

ГЛАВНО УПРАВЛЕНИЕ ХИДРОЛОГИЯ И МЕТЕОРОЛОГИЯ
ПРИ БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

БЮЛЕТИН

ЗА ВРЕМЕТО И СЪСТОЯНИЕТО
НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ
11—20. IV. 1978 г.



1978

С О Ф И Я

ПРОГНОЗА

ЗА ВРЕМЕТО ОТ 25 ДО 28 АПРИЛ

През първите два дни ще преобладава слъчево и сравнително топло време. По-значителна облачност ще има в следобедните часове над планинските райони. Минимални температури между 2 и 7°, максимални — между 17—22°. Към 27. IV от северозапад, а след това и от североизток ще започне да нахлува студен въздух. Температурите ще се понижат чувствително. На места ще превали дъжд, а над 900—1000 м — сняг.

1. ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО

1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА. В началото на десетдневното страната се намираше в западната периферия на антициклон, който обхващаше южните райони на ЕТСС. От 13 до 16 април страната се намираше в челната част на обширна циклонална област, която обхващаше Средна Европа и Средиземноморието. Имаше променлива облачност. Духаше силен югозападен вятър. Температурите се повишиха и на места максималните достигнаха до 24, 25°.

На 16 април от запад-северозапад в тила на циклона със силни ветрове нахлу студен въздух. Максималните температури се понижиха с 10 до 15°. До края на десетдневното страната се задържа в тила на циклон, който стационираше над Южна Украйна. Времето беше сравнително студено за сезона, ветровито и предимно облачно с превалявания от дъжд.

На 19 и 20 април при временни изяснявания и стихване на вятъра минималните температури се понижиха до 0°, -2° и на места се образуваха слани.

2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА. През периода от 11-20. IV средните десетдневни температури бяха между 10-12° /с 1-2° под нормата/.

Най-високите максимални температури бяха измерени през периода 12-16. IV. В равнинните части на страната те достигнаха до 20-26° (Русе 26,8°, Ловеч 25,5°, Кнежа 25,4°, Михайловград 25,0°, Силистра 24,7°, Плевен 24,5°, Бургас и Пловдив 23,0°, Търговище 22,6°, Шумен 21,9°, Хасково 21,6°, Стара Загора 21,5°, София 20,0°, Варна 17,5°, Черни връх 3,4° и вр. Мусала 0,2°).

Най-ниските минимални температури бяха измерени на 11, 19 и 20. IV. В равнинните части на страната те достигнаха до -3 и 4°.

На много места в страната се образуваха слани — Вършец, Кнежа, Враца, Борима, Тетевен, Дряново, Сухиндол, Славяново, Търговище, Смядово, Шумен, Изгрев, Тервел, Шабла, Септемврици, Люляково, Карнобат, Айтос, н. Емине, Поморие, Ахтопол, Резово, Стралда, Котел, Любенова махала, Крумовград, Кърджали, Джебел, Райково, Доспат, Чепеларе, Пазарджик, Велинград, Долна баня, Пирдоп, Ихтиман, Драгоман, София, Трън, Дивля, Николичевци, Кюстендил, Таваличево, Ст. Димитров, Сепарева баня, Рила, Благоевград, Белица, Банско, Сандански и Петрич.

3. ВАЛЕЖИ. През това десетдневие паднаха неравномерни по количество валежи от дъжд, а в местата над 1000 м височина от

дъжд и сняг. В равнинните части на страната те имат следното разпределение: между 6-10 мм /40-60 % от нормата/ в западната част на Северна България и Софийското поле; между 20-26 мм /100-150 % от нормата/ в централната и източна част на Северна България с Добруджа, южната част на Черноморското крайбрежие, района на Странджа, Задбалканските котловинни полета и Тракийската низина и между 30-40 мм /150-180 % от нормата/ в Родопският район.

На отделни места паднаха градушки - Търново, Славяново, Казанлък, Добромирци, Кирково, Комщица, с.Студена, Трекляно, Николичевци, Гюешево, Голешево и Ключ.

4. СИЛНИ ВЕТРОВЕ. 15 м/сек - Царев брод; 16 м/сек - Стара Загора, Хасково и Ивайло; 17 м/сек - Видин, Михайловград, Бъзвец, Сухиндол, Изгрев, Септемврийци, Бургас, Ст.Караджово, Асеновград, Ветрен, яз."Батак", Ихтиман, Банки, Божурище и Рила; 18 м/сек - Комунига; 19 м/сек - Бойково; 20 м/сек - Ново село, Оряхово, Кнежа, Комарево, Габрово, В.Търново, Свищов, Търговище, Шумен, Шабла, Калиакра, Толбухин, Варна, Люляково, М.Търново, Кърджали, Михалково, Панагюрище, Перник, х.Осогово и Благоевград; 21 м/сек - Вършец и Омуртаг; 24 м/сек - Враца, Кубрат, Сливен и Кюстендил; 28 м/сек - Русе; 34 м/сек - вр.Мургащ; 40 м/сек - вр.Ботев, Черни връх и вр. Мусала.

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

1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА. През първата половина и в края на десетдневното почвата имаше умерено овлажнение и състоянието ѝ бе подходящо за обработка. В средата на десетдневното повсеместни дъждове, по-обилни в Североизточна България и в Тракийската низина, преовлажняха почвата и състоянието ѝ временно бе неподходящо за обработка.

Продуктивната влага в слоя 0-25 см бе между 35-50 мм - напълно достатъчно да задоволи нуждите на растенията и да осигури поникването на семената от пролетните култури. В еднометровия почвен слой количеството ѝ в по-голямата част на страната бе между 130-170 мм, а общия запас влага над 95 % от ППВ. Само в отделни райони на Североизточна България и в Петричко-Санданското поле тя бе по-малко - между 100-130 мм и общ запас влага 85-95 % от ППВ.

Температурата на почвата на дълбочина до 10 см в Северна България и високите полета бе между 9-12°, а в Южна България между

12-15°.

2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ. Развитието на земеделските култури протичаше при много благоприятни топлинни условия през първата половина на десетдневното и при необичайно захлаждане на времето през втората му половина. Общо за периода средните денонощни температури останаха около или с 1-2° по-ниски от нормалните.

С по-нормален темп протичаше развитието на всички земеделски култури през първата половина на десетдневното. През този период бе отбелязан и напредък в развитието на есенните посеви и ранните и средноранните пролетни култури. Почти всички есенни посеви в Южна България и значителна част от тях в Северна България встъпиха във фаза зреене при средна височина на растенията между 25-40 см, а в отделни случаи до 55-60 см (вж.приложената фенологична таблица).

При овеса освен поникването бе наблюдавано и трети лист и братене, а рано засятото захарно цвекло формира първи чифт истински листа. Общото състояние на всички посеви бе добро и много добро.

