

ГЛАВНО УПРАВЛЕНИЕ ХИДРОЛОГИЯ И МЕТЕОРОЛОГИЯ
ПРИ БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

БЮЛЕТИН

ЗА ВРЕМЕТО И СЪСТОЯНИЕТО
НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ
1—10. IV. 1978 г.



1978
С О Ф И Я

ПРОГНОЗА

ЗА ВРЕМЕТО ОТ 14 ДО 17 АПРИЛ

Ще преобладава облачно време. В началото на периода ще духат силни югозападни ветрове. На места, главно в средата на периода ще превали дъжд. Максимални температури отначало между $15-20^{\circ}$, впоследствие се очаква понижение.

1. ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО

1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА. На 1 април под влияние на отслабващ клин от високо атмосферно налягане, преобладаваше слънчево и сравнително топло време.

На 2 април от югозапад на североизток премина размит оклюзионен фронт. Преобладаваше облачно време и на места превали дъжд.

На 3 април след временно изясняване и образуване на мъгли в сутрешните часове, от югозапад настъпи отново заоблачаване и след пладне на отделни места превали дъжд.

На 4 април страната се намираше в северния сектор на циклон, който от Ионийско през Бяло море премина на изток-североизток. В цялата страна времето се установи облачно с почти повсеместни и продължителни валежи от дъжд.

На 5 април от запад на изток валежите постепенно спряха, а в следобедните часове в Западна България настъпи разкъсване и намаляване на облачността.

На 6 и 7 април страната се намираше в югоизточната периферия на обширна област от високо атмосферно налягане, сформирана в студен въздух. От северозапад, а след това и от североизток започна да нахлува студен въздух. Преобладаваше облачно време на места с валежи от дъжд. През нощта на 6 срещу 7 април в Североизточна България превали и сняг.

На 8, 9 и 10 април страната се намираше в преходна зона между антициклон на север - североизток и депресионна област над Средиземноморието. Преобладаваше облачно и сравнително студено време. На много места, главно в югозападната половина на страната и предимно на 8 срещу 9 април паднаха валежи от дъжд, а над 900-1000 м и от сняг.

2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА. През периода 1-10.IV средните десетдневни температури бяха между $8-12^{\circ}$ /с $1-2^{\circ}$ под нормата/.

Най-високите максимални температури бяха измерени на 1, 3 и 8.IV. В равнинните части на страната те достигнаха между 16 и 20° (Петрич $20,5^{\circ}$, Русе $19,0^{\circ}$, Бургас $18,6^{\circ}$, В.Търново и Пазарджик $18,0^{\circ}$, Ямбол $17,9^{\circ}$, Хасково и Кърджали $17,6^{\circ}$, Сливен и Стара Загора $17,5^{\circ}$, Плевен и Търговище $17,4^{\circ}$, Пловдив $16,8^{\circ}$ и София $16,5^{\circ}$).

Най-ниските минимални температури бяха измерени на 1.IV. В равнинните части на страната те достигнаха между -2 и 3° (Смолян $-1,7^{\circ}$, Толбухин $-1,4^{\circ}$, Кнежа $-0,4^{\circ}$, Търново $-0,3^{\circ}$, Хасково и Кърджали $0,9^{\circ}$, Перник $0,2^{\circ}$, София $1,4^{\circ}$, Варна $2,5^{\circ}$, Пловдив $2,6^{\circ}$ и Бургас $3,0^{\circ}$).

3. ВАЛЕЖИ. Почти през целия период паднаха значителни по количество валежи от дъжд, а в местата над 1000 м от сняг. Десетдневните валежни суми имат следното разпределение: между 20-40 мм /150-300 % от нормата/ в западната половина на Северна България, Странджа, западната част на Тракийската низина, високите котловинни полета на Западна България и между 40-60 мм /300-350 % от нормата/ в Забалканските котловинни полета, Черноморие и Тракийската низина.

4. СИЛНИ ВЕТРОВЕ. 15 м/сек - яз. "Батак" и Комунига; 16 м/сек - Видин; 17 м/сек - Русе, Бургас, Резово и Козарско; 18 м/сек - Тополовград и Казанлък; 20 м/сек - Свищов, Разград, Созопол и Таванличево; 24 м/сек - Черни връх; 28 м/сек - Мургаз и вр. Мусала и 40 м/сек - вр. Ботев.

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

1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА. Почти ежедневни дъждове (по-обилни в средата на десетдневие), поддържаха силно овлажнена почвата и състоянието ѝ бе крайно неподходящо за обработка.

Продуктивната влага в слой 0-25 см бе между 35-50 мм - напълно достатъчна да задоволи нуждите на есенните посеви и да осигури бързо поникване на семената от пролетните култури. В еднометровия почвен слой количеството ѝ бе 140-170 мм, а общия запас влага над 95 % от ППВ. По-малко - между 120-140 мм и общ запас влага 90-95 % от ППВ, бе в отделни райони на Варненски, Бургаски и Благоевградски окръг.

Температурата на почвата на дълбочина до 10 см през първата половина на десетдневие бе между 10-14°, но впоследствие се понижи до 8-11°.

2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ. Променливите топлинни условия продължиха и през първото десетдневие на април. Това обуславяше и различните темпове в развитието на земеделските култури. Сравнително благоприятните средни денонощни температури през първата половина на десетдневие (близки до нормалните), осигуряваха и относително по-нормални темпове в развитието на различните земеделски култури. Чувствително поднормалните средни температури през втората половина на периода оказваха задържащо влияние и предизвикаха известно закъснение в поникването и началното развитие на ранните и средноранните пролетни култури. Общо за десетдневие средните денонощни температури бяха около или с 1-2° по-нис-

ки от нормалните.

Независимо от променливите темпове при всички есенни посеви бе отбелязан известен напредък в развитието на повечето от посевите в Южна България, а най-ранните в Северна България встъпиха във фаза вретене при добро и много добро състояние (вж. приложената фенологична таблица). При по-рано засятите ранни и средноранни пролетни култури овес, захарно цвекло и други настъпи поникването.

Хладното и дъждовно време оказва задържащо влияние и върху развитието на овощните дървета. То протичаше доста бавно. В продължени срокове преминаваше цъфтежа на бадема, кайсията, прасковата и джанката. При останалите овощни видове цъфтенето настъпи само в отделни райони на Южна България, а в останалата част на страната те бяха във фазите разпукуване на пъпките и показване на венчелистчетата.

3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ. Много малко бяха благоприятните възможности през това десетдневие за работа на полето. Изоставаха севните работи и особено борбата срещу плевелите с химически средства.

Съставили: К. Дончев, Ат. Танев, Н. Витанов и Ст. Николов

Средни десетдневни температури и отклонението им от нормата
за периода 1-10.IV.1978 г

СТАНЦИИ	Средни десетдневни температури	Норма	Отклонение от нормата
ВИДИН	8,8	9,8	1,0
МИХАЙЛОВГРАД	8,4	9,7	-1,3
БРАЦА	7,7	9,7	-2,0
КНЕЖА	6,6	9,2	-2,6
ЛОВЕЧ	8,2	10,0	-1,8
ПЛЕВЕН	9,0	10,4	-1,4
ГАБРОВО	8,3	8,6	-0,3
В.ТЪРНОВО	8,8	10,2	-0,4
РУСЕ	8,5	10,5	-2,0
СИЛИСТРА	8,1	9,3	-1,2
ТЪРГОВИЩЕ	7,2	9,0	-1,8
ШУМЕН	7,3	9,0	-1,7
ТОЛБУХИН	6,4	7,5	-1,1
ВАРНА	7,7	8,4	-0,7
БУРГАС	8,4	9,1	-0,7
ЯМБОЛ	8,9	9,0	-0,1
СЛИВЕН	8,8	9,4	-0,6
СТ.ЗАГОРА	9,3	10,1	-0,8
ХАСКОВО	9,1	10,4	-1,3
КЪРДЖАЛИ	9,1	10,1	-1,0
СМОЛЯН	4,5	6,2	-1,7
ПЛОВДИВ	9,1	10,1	-1,0
ПАЗАРДЖИК-ИВАЙЛО	8,6	10,3	-1,7
БЛАГОВЕГГРАД	9,5	10,6	-1,1
ПЕТРИЧ	12,4	11,8	-0,6
СОФИЯ	7,5	8,4	-0,9
ПЕРНИК	7,2	8,2	-1,0
КЮСТЕНДИЛ	8,4	9,5	-1,1
ЧЕРНИ ВРЪХ	-2,0		
вр.МУСАЛА	-5,9		

ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА ЗА ПЕРИОДА 1-10.IV.1978 г.

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

СТАНЦИИ	Дата									
	Елементи									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ТЪРГОВИЩЕ	Максимална	15,5	12,5	16,4	9,0	12,4	10,3	7,5	17,4	9,4
	Средна	10,2	9,0	8,8	7,8	9,2	5,5	4,0	9,2	5,2
	Минимална	2,5	5,4	4,2	6,2	7,4	7,6	0,8	3,0	4,8
ШУМЕН	Максимална	15,9	12,4	15,7	9,7	12,3	11,0	7,6	17,5	7,0
	Средна	9,2	9,0	9,0	8,0	9,2	6,5	3,8	9,0	5,0
	Минимална	5,0	5,5	4,0	6,2	7,4	5,0	1,0	3,7	4,6
ТОЛЕУХИН	Максимална	13,2	15,2	15,0/	9,6	11,6	9,4	7,6	13,6	6,2
	Средна	8,5	7,5	9,0	7,2	8,2	5,8	2,8	8,0	4,2
	Минимална	5,0	5,2	5,2	6,0	6,3	4,0	0,2	0,3	3,0
ВАРНА	Максимална	14,6	10,5	14,0	9,2	14,4	12,3	7,7	11,8	11,6
	Средна	9,0	8,2	8,5	8,2	9,8	8,2	4,5	8,2	6,5
	Минимална	7,6	6,8	6,5	5,6	8,0	6,9	2,5	3,8	5,2
БУРГАС	Максимална	15,4	11,1	14,3	9,0	13,4	16,7	6,2	14,4	18,6
	Средна	9,0	9,0	9,0	8,2	10,5	10,2	5,5	8,5	6,8
	Минимална	6,3	6,6	6,4	7,4	8,0	8,2	3,0	5,6	6,0
ЯМБОЛ	Максимална	15,2	14,2	17,9	13,8	14,2	16,8	9,4	12,5	11,0
	Средна	10,0	10,5	13,0	9,2	10,5	10,8	5,2	7,8	5,8
	Минимална	2,4	6,5	5,4	7,8	8,1	9,1	2,6	4,4	5,0
СЛИВЕН	Максимална	14,8	12,5	17,8	11,6	14,1	15,5	5,7	13,0	7,8
	Средна	10,5	9,2	12,2	10,0	11,2	10,5	4,2	8,8	6,2
	Минимална	4,3	7,2	5,5	8,5	8,8	8,6	4,0	3,4	5,0
СТ. ЗАГОРА	Максимална	16,0	15,0	17,5	15,5	15,5	17,5	14,5	18,5	12,0
	Средна	10,5	10,0	12,8	9,5	12,2	13,2	4,0	8,2	6,2
	Минимална									
ХАСКОВО	Максимална	16,0	14,6	17,6	11,8	15,0	18,2	5,0	9,2	7,6
	Средна	10,0	10,2	11,5	10,0	11,2	13,2	5,0	7,2	5,5
	Минимална	0,9	8,3	3,0	9,9	8,5	8,6	4,9	4,3	4,0
КЪРПАЛИ	Максимална	16,0	12,8	17,6	12,0	13,5	18,0	8,3	7,5	9,5
	Средна	9,5	8,8	11,8	10,0	10,5	12,2	5,5	3,8	6,2
	Минимална	0,9	2,0	4,8	5,1	6,5	7,5	5,0	3,4	4,5

СТАНЦИИ	Дата									
	Елементи									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
СМОЛЕН	Максимална	11,7	6,0	10,8	5,0	10,3	11,4	2,2	12,6	7,7
	Средна	8,8	3,5	6,0	3,8	6,0	7,0	2,2	-0,1	3,8
	Минимална	-1,1	0,2	0,5	1,8	2,1	1,4	1,2	0,0	2,5
ПЛОВДИВ	Максимална	16,5	15,2	18,5	12,8	16,8	18,5	(14,2)	9,5	9,0
	Средна	10,5	9,8	12,0	9,8	11,5	13,5	4,5	6,8	5,2
	Минимална	2,6	5,3	3,2	9,0	8,5	8,4	4,0	(3,3)	5,0
ПАЗАРДЖИК	Максимална	17,0	14,9	19,0	12,3	18,0	18,0	12,7	9,0	8,6
	Средна	10,5	9,2	10,5	10,5	11,8	13,2	4,8	7,0	5,5
	Минимална	0,5	8,7	3,6	9,5	8,0	7,4	4,0	3,6	4,0
БЛАГОВЕГЪРД	Максимална	14,7	10,7	17,3	13,7	15,7	16,2	8,8	17,5	16,7
	Средна	8,8	8,8	10,5	10,2	11,0	11,0	7,0	11,0	10,0
	Минимална	4,1	6,3	6,2	7,9	8,5	8,7	4,9	5,2	7,4
ПЕТРИЧ	Максимална	16,2	13,8	18,8	14,5	19,5	19,5	15,4	19,5	20,5
	Средна	10,8	10,8	14,0	12,2	14,5	14,8	10,8	15,0	12,8
	Минимална	5,5	7,5	7,6	9,8	10,0	9,6	9,0	7,8	8,6
СОФИЯ	Максимална	14,2	10,4	15,6	10,5	13,2	12,0	5,4	15,5	10,0
	Средна	8,2	7,8	10,0	8,0	9,5	8,2	3,8	9,0	6,2
	Минимална	1,4	1,6	2,0	8,0	6,8	6,8	3,0	1,6	5,0
ПЕРНИК	Максимална	14,5	(8,5)	15,2	10,5	13,0	12,0	6,5	16,0	11,5
	Средна	6,8	6,2	9,0	7,8	9,2	8,2	4,2	9,5	6,8
	Минимална	0,2	4,4	(2,5)	7,0	6,0	7,2	3,4	3,5	6,4
КЪСТЕНДИЛ	Максимална	14,8	11,6	15,7	11,6	14,5	15,4	5,8	17,3	16,3
	Средна	8,0	9,6	9,6	9,2	11,8	9,8	4,2	8,5	9,5
	Минимална	2,0	4,4	2,1	7,4	7,3	7,0	4,0	4,0	5,1
ЧЕРНИ ВРЪХ	Максимална	-2,6	3,0	4,6	-1,8	-0,9	-1,9	-1,4	0,0	-0,5
	Средна	-4,2	1,5	-2,0	-2,7	-3,8	-3,7	-1,5	-1,7	-2,9
	Минимална	-4,9	-5,9	-2,0	-2,7	-3,8	-3,7	-1,5	-1,7	-2,9
вр. МУСАЛА	Максимална	-4,2	-4,8	-3,0	-4,0	-1,0	-3,0	-3,8	-0,8	-0,3
	Средна	-7,5	-8,0	-3,2	-5,8	-5,2	-5,2	-5,0	-5,0	-4,5
	Минимална	-9,4	-10,6	-8,8	-7,0	-7,4	-8,0	-6,2	-7,0	-6,5

ВАЛБЖ
в мм (литри на кв. метър) за периода 1-10.IV.1978 г.
по окръзи в определен брой станции

СТАНЦИИ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Сума	%
ВИДИН	-	4	1	6	13	9	0	0	6	-	39	300
НОВО СЕЛО	-	4	0	5	18	7	-	0	4	0	38	271
КУЛА	-	(3)	(1)	7	7	8	0	(0)	6	-	32	213
БЕЛОГРАДЧИК	-	-	-	15	18	14	-	-	(7)	-	54	284
МИХАЙЛОВГРАД	-	1	-	6	15	4	-	-	5	1	32	229
ЛОМ	-	8	0	2	10	5	-	0	6	0	26	200
ВЕЛЧЕДРЪМ	-	3	1	1	10	7	-	-	12	(0)	34	283
БРУСАРЦИ	-	2	(1)	6	11	10	-	-	10	-	40	286
БОЙЧИНОВЦИ	-	(3)	(2)	(8)	25	8	-	-	5	1	52	347
БЕРКОВИЦА	-	-	-	14	13	3	-	2	18	4	54	270
ВРАЦА	-	1	-	8	28	2	-	0	12	2	53	265
ГАБАРЕ	-	-	-	1	12	-	-	-	-	3	16	94
ОРЯХОВО	-	-	-	1	5	5	-	-	8	-	19	158
БЯЛА СЛАТИНА	-	-	-	1	12	-	-	-	(7)	6	26	186
КНЕЖА	-	-	1	1	12	3	0	0	6	0	23	144
ЛУКОВИТ	-	-	-	3	19	2	2	0	1	2	29	207
ЛОВЕЧ жп.ст.	-	-	0	1	12	4	2	0	8	0	27	180
ТЕТЕВЕН	-	-	0	-	10	4	6	1	10	2	33	151
УГЪРЧИН	-	-	2	4	17	3	4	-	5	(2)	37	216
ТРОЯН	-	-	-	-	5	3	5	1	4	3	21	117
АЛЕКСАНДРОВО	-	-	-	1	8	3	2	(2)	4	1	21	131
ПЛЕВЕН	-	-	9	1	6	2	2	-	6	0	26	186
ЛЕВСКИ	-	-	(8)	(1)	9	(2)	(1)	-	(7)	(0)	28	215
ПОРДИМ	-	-	1	-	10	2	2	-	6	1	22	157
НИКОПОЛ	-	-	-	2	6	(2)	2	-	4	(1)	17	121
НОВАЧЕНЕ	-	-	1	0	6	2	-	-	2	0	11	79
ГАБОВО	-	-	-	-	10	3	7	-	17	5	42	183
СЕВЛИЕВО	-	-	-	-	9	4	6	-	8	5	32	213
ТРЯВНА	-	-	-	-	(8)	14	(7)	-	(8)	20	57	248
ДРЯНОВО	-	-	-	-	9	3	8	-	7	4	31	155
ТЪРНОВО	-	-	-	0	9	5	9	0	6	2	31	172
ЕЛЕНА	-	-	4	1	3	8	9	-	6	2	33	174
СВИЩОВ	-	-	9	2	8	4	1	-	1	0	25	192
ПАВЛИКЕНИ	-	-	0	1	8	2	2	-	4	1	18	129

СТАНЦИИ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Сума	%
Г. ОРЯХОВИЦА												
РУСЕ	0	-	0	2	13	4	4	-	4	0	27	208
БЯЛА	-	-	-	0	10	2	-	-	-	-	12	92
СЛИВО ПОЛЕ	-	-	(1)	(10)	7	(2)	-	-	-	-	20	143
ОБР. ЧИФЛИК	-	-	2	12	2	(1)	-	-	-	-	17	131
СИЛИСТРА	-	-	-	2	9	0	2	-	-	-	13	100
ТУТРАКАН	-	-	-	-	9	(0)	6	-	-	-	15	107
ДУДОВО	-	-	-	2	10	(1)	3	-	-	-	16	100
РАЗГРАД	-	-	-	(2)	10	(2)	(1)	-	-	-	15	136
ИСПЕРИХ	-	-	-	(2)	(9)	(1)	(0)	-	-	-	12	86
КУВРАТ	-	-	-	1	9	1	-	-	-	-	11	85
ГАРА САМУИЛ	-	-	-	2	10	1	-	-	-	-	13	72
ТЪРГОВИЩЕ	-	-	2	1	8	3	3	0	0	0	17	131
ПОПОВО	-	-	-	-	14	(2)	(1)	-	-	-	17	142
ОМУРТАГ	-	-	4	0	9	(2)	(2)	6	2	1	26	153
ШУМЕН	-	-	1	2	11	1	2	-	-	0	17	90
ПРЕСЛАВ	-	-	-	4	11	(0)	1	-	-	0	16	107
ВЕНЕЦ	-	-	2	3	13	3	1	-	-	-	22	157
НОВИ ПАЗАР	-	-	-	3	10	2	1	-	-	-	16	160
ТЕРВЕЛ	-	-	-	-	8	1	-	-	-	-	9	75
БЛАТНИЦА	-	-	-	4	10	(1)	-	-	-	-	15	136
ШАБЛА	0	-	2	2	9	1	2	-	-	-	16	160
КАЛИАКРА	-	-	2	1	9	0	1	0	0	-	13	144
КАВАРНА	-	-	(2)	(1)	11	(0)	(2)	-	-	-	16	145
БАЛЧИК-ТУЗЛАТА												
ВАРНА	-	-	1	2	14	-	1	0	-	-	18	164
СУВОРОВО	-	-	-	2	11	4	-	-	-	-	17	142
ПРОВАДИЯ	-	-	-	(5)	(12)	(3)	-	-	-	-	20	167
СТАРО ОРЯХОВО	-	-	-	6	20	2	1	0	-	-	29	193
БУРГАС	-	0	5	3	10	2	6	0	3	-	29	290
ПОМОРИЕ	-	-	6	1	20	3	(2)	-	2	-	34	378
МИЧУРИН	-	1	4	2	1	2	6	2	14	0	32	267
МАЛКО ТЪРНОВО	-	-	9	2	18	2	10	3	16	2	62	365
ЗВЕЗДЕЦ	-	-	6	3	8	2	9	6	14	-	48	282
ФАКИЯ	-	-	4	(3)	10	(2)	9	(5)	(13)	-	46	288
ГРУДОВО	-	-	8	2	12	2	(10)	(4)	16	0	54	415
АИТОС	-	-	0	0	8	6	4	-	-	-	18	164

СТАНЦИИ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Сума	%
ДЪСКОТНА												
КАРНОБАТ	-	-	2	1	11	6	(2)	0	1	1	24	184
СУНИУРЛАРЕ	-	-	(1)	2	10	(7)	2	(0)	8	1	31	155
СЛИВЕН	-	-	1	5	9	10	3	-	6	0	34	243
ГРАДЕЦ	-	-	-	5	25	7	3	-	(7)	14	61	339
КОТЕЛ	-	-	1	1	15	2	2	1	-	3	25	132
КЕРМЕН	-	-	(1)	(2)	(14)	5	6	(1)	-	11	40	333
ЛЮБЕНОВА МАХАЛА	-	-	-	4	16	2	11	-	11	(8)	52	347
НОВА ЗАГОРА	-	-	-	(3)	(10)	4	7	-	4	3	31	238
ЯМБОЛ	-	-	1	2	5	4	6	-	5	0	23	192
ЕЛХОВО	-	-	5	3	2	2	9	0	(6)	2	29	242
Г. ЛЕРВЕНТ	-	-	(4)	(2)	(3)	(1)	10	(0)	12	(2)	34	227
ТОПОЛОВГРАД	-	-	2	1	21	1	12	1	10	2	50	312
СТ. ЗАГОРА	-	-	0	4	20	3	11	1	5	2	46	307
ОПАН	-	-	-	3	11	2	9	-	10	(2)	37	218
ШИПКА	-	-	-	(2)	6	12	2	-	(7)	(1)	30	143
КАЗАНЛЪК	-	-	6	2	10	4	3	1	6	3	35	250
ЧИРПАН	-	-	-	5	15	2	8	1	11	1	43	307
ХАСКОВО	-	-	0	1	27	0	12	2	2	2	46	242
ДИМИТРОВГРАД	-	-	-	0	23	-	12	0	5	1	41	273
Д. ГЛАВАНЕК	-	-	4	1	26	-	(10)	(0)	(4)	2	47	336
ХАРМАНЛИ	-	-	5	2	8	1	20	-	4	1	41	273
СВИЛЕНГРАД	-	1	4	2	11	1	17	1	1	1	39	260
КЪРДЖАЛИ	-	-	4	1	17	1	9	1	-	2	35	206
ИВАЙЛОГРАД	-	0	2	4	32	1	16	4	-	4	63	394
КРУМОВГРАД	-	-	7	1	18	1	18	1	-	0	46	329
МОМЧИЛГРАД	-	-	(4)	2	26	(2)	12	2	-	2	50	294
АРДИНО	-	-	2	3	30	3	11	2	-	6	57	356
СМОЛЯН	-	0	3	12	17	3	16	6	0	20	77	367
ЗЛАТОГРАД	-	-	6	8	53	3	18	4	-	3	95	452
СРЕДНОГОРИЕ	-	-	0	6	32	8	18	3	-	9	76	476
ДЕВИН	-	-	(0)	(5)	7	2	7	2	2	(7)	32	213
ДОСПАТ	-	-	4	5	10	1	12	7	2	4	45	225
ЧЕПЕЛАРЕ	-	-	-	9	16	1	12	1	-	10	49	272
ПЛОВДИВ	-	-	-	1	15	2	19	(3)	5	1	46	329
ТОПОЛОВО	-	-	-	(2)	36	1	(17)	2	(4)	9	71	355
АСЕНОВГРАД	-	-	-	(1)	24	-	13	3	7	4	52	371

СТАНЦИИ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Сума	%
ПЪРВОМАЙ	-	-	-	/2/	17	0/	/20/	/3/	/1/	8	49	377
САДОВО	-	-	-	1	13	0	25	2	2	1	44	314
Г. КОНАРЕ	-	-	-	/2/	15	5	11	4	/2/	1	40	364
ВРЕЗОВО	-	-	-	2	14	3	6	1	6	2	34	309
ХИСАР	-	-	1	2	19	3	10	3	8	7	53	379
СОПОТ	-	-	7	1	18	7	4	4	10	5	56	400
КАРЛОВО	-	-	0	2	19	6	8	3	6	6	50	385
РОЗИНО	-	-	/1//2/	22	/7/	12	3	5		8	60	429
ИВАЙЛО	-	-	0	3	10	3	6	3	5	3	33	254
ПАНАГЮРИЩЕ	-	1	-	1	10	6	-	2	4	4	28	187
ЯЗ. БАТАК	-	-	-	0	/9/	2	8	2	8	1	30	150
ПЕЩЕРА	-	-	-	/0/	/10/	1	/9/	4	5	6	35	219
ВЕЛИНГРАД	-	0	1	1	11	2	11	4	2	1	33	254
ВЛАГОВЕВГРАД	-	2	1	2	1	1	8	2	0	4	21	162
ЯКОРУДА	-	1	0	6	8	2	8	/1/	5	4	35	233
РАЗЛОГ	-	-	-	9	8	/2/	9	4	8	14	54	360
ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ	-	-	2	14	17	/2/	4	9	1	6	55	367
САНДАНСКИ	-	2	2	10	5	2	5	4	1	2	33	275
ПЕТРИЧ	-	-	1	14	6	2	5	3	-	6	37	231
СОФИЯ	-	1	1	1	11	2	8	2	3	0	29	181
САМОКОВ	-	-	-	1	17	2	9	/2/	1	2	34	179
ИХТИМАН	-	2	-	2	5	2	6	2	2	0	21	150
ПИРДОП	-	1	2	0	4	10	8	/2/	2	0	29	242
ВОТЕВГРАД	-	-	0	3	19	1	1	2	8	3	37	206
ЕЛИН ПЕЛИН	-	-	/1/	3	6	/2/	6	1	6	/2/	27	208
ВОЖУРИЩЕ	-	1	0	3	3	0	5	2	7	0	21	150
СЛИВНИЦА	-	/1/	/0/	4	3	0/	4	/1/	/6/	/1/	20	182
ГОДЕЧ	-	/1/	/0//3/	/2//0/	/4/	/1/	/0/	6	17	131		
ПЕРНИК	-	-	-	2	1	2	5	2	1	-	13	86
ТРЪН	-	-	0	3	-	1	3	2	7	-	16	114
ДИЕЛЯ	-	0	1	6	-	-	6	5	/6/	-	24	218
РАДОМИР	-	1	2	4	1	3	5	2	-	-	18	120
КЮСТЕНДИЛ	-	0	1	8	1	-	9	5	0	0	24	150
СТ. ДИМИТРОВ	-	-	1	5	1	-	/8/	/4/	/1/	/1/	21	96
РИЛА	-	-	0	/4/	/1/	-	8	/3/	2	/2/	20	133
РИЛ. МАНАСТИР	-	-	/1//4/	0	-	2	-	4	2	13		

Продуктивна влага (в мм-м³/де) и влажността на почвата (в % от ПШВ)
при различни култури към 7.IV.1978 г.

УДТУРА	ПШЕНИЦА			ЦАРЕВИЦА			ИЮЦЕРНА			ДРУГИ КУЛТУРИ															
	0-25	0-50	0-100	0-25	0-50	0-100	0-25	0-50	0-100	0-25	0-50	0-100													
МВЕН СЛОЙ/см	мм	%	мм	мм	%	мм	мм	%	мм	мм	%	мм													
ВЛАГА В ПОЧВЕ	мм	%	мм	мм	%	мм	мм	%	мм	мм	%	мм													
КАПИТАНОВЦИ	43	96	83	100	160	104	42	95	81	99	154	102	68	128	127	129	235	130	42	95	74	91	145	99	
ГРАМАДА	82	132	160	134	251	123	77	127	148	128	250	121	54	104	100	104	187	105							
Д-Р ЙОСИФОВО	32	93	66	95	111	92	22	83	51	87	85	84	41	104	91	101	175	101	35	97	68	97	120	96	
БЪЗОВЕЦ	48	94	90	99	170	100	50	97	97	103	177	102	48	94	98	104	176	101	50	97	95	103	177	102	
КНЕЖА	48	101	88	103	171	104	47	100	86	102	160	103	42	95	81	99	158	100	52	105	93	106	174	105	
НОВАЧЕНЕ	38	89	74	91	143	92	39	90	76	93	145	93	42	94	79	94	139	91	21	93	78	94	146	93	
НИКОЛАЕВО	41	102	80	105	125	102	41	106	71	100	83	89	47	109	87	109	123	101	51	-	103	-	125	-	
БОРИЛА	46	93	81	94	154	97	45	92	83	95	155	97	46	93	84	95	153	98	51	98	87	96	160	98	
ПАВИКЕНИ	39	96	71	78	134	99	44	104	75	101	141	102	35	93	65	95	130	93	49	108	80	103	145	103	
ОБР. ФИЛИК	50	93	91	93	155	92	59	102	102	98	178	98	35	78	63	81	142	86	50	93	93	104	165	94	
ТЪРТОНИЦЕ	49	110	90	108	151	105	49	110	94	111	157	106	51	112	92	110	154	106	50	111	91	109	157	106	
ЦАРЕВРОД	41	91	76	95	137	101	43	94	78	96	131	99	34	87	67	90	128	98	40	90	76	95	147	103	
ИСПЕРИХ	45	94	82	93	147	92	43	92	82	93	155	94	39	88	78	91	154	94	43	92	83	94	160	96	
САЛИСТРА	24	84	46	84	107	87	34	97	53	90	113	89	30	91	57	90	114	89	22	83	46	84	104	86	
ДОБР. ИНСТИТУТ	45	101	83	95	127	90	45	100	85	96	150	95	39	95	81	94	142	93							
СУВОВО	51	107	86	105	153	104	53	110	90	106	175	110	52	108	94	108	162	106	61	120	112	118	189	114	
Г. ТРАЙКОВ	54	100	91	102	136	92	50	96	86	99	124	92	52	98	92	102	153	99	47	92	77	93	101	82	
КАРНОБАТ																									
ЗЛАНИЦА																									
СЪДЖЕВО																									
КАЗАНЛЪК																									

КУЛТУРА	ПШЕНИЦА		ЦАРЕВИЦА		ИЮЦЕРНА		ДРУГИ КУЛТУРИ		
	0-25	0-50	0-100	0-25	0-50	0-100	0-25	0-50	0-100
Почвен слой/см	0-25	0-50	0-100	0-25	0-50	0-100	0-25	0-50	0-100
Влага в почвата	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%
СТАНИЦА	48 89	86 91	149 89	52 93	88 92	168 93	45 87	85 91	184 97
ЧИРИАН	58 115	107 115	216 118	46 102	86 103	158 103	73 132	121 122	214 117
ХАСКОВО							45 105	72 99	129 99
ЛЮБЛИМЕЦ							82 141	166 148	318 146
ДЪЗВЕЛ	48 93	88 94	199 96	74 136	143 135	240 131	42 95	102 106	231 128
ПРОСЛАВ	73 135	140 133	263 141	50 125	75 114	127 112	40 121	68 106	114 106
ИВАНО	37 114	68 108	117 108	38 86	76 91	152 96	30 78	57 81	117 86
ЧЕЛОПЕЧЕНЕ	41 90	81 94	159 98	38 104	65 99	146 100	42 103	81 105	176 102
ТАРАЛИЧЕВО	46 114	86 112	211 121	37 102	62 92	109 89	47 117	89 112	167 111
САНАДСКИ	34 97	61 91	122 94						

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

ТАБЛИЦА

за фенологичното развитие на пшеницата и ечемика към 10.IV.1978 г.
(по телеграфни данни)

СТАЦИИ	пшеница										ечемик									
	СОУТ		фаза на разв.		Съст. на култ.		СОУТ		фаза на разв.		Съст. на култ.		висо-		висо-		висо-		висо-	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
НОВО СЕЛО	Садово 1	братене	"	30.III	700	17	Алфа	братене	30.III	276	11									
КАПИТАНОВИ	Лудогорка	"	"	"	985	15	468	братене	14.XI	825										
ГРАМАДА	Левент	вртежене	4.IV	483	16	18	Ажер	вртежене	10.IV	1136	22									
РУЖИНИ	Славянка	братене	14.III	800	18	15	468	"	8.IV	1682	25									
ЛОМ	1128	"	"	18.XI	736	16	468	"	"	"										
БЪЗОВЕЦ	Садово 1	"	"	22.III	368	15	468	"	"	"										
Д-Р ЙОСИФОВО	Садово 1	"	"	24.XI	870	9	1050	братене	14.XI	1020	20									
БРАЦА	Садово 1	"	"	10.III	880	22	1050	"	"	"										
БОТЕВГРАД	Левент	"	"	10.III	391	10	468	братене	11.XI	366	10									
РАВИШЕ	Садово 1	"	"	5.XI	244	28	468	"	19.XI	952	14									
КОЙНАРЕ	Безостая 1	"	"	28.XI	842	18	Алфа	"	6.III	830	22									
БОРОВАН	Садово 1	"	"	28.III	842	18	468	"	24.X	830	26									
КНЕЖА	Славянка	"	"	2.XI	623	6	468	"	12.XI	751	9									
ОГЪЛОВО	Левент	вртежене	4.IV	483	16	18	468	"	"	"										
БРЕСТ	Садово 1	братене	14.III	623	12	12	Гербер	вртежене	10.IV	952	15									
НОВАЧЕНЕ	Обладейна	"	"	30.III	836	12	Гербер	вртежене	10.IV	952	15									
НОРДИМ	Славянка	"	"	"	"	"	"	"	"	"										

