

ISSN 0204-5710

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

БЮЛЕТИН

ЗА ВРЕМЕТО
И СЪСТОЯНИЕТО
НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ

21—30. IV. 1989 г.

и април

София . 1989 г.

Месечната прогноза на ГУХМ за април 1989 г. е сбъдната 55%. Частични отклонения има за средната температура /относително по-висока от прогнозираната/, сумата на валежите /относително по-малко от прогнозираната/ и развитието на времето главно за първото десетдневие/.

Средната сбъдваемост на агрометеорологичната прогн за април относно развитието на земеделските култури, водните запаси в почвата и хода на посевните работи е 80%.

1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА. На 21.IV страната се намираше в югозападната периферия на антициклон с център над Украйна. Времето беше слънчево. На 22, 23 и 24.IV Балканския полуостров попадна в южната част на бавноподвижна циклонална област с няколко циклонални центъра. На 23 и 24.IV един размит циклон и свързаните с него фронтални системи бавно се придвижиха през страната на изток. Облачността се увеличи и на отделни места преваля слаб дъжд. На 25.IV се установи временен антициклон и времето беше през нощта ясно, а през деня - слънчево.

В някои райони на Предбалкана и високите котловини на Югозападна България се образуваха слаби слани. От 26 до 28.IV отново страната попадна в челната част на циклонална област с няколко меридиално разположени центъра. Усили се преносът от югозапад. Най-топло беше на 27.IV, когато максималните температури се повишиха до 28°C.

От 28 до 30.IV постепенно страната беше обхваната от най-южния циклонален център. Облачността беше променлива и главно в западната и централната част на България преваляваше краткотраен дъжд, а в някои райони - и град, придружени с гръмотевици.

През периода резки температурни промени не се наблюдаваха. Максималните температури само към края слабо се понижиха.

2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА. В по-голямата част на страната в началото на десетдневното средноденоношните температури бяха с 1 до 4°C по-високи от нормалните. Близки до нормалните бяха температурите в Източна България. Впоследствие те се понижиха и на 13 и 14.IV бяха близки и по-ниски от нормалните. Същевременно в Североизточна България през този период беше регистрирано повишение на температурите. На 25 и около 27.IV те бяха с 2 до 6°C по-високи от нормалните. През последните дни на десетдневното температурите главно в Западна България се понижиха и бяха близки до нормалните.

Средните десетдневни температури /между 13 и 17°C, в Петрич 18,3°C/ са с 1 до 3°C по-високи от нормалните. Най-високите температури /между 23 и 28°C, в Плевен и Петрич 29,5°C, по Черноморието - около 22°C/ бяха измерени главно около 27.IV, а най-ниските /между 3 и 9°C, в Севлиево и Кюстендил 1,5°C/ - предимно на 25 и 26.IV.

3. ВАЛЕЖИ. Превалявания имаше около 23.IV и в края на десетдневното. Количеството на валежа в Западна България бе между 2 и 10 l/m² - между 10 и 50% от нормата. Повече валежи /между 10 и 25 l/m² - от 50 до 100% от нормата/ паднаха само в северозападните

райони. В Източна България валежите са незначителни, като в много райони изобщо не е валило.

4. СИЛЕН ВЯТЪР. Силен вятър /14 и повече м/с/ имаше само в отделни райони около 23 и 28.IV. Скоростта на вятъра в Плевен, Бухово, Кюстендил, Бойково, Черни връх достигна 20 м/с, Комунига 22 м/с, на вр.Мургаш 40 м/с, на вр.Ботев 28 м/с.

5. ОСОБЕНИ ЯВЛЕНИЯ. В началото на периода в Североизточна България, а около 25.IV главно във високите полета на Югозападна България, се образуваха слани. В края на десетдневieto на отделни места падна слаба градушка.

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

1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА. През повечето дни от десетдневieto овлажняването на повърхностния почвен слой бе добро до сухо, а състоянието му - подходящо за обработка. Преваливанията през последните два дни в западната половина от страната не промениха значително състоянието на повърхностния почвен слой.

През десетдневieto по-значителни промени настъпиха във водните запаси при есенните посеви. Ускореното им развитие доведе до чувствително изразходване на влагата в почвата. Продуктивните запаси в слоя 0 - 20 см /по данни от 27.IV/ за почти всички райони на страната бяха от 3 - 5 до 8 - 10 мм, а общият воден запас беше 55 - 65% от ППВ, като в слоя 0 - 10 см в отделни места - напълно изчерпан. С малки изключения недостатъчни бяха запасите и в слоя 0 - 100 см, най-често съответно 40 - 80 мм и 60 - 75%. При окопните култури съществени промени във водните запаси не настъпиха и те задоволяваха изискванията на пролетниците.

Температурата на почвата на дълбочина 5 и 10 см бе между 13 - 15 и 18 - 20°C - достатъчна за поникването и началното развитие на пролетниците.

2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ. Развитие на всички земеделски култури протичаше при сравнително благоприятни топлинни условия, но за есенните посеви - при недостатъчни водни запаси в почвата. Захлаждането около 24 - 25.IV оказваше известно задържащо влияние главно върху развитието на топлолюбивите земеделски култури. На 25 и 26.IV, макар и като изключение, минималните температури на почвената повърхност се понижиха до -1 и -2°C, но това бе краткотрайно и до чувствителни поражения не се стигна.

Есенните посеви продължиха ускореното си развитие. Ечемикът почти в цялата страна изкласи. С изключение главно на високите полета и по Черноморското крайбрежие, изкласяването настъпи и при пшеницата, което е значително по-рано от нормалните срокове. Средната височина на растенията бе предимно между 60 и 90 см, а общото им състояние - добро и много добро.

Продължи, макар и с променливи темпове, развитието и на пролетните култури. Слънчогледовите посеви бяха в масово поникване и формиране на втория чифт листа. Поникването и формирането на първите два - три листа бе наблюдавано и при значителна част от царевичните посеви. Начало на поникване бе наблюдавано и при късните топлолюбиви пролетни култури. Общото състояние на пролетните култури бе добро и много добро. Сравнително нормално протичаше развитието и на трайните насаждения. Продължи наедряването на завързите при овощните видове, като при ранните череши, макар и като изключение, бе наблюдавано начало на узряване. Лозата бе в масово отделяне на ресата. Състоянието и на трайните насаждения бе добро и много добро.

3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ. Условията за извършване на различните полски работи бяха подходящи почти през цялото десетдневие. Известни затруднения имаше в края на периода и то само в западните райони. Продължиха грижите за есенните посеви и трайните насаждения. Приключи сеитбата на всички пролетни култури. Масово се разсаждаше на полето зеленчуковият и тютюневият разсад. Започна прибирането на репкото и люцерната и ранните зеленчуци.

III. КРАТЪК ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО И СЪСТОЯНИЕТО НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ ПРЕЗ АПРИЛ

Средните месечни температури за април /между 13 и 16°C, в април 16,7°C/ са с 2 до 3,5°C по-високи от нормалните.

Най-високите температури /предимно между 26 и 31°C, Плевен 32,5°C/ бяха измерени на 5 или около 27.IV, а най-ниските /между 1 и 6°C, в Толбухин -1,5°C, а в Севлиево 0°C/ - предимно в края на първото десетдневие или около 20.IV.

Средната облачност за месеца /между 4,3 и 6,5 десети от небосвода/ бе близка до нормата. Броят на ясните дни /между 2 и 8/ е около и по-малко от нормата, броят на мрачните дни в Югозападна България и Тракийската низина - между 1 и 5 /с 3 до 6 по-малко от нормата/, а в останалата част на страната - от 5 до 10 /около и по-малко от нормата/.

По-съществени превалявания имаше около 15, 19, 23.IV и през последните дни на месеца. Сумата на валежите в Северна България и долината на р.Струма е между 25 и 50 l/m^2 /50 и 80% от нормата/, като най-много са валежите в част от Разградска и Ловешка област - от 50 до 70 l/m^2 /близки до нормалните/. В останалата по-голяма част на Южна България валежите са до 25 l/m^2 - до 50% от нормата. В повечето райони на Тракийската низина валежите са незначителни - до 7 - 8 l/m^2 /до 20% от нормата/.

Агрометеорологичните условия през април бяха благоприятни за развитието на земеделските култури. Топлинните условия се поддържаха значително по-високи от нормалните, което осигуряваше ускорен темп на развитие. Това доведе и до по-бързо изразходване на влагата от почвата, особено при есенните посеви, но валежите през периода 15 - 20.IV прекратиха започналото ранно засушаване и осигуриха нормално поникване и началното развитие на пролетните култури. По-рано от нормалните срокове есенните посеви навлязоха във фаза вретенене, а към края на месеца на места започна изкласяването на ечемика.

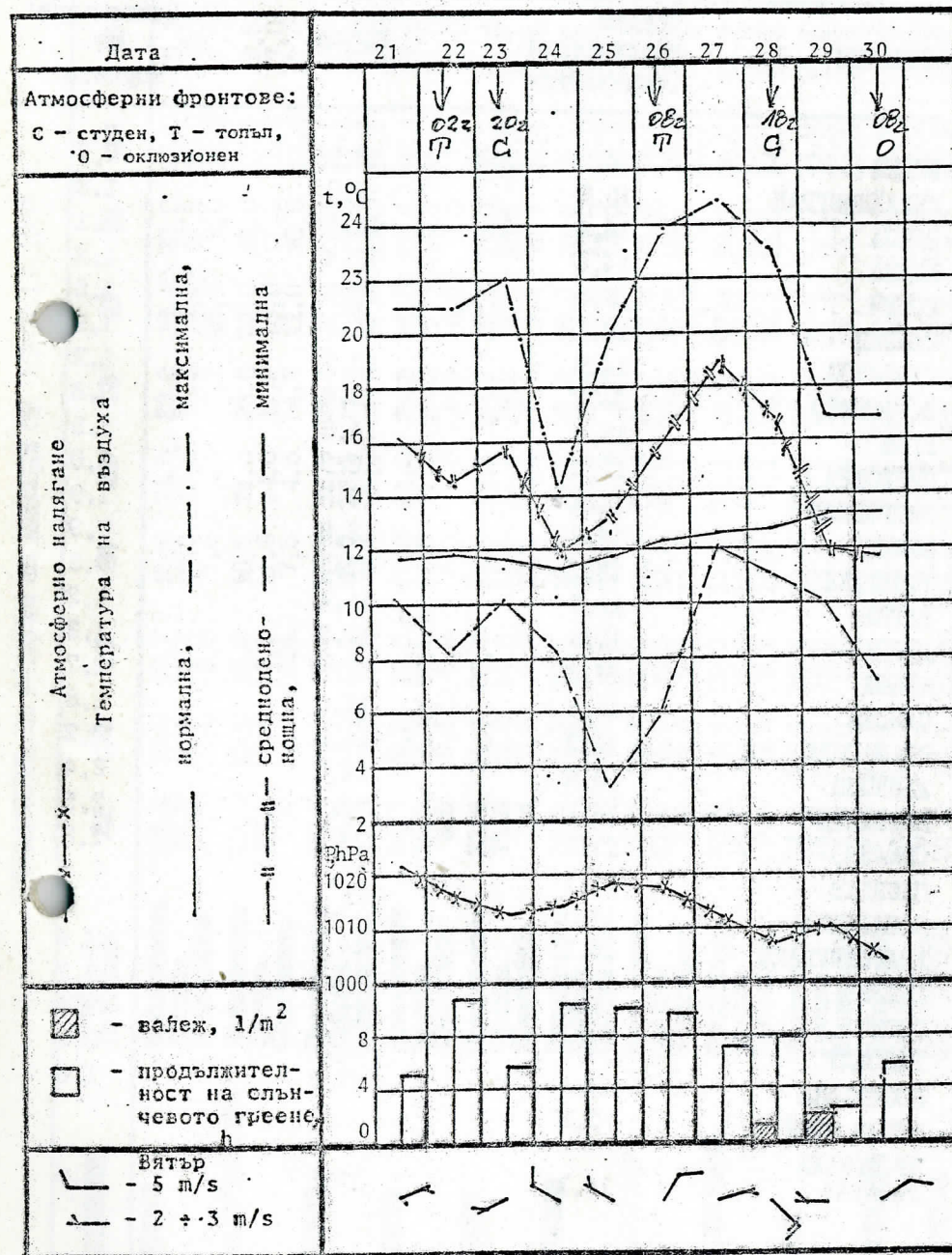
По-рано от нормалните срокове започна и премина цъфтежът при овощните дървета, а оплождането - при благоприятни условия.

Състоянието на всички земеделски култури бе добро и много добро, но в края на април водният запас на почвата чувствително намалѐ и недостигът на влага стана доста осезателен.

Съставили: Г.Петрова, к.г.н. Л.Латинов, Н.Витанов и Ст.Николов

ХОД НА МЕТЕОРОЛОГИЧНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ

В СОФИЯ ПРЕЗ ПЕРИОДА 21 - 30.IV.1989.Г.



СРЕДНИ ДЕСЕТИДНЕВНИ ТЕМПЕРАТУРИ И ОТКЛОНЕНИЕТО ИМ ОТ НОРМАТА
ЗА ПЕРИОДА 21-30.IV.1989 год.

СТАНЦИИ	Средни десетидневни температури	Норма	Отклонение от нормата
ВИДИН	14,2	13,5	0,7
МИХАЙЛОВГРАД	15,2	14,0	1,2
БРАЦА	14,4	13,3	1,1
КНЕЖА	14,6	13,4	1,2
ЛОВЕЧ	15,3	13,8	1,5
ПЛОВДЕН	16,4	14,5	1,9
СЕВЛИЕВО	14,9	13,7	1,2
В.ТЪРНОВО	16,2	13,6	2,6
РУСЕ	16,3	14,8	1,5
СИЛИСТРА	15,3	13,3	2,0
ТЪРГОВИЩЕ	14,4	12,5	1,9
ШУМЕН	12,7	12,8	0,9
ТОМБУКИН	12,1	11,6	0,5
ВАРНА	12,7	11,4	1,3
БУРГАС	13,6	12,3	1,3
ЯМБОЛ	14,6	12,9	1,7
СЛИВЕН	14,8	13,0	1,8
СТ.ЗАГОРА	16,3	14,1	2,2
ХАСКОВО	16,4	14,0	2,4
КВРДЕЛИ	16,1	13,6	2,5
СМОЛНИЦ	11,7	9,9	1,8
ПЛОВДИВ	15,7	12,1	2,6
ПАЗАРДЖИК	14,8	13,8	1,0
БЛАГОЕВГРАД	16,5	14,1	2,4
ПЕТРИЧ	18,3	15,0	3,3
СОФИЯ	14,5	11,9	2,6
РАДОМИР	13,8	11,4	2,4
КОСТЕНДИЛ	14,4	12,8	1,6
ЧЕРНИ ВРЪХ	3,2		
ВР.МУСАЛА			
РАЗГРАД	14,1	12,5	1,6

ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА ЗА ПЕРИОДА ОТ 21-30.IV.1989 г.

СТАНЦИИ	Дата	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ВИДИН	Максимална	24,2	18,0	19,7	15,4	21,5	23,2	19,4	22,0	23,0	20,1	20,1
	Средна	17,8	12,5	13,2	10,5	13,5	15,0	15,2	16,5	15,0	13,0	13,0
МИХАЙЛОВГРАД	Максимална	23,5	15,0	16,0	16,5	21,0	23,0	23,0	23,0	17,5	19,5	19,5
	Средна	17,0	12,8	13,5	11,8	14,0	15,5	18,0	17,2	15,0	17,0	17,0
БРАЦА	Максимална	22,6	14,5	17,6	15,6	19,5	24,4	22,6	22,8	16,2	18,2	18,2
	Средна	16,2	11,5	13,5	10,0	13,5	17,8	18,5	16,8	14,2	11,8	11,8
КНЕЖА	Максимална	24,3	20,5	19,0	17,0	21,0	25,8	26,0	22,0	18,4	19,4	19,4
	Средна	16,5	14,2	14,5	11,0	11,5	15,8	17,8	16,8	15,2	13,0	13,0
ЛОВЕЧ	Максимална	23,8	21,6	20,3	15,8	19,5	25,2	26,3	24,0	20,2	21,4	21,4
	Средна	15,8	15,2	14,8	11,5	12,8	16,2	18,8	18,5	15,8	13,2	13,2
ПЛОВДЕН	Максимална	24,5	23,5	22,5	18,5	21,5	27,0	28,0	29,5	22,0	22,0	22,0
	Средна	17,0	16,5	16,5	13,0	14,5	15,8	20,2	19,8	16,2	14,0	14,0
СЕВЛИЕВО	Максимална	23,7	23,7	22,0	16,4	20,7	26,2	27,8	25,9	24,4	21,4	21,4
	Средна	13,8	14,0	15,5	12,8	12,5	14,2	17,5	18,0	16,2	14,8	14,8
В.ТЪРНОВО	Максимална	23,0	24,4	22,7	17,4	20,1	26,6	27,4	22,7	26,0	22,7	22,7
	Средна	16,5	15,5	16,0	13,0	13,0	19,4	19,2	15,8	17,5	16,0	16,0
РУСЕ	Максимална	24,3	23,6	21,4	20,0	22,0	27,2	28,0	21,8	24,9	25,7	25,7
	Средна	16,2	15,2	16,0	13,5	14,2	18,2	21,0	15,3	17,5	15,5	15,5
СИЛИСТРА	Максимална	21,2	18,6	21,0	18,4	18,2	24,3	26,2	19,2	22,7	23,6	23,6
	Средна	14,5	12,0	15,5	13,2	13,5	17,6	17,8	15,5	17,0	18,0	18,0
РАЗГРАД	Максимална	20,0	18,1	22,3	16,0	17,2	24,1	25,8	18,0	22,5	21,3	21,3
	Средна	12,5	10,8	13,0	11,5	11,8	17,0	18,0	15,8	16,5	14,8	14,8

ВАЛЕЖ

в мм (1/м²) за периода 21 - 30.IV. 1989 г.
по области в определен брой станции

СТАНЦИИ	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Сума	%
МИХАЙЛОВГРАД	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-	-	4	22
ВИДИН	-	-	-	14	-	-	-	-	0	2	-	16	89
НОВО СЕЛО	-	-	1	17	-	-	-	-	1	2	-	21	100
КУЛА	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	-	6	30
БЕЛОГРАДЧИК	-	-	-	8	-	-	-	-	1	13	-	22	78
ГРАМАДА	-	-	-	14	-	-	-	-	3	7	-	24	78
ЛОМ	-	-	1	3	-	-	-	-	7	2	-	13	72
ВЪЛЧЕДРИМ	-	-	-	8	-	-	-	-	6	-	-	14	70
БРУСАНИ	-	-	-	4	-	-	-	-	7	-	-	11	46
БОЙЧИНОВЦИ	-	-	-	(0)	-	-	-	-	-	-	-	(0)	0
БЕРКОВИЦА	-	-	-	1	-	-	-	-	2	4	-	7	29
ВРАЦА	-	-	0	1	-	-	-	-	0	2	-	3	12
ГАБАРЕ	-	-	0	1	-	-	-	-	1	-	-	2	10
ОРИХОВО	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	2	12
КНЕЖА	-	-	-	1	-	-	-	-	0	-	-	1	6
ЛОВЕЧ	-	-	-	0	-	-	-	-	0	1	-	1	5
ЛУКОВИТ	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	6
ТЕТЕВЕН	-	-	-	-	-	-	-	-	0	2	-	2	8
УГЪРЧИН	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	8
ТРОЯН	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	10
АЛЕКСАНДРОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПЛЕВЕН	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	6
ЛЕВСКИ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	5	25
ПОРДИМ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
НИКСИОЛ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	4	15
НОВАЧЕНЕ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3	15
ГАБРОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	-	7	29
СЕДЛИЕВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	8	44
ТРИНА	-	-	-	0	-	-	-	-	-	4	-	4	18
ДРЯНОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1	-	1	5
В.ТЪРНОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	6
ЕЛЕНА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
СВИШОВ	-	-	-	-	-	-	-	-	5	4	-	9	53
ПАВЛИКЕНИ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-	18	112

СТАНЦИИ	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Сума	%
РАЗГРАД	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	3
РУСЕ	-	-	-	0	-	-	-	-	6	-	-	6	1
БЯЛА	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3	2
ОБР.ЧИЖЛИК	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	4	0
ОПЛИОТРА	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	9	0
ТУТРАКАН	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ДУЛОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ИСПЕРИК	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КУБРАТ	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	10	6
САБИЛ	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	-
ТОРОВОЩЕ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПОПОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОМУТЛАГ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВАНА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ШУМЕН	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-
ПРЕСЛАВ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВЕНЕЦ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
НОВИ ПАЗАР	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ТОЛЕВУХИ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ТЕРВЕЛ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ДУРАНКУЛАК	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ШАБЛА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КАЛИАКТА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КАВАРНА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
СУБОРОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПРОВАНЯ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
С.О.ОРИХОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б.ПАС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-
НЕСЕБЕР	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПРИМОРСКО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
МИЛУРИН	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
МАЛКО ТЪРНОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ЗВЕЗДЕЦ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
БАКИЯ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ГЛУДОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	1

[illegible][illegible]

ОТНОСИТЕЛНА ВЛАЖНОСТ НА ВЪЗДУХА /% ЗА ПЕРИОДА 21-30.IV.1989 г.

СТАНЦИЯ	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Средно	≤ 50%	≥ 80
НОВО СЕЛО	70	72	84	67	62	71	77	76	84	78	74	0	2
ВИДИН	48	74	86	69	62	64	80	70	87	84	72	1	4
ГРАМАДА	60	73	86	65	51	63	71	71	89	94	72	0	3
ЛОМ	70	75	89	65	61	73	74	71	82	88	75	0	3
ОРЯХОВО	67	76	82	63	52	68	62	65	77	81	69	0	2
КНЕЖА	65	74	87	67	68	63	66	69	86	80	72	0	3
БРАЦА	69	86	86	66	59	60	65	72	85	80	73	0	4
БОТЕВГРАД	52	80	85	62	69	57	70	61	91	77	70	0	3
ЛОВЕЧ	71	76	84	68	61	58	63	59	78	73	69	0	1
СЕВЛИЕВО	74	72	78	64	67	67	73	61	77	49	68	1	0
В. ТЪРНОВО	50	60	69	61	63	50	48	34	66	55	56	4	0
СВИСЛОВ	54	68	77	58	52	56	62	78	80	71	65	0	1
РУСЕ	64	72	71	63	63	61	55	81	73	63	67	0	1
РАЗГРАД	60	81	71	70	61	59	62	71	66	57	66	0	1
ТЪРГОВИЩЕ	66	77	76	56	60	51	53	75	74	56	64	0	1
ШУМЕН	67	81	75	59	58	67	64	81	72	62	69	0	2
СИЛИСТРА	67	80	76	68	67	66	70	77	77	61	71	0	1
ТОЛБУХИН	78	89	84	68	79	74	79	89	75	66	78	0	3
ШАБЛА	87	85	88	53	78	92	97	95	88	91	88	0	9
КАЛИАКРА	77	84	85	66	64	88	95	95	85	78	82	0	6
ВАРНА	88	87	84	65	72	80	91	93	80	70	81	0	7
НОЕ ЕМИНЕ	79	83	81	76	70	79	92	93	83	71	81	0	5
БУРГАС	83	83	84	73	61	84	93	94	89	61	80	0	7
АХТОПОЛ	78	81	82	88	72	79	91	92	91	80	83	0	7
КАРНОБАТ	74	78	70	64	56	65	74	86	77	58	70	0	1
ЕЛХОВО	66	74	81	72	59	56	55	81	76	61	68	0	2
СЛИВЕН	56	75	80	63	51	54	59	79	62	52	63	0	1
КАЗАНЛЪК	67	66	71	65	67	62	51	92	79	88	69	0	1
ЧИРПАН	60	74	75	66	61	66	53	83	68	63	67	0	1
СВИЛЕНГРАД	65	63	70	61	55	50	45	70	64	61	60	2	0
КРУМОВГРАД	59	65	70	65	64	60	60	64	50	66	62	1	0
КЪРДЖАЛИ	63	63	55	60	60	50	44	55	66	62	58	2	0
ПАЗАРДЖИК	69	68	75	46	53	62	68	68	68	60	64	1	0
БАКАРЕЛ	75	63	73	91	56	55	63	57	85	79	70	0	2
СОФИЯ	54	57	61	60	51	49	52	48	84	63	58	2	1
ДРАГОМАН	73	72	75	77	67	69	71	69	87	77	74	0	1
КЮСТЕНДИЛ	60	58	57	50	52	48	44	58	78	73	58	3	0
БЛАГОВЕГГРАД	56	60	58	51	61	54	45	52	62	66	56	1	0
САНДАНСКИ	56	57	55	40	51	61	43	55	57	57	53	2	0

ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА ЗА МЕСЕЦ АПРИЛ 1989 г.

СТАНЦИИ	Средна	Норма	Откл.от нормата	Макси- мална	Дата на измерв.	Мини- мална	Дата на измерв.
ВИДИН	14,5	12,1	2,4	28,6	1	2,5	20
МИХАЙЛОВГРАД	15,0	12,0	3,0	29,0	1	3,5	20
БРАЦА	14,7	11,6	3,1	31,5	5	6,3	20
КНЕЖА	14,2	11,6	2,6	30,6	5	1,6	7
ЛОВЕЧ	14,8	12,0	2,8	31,8	5	4,4	25
СЛИВЕН	16,0	12,7	3,3	32,5	5	2,5	19
СЕВЛИЕВО	13,9	11,8	2,1	30,3	5	0,0	8
В.ТЪРНОВО	15,3	12,1	3,2	29,0	5	3,2	8
РУСЕ	15,8	12,8	3,0	29,8	6	5,1	3
СИЛИСТРА	14,8	11,5	3,3	27,3	6	4,0	3
ТЪРГОВИЩЕ	14,3	10,9	3,4	30,4	5	2,9	11
ШУМЕН	13,7	11,2	2,5	27,4	1,5	3,0	11,12
ТОЛБУХИН	11,9	9,7	2,2	26,0	1	-1,5	11
ВАРНА	13,0	9,8	3,2	28,0	1	-6,1	3
БУРГАС	13,8	10,8	3,0	29,2	5	6,4	11
ЯМБОЛ	14,3	11,2	3,1	28,0	27	3,0	11
СЛИВЕН	14,6	11,3	3,3	26,3	6,27	4,6	13
СТ.ЗАГОРА	14,7	12,1	2,6	28,0	6	4,0	11,10
ХАСКОВО	15,1	12,4	2,7	28,6	27	4,4	11,20
КЪРДЖАЛИ	14,6	12,0	2,6	27,0	27	5,2	20
СМОЛЯН	10,9	8,2	2,7	25,4	27	0,4	20
ПЛОВДИВ	15,0	12,4	2,6	28,5	5	5,5	10,11
ПАЗАРДЖИК	14,2	12,3	1,9	28,5	1	2,9	10
БЛАГОВЕГГРАД	15,2	12,6	2,6	27,2	27	3,2	25
ПЕТРИЧ	16,7	13,4	3,3	29,5	27	4,5	20
СОФИЯ	13,6	10,3	3,3	30,3	5	2,8	20
РАДОМИЖ	13,1	9,9	3,2	26,5	5	1,5	20
КЮСТЕНДИЛ	13,7	11,2	2,5	29,5	5	1,0	20
ЧЕРНИ ВРЪХ	1,8	-1,6	3,4	12,2	27	-6,6	25
ВР.МУСАЛА		-4,7		5,0	5		
РАЗГРАД	13,8	10,7	3,1	29,5	5	4,8	12

МЕСЕЧНИ ВАЛЕЖНИ СУМИ И ПРОЦЕНТ ОТ НОРМАТА ИМ
ЗА АПРИЛ 1989 Г.

СТАНЦИЯ	Месечна валежна сума, mm	Норма	% от нормата	СТАНЦИЯ	Месечна валежна сума, mm	Норма	% от нормата
МИХАЙЛОВГРАД	33	56	59	ПАВЛИКЕНИ	58	55	105
ВИДИН	40	51	78	РАЗГРАД	69	48	144
НОВО СЕЛО	51	51	100	РУСЕ	56	52	108
КУЛА	53	58	91	БЕЛА	62	50	124
БЕЛОГРАДЧИК	63	74	85	ОБР. ЧИЖЛИК	72	56	129
ГРАМАДА	60	54	111	СИЛИСТРА	39	39	1
ЛОМ	23	48	48	ТУТРАКАН	54	50	108
ВЪЛЧЕДРЪМ	35	46	76	ДУЛОВО	71	53	134
БРУСАРИ	42	53	79	ИСПЕРИХ	55	51	108
БОЙЧИНОЦИ	22	59	37	КУБРАТ	49	48	102
БЕРКОВИЦА	38	70	54	САМУИЛ	49	57	86
ВРАЦА	44	72	61	ТЪРГОВИЩЕ	43	48	90
ГАБАРЕ	25	58	43	ПОПОВО	21	49	43
ОРИХОВО	25	42	60	ОМУРТАГ	42	64	66
КНЕЖА	26	50	52	ВАНА	30	53	57
ЛОВЕЧ	29	55	53	ШУМЕН	31	53	58
ЛУКОВИТ	42	55	76	ПРЕСЛАВ	31	52	60
ТЕТЕВЕН	66	85	78	ВЕНЕЦ	39	52	75
УГЪРЧИН	33	58	57	НОВИ ПАЗАР	16	42	38
ТРОЯН	33	65	51	ТОЛБУХИН	39	45	87
АЛЕКСАНДРОВО	30	56	54	ТЕРВЕИ	46	45	102
ПЛЕВЕН	30	51	59	ШАБЛА	14	35	40
ЛЕВСКИ	33	47	70	КАЛИАКРА	28	30	68
ПОРДИМ	24	51	47	КАВАРНА	27	40	68
НИКОПОЛ	23	50	46	СУВОРОВО	28	48	58
НОВАЧЕНЕ	21	45	47	ПРОВАДИЯ	23	44	52
ГАБРОВО	61	77	79	СТ. ОРИХОВО	25	48	52
СЕВЛИЕВО	58	60	97	БУРГАС	11	44	25
ТРИНА	53	76	70	НЕСЕБЪР	19	38	50
ДРЯНОВО	48	68	71	ПРИМОРСКО	19		
В. ТЪРНОВО	55	63	87	МИЧУРИН	8	45	18
ЕЛЕНА	38	68	56	М. ТЪРНОВО	27	65	42
СВИЩОВ	42	48	88				

СТАНЦИЯ	Месечна валежна сума, mm	Норма	% от нормата	СТАНЦИЯ	Месечна валежна сума, mm	Норма	% от нормата
ЗВЕЗДЕЦ	8	57	14	АСЕНОВГРАД	6	50	12
ФАКИЯ	19	53	36	ПЪРВОМАЙ	6	51	12
ГРУДОВО	19	47	40	САДОВО	6	50	12
АЙТОС	23	47	49	СЪЕДИНЕНИЕ	4	41	10
КАРНОБАТ	16	50	32	БРЕЗОВО	2	43	5
СУНГУРЛАРЕ	17	53	32	ХИСАР	26	50	52
СЛИВЕН	16	50	32	КАЛОБЕР	18	55	33
КОТЕЛ	35	73	48	КАРЛОВО	31	54	57
КЕРМЕН	9	40	22	РОЗИНО	18	54	33
ЛЮБ. МАХАЛА	36	48	75	ПАЗАРДЖИК	7	48	15
Н. ЗАГОРА	16	47	34	ПАНАГЮРИЩЕ	22	54	41
ЯМБОЛ	11	47	23	ЯЗ. "БАТАК"	19	73	26
ЕЛХОВО	15	45	33	ПЕЩЕРА	14	54	26
СТРАНДЖА	32			ВЕЛИНГРАД	18	47	38
ТОПОЛОВГРАД	12	54	22	СОБИ	27	51	53
ХАСКОВО	1	57	2	БЛАГОЕВГРАД	35	50	70
СТ. ЗАГОРА	6	51	12	ЯКОРУДА	11	48	23
ОПАН	12	47	26	РАЗЛОГ	19	51	37
КАЗАНЛЪК	13	47	28	Г. ДЕТЧЕВ	26	54	48
ЧИРНАН	4	47	8	САНДАНСКИ	30	44	68
ДИМИТРОВГРАД	9	53	17	ПЕТРИЧ	21	51	41
ХАРМАНИ	9	49	18	ИХТИМАН	19	51	37
СВИШЕВГРАД	14	49	28	СРЕДНОГОРИЕ	29	47	62
КЪРДЖАЛИ	5	54	9	БОТЕВГРАД	42	68	62
ИВАЙЛОВГРАД	5	56	9	ЕЛИН ПЕЛИН	26	49	53
КРУМОВГРАД	5	60	8	БАНИК	35		
МОМЧИЛГРАД	1	54	2	СЛИЕНИЦА	19	47	40
ПЛОВДИВ	7	45	16	ГОДЕЧ	39	53	74
СМОЛЯН	31	62	50	ТРЪН	36	50	72
ДЕВИН	25	52	48	РАДОМИР	39	57	68
ЧЕПЕЛАРЕ	26	60	43	КОСТЕНЦИ	42	53	79
ТОПОЛОВО		51		СТ. ДИМИТРОВ	33	61	54

ОБЛАЧНОСТ, ЯСНИ И МРАЧНИ ДНИ И ОТКЛОНЕНИЕТО ИМ ОТ НОРМАТА

СТАНЦИИ	Облач.	Н	Δ	Ясны	Н	Δ	Мрачные	Н	Δ
ВИДИН	6,5	5,7	0,8	0	5	-5	9	9	0
БРАЦА	6,1	6,0	0,1	4	4	0	9	9	0
КНЕБА	5,2	5,7	-0,5	6	4	2	7	8	-1
ПЛОВЕН	5,5	5,4	0,1	6	6	0	10	8	-2
РУСЕ	5,4	5,6	-0,2	2	5	3	5	8	-3
СИМИСТРА	5,4	5,4	0,0	7	6	1	8	10	-2
ПУМЕН	6,0	5,9	0,1	3	4	-1	10	9	1
ВАРНА	5,9	6,3	-0,4	2	4	-2	8	11	-3
БУРГАС	6,3	6,4	-0,1	2	4	-2	8	10	-2
СТАРА ЗАГОРА	4,8	5,5	-1,2	8	4	4	5	9	-4
СВЯТИГРАД	5,2	5,3	-0,1	2	7	-5	3	8	-5
ПЛОДИВ	4,5	5,5	-1,0	6	5	1	2	8	-6
СОФИЯ	6,2	6,2	0,0	0	3	-3	6	9	-3
ПЕЛНИЦИ	5,0	5,5	-0,5	2	4	-2	1	7	-6
КОСТЕНУМ	5,3	9,5	-4,2	1	4	-3	3	9	-6

ПРОУПРАВЛЕНИЕ ПЛАТА В mm (m'/da) И ВЪЗРАСТ НА ПОЧВАТА В % ОТ ЦЕНТ КМ 27. IV. 1989 г.

КУЛЬТУРА	ПЛЕЧИЩА						ЦАРЕВИЩА						ЛЮЦЕРНА						ДРУГИ КУЛЬТУРЫ																			
	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	%								
Влага																																						
Статус																																						
КАПИТАНОВЫ-Вд	8	53	10	54	23	58	52	64	11	72	24	75	55	80	71	70	23	74	57	81	108	83	11	72	25	77	53	78	81	74								
ГРАНАДА-Вд	1	80	2	62	25	72	57	77	12	89	25	91	78	99	159	101	6	67	30	75	54	76	12	89	26	92	73	99	155	100								
Д-Р КОСЮКОВ-Мх	4	61	6	61	20	65	52	72	14	89	28	92	69	91	126	93	10	67	43	78	96	82	14	89	26	89	76	95	139	94								
БЕЗБОГЕ-Мх	1	44	4	46	13	52	47	59	11	74	26	77	60	80	116	81	14	60	48	73	105	77	12	77	29	81	69	86	137	88								
КИЗЛА	3	55	4	53	10	58	32	62	14	82	27	83	58	85	105	84	12	63	28	68	76	75	13	87	32	90	68	90	119	83								
КОБАЧЕНЕ-Пл	3	44	5	47	17	54	43	59	13	74	25	77	60	81	115	82	12	58	37	67	108	80	12	70	22	73	54	77	112	81								
НИКОЛАЕВ-Пл	6	67	12	66	20	68	87	84	9	91	33	82	44	80	130	96	25	84	71	87	136	82	10	75	24	82	55	88	114	92								
БОРИС-Мх	9	57	19	52	55	72	115	79	8	64	19	73	66	80	154	88	21	78	61	87	136	93	15	88	29	88	68	91	144	96								
НАВЛИКЕН	10	75	18	84	37	75	79	73	14	85	33	92	72	93	146	96	21	78	61	87	136	93	15	88	29	88	68	91	144	96								
ОП. ЧАПЕЛ-Ро	5	60	20	73	55	55	128	89	7	66	26	81	75	91	148	94	20	73	47	75	88	77	25	84	71	87	136	82	5	66	14	74	47	82	111	86		
ТАРЛОВНЕ	9	63	19	66	52	74	110	81	14	80	29	78	75	86	149	91	39	90	86	91	146	90	21	78	61	87	136	93	15	88	29	88	68	91	144	96		
ЦАРС. ПОД-Пл	3	56	8	65	24	69	48	70	13	86	30	98	77	101	151	102	14	75	37	78	75	79	11	81	28	96	83	105	160	105	11	81	28	96	83	105	160	105
РАЙВАН	8	68	22	72	45	74	83	75	14	84	35	84	72	89	144	92	36	84	68	87	136	90	21	78	61	87	136	93	15	88	29	88	68	91	144	96		
ИЛЕНКИ	4	54	9	43	27	63	62	70	13	78	31	86	78	89	143	92	16	66	45	72	82	76	12	75	29	83	71	85	125	87	12	75	29	83	71	85	125	87
СИМЕТРА	7	65	12	59	12	57	25	64	11	76	32	80	60	83	111	88	19	66	28	66	53	72	10	74	26	74	43	74	73	77	10	74	26	74	43	74	73	77
ГЛАВНИЩА-Сс	4	20	16	65	25	69	39	68	9	73	30	82	59	88	121	90	18	67	33	74	53	72	6	65	26	76	54	86	110	87	6	65	26	76	54	86	110	87
ПОСР. МОСТИЦ-Пл	5	51	9	54	24	61	62	68	18	86	36	92	85	96	141	92	11	57	36	68	83	74	16	81	33	88	79	92	124	87	16	81	33	88	79	92	124	87
ПОСР. МОСТИЦ-Пл	1	42	1	45	7	52	29	64	8	60	19	73	60	85	123	89	0	41	2	45	9	54	0	41	2	45	9	54	9	54	0	41	2	45	9	54		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
НОВАЧЕНЕ		3-и лист	25. IV			2-и ч. листа	25. IV	
ПОРТИМ						попикване	17. IV	
СЕВИЧЕВО	Кнежа 530	3-и лист	28. IV	11. IV				
ДРЯНОВО					26-07	попикване	29. IV	14. IV
ЕЛЕНА	И-708	3-и лист	26. IV	6. IV				
ДУМЛИНИЦА					Передовик	2-и ч. листа	22. IV	11. IV
ПАНКИКЕНИ	И-708	3-и лист	26. IV	6. IV				
Р. ДАСКАЛОВО		попикване	25. IV		Передовик	2-и ч. листа	28. IV	30. III
ВАРДИМ		попикване	28. IV	12. IV				28. III
ДВЕ МОГИЛИ				25. IV	Синистренски	2-и ч. листа	30. IV	8. IV
ОБР. ЧИЗЛИК	Кнежа 530				NS - 26	попикване	25. IV	6. IV
БРЪВОЛИН	И-708	3-и лист	28. IV	12. IV			5. IV	25. III
ТУТРАКАНИ	И-708	попикване	29. IV	13. IV	Суперстарт	попикване	15. IV	1. IV
СИТОВО	Кнежа 611	3-и лист	28. IV	6. IV	Суперстарт	2-и ч. листа	25. IV	22. III
СИНИСТА	И-708	попикване	24. IV	12. IV	Суперстарт	2-и ч. листа	23. IV	7. IV
ГЛАВИНИЦА	Кнежа 530	3-и лист	25. IV	11. IV	Форум	2-и ч. листа	14. IV	25. III
ДУЛОВО	И-708	попикване	28. IV	9. IV	NS - 26	2-и ч. листа	22. IV	20. III
КУБРАТ	И-708	3-и лист	30. IV	8. IV	Передовик	2-и ч. листа	20. IV	29. III
ИСИЕРИХ	И-708			21. IV				
ХЛЕБАРОВО	И-708	3-и лист	26. IV	12. IV				
РАЗГРАД	И-708	3-и лист	25. IV	8. IV	Суперстарт	попикване	24. IV	6. IV
СВЕТЛЕН	И-708	3-и лист	28. IV	12. IV				
ТЪРГОВИЩЕ	И-708	3-и лист	30. IV	8. IV	Передовик	2-и ч. листа	25. IV	5. IV
ЮМУРТАГ	И-708	3-и лист	28. IV	12. IV				
СМЯДОВО	И-708	3-и лист	30. IV	8. IV	Передовик	2-и ч. листа	25. IV	5. IV
ПРЕСЛАВ	И-708	3-и лист	28. IV	12. IV				

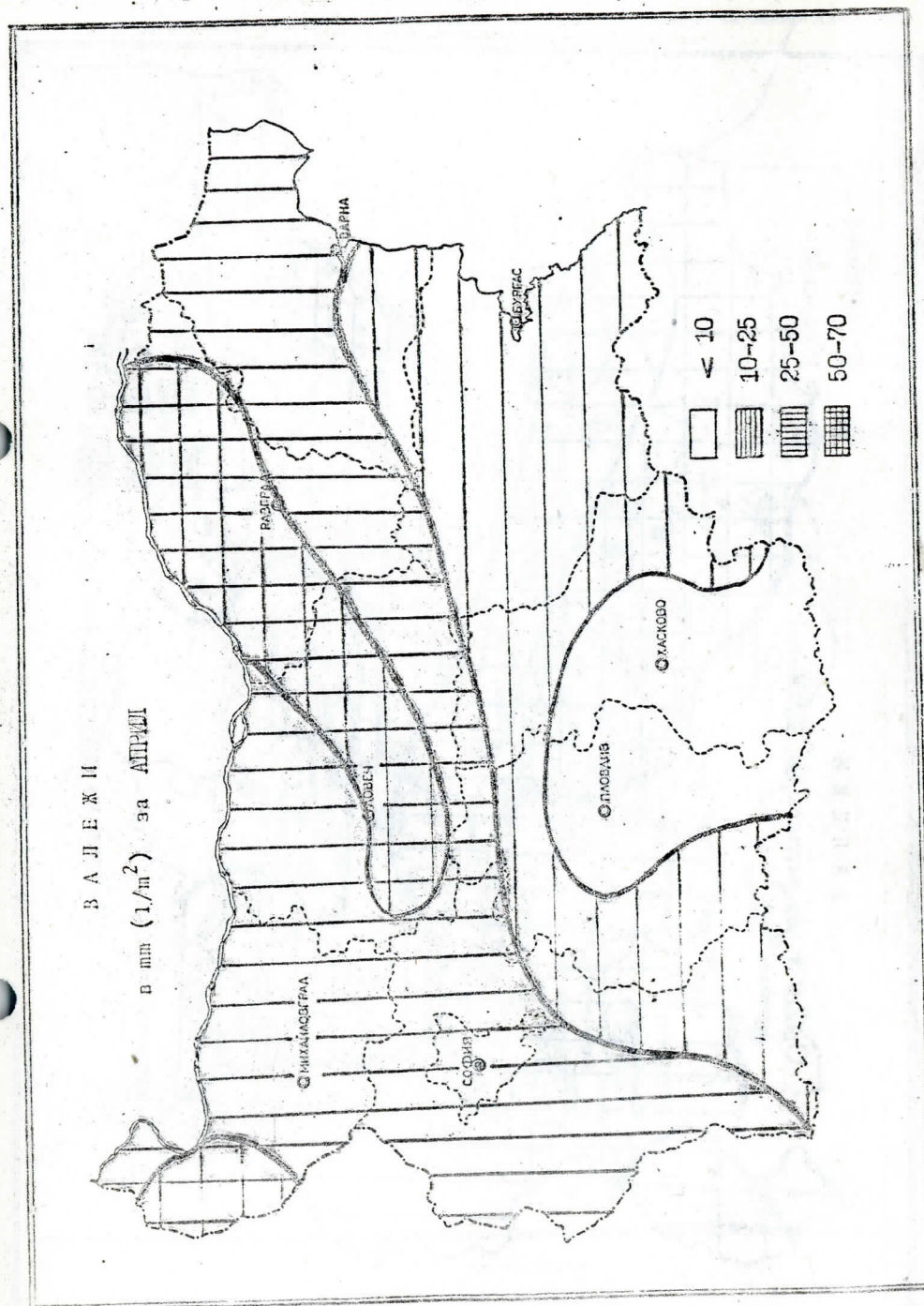
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЦАРЕВ БРОД	Панония	3-и лист	26. IV	11. IV	Передовик	2-и ч. листа	24. IV	24. III
ЧЪГРЕВ	И-708			21. IV				
МОГИЛИ		попикване	21. IV			попикване	20. IV	
ЗЕМЕР	Пioneer 39-78	попикване	28. IV	11. IV	Суперстарт	2-и ч. листа	27. IV	3. IV
КРУШАРИ	Кнежа 530			22. IV	Передовик	попикване	11. IV	6. IV
ДОБР. И-Т	Пioneer 3737			21. IV		попикване	19. IV	5. IV
ТОЛБУХИН	И-708			21. IV	Передовик	попикване	18. IV	4. IV
СПАСОВО	Кнежа 530	попикване	27. IV	16. IV	Суперстарт	попикване	14. IV	5. IV
ШАПА	Пioneer 3737			14. IV	Албена	попикване	18. IV	6. IV
СУВОРОВО	Кнежа 611	3-и лист	30. IV	14. IV	Албена	2-и ч. листа	27. IV	
СТ. КАРАДЖА	Кнежа 530			19. IV				
ЖИТНИЦА	Кнежа 530	попикване	24. IV	12. IV	Передовик	попикване	15. IV	5. IV
ГАЛАТА				28. IV	Передовик	попикване	26. IV	10. IV
Г. ТРАЯКОВ		попикване	28. IV	7. IV		попикване	18. IV	
ОРИЗАРЕ		попикване	27. IV	19. IV	Передовик	2-и ч. листа	22. IV	29. III
БУРГАС	Пioneer 3978	3-и лист	14. IV					22. IV
ПРИМОРСКО								
БРНОВО								
ДЖЕВ		3-и лист	24. IV					
АВТОС	Пioneer	попикване	21. IV	13. IV	Форум	2-и ч. листа	21. IV	25. III
КАРНОБАТ				14. IV				
СУНГУРДЖЕ	Кнежа 611	3-и лист	29. IV	5. IV	Передовик	попикване	15. IV	1. IV
ЯГОД		попикване	28. IV	19. IV				
СТРАЦИКА		попикване	28. IV		Передовик	2-и ч. листа	27. IV	12. III
НЕДЯНСКО		попикване	28. IV		Передовик	2-и ч. листа	17. IV	29. III
СТ. КАРАДЖОВО	И-708	попикване	17. IV	9. IV	Передовик			