В края на десетдневното (на 19 и особено на 20 април) радиационните температури на повърхността на почвата в много райони на страната се понижиха чувствително и се образуваха слаби слани. Частични поражения върху изнесените на полето ранни домати бяха нанесени главно в Петричко-Санданския район. На изолирани места бяха отбелязани слаби повреди върху поникналите картофи и цъфнали-те овощни дървета.

Развитието на овощните дървета бе ускорено от топлото време през първата половина на десетдневното и забавено през втората половина. Цъфтежът бе масов в Южна България, докато в Северна България и високите полета настъпването му бе в по-ограничен размер (вж.приложените фенологични карти).

3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ. Известни затруднения за полските работи създадоха валежите около средата на десетдневното. През останалите дни условията бяха подходящи за сеитбата и другите полски работи.

С т ъ с т а в и л и : М.Стефанова, Ат.Танев, Н.Витанов и Ст.Николов

Средни десетдневни температури и отклонението им
от нормата за периода 11-20.IV.1978 год.

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

ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА ЗА ПЕРИОДА 11-20.IV.1978 г.

СТАНЦИИ	Дата	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ВИДИН	Максимална	14,6	20,3	14,3	21,0	21,2	12,7	11,8	12,9	13,4	15,1
	Средна	10,5	12,2	12,0	14,2	14,8	9,2	7,0	8,0	8,4	10,0
МИХАЙЛОВГРАД	Минимална	6,8	2,5	6,7	7,2	7,5	5,9	6,3	4,4	3,4	5,8
	Максимална	15,0	22,5	20,5	25,0	22,0	15,0	13,0	13,8	14,0	15,0
ВРАЦА	Средна	9,0	13,8	14,5	15,2	14,8	6,0	6,0	7,5	8,2	9,0
	Минимална	6,0	4,0	10,0	15,6	7,5	6,5	6,0	8,5	8,5	9,5
КНЕЖА	Максимална	15,7	22,4	20,3	23,0	19,7	15,0	12,0	10,7	11,0	13,4
	Средна	11,0	15,0	16,2	16,8	15,0	9,8	6,5	6,2	7,8	8,8
ЛОВЕЧ	Минимална	5,2	5,8	12,8	14,7	9,1	9,5	4,4	1,1	2,7	2,4
	Максимална	16,9	22,3	20,1	25,1	21,6	17,5	12,4	13,8	13,5	16,3
ПЛЕВЕН	Средна	11,2	17,0	14,8	15,0	13,8	10,2	7,5	7,8	7,5	11,2
	Минимална	6,3	3,2	7,7	10,6	7,1	7,1	5,9	2,2	0,4	-1,1
ГАБРОВО	Максимална	17,4	21,9	25,5	23,1	22,0	22,0	12,0	14,1	13,1	16,2
	Средна	10,2	14,8	13,0	16,3	15,0	10,0	7,2	7,8	7,0	9,5
ПЛЕВЕН	Минимална	4,4	3,9	7,6	16,5	8,9	4,8	5,4	1,9	3,0	-0,2
	Максимална	17,5	22,0	24,5	23,5	22,0	23,0	12,5	14,0	12,6	17,0
ГАБРОВО	Средна	11,5	15,8	17,0	15,8	15,5	10,5	7,5	7,8	8,0	10,5
	Минимална	5,5	6,8	9,0	14,5	9,0	8,0	6,5	4,5	4,0	2,0
ВЕЛИКО ТЪРНОВО	Максимална	16,0	20,7	18,8	16,1	20,5	20,5	11,3	12,9	11,6	14,5
	Средна	10,8	14,2	16,0	14,3	14,5	12,8	6,2	7,2	7,5	9,0
РУСЕ	Минимална	5,0	4,7	13,3	13,3	7,1	6,3	3,4	0,4	3,3	1,4
	Максимална	17,4	22,3	21,4	17,6	21,7	21,4	10,4	14,0	12,3	15,4
СИЛИСТРА	Средна	10,8	15,5	17,0	16,2	15,8	12,8	6,5	8,2	7,3	8,7
	Минимална	4,0	5,8	14,3	15,4	9,0	5,8	5,5	1,7	4,3	0,7
РУСЕ	Максимална	15,7	23,8	26,8	22,0	24,8	24,4	9,4	14,4	16,6	17,2
	Средна	10,2	15,3	17,8	17,0	14,8	14,8	7,5	7,8	10,0	11,2
СИЛИСТРА	Минимална	4,6	7,0	9,0	16,1	10,4	10,2	7,3	4,0	3,6	3,4
	Максимална	16,0	21,5	21,7	23,6	23,0	24,7	13,3	13,9	14,6	17,6
СИЛИСТРА	Средна	8,5	12,5	14,8	16,2	16,8	15,8	8,0	9,5	9,5	12,5
	Минимална	4,6	4,4	7,5	12,5	10,5	12,0	7,3	5,0	4,2	6,0

СТАНЦИИ	Дата	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Элементы										
ТЪРГОВИЩЕ	Максимална	14,6	19,8	22,6	20,4	22,5	22,5	12,0	14,4	13,1	15,1
	Средна	8,0	9,8	15,4	11,5	16,6	14,8	6,0	8,2	3,3	8,3
	Минимална	-1,7	1,0	4,8	11,5	8,6	7,8	6,0	3,2	3,3	2,3
ШУМЕН	Максимална	13,8	19,3	20,8	18,3	21,9	21,5	8,0	13,7	13,7	15,8
	Средна	6,5	9,5	12,0	10,3	15,2	14,2	6,2	9,1	8,9	9,0
	Минимална	-1,8	0,8	3,0	15,0	7,2	7,4	6,2	3,1	3,3	2,3
ТОЛБУХИН	Максимална	10,2	14,4	15,4	18,2	21,6	21,4	8,4	(13,9)	12,6	14,0
	Средна	5,0	7,8	9,2	11,2	14,2	14,5	7,2	(8,2)	(4,0)	3,6
	Минимална	-2,6	2,8	4,4	8,0	10,0	6,7	6,8	(2,4)	(3,0)	3,6
ВАРНА	Максимална	12,0	12,0	12,5	15,5	17,0	17,5	11,4	15,5	14,6	13,5
	Средна	7,2	8,3	10,0	11,2	13,8	13,0	8,0	9,3	9,5	6,0
	Минимална	1,7	4,3	7,0	8,9	10,2	9,2	8,0	4,4	5,4	3,8
БУРГАС	Максимална	11,4	13,2	12,5	15,5	22,8	23,0	9,5	16,2	15,3	13,5
	Средна	6,5	8,5	10,0	13,0	15,5	15,0	8,2	11,0	10,8	9,8
	Минимална	3,5	3,5	6,7	9,0	12,6	11,5	8,0	4,7	6,8	5,1
ЯМБОЛ	Максимална	11,8	18,5	21,2	16,8	21,6	21,2	13,3	15,4	14,2	15,5
	Средна	7,0	9,8	15,0	13,5	15,0	14,5	7,0	9,5	9,6	8,0
	Минимална	2,9	1,9	4,2	11,8	11,2	8,3	6,0	0,9	2,6	2,9
СЛИВЕН	Максимална	11,4	17,5	19,9	16,6	20,8	20,5	9,9	14,7	13,7	14,6
	Средна	7,5	11,5	14,0	13,2	15,8	14,8	8,2	10,2	10,0	8,8
	Минимална	3,7	3,8	6,0	11,9	12,0	8,6	6,2	5,8	5,9	4,2
СТАРА ЗАГОРА	Максимална	12,5	18,0	20,5	18,0	21,5	21,5	12,5	18,0	19,0	15,5
	Средна	8,2	11,5	14,8	11,5	16,0	14,8	10,2	10,5	14,2	10,5
	Минимална	(2,8)	(2,0)	(4,3)	(11,7)	11,0	(8,3)	(6,5)	(0,8)	(6,9)	(4,3)
ХАСКОВО	Максимална	13,4	18,8	20,8	16,2	21,0	21,6	15,0	13,8	13,8	15,5
	Средна	8,2	11,2	14,0	13,8	17,8	18,5	10,7	8,4	8,3	9,0
	Минимална	4,6	1,6	3,3	12,8	7,6	5,5	5,7	6,4	4,3	1,3
КЪРДЖАЛИ	Максимална	13,5	20,1	20,0	14,6	20,2	20,0	15,8	15,4	12,2	16,0
	Средна	9,0	12,8	13,8	13,8	14,1	13,0	9,8	7,5	7,5	10,2
	Минимална	2,5	2,8	4,8	8,4	1,1	5,6	3,9	4,0	4,0	2,2

