

ГЛАВНО УПРАВЛЕНИЕ ХИДРОЛОГИЯ И МЕТЕОРОЛОГИЯ
ПРИ БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

БЮЛЕТИН

ЗА ВРЕМЕТО И СЪСТОЯНИЕТО
НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ

11—20. III. 1978 г.



1978

СОФИЯ

І. ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО

1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА. В началото на десетднешното в тила на циклон с център над Украйна и източната периферия на антициклон с център над Средна Европа, над страната от север нахлуваше студен въздух. Времето беше облачно и ветровито, на отделни места с превалявания от дъжд. От 13 до 15 март под влияние на област от високо атмосферно налягане, която обхващаше Балканския полуостров, над страната преобладаваше слънчево време. На 17 и 18 март в челната част на обширна двуцентрова циклонална област, която обхващаше Западна и Средна Европа, времето беше предимно слънчево и топло за сезона. Духаха силни югозападни ветрове. Максималните температури в някои пунктове достигнаха до 22, 25 градуса. В края на десетднешното от северозапад нахлу студен въздух. Облачността се увеличи. Паднаха повсеместни валежи от дъжд, които в местата с надморска височина над 500 м преминаха в сняг. Максималните температури се понижиха с 11 до 16 градуса. На 20 март облачността отново се разкъса и намаля до слънчево време.

2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА. Средните десетдневни температури на въздуха бяха между 5 и 9° (с 1 до 3° над нормалните за по-голямата част от страната и около нормата в някои западни високи полета).

Най-високите максимални температури бяха измерени на 18.III, когато те достигнаха 18 до 25° за равнинната част на страната (Русе 25,6°, Пловдив 23,0°, Ловеч 22,8°, Плевен 22,0°, Толбухин 21,2°, Кнежа 20,9°, Петрич 20,2°, Варна 18,8°, София 17,8°).

Минималните температури на въздуха на 14.III се понижиха до 0,0, -4,0° (София -4,0°, Пловдив -2,6°, Кнежа -2,1°, Толбухин -1,8°, Петрич -1,0°, Плевен -0,5°, Варна 0,4°, Русе 0,6°).

3. ВАЛЕЖИ. През десетднешното над цялата страна паднаха валежи от дъжд (в някои райони и от сняг). Разпределението им по количество е следното: 5-15 мм (40-100 % от нормата) в Лудогорието, Делиормана, по-голямата част от Черноморието, Тракийската низина и Източнородопската област, 15-30 мм (100-200 % от нормата) в средната част на Предбалкана, Русенско, Странджа, Среднородопската област и 30-50 мм (200-400 %) на места до 60-90 мм (500-700 %) в западната част на страната, съгласно поместеното сведение за валежа.

4. СИЛНИ ВЕТРОВЕ. духаха на 18 и 19.III, в някои райони и на 12, 13, 15.III. Скоростта на вятъра достигна 40 м/сек. по високите върхове, 24 м/сек. в Казанлък и нос Калиакра, 20 м/сек. в

Дряново, Г.чишлик, Карлово, Пазарджик, София, Перник, Кюстендил и 16-18 м/сек. в Елхово, