

ISSN 0204-5710

ИНСТИТУТ ПО
МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ
ПРИ БЪЛГАРСКАТА
АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

БЮЛЕТИН

ЗА ВЪЕМЕТО
И СЪСТОЯНИЕТО
НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ

1 - 10.XI.1990 г.

София . 1990 г.

1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА. От 1 до 5.XI по-голямата част от Европа беше обхваната от обширна и бавно подвижна циклонална област с център, преместващ се от Скандинавския полуостров на североизток към крайните северозападни райони на ЕТСС. В найната периферия се активизира южната фронтална зона и преминаваха плиткци циклонални вихри над южните райони на континента, където се намира и нашата страна. Преминялите малко на север и през страната няколко плиткци циклона обуславяха топло време. Най-топло беше на 1.XI, когато максималните температури в отделни райони бяха близо и надминаха абсолютните максимални температури за този ден. През останалите дни средноденоношните температури бяха по-високи от нормалните за периода. Облачността беше по-значителна към 2 и 4.XI, когато паднаха незначителни по количество валежи от дъжд.

Същевременно, приблизително от 2.XI над Атлантическия океан и Великобритания започна развитието и бавното преместване на добре изразен антициклон. През втората половина от десетдневие то обуставляше времето над Европа. На 5.XI в тилната част на преминаващ през страната циклон и челната част на антициклона нахлу студен въздух. Времето беше облачно, с почти посвеместни валежи от дъжд, придружени с гръмотевици главно в Югоизточна България, където и количествата на падналия дъжд бяха значителни. През останалите дни от 6 до 10.XI страната се намираше в южната периферия на антициклона, а към 10.XI - и близо до неговия център. Беше студено и имаше разкъсана облачност, значителна към 7 и 8.XI, когато на юг от страната премина плитък циклон. На отделни места преваля слаб дъжд. На 10.XI главно в западните райони в сутрешните часове имаше слоеста облачност, а около и след пладне преобладаваше слънчево време. Минималните температури се понижиха до -4°C .

2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА. През периода 1 - 4.XI средноденоношните температури бяха между 13 и 18°C , на 1.XI в някои райони на Северна България до 20°C , във Враца $21,8^{\circ}\text{C}$ - с 6 до 10°C по-високи от нормалните. На 4.XI температурите се понижиха и през периода 6 - 10.XI средноденоношните бяха между 2 и 7°C , в края на десетдневие на места в Югозападна България около 0°C - с 3 до 7°C по-ниски от нормата. В края на десетдневие в някои крайдунавски райони температурите слабо се повишиха.

Средните десетдневни температури /между 8 и 11°C/ са с 0,5 до 2,5°C по-високи от нормалните. Най-високите температури /между 23 и 28°C/ бяха измерени в началото или в края на периода, а най-ниските /между -5 и 0°C, по Черноморието около 3°C/ - през последните дни на десетдневното.

3. ВАЛЕЖИ. Преваливания имаше през периода 3 - 6.XI. Количеството на валежа в по-голямата част на страната е между 10 и 20 l/m² - между 50 и 110% от нормата. Най-много е валежът в Югоизточна България около два пъти повече от нормата. По-малко /между 2 и 7 l/m²/ е валежът в Северозападна България.

4. СИЛЕН ВЯТЪР. Силен вятър /14 и повече m/s/ имаше на отделни места в началото и в края на периода и около 8.XI. Скоростта на вятъра в Михайловград достигна 17 m/s, на н.Емине - 18 m/s, на вр.Мусала - 23 m/s, на Черни връх - 34 m/s, на вр.Мургаши и вр.Ботев - 40 m/s.

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

1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА. Около средата на десетдневното имаше преваливания, като в повечето райони те бяха незначителни. Главно по Черноморието и на отделни места в Югоизточна България те бяха с малко по-чувствително стопанско значение. Овлажняването на повърхностния почвен слой в повечето райони бе сравнително добро, а състоянието му подходящо за обработки, като само в районите с големи валежи преовлажнената почва временно ги затрудняваше.

Преваливанията в края на октомври и тези около 5 - 6.XI непосредствено преди почвените проби от 7.XI, доведоха до известна промена във водните запаси на почвата. Те обаче се отнасят главно за повърхностния почвен слой 0 - 20 см. За повечето райони на страната запасите продуктивна влага бяха между 10 и 20 mm, а общият воден запас представляваше 60 - 75%, които в общи линии задоволяваха изискванията на есенните посеви. Все още крайно недостатъчни до около 4 - 5 mm и съответно до около 55% бяха запасите в крайдунавските райони на Михайловградска област и Пловдивското поле. Известно слабо проникване на водни запаси в еднометровия почвен слой бе наблюдавано само в отделни райони, където валежите бяха малко по-чувствителни.

2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ. Агрометеорологичните условия през десетдневното запазиха променливия си характер. През първите пет дни средноденоношните температури бяха около и над нормалните. Това ускори развитието на есенните посеви. Застудяването през втората половина от периода забави вегетационните процеси, а през последните дни от десетдневното в повечето райони топлинните условия бяха и под биологичния минимум от 5°C за развитието на есенниците. Полезни се оказаха и преваливанията в средата на десетдневното, които подобриха условията за развитието на пшеницата и ечемика.