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

ВАЛЕЖ

в мм (литри на кв. метър) за периода 11-20.IV.1978 г.

по окръзи в определен брой станции

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
ВИДИН	0	-	-	-	3	0	3	-	-	-	6	35
НОВО СЕЛО	-	-	-	0	-	0	3	-	-	-	3	19
КУЛА	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	9	47
БЕЛОГРАДЧИК	-	-	-	-	-	-	(5)	-	-	-	(5)	23
МИХАЙЛОВГРАД	-	-	-	-	1	-	4	-	-	-	5	33
ЛОМ	-	-	-	-	1	-	5	-	-	-	6	40
ВЪЛЧЕДРЪМ	-	-	-	-	2	-	7	-	-	-	9	64
БРУСАРИ	-	-	-	-	(2)	-	7	-	-	-	(9)	50
БОЙЧИНОВИ	-	-	-	-	(3)	-	6	-	-	-	(9)	45
БЕРКОВИЦА	-	-	-	-	4	-	(7)	-	-	-	(11)	50
ВРАЦА	0	-	-	-	1	-	2	-	-	-	3	14
ГАБАРЕ	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	2	12
ОРЯХОВО	-	-	-	0	2	-	3	-	-	-	5	38
БАЛА СЛАТИНА	-	-	-	(0)	(3)	-	6	-	-	-	(9)	64
КНЕЖА	-	-	-	0	4	-	1	-	-	-	5	31
ЛУКОВИТ	-	-	-	-	(0)	-	4	-	-	-	(4)	24
ЛОВЕЧ - жп.ст.	-	-	-	0	0	-	2	-	-	-	2	12
ТЕТЕВЕН	-	-	-	-	3	-	10	-	-	-	13	59
УГЪРЧИН	-	-	-	-	1	-	3	-	-	-	4	21
ТРОЯН	-	1	-	-	-	-	7	-	-	-	8	42
АЛЕКСАНДРОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПЛЕВЕН	-	-	-	0	4	-	0	-	-	-	4	25
ЛЕВСКИ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПОРДИМ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
НИКОПОЛ	-	-	-	1	4	-	-	-	-	-	5	33
НОВА ЧЕНЕ	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	2	11
ГАБРОВО	-	-	-	-	3	-	6	-	-	-	9	38
СЕВЛИЕВО	-	-	-	-	4	-	7	-	-	-	11	65
ТРАЯНА	-	-	-	-	(3)	-	27	-	-	-	(30)	136
ДРЯНОВО	-	-	-	-	1	-	17	4	-	-	22	116
ТЪРНОВО	-	-	-	0	4	2	16	4	-	-	26	153
ЕЛЕНА	-	-	-	-	-	-	18	5	-	-	23	121
СВИЩОВ	-	-	-	1	1	-	0	7	-	-	9	64
ПАВЛИКЕНИ	-	-	-	-	4	-	4	4	-	-	12	86

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
ГОРНА ОРЯХОВИЦА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
РУСЕ	-	-	-	0	0	-	2	22	-	-	24	141
БАЛА	-	-	-	-	2	-	-	18	-	-	20	133
СЛИВО ПОЛЕ	-	-	-	-	/2/	-	3	/19/	-	-	/15/	75
ОБРАЗЦОВ ЧИФЛИК	-	-	-	-	/3/	-	1	10	-	-	/14/	82
СИЛИСТРА	-	-	-	-	4	-	-	33	-	-	37	285
ТУТРАКАН	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ДУЛОВО	-	-	-	-	2	-	-	19	-	-	21	131
РАЗГРАД	-	-	-	-	/2/	-	10	/14/	-	-	/26/	163
ИСПЕРИХ	-	-	-	-	/1/	-	9	/15/	-	-	/25/	156
КУБАТ	-	-	-	-	/0/	-	17	/10/	-	-	/27/	169
ГАРА САМУИЛ	-	-	-	-	-	-	19	/2/	-	-	/21/	100
ТЪРГОВИЩЕ	-	-	-	-	0	-	9	2	-	-	11	73
ПОГОВО	-	-	-	-	/0/	-	6	/10/	-	-	/16/	107
ОМУРТАГ	-	-	-	-	0	-	14	14	-	-	28	156
ПУМЕН	-	-	-	-	1	-	4	7	-	-	12	67
ПРЕСЛАВ	-	-	-	-	7	-	7	7	-	-	21	124
ВЕНЕЦ	-	-	-	-	0	0	0	10	-	-	10	63
НОВИ ПАЗАР	-	-	-	-	4	-	2	10	-	-	16	123
ТЕРВЕЛ	-	-	-	-	1	-	4	14	-	-	19	127
БАЛНИЦА	-	-	-	-	5	-	/3/	/15/	-	-	/23/	192
ШАБЛА	-	-	-	4	-	-	6	/13/	-	-	/23/	128
КАЛИАКРА	-	-	-	0	5	-	-	4	-	-	9	82
КАВАРНА	-	-	-	-	8	-	-	5	-	-	13	108
БАЛЧИК-ТУЗЛАТА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВАРНА	-	-	-	-	2	-	2	8	-	-	12	100
СУВОРОВО	-	-	-	-	2	-	2	9	-	-	13	72
ПРОВАДИЯ	-	-	-	-	-	-	/3/	11	-	-	/14/	100
СТАРО ОРЯХОВО	-	-	-	-	2	-	9	12	-	-	23	135
БУРГАС	-	-	-	0	3	-	18	6	0	-	27	193
ПОМОРИЕ	-	-	-	0	4	-	11	5	-	-	20	167
МАЛКО ТЪРНОВО	-	-	-	-	-	-	3	5	1	-	9	64
ЗВЕЗДЕЦ	-	-	-	-	4	-	3	4	2	-	13	59
ФАКИ	-	-	-	-	1	-	4	8	2	-	15	83
ГРУДОВО	-	-	-	1	5	-	14	14	3	-	37	247
АЙТОС	-	-	-	-	3	-	-	-	0	-	3	23