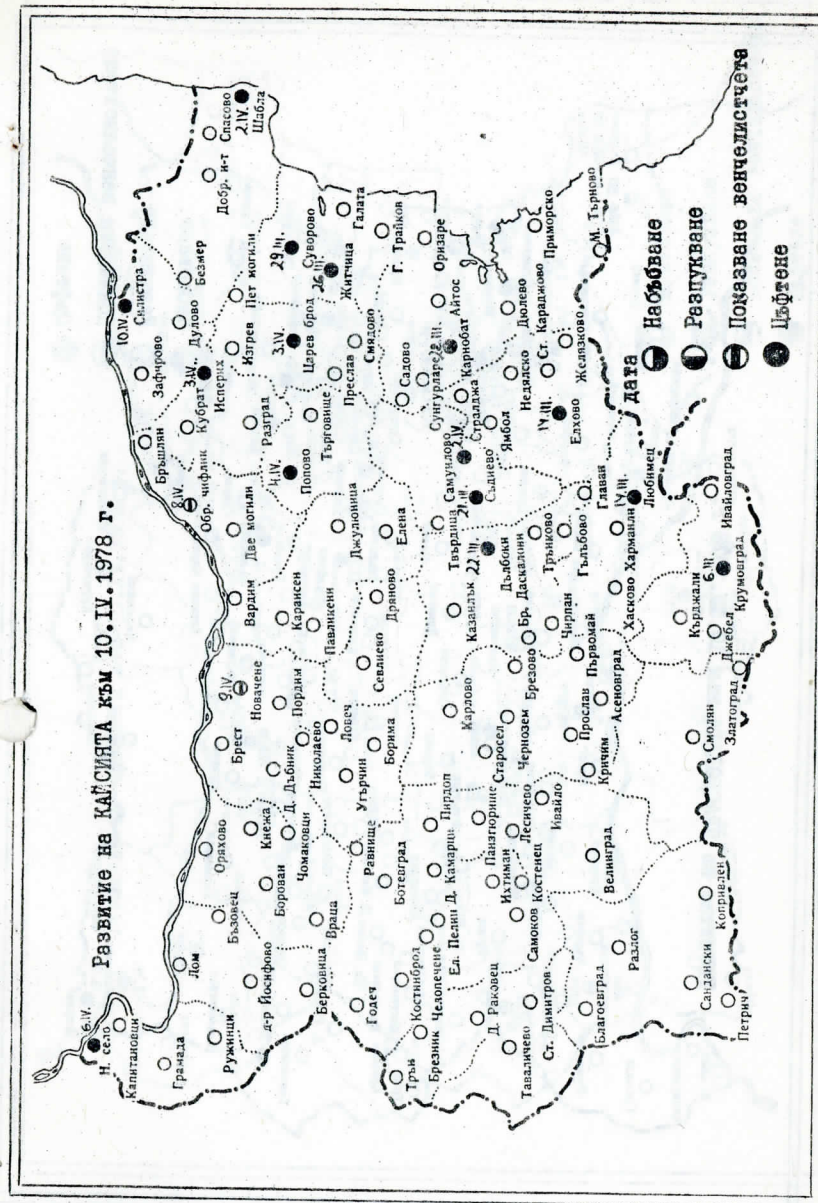
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Д.ДЪБНИК	Садово 1	братене	"	280	19	468	братене	28.XI	320	
НИКОЛАЕВО	Огоста	"	15.III	415	13	Алфа	"	2.XI	562	15
ЛОВЕЧ	Левент	"	27.XI	345	22	1050	"	8.XI	27	27
УГЪРЧИН	Садово 1	вртежене	9.IV	345	18	Мтраж	вртежене	7.IV	19	19
БОРИМ	Садово 1	братене	26.XI	364	18	1050	братене	27.X	1650	17
СЕВЪЛОВО	Славянка	"	"	934	13	1050	"	"	"	
ДРЪНОВО	Кавказ	"	19.III	852	20	"	"	"	"	
БЕЛЕНА	Садово 1	"	23.XI	498	18	"	"	"	"	
ДЕРМАНИ	"	"	27.XI	23	23	Мтраж	братене	11.X	860	19
ДЕДУШНИЦА	Садово 1	братене	10.III	980	23	Мтраж	"	"	"	
ПАВЛИКЕИ	Златослас	"	25.XI	562	15	"	"	"	"	
ВАРДИМ	Садово 1	вртежене	9.IV	1330	38	"	"	"	"	
КАРАИСЕН	Садово 1	братене	2.III	820	28	1050	братене	2.III	700	18
ОБР. ЧИФЛИК	Новосел.	"	22.III	697	12	Алфа	"	28.XI	1046	8
БРЪШЛИН	Садово 1	"	14.XII	1230	17	1050	"	3.XII	"	
ДВЕ МОУЛИ	Кремена	"	24.XI	1271	17	468	"	24.XI	1065	
ИСПЕРИХ	Зл. долина	"	2.XII	1271	17	Мтраж	братене	20.II	450	23
СВЕТЛЕН	Садово 1	"	30.XI	488	24	468	"	29.XII	784	34
ТЪРГОВИЩЕ	Садово 1	"	20.XI	1024	45	Алфа	"	20.X	"	
КУБРАТ	Левент	"	22.X	1420	23	Алфа	вртежене	6.IV	1280	26
СМЪЛОВО	Садово 1	"	10.XI	1130	24	Ростр	вртежене	7.IV	1820	17
ИЗГРЕВ	Лудогорка	"	"	633	36	546	грати лист	26.XI	382	12
ЦАРЕВБОД	Садово 1	"	5.XII	1017	23	1050	братене	6.III	614	
ДУЛОВО	Садово 1	"	26.XI	"	"	"	"	"	"	
САЛИСТРА	Славянка	"	8.XI	"	"	"	"	"	"	