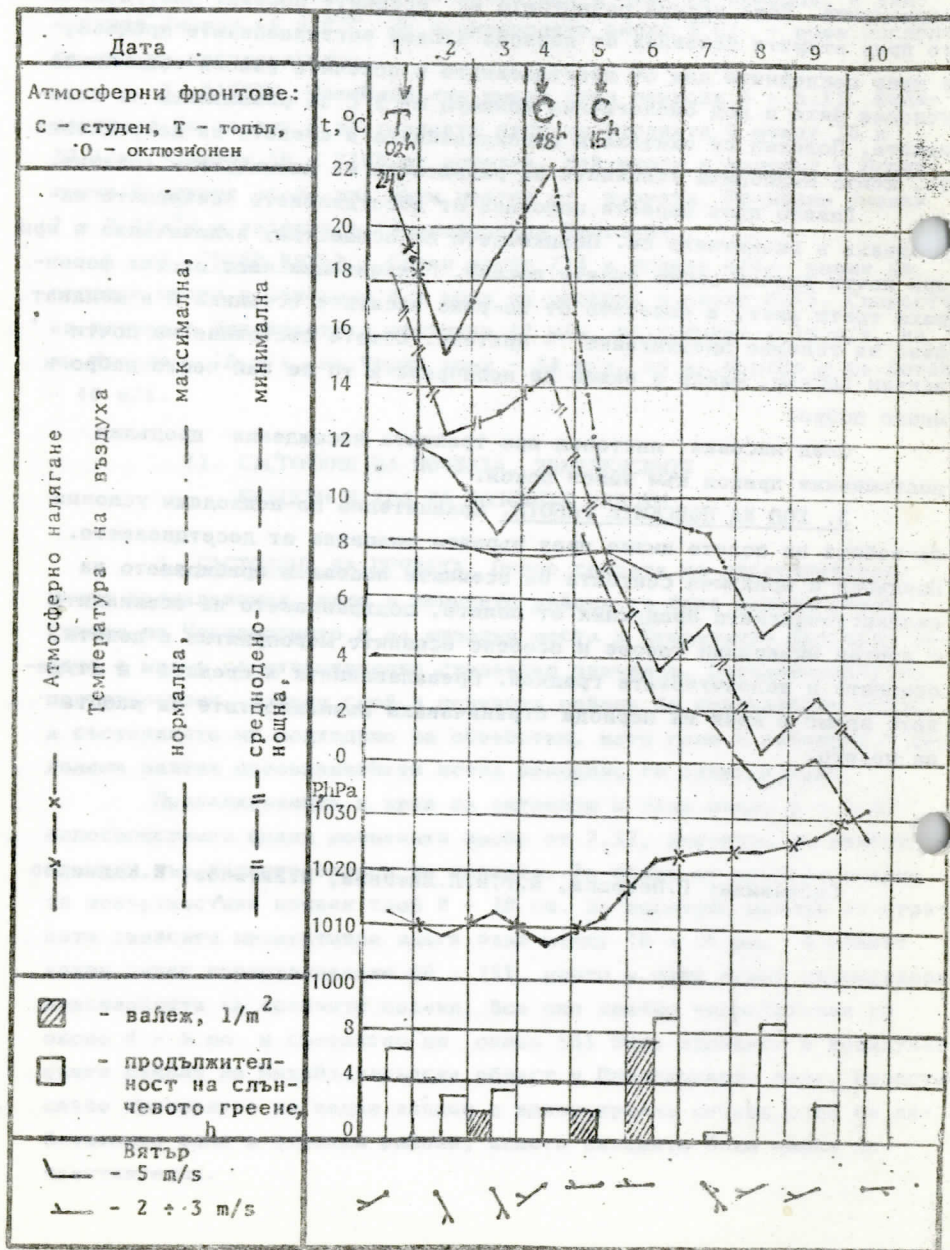
Главно през първата половина от десетдневното есенниците напреднаха в развитието си. Поникването се осъществи, включително и при почти всички късно засети посеви. Значителна част от тях формираха трети лист, а повечето от по-рано засетите встъпиха и в желаната фаза за успешно презимуване - братене. Общото състояние на почти всички посеви, макар и бавно се подобрява и то бе най-често добро и много добро.

След масовия листопад при трайните насаждения продължи постепенния преход към зимен покой.

3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ. Сравнително по-подходящи условия за работа на полето имаше през първата половина от десетдневното. Продължи и приключи сеитбата на есенните посеви и прибирането на селскостопанската продукция от полето, подхранването на есенниците с азотни минерални торове и особено есенните мероприятия в лозята, овощните и зеленчуковите градини. Преваливанията в средата и студеният период в края на периода ограничаваха възможностите за работа на полето.

Съставили: Г.Петрова, к.г.н.Л.Латинов, Н.Витанов, Н.Кадънков

ХОД НА МЕТЕОРОЛОГИЧНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ
В СОФИЯ ПРЕЗ ПЕРИОДА 1 - 10.XI.1990 Г.



СРЕДНИ ДЕСЕТИДНЕВНИ ТЕМПЕРАТУРИ И ОТКЛОНЕНИЕТО ИМ ОТ НОРМАТА
ЗА ПЕРИОДА 1 - 10.XI.1990 Г.

СТАНЦИИ	Средни десетдневни температури	Норма	Отклонение от нормата
ВИДИН	9,4	7,8	1,6
МИХАЙЛОВГРАД		7,8	
ПАЦА		7,9	
КНЕЖА	7,2	7,3	-0,1
ЛОВЕЧ	9,4	8,7	0,7
ПЛЕВЕН	9,1	8,5	0,6
СЕВЛИЕВО	9,0	8,0	1,0
В.ТЪРНОВО	9,2	8,8	0,4
РУСЕ	9,8	8,8	1,0
СИЛИСТРА	10,2	7,6	2,6
ТЪРГОВИЩЕ	9,6	8,0	1,6
ШУМЕН	9,4	8,2	1,2
ДОБРИЧ	8,7	9,0	-0,3
ВАРНА		10,3	
БУРГАС	11,8	11,0	0,8
ЯМБОЛ	10,4	9,3	1,1
СЛИВЕН	10,4	9,3	1,1
СТ.ЗАГОРА	10,6	9,6	1,0
ХАСКОВО	10,0	9,0	1,0
БЪРДЖАЛИ		9,4	
СМОЛЯН	7,0	6,2	0,8
ПЛОВДИВ	9,7	9,0	0,7
ПАЗАРДЖИК		8,2	
БЛАГОВЕГГРАД	9,5	9,2	0,3
ПЕТРИЧ	10,7	9,9	0,8
СОФИЯ	7,8	7,0	0,8
ПЕРНИК		6,5	
КОСТЕНДИЛ	8,2	7,7	0,5
ЧЕРНИ ВРЪХ	-2,5		
ВР.МУСАЛА	-5,3		
РАЗГРАД	9,1	7,8	1,3

ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА ЗА ПЕРИОДА ОТ 1 ДО 10.XI.1990 Г.

