНСКО		3-и лист	18. XI	5		братене	18. XI	5
СТ. КАРАДЖОВО	Златоструй	братене	5. XI	5	Хемус	братене	9. XI	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЧЕЛОВО	Плиска	братене	10.XI	4		поникване	15.XI	
БОЯНОВО	Сатово 1	3-и лист	11.XI	5	Алфа	3-и лист	18.XI	5
САМУИЛОВО	Катя	3-и лист	1.XI		Обзор	братене	2.XI	
СЪДИЕВО								
ТЪЗ МАХАЛА	Сатово 1	поникване	22.X					
КАЗАНЛЪК	Сатово 1							
ДЪЛВОКИ	Сатово 1	3-и лист	3.XI		Юбилей	поникване	13.XI	
БР. ДАСКАЛОВИ	Сатово 1				Алфа			
ЧИРПАВ	Катя	поникване	8.XI		Алфа			
ТЪРНКОВО	Сатово 1	поникване	16.XI		Обзор			
ГЪЛБОВО	Сатово 1	3-и лист	12.XI					
ГЛАВАН	Братя	братене	5.XI		№1050	3-и лист	30.X	
УСМИТОВО	Златоструи	поникване	10.XI					
ХАРМАНЦИ	Златоструи	поникване	6.XI					
ДЪБИМЕН	Сатово 1	братене	5.XI	4		поникване	6.XI	
ИЗЛОСТОВГРАД	Чарлска	братене	2.XI	5	Юбилей	3-и лист	13.XI	3
МАРИТОН	Сатово 1	3-и лист	1.XI		Обзор	братене	6.XI	
МАРИТОН	Сатово 1	братене	23.X	4				
ДЪБЕЛ	Златоструи	3-и лист	8.XI		Алфа			
АСЕНОВГРАД	Плиска							
ЧЕБОМА	Янтър	поникване	8.XI					
ПРОБЛЕ	Чарлска	братене	20.XI	5				
КРИТЪМ	Грам							
СВЕДЕНЕНИЕ	Катя				Алфа			
БРЕЗОВО								
ЧЕРНОЗЕМ								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ОСЕЛ	Катя	3-и лист	4.XI					
ЮВО	Сатово 1	братене	10.XI	5				
АНАГОРИЩЕ	Сатово 1	поникване	2.XI					
БЕЧИЧОВО					№ 1241	поникване	8.XI	
АЗАРДЖИК	Сатово 1							
ОСТЕНЕЦ	Сатово 1	братене	12.X					
ХТИМАН		братене						
ЕЛОПЕЧ	Сатово 1	3-и лист	19.XI	4				
КАМАРЦИ		3-и лист						
ЛИН ПЕЛИН	Плиска	поникване	9.XI	5	Обзор	братене	12.XI	5
Г.ЛОЗЕН	Тракия	братене	10.XI	4				
КОСТИНБРОД	Янтър	3-и лист	17.XI	4				
ГОДЕЧ	Янтър	поникване	4.XI					
Т.Н		3-и лист						
ЕЗНИК	Плиска	братене			Алфа	братене		
ДЪЛКОВЕЦ		3-и лист	17.XI	3		братене	1.XI	3
ДЪЛКОВИЩА	Катя	братене	29.X	4				
АЛИЧЕВО	Сатово 1	братене	24.X					
Т.ДИМИТРОВ	Сатово 1	братене	10.XI	4				
ЗОШЕВО		братене	10.XI	4				
АГОЕВГРАД					Алфа	поникване	14.XI	
АЗЛОГ	Катя	братене	28.X					
УГРИВЛЕН		3-и лист	29.X	5				
АНДАНСКИ	Сатово 1	поникване	20.XI					

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

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
МЕДКОВЕЦ	Янтар	понижаване	10.XI				понижаване	2.XI	
ШЕЗЕН	Янтар	3-и лист	4.XI			Алфа	братене	4.XI	
БЯЛА									
САМОВОДЕНЕ	Янтар	понижаване	6.XI	3		Алфа	братене	28.X	5
РЪЖ.КОНАРЕ	Янтар	братене							
ВЕТРЕН	Садово 1	понижаване	17.XI			Хемус	братене	4.XI	
ГЪРЛЯНО	Садово 1								
НЕВЕСТИНО	Катя	братене	1.XI	5					

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

Индекс 105

Началник ГУХМ проф.д-р Г-Милошев

Телефони: централа 72-22-71
отдел "Информация и печат" вѣтр.262
сектор "Средносрочна прогноза" вѣтр.23;
сектор "Месечна прогноза" вѣтр.267
сектор "Агропрогнози" вѣтр.230

ж

Редактор
Технически редактор
Формат 700 x 1000/16
Поръчка 330
Тираж 93
Цена 0,20 лв.

Печатница на Главно управление "Хидрология и метеорология"
1184 София, бул. "В.И.Ленин" 66