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
ДЪСКОТНА	-	-	-	-	-	-	10	/3/	-	-	/13/	9
КАРНОБАТ	-	-	-	-	1	-	20	4	0	-	25	156
СУНГУРЛАРЕ	-	-	-	-	/1/	-	14	2	/0/	-	/17/	121
СЛИВЕН	-	-	-	1	0	-	8	0	-	-	9	50
ГРАДЕЦ	-	-	-	-	2	-	18	-	-	-	20	95
КОТЕЛ	-	-	-	-	3	-	12	4	-	-	19	76
КЕРМЕН	-	-	-	1	/2/	-	16	/3/	-	-	/22/	169
ЛЮБЕНОВА МАХАЛА	-	-	-	1	-	-	23	-	-	-	24	171
НОВА ЗАГОРА	-	-	-	2	-	-	11	-	-	-	13	81
ЯМБОЛ	-	-	-	3	1	-	16	1	1	-	22	157
ЕЛХОВО	-	-	-	1	7	-	10	5	14	-	37	247
Г.ДЕРВЕНТ	-	-	-	-	11	-	11	6	-	-	28	156
ТОПОЛОВГРАД	-	-	-	4	8	-	7	5	6	-	30	200
СТ.ЗАГОРА	-	-	-	2	-	-	20	-	-	-	22	138
ОПАН	-	-	-	/2/	-	-	28	-	-	-	/30/	200
ШИПКА	-	-	-	/1/	2	-	32	-	-	-	35	146
КАЗАНЛЪК	-	-	-	2	0	-	7	-	-	-	9	56
ЧИРПАН	-	-	-	0	0	-	28	0	-	-	28	187
ХАСКОВО	-	-	-	1	0	-	28	1	3	-	33	183
ДИМИТРОВГРАД	-	-	-	0	1	-	27	2	1	-	31	1
Д.ГЛАВНАК	-	-	-	/1/	/2/	-	/26/	/1/	/1/	-	/31/	148
ХАРМАНЛИ	-	-	-	-	4	-	21	1	5	-	31	182
СВИДЕНГРАД	-	-	-	0	4	-	16	2	8	-	30	176
КЪРДЖАЛИ	-	-	-	-	0	-	26	1	6	-	33	157
ИВАЙЛОВГРАД	-	-	-	-	4	-	8	2	0	-	14	82
КРУМОВГРАД	-	-	-	-	5	-	15	7	4	-	31	155
МОМЧИЛГРАД	-	-	-	-	-	-	24	0	8	-	32	152
АРДИНО	-	-	-	1	2	-	22	2	5	-	32	133
СМОЛЯН	1	-	-	8	11	-	14	0	8	5	47	174
ЗЛАТОГРАД	-	-	-	5	10	-	24	3	9	1	52	163
СРЕДНОГОРИИ	-	-	-	4	6	-	16	0	0	-	26	98
ДЕВИН	-	-	-	3	/7/	-	14	-	2	-	/26/	130
ДОСПАТ	1	-	-	8	8	-	15	-	-	-	32	123
ЧЕПЕЛАРЕ	-	-	-	2	2	-	10	-	4	-	18	95
ПЛОВДИВ	-	-	-	-	1	-	26	1	-	-	28	175
ТОПОЛОВО	-	-	-	-	/1/	-	21	/1/	-	-	/23/	115
АСЕНОВГРАД	-	-	-	-	-	-	22	1	-	-	23	144

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
ПЪРВОМАЙ	-	-	-	-	-	26	24	/1/	-	-	50	278
САДОВО	-	-	-	-	-	-	32	1	-	-	33	206
Г.КОНАРЕ	-	-	-	-	-	-	13	/1/	-	-	/14/	100
БРЕЗОВО	-	-	-	0	2	-	20	0	-	-	22	147
ХИСАР	-	-	-	-	4	-	5	-	-	-	9	56
СОПОТ	-	-	-	2	5	-	11	-	-	-	18	86
КАРЛОВО	-	-	-	2	3	-	5	-	-	-	10	56
РОЗИНО	-	-	-	/2/	/2/	-	17	-	-	-	/21/	111
ПАЗАРДЖИК	0	-	-	-	1	-	14	-	-	-	15	94
ПАНАГОРИЩЕ	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	3	18
ЯЗ.БАТАК	-	-	-	-	8	-	17	3	-	-	28	140
ПЕЩЕРА	1	-	-	-	4	-	24	2	-	-	31	182
ВЕЛИНГРАД	0	-	-	1	4	-	13	0	-	-	18	113
БЛАГОВЕГРАД	-	-	-	2	0	-	13	1	-	-	16	94
ЯКОРУДА	-	-	-	1	7	-	4	-	-	-	12	60
РАЗЛОГ	-	-	-	4	3	-	10	-	-	-	17	89
ГОЩЕ ДЕЛЧЕВ	-	-	-	12	11	-	24	0	-	-	47	224
САНДАНСКИ	-	-	-	4	3	-	14	0	-	-	21	117
ПЕТРИЧ	-	-	-	8	9	-	4	1	2	-	24	104
СОФИЯ	0	0	-	0	0	0	2	-	-	-	2	11
САМОКОВ	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	12	60
ИХТИМАН	-	-	-	-	2	-	4	-	-	-	6	38
ПИРДОП	-	-	-	-	0	-	5	-	-	-	5	29
БОТЕВГРАД	-	-	-	0	4	-	4	-	-	-	8	42
ЕЛИН ПЕЛИН	-	-	-	0	4	-	4	-	-	-	8	44
БОЖУРИЩЕ	-	-	-	0	4	-	4	-	-	-	8	44
СЛИВНИЦА	-	-	-	0	4	-	/3/	-	-	-	/7/	34
ГОДЕЧ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПЕРНИК	3	-	-	3	9	-	5	-	-	-	20	105
ТРЯН	1	-	-	-	3	1	2	-	-	-	7	44
ДИБЛЯ	2	-	-	-	4	2	7	-	-	-	15	88
РАДОМИР	2	-	-	-	6	-	5	-	-	-	13	68
КЮСТЕНДИЛ	0	0	-	0	7	1	11	-	-	-	19	106
СТ.ДИМИТРОВ	-	-	-	-	2	-	19	2	-	-	23	96
РИЛА	-	-	-	-	/2/	-	16	/3/	-	-	/21/	95
РИЛ.МАНАСТИР	-	-	-	3	-	-	-	4	-	-	7	-

Продуктивна влага (в мм-в/дк) и влажността на почвата (в % от ПШВ) при различни температури на въздуха на 17.IV.1978 г.