СТАНЦИИ	Дата	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Елементи										
ВИДИК	Максимална	20,5	21,0	16,0	15,2	19,5	10,5	10,0	11,0	11,5	11,5
	Средна	13,8	14,2	13,6	10,0	11,0	8,0	5,0	4,5	6,8	6,8
	Минимална	4,5	10,5	9,6	3,0	6,5	4,5	-1,5	0,0	-0,5	-1,0
МИХАЙЛОВГРАД	Максимална	26,0	16,9	14,1	15,0	10,9	10,4	10,0	-2,2	9,7	8,4
	Средна	20,7	12,0	10,3	10,7	7,0	6,2	4,8	3,0	5,7	4,9
	Минимална	7,4	11,0	7,3	10,0	7,0	1,4	0,0	0,0	0,0	1,9
БРАЦА	Максимална	26,7	15,0	16,3	22,8	9,8	9,7	7,6	7,0	8,3	5,5
	Средна	21,8	12,8	14,5	12,3	8,0	X	3,2	3,0	2,6	2,8
	Минимална	9,9	12,0	9,6	9,0	8,0	5	-2,0	-3,0	-1,0	-1,0
КНЕЖА	Максимална	27,5	16,0	18,5	15,0	10,5	9,5	9,0	7,3	8,3	9,1
	Средна	18,4	11,0	11,2	12,8	6,8	-2,0	2,0	2,4	2,0	1,2
	Минимална	4,5	11,0	7,5	6,8	8,0	9,7	0,0	0,0	0,0	0,0
ЛОВЕЧ	Максимална	28,2	19,6	22,0	20,7	9,0	10,7	9,0	7,4	8,3	7,0
	Средна	19,5	14,0	13,8	15,0	8,0	8,4	6,7	5,3	5,0	5,2
	Минимална	11,6	13,4	9,1	10,0	8,0	3,4	0,5	0,0	0,0	0,0
ПЛЕНЕН	Максимална	28,0	22,5	20,5	19,0	14,0	9,0	8,0	7,3	8,3	8,5
	Средна	20,0	13,5	13,8	10,3	8,5	3,0	2,5	0,4	2,6	2,5
	Минимална	7,5	11,5	9,0	10,0	5,0	3,0	0,0	-0,0	0,0	0,0
СЕРВИЕВО	Максимална	29,0	19,3	17,8	19,0	11,5	12,7	10,2	7,4	6,0	5,5
	Средна	15,5	14,0	12,9	14,5	5,7	3,0	2,5	1,0	0,0	0,0
	Минимална	4,0	8,5	9,0	5,5	8,0	3,0	0,0	-1,0	0,0	0,0
В.ТЪРНОВО	Максимална	28,6	17,5	20,7	22,7	11,0	11,2	10,0	7,3	7,5	8,0
	Средна	18,0	13,2	13,3	15,0	8,0	5,9	4,8	1,1	4,4	4,9
	Минимална	10,4	12,0	10,3	5,0	8,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0
РУСЕ	Максимална	28,4	19,5	20,0	20,2	10,6	13,8	9,5	7,0	11,4	9,0
	Средна	19,2	14,8	13,5	14,9	9,0	6,4	5,0	3,0	0,0	0,0
	Минимална	9,3	13,6	9,5	9,5	8,0	6,4	0,0	0,0	0,0	0,0
СИЛИСТРА	Максимална	25,8	17,6	16,5	22,0	15,0	10,6	9,0	8,4	9,0	8,6
	Средна	12,0	14,0	13,0	11,5	9,0	6,0	5,0	1,5	0,0	0,0
	Минимална	26,0	17,1	14,2	23,8	10,8	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0
РАЗГРАД	Максимална	19,8	14,2	13,0	12,1	10,0	10,4	6,4	4,2	2,7	2,7
	Средна	16,0	13,0	10,9	16,2	6,0	5,0	2,7	0,0	0,0	0,0
	Минимална	16,0	13,0	10,9	16,2	6,0	5,0	2,7	0,0	0,0	0,0

СТАНЦИИ	Дата	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Елементи										
ТАРГОВИЩЕ	Максимална	26,7	17,5	19,0	23,4	19,8	12,8	8,5	6,3	7,4	7,3
	Средна	18,2	13,8	14,6	17,5	10,0	7,4	5,3	3,7	1,2	4,0
	Минимална	12,0	13,3	10,6	7,5	7,0	6,4	3,0	0,0	0,0	0,0
ЦУМАН	Максимална	26,5	17,3	20,6	20,3	17,9	11,9	9,5	9,2	7,3	7,2
	Средна	16,0	13,2	14,4	16,1	8,0	6,3	5,3	3,0	1,5	4,0
	Минимална	11,5	12,2	10,4	8,1	9,0	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0
ДОБРИЧ	Максимална	26,4	17,6	19,0	22,4	15,2	10,0	8,4	6,0	7,1	7,2
	Средна	19,5	12,0	12,8	16,5	9,0	5,0	4,2	2,0	2,0	2,0
	Минимална	14,2	9,0	8,0	9,7	8,0	3,0	2,0	0,2	0,2	0,2
ВАРНА	Максимална	27,0	18,7	20,0	19,8	17,5	14,0	14,2	12,4	10,5	9,0
	Средна	18,8	15,2	14,5	15,0	12,2	9,8	7,3	5,6	4,0	4,0
	Минимална	12,5	13,0	11,4	9,7	10,4	7,0	3,6	1,5	0,5	0,5
БУРГАС	Максимална	23,9	22,0	22,2	20,5	16,0	12,1	12,9	9,4	9,6	9,2
	Средна	18,0	17,2	17,5	18,2	11,0	9,0	7,5	4,0	3,6	3,6
	Минимална	13,5	15,0	15,3	12,3	9,0	5,0	3,5	0,5	0,5	0,5
ЯМБОУ	Максимална	24,0	21,5	22,5	22,0	17,5	12,8	13,0	12,0	9,0	9,0
	Средна	16,5	16,2	17,2	17,2	11,0	9,0	8,5	4,5	4,0	4,0
	Минимална	10,5	12,5	12,5	13,5	9,0	7,0	3,5	0,5	0,5	0,5
СЛИВЕН	Максимална	22,0	20,0	19,2	20,3	16,5	14,0	12,0	7,5	7,8	6,8
	Средна	16,0	16,5	15,0	16,8	10,8	9,0	7,5	5,8	5,0	5,0
	Минимална	12,0	13,5	13,7	12,5	10,0	6,7	5,0	1,5	1,5	1,5
СТ.ЗАГОРА	Максимална	22,6	20,0	18,0	21,5	17,0	12,0	13,0	9,0	8,5	7,2
	Средна	15,0	16,8	15,0	16,0	12,0	9,0	7,0	5,0	5,0	5,0
	Минимална	10,1	13,0	12,5	12,0	11,0	7,0	5,0	1,5	1,5	1,5
ХАСКОВО	Максимална	24,8	19,0	18,3	22,4	16,8	11,7	11,2	8,5	7,4	7,2
	Средна	17,2	15,0	13,5	17,5	12,0	7,0	7,0	4,0	4,0	4,0
	Минимална	8,8	12,4	10,0	11,0	6,0	5,0	2,0	0,4	0,4	0,4
КАРПАЛИ	Максимална	23,6	21,5	23,7	22,0	20,8	11,1	10,7	8,5	7,7	7,8
	Средна	17,5	16,8	15,8	17,2	12,0	7,0	7,0	4,0	4,0	4,0
	Минимална	11,7	15,0	9,4	13,0	10,0	6,0	1,3	0,4	0,4	0,4

СТАНЦИИ	ДЕНЕ ЕЛЕМЕНТИ		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
СМОЛЯН	Максимална	Средна	22,7	19,8	19,5	17,8	16,3	10,6	7,8	9,5	5,2	9,0
	Максимална	Минимална	14,0	9,4	5,0	6,0	5,1	5,0	0,0	1,2	2,6	1,0
ШОПРОВ	Максимална	Средна	23,5	21,6	18,5	19,5	14,6	12,7	12,0	10,5	10,4	10,5
	Максимална	Минимална	14,2	10,7	4,6	9,6	9,5	8,5	4,8	2,0	5,5	1,0
ПАЗАРДЖИК	Максимална	Средна	24,8	22,3	20,9	20,0	16,0	13,5	12,0	3,0	10,6	11,5
	Максимална	Минимална	15,7	14,5	12,4	13,0	11,0	8,5	2,9	6,0	7,4	3,0
БЛАГОЕВГРАД	Максимална	Средна	24,0	20,8	18,0	20,5	16,0	12,5	6,8	6,0	7,4	9,0
	Максимална	Минимална	18,2	15,6	9,0	13,8	10,2	3,4	2,3	1,8	0,1	1,8
ПЕТРИЧ	Максимална	Средна	20,5	18,5	15,0	23,0	15,5	14,0	10,0	8,0	9,0	9,0
	Максимална	Минимална	12,5	12,5	10,5	12,5	9,5	7,0	4,5	5,5	2,5	1,0
СОФИЯ	Максимална	Средна	24,0	15,3	13,0	22,4	9,9	9,3	8,4	4,4	6,2	6,3
	Максимална	Минимална	18,2	11,3	8,6	11,2	7,0	2,5	1,9	0,5	0,2	0,3
ПЕРНИК	Максимална	Средна	23,0	18,0	14,5	17,0	13,5	13,2	7,5	2,0	2,2	5,0
	Максимална	Минимална	17,5	10,5	6,0	13,0	5,0	X	0,6	3,5	1,0	4,5
КОСТЕНИЦА	Максимална	Средна	25,2	19,4	20,5	16,5	12,0	13,2	6,1	8,2	5,8	9,4
	Максимална	Минимална	18,5	13,5	5,2	11,0	8,0	0,4	0,6	0,8	1,5	1,8
ЧЕРНИ ВРЪХ	Максимална	Средна	6,0	5,4	2,9	4,1	1,8	4,4	2,8	3,0	5,5	4,4
	Максимална	Минимална	5,0	3,7	0,6	2,4	1,0	5,5	0,0	0,0	1,2	3,8
ВР. МУСАЛА	Максимална	Средна	8,2	1,4	1,4	0,5	1,6	4,4	6,1	10,6	13,2	7,2
	Максимална	Минимална	5,0	0,0	-1,0	-2,0	3,0	8,9	9,8	1,5	15,0	3,0

ВАЛЕЖ

в mm (l/m²) за периода
по области в определен брой станции

СТАНЦИИ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Сума	%
МИХАЙЛОВГРАД	-	0	0	-	2	-	-	-	-	-	2	12
ВИДИН	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5
НОВО СЕЛО	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-	0	0
КУЛА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
БЕЛОГРАДЧИК	-	2	2	-	2	-	-	-	-	-	6	32
ГРАМАДА	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3
ЛОМ	-	1	1	-	2	-	-	-	-	-	4	22
ВЪЛЧЕДРЪМ	-	3	-	-	1	-	-	-	-	-	4	25
БРУСАНИ	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8
БОЙЧИНОВЦИ	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	12
БЕРКОВИЦА	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	5
ВРАЦА	-	2	0	-	0	3	-	-	-	-	5	23
ГАБАРЕ	-	2	2	-	4	2	-	-	-	-	10	59
ОРЯХОВО	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	4	27
КНЕЗА	-	0	-	-	0	1	-	-	-	-	1	5
ЛОВЕЧ	-	-	0	-	12	4	-	-	-	-	16	107
ЛУКОВИТ	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	4	27
ТЕТЕВЕН	-	-	4	-	4	5	-	-	0	-	13	72
УТЪРЧИН	5	-	2	-	10	4	-	-	-	-	21	105
ТРОЯН	-	-	7	-	9	7	-	-	0	-	23	135
АЛЕКСАНДРОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ЕВЕН	-	-	1	-	7	2	-	-	-	-	10	67
ЛЕВСКИ	-	-	-	-	6	2	-	-	-	-	8	62
ПОРДИМ	-	-	-	-	8	2	-	-	-	-	10	53
НИКОПОЛ	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	5	31
НОВАЧЕНЕ	-	-	-	-	6	5	-	-	-	-	11	52
ГАБРОВО	-	-	8	-	6	13	-	-	-	1	28	133
СЕВЛИЕВО	-	-	5	-	5	6	-	-	0	0	16	114
ТРИАНА	-	-	-	-	2	15	-	-	-	-	17	85
ДРЯНОВО	-	-	4	-	5	13	-	-	-	0	22	122
В. ТЪРНОВО	-	-	-	-	6	10	-	-	-	-	-	-
ЕЛЕНА	0	-	4	-	-	15	-	-	-	-	-	-
СВИЩОВ	-	-	0	-	4	2	-	-	-	-	6	40
ПАВЛИКЕНИ	1	-	1	-	2	2	-	-	-	-	5	39