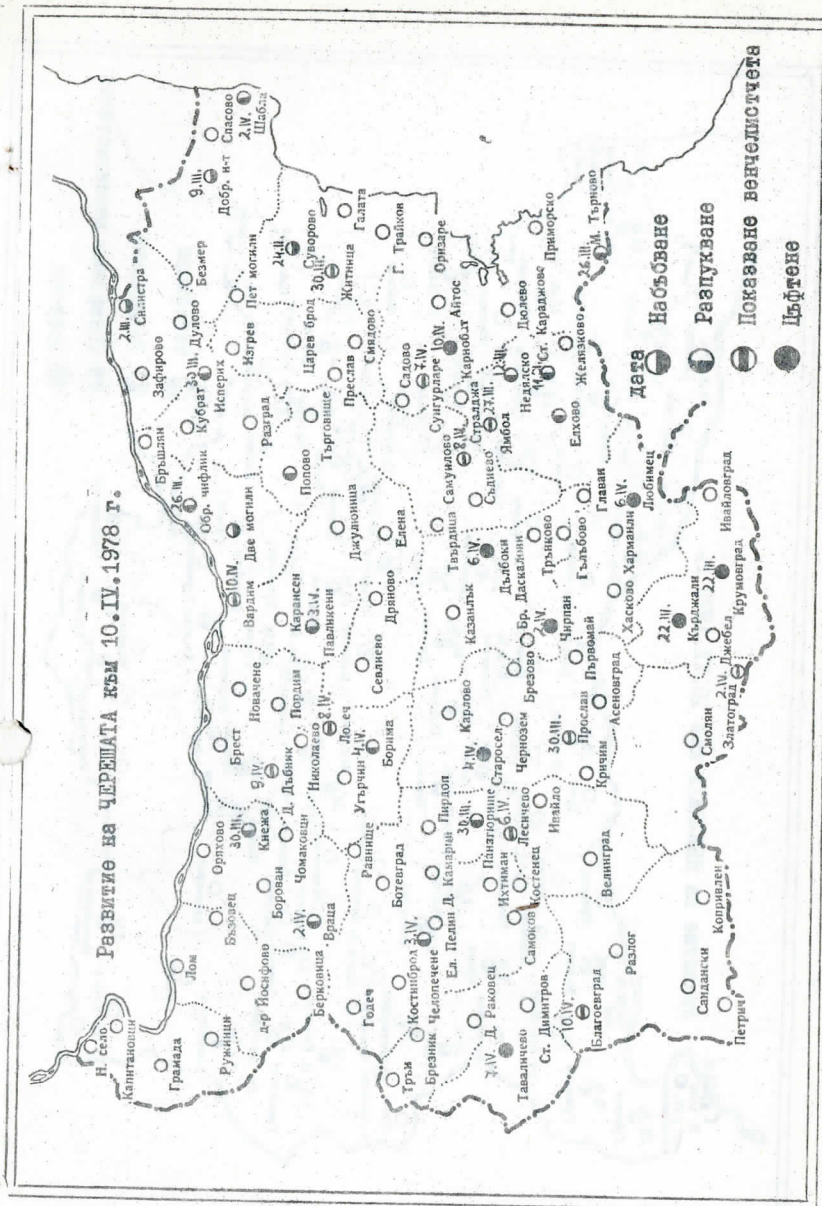
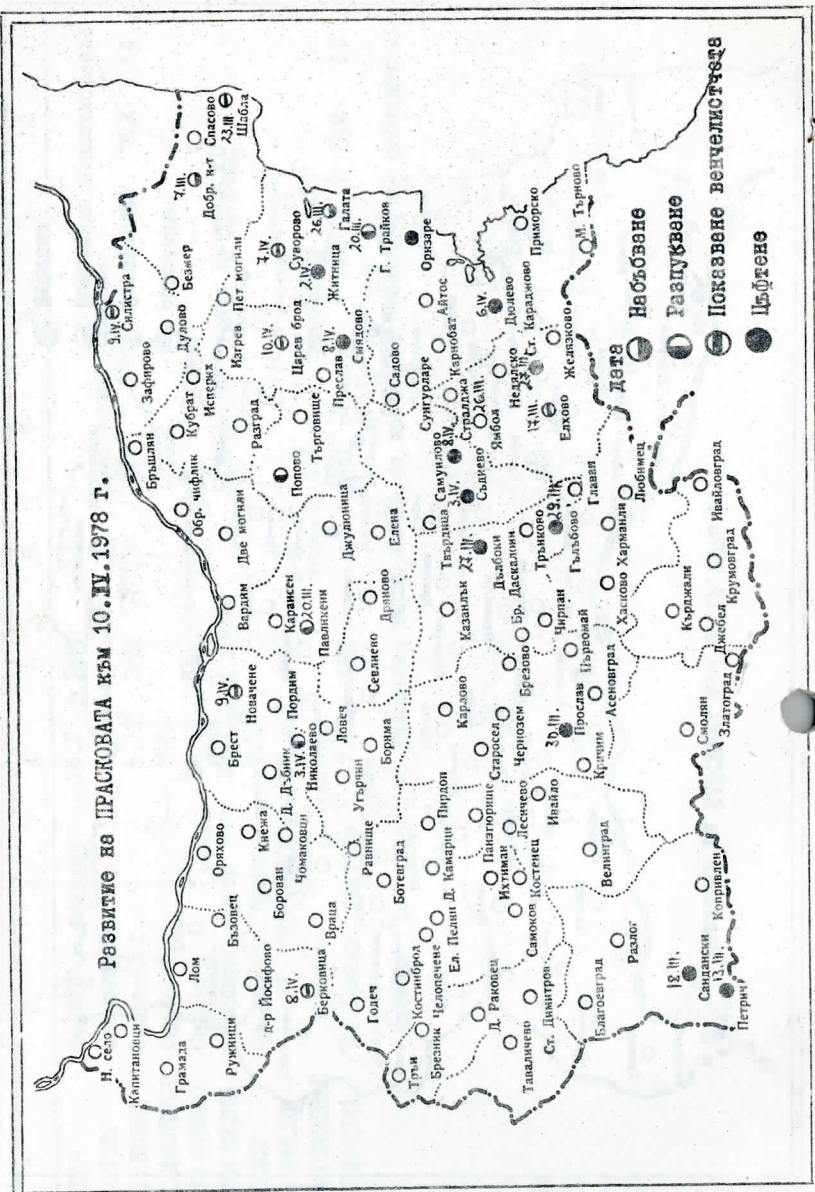
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
БЕЗМЕР	Огоста	братене	4.III							
ДОБ. И-Т	1128-737	"	23.XI	1276		468	братене	15.XI	710	
ШАБЛА	1128	вратенене		490	37	Мираж	вратенене		420	25
ТАЛАТА	Русалка	братене	26.XI	620						
СУВОРОВО		"	19.III	1131	23	Б.Кетзорас	братене	10.XI	1516	28
ЖИТИЦА	Садово 1	вратенене	6.IV	420	28	1050	вратенене	8.IV	430	30
Г.ТРАЙКОВ	Лудогора	братене	27.XI	960	20					
ОРИЗАРЕ	Садово 1	вратенене	2.IV	725		468	братене	20.I	645	
М.ТЪРНОВО	Садово 1	братене	18.II	550	13	468	"	19.XI	742	
ДОЛЕВО	Садово 1	вратенене	5.IV	450	50	Семпа	вратенене	5.IV		26
КАРНОБАТ	Садово 1	братене	4.III	968	24	468	братене	2.III	374	21
СУНГУРЛАРЕ	Садово 1	"	10.III	1236	30	Мираж	вратенене	10.IV	1380	35
ЯБЕОЛ	Садово 1	"	16.XI	822		1050	братене	2.III	476	
НЕДЯЛСКО	Безостая 1	"	5.XII			468	"	30.XI		
СТ.КАРАШЕВОВО	Безостая 1	"	25.XI	1185		Ажер	"	5.XII	1030	
ЕЛКОВО	Садово 1	"	15.XI	1150		1050	"	20.XI	960	
ТЕНЕВО		"								
ЗУМИЦА	Садово 1	"	2.II	560		Ажер	братене	16.II	480	23
СЪДИБЕО	1128-737	"	14.II	647	20	468	вратенене	6.IV	844	
САМУИЛОВО	Садово 1	вратенене		1579	46					
ТВЪРДИЦА	Безостая 1	"	5.IV	425	22	1050	вратенене	28.III	368	26
КАЗАНЪК	Безостая 1	братене	16.II	1019	22	1050	братене	24.III	637	11
ПЪЛБЕКИ	Садово 1	вратенене	10.IV	545	18	1050	вратенене	10.IV	560	16
ТЪРНОВО	Садово 1	"	12.III	410	35					
СРЕДИНЕНИЕ	Садово 1	"	29.I	566	28					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
БР.ЛАСКАЛОВИ	Левент	вратенене	5.IV	977	31	468	вратенене	2.IV	750	22
ЧИРЛАН	Садово 1	"	8.IV	854	27	Ажер	"	6.IV	942	19
ПЪРМОМАЙ	Садово 1	"	24.III	632	26	Ажер	братене	20.III	586	16
ПЪЛБОВО	Садово 1	братене	16.XI	1609	18					
ГУЛБАН	Аврора	вратенене	9.IV	904	32	1050	вратенене	6.IV	604	28
ХАСКОВО	Садово 1	"	19.III	2517	47					
ХАРМАНЛИ										
ЛЕВЪМЕЦ	Садово 1	вратенене	6.IV	488		Алфа	вратенене	1.IV	426	25
ИВАЙЛОВГРАД	Садово 1	"	25.III	870	39	1050	"	8.IV	624	25
АСЕНОВГРАД	Садово 1	"	2.IV	876	52	1050	"	3.IV	820	32
ДЖЕЗЕЛ	Садово 1	"		792	21					
ЛЕСИЧОВО		братене	20.III	174	42					
ЧЕРНОЗЕМ	Садово 1	вратенене	2.IV	673	10					
СТАРОВЕЛ	Садово 1	братене	20.XI	680	29					
КАРЛОВО	Новосел.	вратенене	7.IV	1106	22					
ПРОСЛАВ	радна	вратенене	2.III	1694	28					
ЧЕЛОВЕЧ	Садово 1	братене	1.IV		16	Б.Кетзорас	братене	10.XI	2194	18
ПАНАГОРИЩЕ	Левент	"	1.IV		20					
КОСТЕНЕЦ	Садово 1	"	20.XI	1542	20					
ИВАЙЛО	Садово 1	вратенене	10.IV	514	24					
БРЕЗОВО	Садово 1	"	10.IV	716	28					
ЧЕЛОВЕЧЕНЕ	Садово 1	"	18.III	731	23	1050	братене	4.III	609	16
ИХТИМАН	Безостая	братене	20.III	1127	19					
Д.КАМАРЛИ	Безостая 1	"	17.X		16					
КОСТИНБРОД	Безостая 1	"	1.XI	398						
	Кавказ	"	28.X							