КУЛТУРА	ПШЕНИЦА						ЦАРЕВИЦА						ЛЮЦЕРНА						ДРУГА КУЛТУРА					
Почвен слој/см	0-25		0-50		0-100		0-25		0-50		0-100		0-25		0-50		0-100		0-25		0-50		0-100	
Стандия/Влажн. в почвата	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%
КАПИТАНОВИ	43	91	76	95	144	99	37	89	72	98	143	98	67	127	127	129	235	130	34	85	66	89	134	95
ГРАМАДА	57	107	102	105	196	107	59	109	108	108	132	106	50	100	92	100	174	102						
Д-Р ИОСИФОВО	32	98	69	98	125	96	20	80	48	85	98	88	41	100	86	100	166	100	34	96	76	104	100	
БЕЗОВЕЦ	41	86	78	91	155	95	44	90	87	97	164	98	40	85	78	91	153	94						
КНЕЖА	36	88	69	92	138	95	39	91	75	96	144	96	31	83	62	88	126	91	43	96	77	97	144	96
НОВАЧЕНЕ	28	77	62	84	128	87	32	82	65	86	130	88	33	83	67	87	129	88	36	87	70	89	134	89
НИКОЛАЕВС	58	108	102	109	194	112	42	92	78	98	158	104	33	83	66	92	131	97						
БОРМА	34	94	71	99	114	90	35	95	62	94	70	85	38	100	69	98	95	98	46		78	-	130	
ПАВЛИКОВИ	41	89	73	90	142	94	48	95	86	96	163	99	51	98	92	96	168	100	51	98	89	98	130	100
ОБР.ЧИОЛИ	44	102	78	102	148	104	47	106	84	106	152	105	39	98	70	98	138	101	51	112	82	105	152	105
ТЪРГОВИЩЕ	42	85	77	86	134	87	52	95	91	93	163	94	37	70	73	84	144	89	43	86	79	87	154	92
ЦАРЕВ БРОД	34	94	71	98	130	99	39	99	78	102	139	101	34	94	69	97	123	96	39	99	72	102	132	101
ИСПЕРИХ	30	80	62	88	123	97	34	84	64	89	116	95	29	79	58	85	118	96	37	87	72	93	133	100
СИЛИСТРА	48	98	86	95	150	98	35	84	70	86	140	90	41	90	84	94	159	95	37	86	74	89	146	92
ДОБР.ИНСТИТУТ	50	98	98	101	170	102	49	97	93	101	171	102	41	88	89	95	159	98						
СУВОРОВО	28	88	43	88	99	80	25	98	51	89	103	88	24	85	45	84	97	82	22	84	45	85	97	85
КАРНОБАТ	41	96	72	90	113	86	43	97	81	94	146	94	38	98	74	91	131	91						
ЗИМНИЦА	22	88	40	90	67	90	30	95	52	96	82	94	28	94	47	94	52	83						
СЪДИКОВО	43	99	78	101	150	103	58	100	92	107	173	109	49	106	88	105	152	104	82	120	115	119	199	111
КАЗАНЛИК	44	89	78	94	128	90	43	88	75	92	121	88	45	90	32	96	145	95	40	84	85	86	97	81
ЧИРПАН	46	88	82	89	162	92	55	95	95	95	166	93	49	107	86	91	168	93	59	98	108	100	198	100
ХАСКОВО	53	110	94	108	185	110	39	94	74	97	156	102	75	134	133	129	246	126	66	124	120	122	225	120
ЛЕБНИКОВИ	24	82	24	70	41	72	41	108	52	86	101	93	51	111	83	104	139	101	46	106	84	102	157	104
ДЖЕБЕ	41	83	77	86	177	92	48	98	89	94	181	98	76	132	150	137	296	132						
ПРОСЛАВ							70	131	138	132	245	133	48	96	107	110	247	134	62	121	131	127	269	143
ЧЕМОПЧЕНЕ	37	85	79	93	156	97	37	84	78	92	151	96	22	69	50	76	106	83						
ТАВАНИЧЕВО	50	91	89	90	214	98	45	86	79	85	164	81	42	102	80	105	186	104	54	96	106	98	243	100
САДАНСКИ	28	88	48	81	96	84	32	94	61	91	121	98	38	95	70	98	137	99	34	100	73	105	173	118

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

ТАБЛИЦА
за фенологичното развитие на пшеницата и ечемика към 20.IV.1978 г.
(по телеграфни данни)

СТАНЦИИ	СОРТ	Фаза на развитие		Съст. на култ.		СОРТ	Фаза на развитие		Съст. на култ.		СОРТ	Фаза на развитие		Съст. на култ.		СОРТ	Фаза на развитие		Съст. на култ.	
		начало	височина	начало	височина		начало	височина	начало	височина		начало	височина	начало	височина		начало	височина		
1	2	3	4	5	6	7	8	9												
НОВО СЕЛО	Садово 1	братене	4.III	32																
КАПИТАНОВИ	Дулогорка	"	30.III	21	Алфа	братене	30.III	15												
ГРАМАДА	Левент	"		23																
РУЖИНИ	Левент	вргенене	16.IV		468	вргенене	4.IV													
ЮМ	Славянка	братене	14.III	16																
БЕЗОВЕЦ	1128	"	18.XI	18	Ажер	вргенене	10.IV	22												
Д-Р ИОСИФОВО	Садово 1	"	22.III	15	468	"	8.IV	25												
БРАЦА	Садово 1	вргенене	20.IV	23																
БОТЕВГРАД	Левент	"	18.IV	41	1050	вргенене	16.IV	30												
РАВИНИЩЕ	Садово 1	братене	10.III	16																
КОЙНАРЕ	Безостая 1	вргенене	18.IV	42	468	вргенене	14.IV	42												
БОРОВАН	Садово 1	братене	28.XI	23	1050	"		23												
КНЕЖА	Славянка	вргенене	20.IV	27	Алфа	братене	6.III	21												
ОРЯКОВО	Левент	"	18.IV	35	468	вргенене	16.IV	30												
БРЕСТ	Садово 1	"	4.IV	46	468	"	12.IV	40												