СТАНЦИИ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Сума	%
РАЗГРАД	-	-	-	-	1	11	-	-	-	-	12	86
РУСЕ	-	-	-	-	19	1	-	-	-	1	21	131
БЯЛА	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	3	20
ОБР.ЧИЖЛИК	-	-	1	-	9	2	-	-	-	-	12	86
СИДИСТРА	-	-	0	-	0	9	-	-	-	-	9	47
ТУТРАКАН	-	-	-	-	4	3	-	-	-	-	7	47
ДУЛОВО	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	8	42
ИСИЕРИХ	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	10	47
КУБРАТ	-	-	-	-	1	6	-	-	-	-	7	47
САМУИЛ	-	-	0	-	0	10	-	0	-	-	10	40
ТЪРТОВИЩЕ	-	-	1	-	0	11	-	-	-	-	12	60
ПОДОВО	-	-	-	3	-	12	-	-	-	-	15	100
ОМУРТАГ	-	-	1	-	0	15	-	-	-	1	17	81
ВАРНА	-	-	0	-	-	15	-	-	-	-	15	100
ШУМЕН	-	-	1	0	1	14	-	-	-	-	16	94
ПРЕСЛАВ	-	-	-	-	2	15	-	-	-	-	17	85
БЕНЕЦ	-	-	1	-	-	8	-	-	-	-	9	32
НОВИ ПАЗАР	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	12	80
ТОЛБУХИН	-	-	1	0	-	14	-	-	-	-	15	100
ТЕРВЕЛ	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	7	41
ДУРАНКУЛАК	-	-	2	-	-	8	-	-	-	-	10	48
ПАБЛА	-	-	0	-	-	9	-	-	-	-	9	41
КАЛИАКРА	-	-	0	-	-	13	-	-	-	-	13	72
КАВАРНА	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	10	56
СУВОРОВО	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	10	48
ПРОВАДИЯ	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	14	48
СТАРО ОРЯХОВО	-	-	2	-	-	26	-	-	-	-	28	122
КУРТАС	-	-	-	-	-	56	-	-	-	-	56	329
НЕСЕБЪР	-	-	0	-	0	30	-	-	-	-	30	30
ПРИМОРСКО	-	-	-	0	0	70	-	3	-	-	73	73
МИЧУРИН	-	-	-	-	-	79	-	8	-	-	87	395
МАКС ТЪРНОВО	-	-	-	-	-	73	-	-	-	-	73	203
ЗВЕЗДЕЦ	-	-	-	-	-	77	-	-	-	-	77	188
ФАКИ	-	-	-	-	1	50	-	-	-	-	51	196
ПРУДОВО	-	-	-	1	0	52	-	-	-	-	53	252

СТАНЦИИ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Сума	%
АЙТОС	-	-	1	-	0	23	-	-	-	-	24	150
КАРНОБАТ	-	-	0	-	-	21	-	-	-	-	21	131
СУНГУРЛАРЕ	-	-	-	-	6	13	-	-	-	-	19	61
ОЛИВЕН	-	-	0	0	0	8	-	-	-	-	8	38
ГРАДЕЦ	-	-	-	-	-	25	-	-	-	-	25	92
КОТЕЛ	-	-	-	-	-	24	-	-	-	-	24	92
КЕРМЕН	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	12	71
ОБ.МАХАЛА	0	-	-	-	0	8	-	-	-	-	8	32
НОВА ЗАГОРА	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	10	53
ЯМБОЛ	-	-	-	1	0	17	-	-	-	-	18	95
ЕЛХОВО	-	-	-	0	0	10	-	-	-	-	10	48
СТРАНДЖА	-	-	-	-	-	48	-	-	-	-	48	48
ТОПОЛОВГРАД	-	-	-	-	0	13	-	-	-	-	13	52
ХАСКОВО	-	-	-	-	-	19	-	-	-	-	19	79
СТАРА ЗАГОРА	-	-	-	-	2	10	-	-	-	-	12	57
ОПАН	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	10	38
КАЗАНЛЪК	-	-	4	-	-	8	-	-	-	-	12	60
ЧИПАН	-	-	-	-	1	18	-	-	-	0	19	106
ДИМИТРОВГРАД	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	10	32
ХАРМАНЛИ	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	5	17
СВИЛЕНГРАД	-	-	-	-	0	20	-	-	-	-	20	71
КЪРДЖАЛИ	-	-	-	-	0	12	-	-	-	0	12	48
ИВАЙЛОВГРАД	-	-	-	-	6	22	-	-	-	-	28	22
КРУМОВГРАД	-	-	-	-	2	12	-	-	-	-	14	40
МОМЧИЛГРАД	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	13	48
ОБРИВ	-	-	-	-	1	12	-	-	-	-	13	76
СМОЛЯН	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-	6	19
СРЕДНОГОРЦИ	-	-	-	-	2	12	-	-	-	-	14	28
ЛЕВИН	-	-	-	-	6	7	-	-	-	-	13	62
ДОСПАТ	-	-	-	-	9	7	-	-	-	-	16	32
ЧЕНЕЛАРЕ	-	-	-	-	3	7	-	-	-	-	10	23
ТОПОЛОВО	-	-	-	-	-	17	-	-	-	-	17	38
АСЕНОВГРАД	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	12	38
ПЪРВОМАЙ	-	-	-	-	-	21	-	-	-	-	21	70