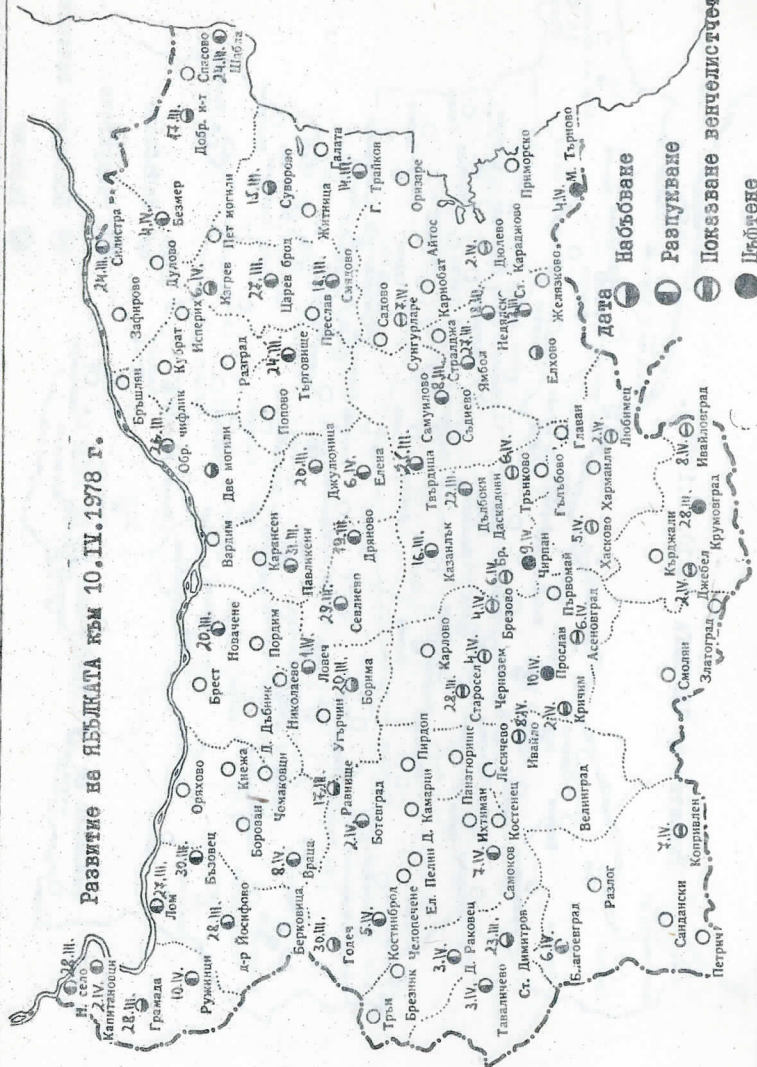
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ГОДЕЧ	Кавказ	братене	24.X	718	23					
БРЕЗНИК	Безостая 1	"					Б.Кежгорас	братене		
Д.РАКОВЕЦ	Безостая 1	"	5.IV	396	13	468	"	5.XI	713	14
СТ.ДМИТРОВ	Садово 1	"	3.XI							
ТАВАЛИЧЕВО	Садово 1	"	28.II	698	12					
ЕЛИН ЦЕЛИН	Безостая	трети път	22.XI							
РАЗЛОГ	Зл.долина	братене	7.XI							
КОПРИВЛЕН	вратене		27.III	847	32					
БЛАГОЕВГРАД	Зл.долина	братене	7.XI	592		468		вратене	8.IV	
САНДАНСКИ						1241	"	6.IV	610	13

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





Развитие на ябълката към 10.IV.1978 г.



Редактор Л. Дъбов

Технически редактор Кр. Съева

Пер. № 148/13. IV. 1978 г.

Тираж 200 бр.

Формат $1/16$ от $590/840$

Печатница на Главно управление хидрология и метеорология — София