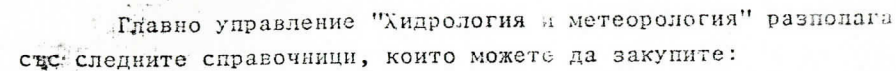
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВЕРХОВО	Инопер	3-и лист	26. IV	7. IV	Передник	2-и ч. листа	13. IV	2. IV
БОЛНОВО		5-и лист	26. IV	7. IV		2-и ч. листа	18. IV	28. III
САМУИЛОВО								
СВЯТЕВО	II-708			19. IV				
ЛОБ. МАХАЛА	II-708	попикване	22. IV	12. IV				
КАЗАНЛЪК	Клежа 520			28. IV				
ДЕНЬОКИ	II-708			18. IV				
БР. ДАСКОЛОВИ	Клежа 510	попикване	24. IV	15. IV				
ЧЕРПАН	II-708	попикване	26. IV	9. IV				
ТРЪНКОВО	II-708	3-и лист	21. IV	7. IV				
ГЪРБОВО					Передник	2-и ч. листа	25. IV	5. IV
ГЛЪДАН								
УЗУНДЖОВО		3-и лист	27. IV	11. IV				
ОХМЕНАШИ		попикване	26. IV	7. IV				
ЛОБМЕЦ		3-и лист	25. IV	6. IV				
ИЗЯНОВГРАД								
ТВЪРДИНА	II - 556	попикване	25. IV	15. IV				
КВРТАЛИ								
ДЖЕБ								
АСЕНОВГРАД	II-708	3-и лист	28. IV	12. IV				
ПЕРВОМА	II-708			11. IV				
ПЛОДИВ	II-708	3-и лист	28. IV	14. IV				
КРИЧИ	Клежа 633	3-и лист	21. IV	5. IV				
СВЯДИНИИ	Клежа 530	3-и лист	25. IV	6. IV				
БРЕЗОВО	Инопер	3-и лист	28. IV					
ЧЕРНОЗЕМ								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
СТАРСЕЛ	II-708	попикване	28. IV	18. IV				
КАРОВО		3-и лист	26. IV					
РАМАРИЩЕ								
ЛЕСОВО				11. IV				
ИЗАРДЕНК	II-708	3-и лист						
КОСТЕНЕЦ								
И. ТИМАН								
ЧЕЛОВЕЧ	Клежа 180.			18. IV				
Д. КАМАРИ								
ЕДИН ПЕЛИН	Клежа 611			28. IV				
Г. ЛОЗЕН								
КОСТИНЕРОД	Инопер			26. IV	Передник			24. IV
ГОДЕЧ				24. IV				
ТРАН								
БРЕЗНИК								
Д. РАКОВЕЦ								
ДРАГОВИЩА								
ТАЗАЛЧЕВО	Клежа 530	3-и лист	30. IV	13. IV				
СТ. ДИМИТРОВ								
БЕШЕВ								
ИЗЯНОВГРАД								
РАЗЛОГ								
КОРНАДЕН		попикване	27. IV					
САДАНСКИ								

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
МЕДКОВЕЦ		Кнежа 510	попикване	24. IV	10. IV	Передовик	2-и ч. листа	28. IV	2. IV
ПНЕВЕЦ		II-708	попикване	26. IV	21. IV	II-62	2-и ч. листа	24. IV	
БЯЛА									
САМОВОДЕНЕ		Кнежа 611	3-и лист	28. IV	7. IV	Суперстарт	2-и ч. листа		29. III
СЛАВЯНОВО									
САДОВО									
ВЕТРЕЦ		II-708	попикване	15. IV	6. IV				
ГЪРЛЯНО									
НЕВЕСТИНО		II-708			17. IV				
Д. БОТЕВО		II-708			11. IV				
РЪЖ. КОНАРЕ		Кнежа 530	попикване	28. IV	20. IV				

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





Климатичен справочник за НРБ. Том I. Слънчева радиация
и слънчево греене. С., 1978.

Климатичен справочник за НРБ. Том II. Влажност на въздуха, мъгла, хоризонтална видимост, облачност, снежна покривка. С., 1979.

Климатичен справочник за НРБ. Том III. Температура на въздуха, температура на почвата, слана. С., 1983.

Климатичен справочник за НРБ. Том IV. Вятър. С., 1982.

Аероклиматичен справочник. Част II. С., 1985.

Метеорологичен месечник - отпечатан до XII.1984 год.

/включительно/.

Метеорологичен годишник - отпечатан до 1981 г. /включително/.

Агromетeopологичен годишник - отпечатан до селскостопан-
ската 1982/1983 г. /включително/.

Агроклиматичен атлас на България. С., 1982.

Началник ГУХМ проф.д-р Г-Милошев

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 № 104

Тираж 115

Цена 0,20 лв.

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