СТАНЦИИ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Сума	%
САДОВО	-	-	-	-	2	13	-	-	-	-	15	88
СЪЕДИНЕНИЕ	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	5	29
БРЕЗОВО	-	-	-	-	1	25	-	-	-	-	26	153
ХИСАР	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КАЛОФЕР	-	-	0	-	2	8	-	-	-	-	10	50
КАРЛОВО	-	-	-	-	10	4	-	-	-	-	19	76
РОЗИНО	-	-	5	-	2	3	0	-	-	-	5	28
ПАЗАРДЖИК	-	-	-	-	5	2	-	-	-	-	7	3
ПАНАГОРИШЕ	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
ЯЗ. "БАТАК"	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	6	32
ПЕЩЕРА	-	-	-	-	3	3	-	-	-	0	6	35
ВЕЛИНГРАД	0	-	-	-	2	7	-	-	-	-	11	69
СОФИ	-	0	2	-	10	6	-	-	-	-	16	84
БЛАГОЕВГРАД	-	-	0	-	9	4	-	-	-	-	13	48
ЯКОРУДА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
РАЗЛОГ	-	-	-	-	5	1	-	-	-	-	6	21
ГОЩЕ ДЕТЧЕВ	-	-	-	-	6	4	-	-	-	-	10	33
САНДАНСКИ	-	-	-	-	8	3	-	-	-	-	11	32
ПЕТРИЧ	-	-	0	-	1	3	-	-	-	-	4	25
ИХТИМАН	-	-	6	-	3	5	-	-	0	-	14	93
СРЕДНОГОРИЕ	-	-	1	0	6	3	-	-	-	-	10	56
БОТЕВГРАД	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	3	20
ЕЛИН ПЕЛИН	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-
БАНКА	0	-	4	-	8	-	-	-	-	-	12	39
СЛИВЕНИЦА	-	1	2	-	4	-	-	-	-	-	7	39
ГОДЕЧ	-	-	5	-	6	4	-	-	-	-	15	53
ТРЪН	-	4	1	-	2	3	-	-	-	-	10	53
ДИВЛЯ	-	2	2	-	2	-	-	-	-	-	6	27
РАДОМИР	-	-	2	-	3	4	-	-	-	-	9	50
КОСТЕНДИЛ	-	-	6	-	1	2	-	4	-	-	13	65
СТ. ДИМИТРОВ	-	-	-	-	10	4	-	-	-	-	14	61
РИЛА	-	-	-	-	9	3	-	-	-	-	12	48

за фенологичното развитие /по телеграфни данни/ на пелищата и ечемика към 10.XI.1990 г.

СТАНЦИИ	П Е Л И Ц А		Е Ч Е М И К		ФАЗА НА РАЗВИТИЕ		ФАЗА НА РАЗВИТИЕ		ФАЗА НА РАЗВИТИЕ	
	сорт	сорт	сорт	сорт	сорт	сорт	сорт	сорт	сорт	сорт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
НОВО СЕЛО	Янтър	понижаване	8.XI	22.X						
КАПИТАНОВЦИ	Елит									
ГРАМАДА	Янтър	понижаване	26.X	15.X	Алфа	3.-и лист	11.XI	22.IX		
РУЖИЦИ	Янтър		24.X	6.X						
ЛОМ	Янтър	понижаване	4.XI	18.X	Алфа			31.X		
БЪЗОВЕЦ		понижаване		13.X	Алфа			4.X		
Д-Р РОСИФОВО		понижаване	3.XI	22.X	Хемус			14.X		
МЕДКОВЦ	Победа		2.XI	4.X						
ВРАПА	Победа									
КНЕЖА	Янтър									
ОРЕХОВО	Победа	братене	1.X	23.X	Алфа	понижаване	17.X	7.X		
БОРОВАН	Плиска		23.X	Обзор	Обзор			12.X		
КОНАРЕ	Победа	понижаване	9.XI	16.X	Обзор	понижаване	9.XI	10.X		
БОТЕВГРАД	Янтър	3-и лист	7.XI	6.X	Хемус	3-и лист	9.XI	12.X		
РАВИТЕ		понижаване	8.XI							
УГЪРЧИК		3-и лист	10.XI	6.X	Алфа	понижаване	6.XI	13.X		
БОРЕЛА										
ВРАБЕО										
ЛОЗОВ		3-и лист	2.XI			3-и лист	2.XI			
НИКОЛАВНО	Садово	3-и лист	10.XI	3.X	братене		10.XI			
Д.ПЪНИК		понижаване	6.XI		понижаване		2.XI			
ВРЕСТ	Янтър	понижаване	1.XI	21.IX	Алфа	понижаване	2.XI	4.X		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
НОВАЧЕНЕ								
ПЛЕВЕН	Янтър	поникване	16. X	2. X		3-и лист	26. X	25. IX
СЕПИЕВО	Победа	братене		27. IX	Хемус	братене	28. X	25. IX
ДЯНОВО						братене	9. XI	1. X
БЕЛЧА	Катя	братене	25. X	17. IV	Алфа	братене	25. X	26. IX
ДУЖУНИЦА	Победа	поникване	16. X	3. X		поникване	6. X	
ПАВЛИКЕНИ	Пряспа			25. X				
САМОВОДЕНЕ	Янтър	поникване	30. X	1. X		братене	7. XI	30. IX
ВАРДИМ	Янтър	поникване	2. XII	22. X				
ДВЕ МОГИЛИ		поникване	2. XI	17. X	Мираж	братене		26. IX
ОБР. ЧИОЛИК	Победа	поникване		17. X	Руен	3-и лист	8. XI	2. X
БРЕДЛЯН	Пряспа		15. X	Алфа				16. X
ТУТРАКАН	Янтър	братене	7. XI	4. X		3-и лист		
СИГОВО	Пряспа	поникване	26. X	12. X	Алфа	поникване	26. X	11. X
СИМАНСТРА	Плиска	братене	8. XI	2. X				
ГЛАВИНИЦА	Браца	3-и лист	16. X	2. X				
ДУНОВО	Янтър	3-и лист	17. X	27. IX				
КУБРАТ		3-и лист	23. X	4. X				
ИСКЕРИХ	Плиска	3-и лист	10. XI	5. X				
ХЛЕБАРЕВО								
РАЗГРАД	Янтър	3-и лист	21. X	2. X		поникване	20. X	
СВЕТЛЕН	Садово	поникване	3. XI	18. X		поникване	29. X	
ТЪРГОВИЩЕ	Плиска	поникване	29. X	16. X				
ОМУРТАГ		братене		1. X	Руен	3-и лист		11. X
СМЯДОВО		поникване	30. X	17. X	Руен	поникване	6. XI	
ПРЕСЛАВ	Победа							

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЦАРЕВ БРОД	Плиска	3-и лист	10. XI	17. X	Обзор		1. XI	8. X
ИЗГРЕВ	Садово	поникване		11. X	Алфа	поникване	12. X	4. X
ПЕТ МОГИЛИ		поникване	4. XI	23. X				
БЕЗМЕР								
КРУШАРИ	Янтър	братене	3. XI	4. X				
ДОВР. И-Т	Плиска	братене	1. XI	5. X				
ТОЛУХИН	Пряспа	поникване	6. XI	20. X				
СПАСОВО	Плиска	поникване	6. X	28. IX				
ШАБЛА		братене	2. XI	6. X				
СУБОРОВО								
СТ. КАРАДЖА		поникване	30. X		Алфа	поникване	20. X	9. X
ЖИТНИЦА	Садово	поникване	20. X	25. IX	Обзор	поникване	12. X	
ГАЛАТА		братене	8. XI					
Г. ТРАЙКОВ	Златоструй	3-и лист		1. X				
ОРИЗАРЕ		поникване	16. X	28. IX		поникване	12. X	28. IX
БУРГАС								
ПРИМОРСКО	Златоструй	поникване	18. X	9. X				
М. ТЪРНОВО		3-и лист	6. XI	14. X		3-и лист	8. XI	18. X
ДОЛЕВО	Златоструй	поникване	4. XI	17. X	Обзор			14. X
АЙТОС		поникване		26. X		поникване		25. X
КАРНОБАТ	Садово	поникване		17. X	Хемус	поникване		16. X
СУНГУРЛАРА		3-и лист		9. X		3-и лист		8. X
ЯМБОЛ	Плиска	поникване	29. X	16. X	Мираж	3-и лист		12. X
СТРАДЖА	Победа	поникване	10. X	26. X	Алфа	поникване		18. X
НЕДЯЛСКО		3-и лист	23. X		Обзор	3-и лист	4. XI	15. X
СТ. КАРАДЖОВО	Златоструй	братене	5. XI	26. IX	Хемус	братене	9. XI	10. X

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВЪЛШЕБНИЦА	3-и лист	25.X	3.X	Хемус	3-и лист	10.XI	21.X	
БОЛНОВО	Златоструй	5.XI	15.X	Обзор	3-и лист	10.XI	18.X	
САМУИЛОВО	Садово 1		11.X	Алфа			1.XI	
СЪДИМЕВО	Садово 1	понижаване	10.X	9.X				
ЛЮБКАСАЛА								
КАЗАНЪК	Янтър	3-и лист	3.XI	11.X		6.XI		
ЛЪЛЪОКИ	чародейка		26.X				25.X	
БР. ДАСКАЛОВИ							25.X	
ЧИРПАН	Садово 1	3-и лист	18.X	27.IX	Акер		28.X	
ТРЪНКОВО	Загорка	3-и лист		11.X				
ГЪЛЪОВО	Враца	3-и лист		17.X	№ 1050	братене	28.IX	
ГЛАВАН					Акер	братене	2.XI	2.X
УЗУНДЖОВО								
ХАРМАНИ	Садово 1	3-и лист	2.XI	15.X				
ЛЮБИМЕЦ	Садово 1	3-и лист	27.X	7.X		3-и лист	27.X	11.X
ИВАЙЛОВГРАД	Садово 1	понижаване	9.XI	22.X		понижаване	29.X	
ТВЪРДИЦА	Садово 1	понижаване	3.XI	21.X				
КЕРДЖАЛИ								
ДЖЕБЕЛ	Мочил	понижаване	16.X	7.X				
АСИНОВГРАД	Плиска	3-и лист		11.X				
ЛЪВЪОМАЙ	Садово 1			3.XI				
ПЛОДЛИВ	Браца	понижаване	25.X	15.X				
КРИНИМ	Браца	понижаване	3.XI	16.X				
СЪДИНИЕНЕ	Янтър	понижаване	28.X	21.X		братене	6.XI	
БРЕЗОВО								
ЧЕРНОЗЕМ								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
СТАРОСЕЛ	Янтър	3-и лист	24.X	9.X				
КАРЛОВО		понижаване	1.XI					
Р. КОНАРЕ	Вълшебница	3-и лист		9.X				
ЛЕСИЧОВО	Садово 1	3-и лист	30.X	2.X				
ПАЗАРДЖИК								
ВЕГЕР	Катя			18.X				
ИХТИМАН		братене	24.X					
ЧЕНОЛЕЧ	Садово 1	понижаване		12.X				
Д. ХАНАРЦИ								
НИРИ НЕЛЛИ	Янтър	3-и лист	3.XI	5.X	Обзор	понижаване		18.X
Г. ЛЮЗЕН	Янтър	понижаване	2.XI	23.X				
КОСМОВИЦА	Янтър	понижаване	6.XI	12.X				
ОДЕН	Янтър	понижаване	4.XI	11.X				
ТЪРН								
ВЕГНИК					Алфа			5.X
ДЪРЯКОВИ		понижаване				3-и лист	1.XI	
ДРАГОВИЦА	Катя	понижаване	9.XI	16.X				
ТАМАРОВО	Златоструй	понижаване	3.XI	20.IX				
СТ. ДИМИТРОВ	Победа	братене	5.XI	20.IX				
ВОБОНЕВО		3-и лист	30.X					
БЕЖИЦА					Зенит			2.X
ПАЗЛОГ	Катя	братене	23.X	18.IX				
КОРНИВАН		3-и лист	23.X					
САДАНСКИ				26.X				

Данните се отнасят за участъка, върху който са праведат фенологични наблюдения.

ПРОДУКТИВНА ВЛАГА В мм (м/да) И ВЛАЖНОСТ НА ПОЧВАТА В % ОТ ПОВЕРХ. 7.XI.1990 г.

КУЛТУРА	ПШЕНИЦА			УГАР			ЛЮЦЕРНА			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
	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %
Повнен слој/см												
Влага												
Останци												
КАПТИВНИ-ВЛ	6 56	10 54	16 54	22 54	6 56	7 49	8 49	8 47	10 54	13 52	17 52	
ГРАМАДА-ВЛ	8 79	14 77	35 78	72 80	7 76	13 75	40 80	80 82	12 74	41 81	75 81	
Д-Р КОСОВО-МХ	0 38	1 40	5 47	18 50	3 50	6 48	17 54	56 62	2 42	9 50	20 51	
БЪЗОВИ-МХ	0 34	0 36	0 40	6 46	0 39	0 39	0 41	0 41	0 39	0 42	1 46	
КНЕЗА	12 71	23 74	55 78	85 72	12 71	20 70	41 69	60 67	19 63	45 72	95 76	
НОВАЧЕН-ЛЧ	9 75	14 69	20 68	33 77	8 72	11 65	12 52	23 67				
НИКОЛАЕВ-ЛЧ	8 54	18 61	44 65	87 71	6 57	14 64	45 69	100 72	14 64	54 75	115 77	4 64 9 65 20 64 46 67
БОРИМА-ЛЧ												
ПАВЛИЧЕН	11 77	14 64	20 60	52 61	9 71	16 67	27 63	50 66	20 73	27 63	30 60	
ОБР. УИОЛД-РО	13 78	20 67	41 68	66 70	10 70	14 60	23 60	46 65	14 60	19 58	35 63	
ТЪРОВОМЕ	14 89	23 88	37 78	62 75	13 86	18 81	27 72	36 67	15 76	26 71	38 69	
ЦАРС БРОД-МХ												
РАЗРАИ	8 65	11 60	21 60	34 64	11 73	13 63	20 60	33 64	10 59	13 55	21 60	
КОЛЕТИХ	4 58	10 57	13 58	14 60	9 71	22 69	35 70	35 65	3 50	3 45	3 49	
СИЖИСТА												
УЛАВНИЦА-СО	14 76	20 69	24 61	23 56	11 68	20 56	20 53	22 53	15 62	22 60	35 60	
ЮБР. ИСТИНУТ-ТХ												

КУЛТУРА	ПШЕНИЦА			УГАР			ЛЮЦЕРНА			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
	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %
Повнен слој/см												
Влага												
Останци												
СЛОБОДНО-ВН												
Г. ТРАКОВ	15 85	23 79	29 67	44 67	15 85	23 79	27 66	41 66	16 70	17 61	18 59	
КАРПОВАТ	7 79	13 79	14 68	14 62	7 79	17 82	28 75	28 59	7 71	7 61	7 46	
КАЛИЧЕВ-РД	15 94	23 85	37 75	71 78	15 94	23 85	24 68	38 69	21 82	34 74	75 79	
СЛАВЕВ-СН	12 85	12 69	12 63	14 64	12 86	17 87	27 73	49 76	3 57	3 51	3 55	
ЛУБЕН-М-ЛА-СН	10 53	12 46	12 44	12 45	12 58	12 44	13 43	47 56				16 69 20 57 23 51 37 54
КАЗАНТЕК												
ЧЕРТАН	12 82	14 74	30 70	57 70	10 78	10 69	13 61	45 67	13 88	18 78	27 76	
УСНИЧОВО	22 100	42 58	59 74	64 68	24 107	44 102	63 82	95 81				22 89 40 89 50 70 52 66
ПЕЧЕВЕН												
КЕЛДОНЕРАИ												
КЛОКЛАТА	3 44	3 42	3 42	9 44	22 85	44 90	61 77	104 75				23 88 34 84 52 69 115 66
ПРОСЕ	16 61	27 56	53 54	74 52	19 60	32 83	67 63	113 65				9 66 17 66 32 59 54 50
УЛЧЕВ КОМАР	0 71	15 62	36 74	74 80	6 58	10 58	20 61	48 71	23 50	74 48	65 49	
ПАСАРЧЕК	6 71	11 67	21 70	47 73	9 74	14 71	20 74	36 70				7 62 10 58 20 61 63 76
Г. КОСОВ-ОП	12 78	16 75	36 71	26 66	11 76	16 75	20 65	22 65				
ТАМАРОВО-МН	17 104	31 102	54 84	89 68					18 76	27 74	49 74	
САМАРОВА									14 73	17 67	60 75	19 95 32 91 56 74 80 65
									39 124	93 122	209 133	11 83 22 90 37 77 75 78

З е б е ж и м е! Влажността в % от пов. е изчислена от общия воден слой в почвата.

Директор ИМХ доц.к.ф.м.н.В.АНДРЕЕВ

Телефони: централа 72-22-71

отдел "Информация и печат" вѣтр.262

сектор "Средносрочна прогноза" вѣтр.231

сектор "Месечна прогноза" вѣтр.267

сектор "Агропрогнози" вѣтр.230

ж

Редактор

Технически редактор

Формат 700 x 1000/16

Порѣчка № 190

Тираж 115

Цена 0.20 лв.

Печатница на Институт по метеорология и хидрология
1184 София, бул."В.И.Ленин" 66