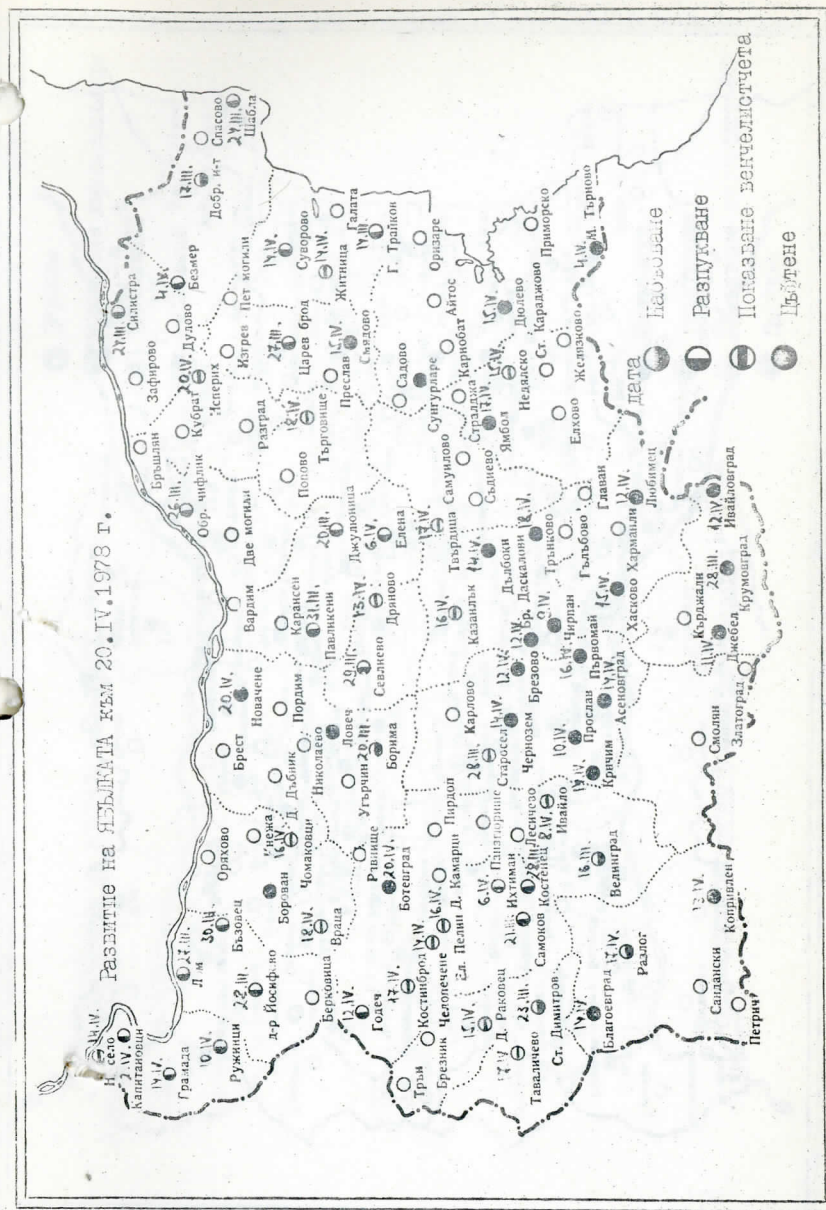
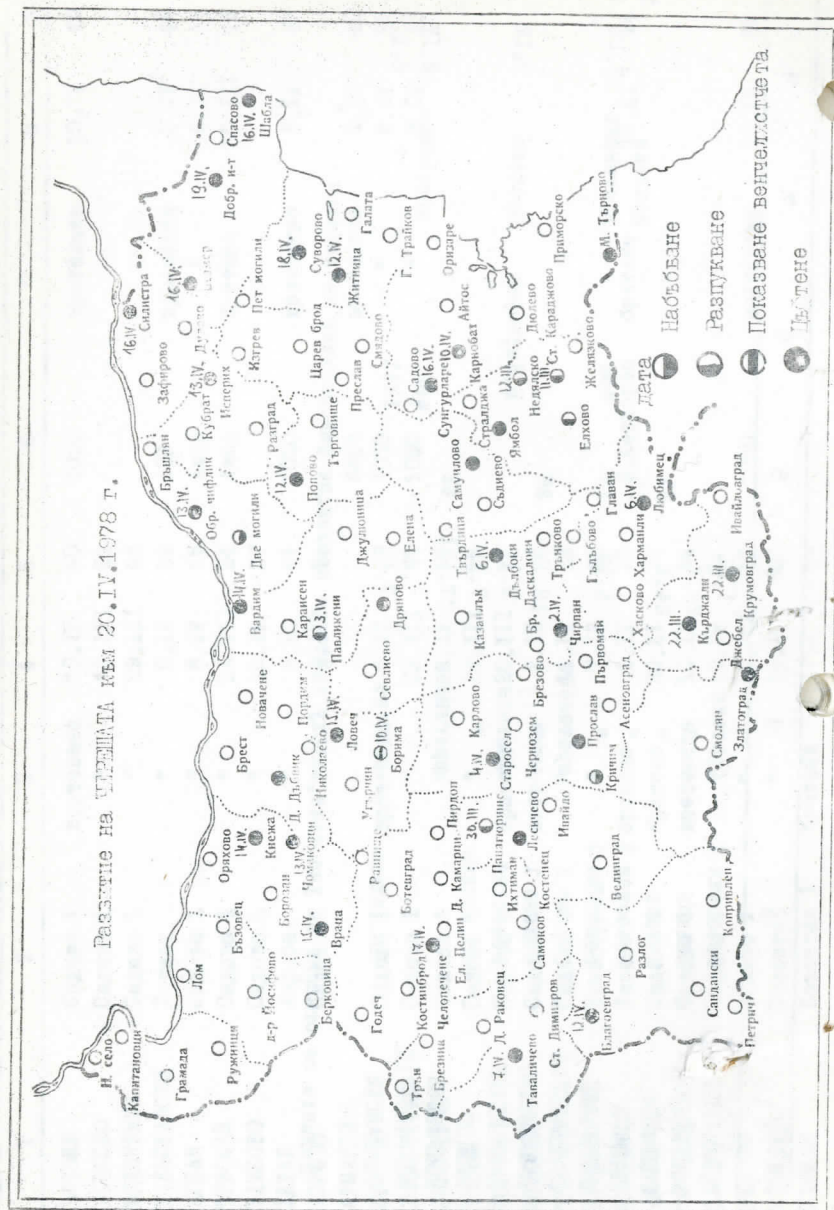
1	2	3	4	5	6	7	8	9
НОВАЧЕНЕ	Юбилейна	братене	14.III	13	468	братене	30.X	36
ПОРДИМ	Славянка	"	30.III	15	Гербел	вратенене	10.IV	18
Д.ДЪБНИК	Садово 1	"	"	19	468	братене	28.XI	
НИКОЛАЕВО	Огоста	вратенене	15.III	13	Алфа	"	2.XI	15
ЛОВЕЧ	Левент	"	20.IV	33	1050	вратенене	7.IV	40
УГЪРЧИН	Садово 1	"	9.IV	23	Мираж	"	12.IV	34
БОРИМА	Садово 1	братене	26.XI	22	1050	вратенене	13.IV	31
СЕВЛИЕВО	Славянка	"	20.III	14				
ПРЯНОВО	Кавказ	"	19.III	25				
ЕЛЕНА	Садово 1	"	23.XI	24				
ПЕРМАНИИ	Садово 1	"	27.XI	23		братене		19
ДЕЖУЛИЦА	Садово 1	вратенене	12.IV	40	Мираж	вратенене	14.IV	32
ПАВЛИКЕНА	Златоклас	"	18.IV	27				
ВАРДИМ	Садово 1	"	9.IV	40				
КАРАИСЕН	Садово 1	"	18.IV	40	1050	вратенене	16.IV	30
ОБР.УЖЛИК	Новос.ранна	братене	22.III	19	Алфа	братене	28.XI	12
БРЪШЛЕН	Садово 1	"	14.XII	9	1050	"	3.XII	9
ЛВЕ МОТИЛИ	Кремена	"	24.XI		468	"	24.XI	
ИСТЕГИХ	Зл. долина	вратенене	14.IV	28				
СВЕТЛЕН	Садово 1	братене	30.XI		Мираж	братене	20.II	
ТЪРГОВИЩЕ	Садово 1	вратенене	20.IV	39	468	вратенене	20.IV	18
КУБРАТ	Левент	братене	22.X		Алфа	братене	20.X	
СИДОВО	Садово 1	вратенене	26.III	71	Алфа	вратенене	6.IV	34

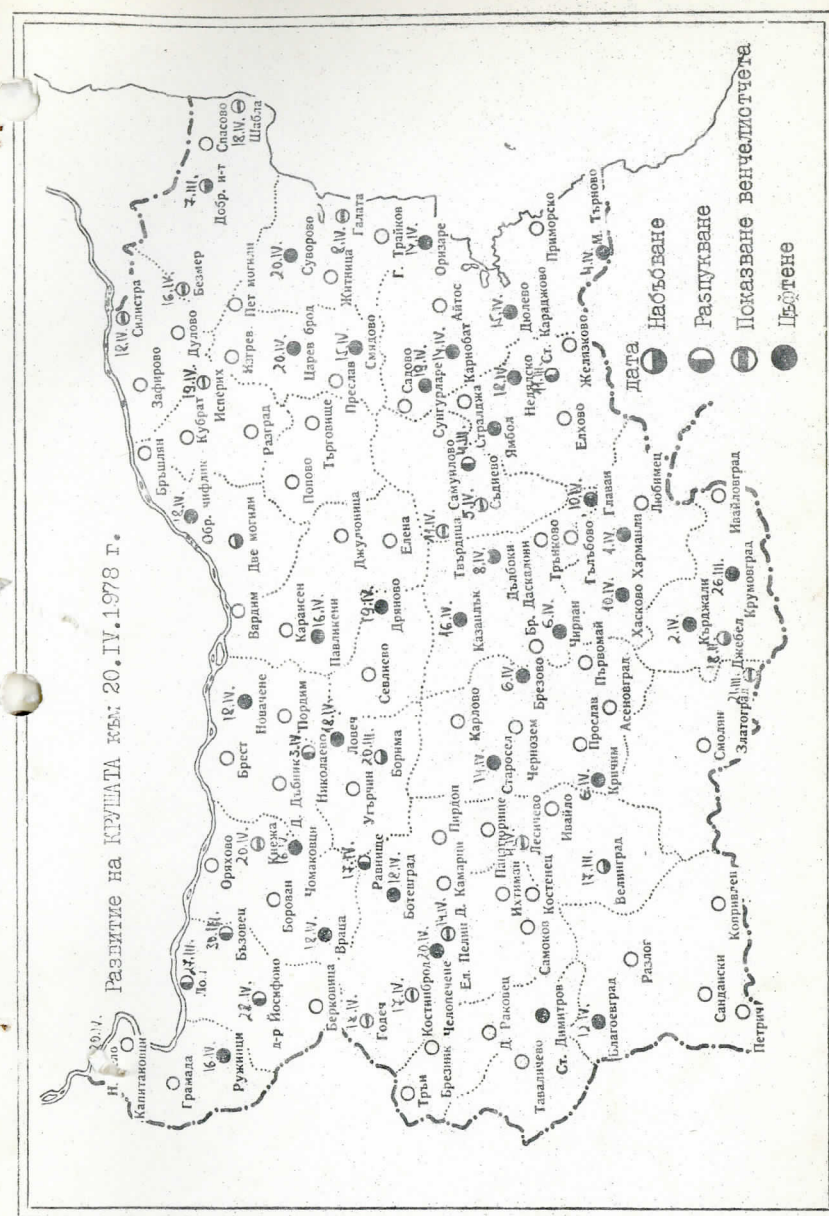
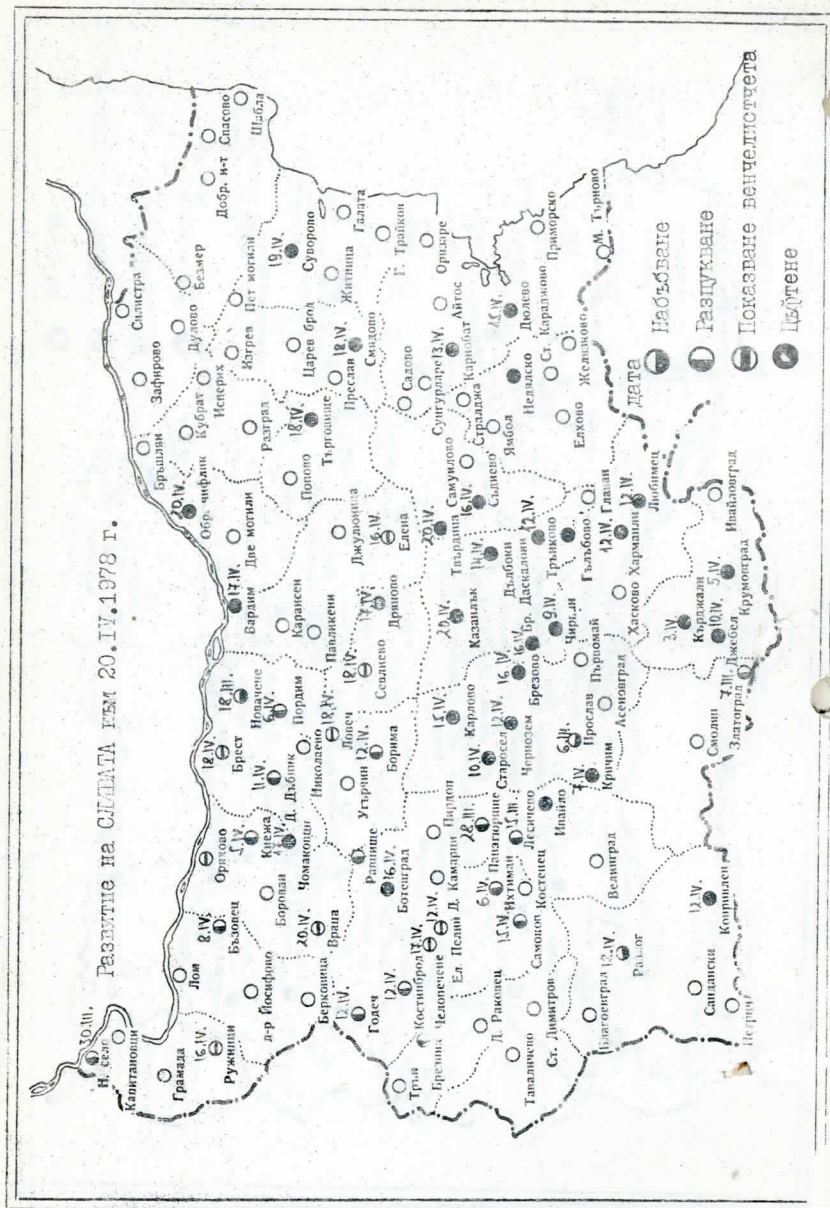
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ИЗГРЕВ	Лудогорка	братене	10.IV					
ЦАРЕВ БРОД	Садово 1	вратенене	17.IV	26	Робър	вратенене	7.IV	30
ДУЛОВО	Садово 1	"	"	50		братене	"	22
СИЛИСТРА	Славянка	"	16.IV	50	1050	"	6.III	18
БЕЗМЕР	Огоста	братене	4.III					
ДОБР.ИНСТИТУТ	1128-737	вратенене	13.IV	28	468	вратенене		27
ШАБЛА	1128	"	28.III	41	Мираж	"	24.III	30
ГАЛАТА	Русалка	"						
СУВОВО	Садово 1	братене	19.III	27	Б.Кегазорас	братене	10.XI	31
ЖИТНИЦА	Садово 1	вратенене	6.IV	30	1050	вратенене	8.IV	33
Г.ТРАЙКОВ	Лудогорка	братене	27.XI					
ОРИЗАРЕ	Садово 1	вратенене	2.IV	468		вратенене		
М.ТЪРНОВО	Садово 1	братене	18.II	15	468	"	8.IV	18
ДЛЕВО	Садово 1	вратенене	5.IV	62	Семпа	"	5.IV	28
КАРНОБАТ	Садово 1	"	18.IV	42	468	"	18.IV	38
СУНГУРЛАРЕ	Садово 1	"	17.IV	36	Мираж	"	10.IV	40
ЯМБОЛ	Садово 1	"		31	1050	"	12.IV	28
НЕДЯНСКО	Безостая 1	братене	5.XII	23	468	братене	30.XI	23
СТ.КАРАДЖОВО	Безостая 1	"	25.XI		Ажер	"	5.XII	
ЕЛХОВО	Садово 1	"	15.XI		1050	"	20.XI	
ЗИМНИЦА	Садово 1	"	2.II		Ажер	"	16.II	
СЪДИЕВО	1128-737	вратенене	12.IV	46	468	вратенене	6.IV	50
САМУИЛОВО	Садово 1	"	22.III	40				
ТВЪРДИЦА	Безостая 1	"	5.IV	26	1050	вратенене	28.III	34
КАЗАНЛЪК	Безостая 1	"	14.IV	37	1050	братене	24.III	6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ДЪБОВИ	Садово 1	вретенене	10.IV	40	1050	вретенене	10.IV	40
ТРЪНКОВО	Садово 1	"	12.III	51				
СЪЕДИНЕНИЕ	Садово 1	"	29.III	49				
БР. ДАСКАЛОВИ	Левент	"	5.IV	52	468	вретенене	2.IV	46
ЧИРПАН	Садово 1	"	8.IV	45	Ажер	"	6.IV	41
ПЪРВОМАЙ	Садово 1	"	24.III	34	Ажер	братене	20.III	19
ГЪЛЪБОВО	Садово 1	"	12.IV	27				
ГЛАВАН	Аврора	"	9.IV	44	1050	вретенене	6.IV	65
ХАСКОВО	Садово 1	"	19.III	74				
ХАРМАНИ								
ЛЮБИМЕЦ	Садово 1	вретенене	6.IV	53	Алфа	вретенене	1.IV	40
ИВАЙЛОВГРАД	Садово 1	"	25.III	65	1050	"	8.IV	35
АСЕНОВГРАД	Садово 1	"	2.IV	28	1050	"	3.IV	43
ДЖЕБЕЛ	Садово 1	"	24.III	55				
ЛЕСИЧОВО	Садово 1	братене	20.III	10				
ЧЕРНОЗЕМ	Садово 1	вретенене	2.IV	42				
СТАРОСЕЛ	Садово 1	"	14.IV	28				
КАРЛОВО	Новос. рання	"	7.IV	45				
ЧЕЛОПЕЧ	Левент	братене	1.IV	20	Б.Кетзорас	братене	10.XI	18
ПАНАГОРИЩЕ	Садово 1	братене	20.XI	20				
КОСТЕНЕЦ	Садово 1	вретенене	10.IV	24				
ИВАЙЛО	Садово 1	"	10.IV	28				
БРЕЗОВО	Садово 1	"	18.III	27	1050	вретенене	12.IV	22
ЧЕЛОПЕЧЕНЕ	Безостая	"	14.II	34				
ИХТИМАН	Безостая 1	братене	17.X	27				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Д.КАМАРЦИ	Безостая 1	братене	1.XI					
КОСТИНБРОД	Кавказ	"	28.X					
ГОДЕЧ	Кавказ	"	24.X	25				
БРЕЗНИК	Безостая 1	"		19		братене		11
Д.РАКОВЕЦ	Безостая 1	"		18	468	вретенене	17.IV	22
СТ.ДИМИТРОВ	Садово 1	вретенене	5.IV	26				
ТАВАЛИЧЕВО	Садово 1	"	18.IV					
ЕЛИН ПЕЛИН	Безостая	братене	3.IV		Б.Кетзорас	братене	7.IV	
РАЗЛОГ	Зл.долина	"	7.XI					
КОПРИВЛЕН	Зл.долина	вретенене	27.III	42				
БЛАГОЕВГРАД					468	вретенене	8.IV	
САНДАНСКИ	Зл.долина	братене	7.XI		1241	"	6.IV	30

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





Редактор Л. Дъбел

Технически редактор Кр. Съева

Пор. № 163/24. IV. 1978 г.

Тираж 200 бр.

Формат $\frac{1}{16}$ от 590/840

Печатница на Главно управление хидрология и метеорология — София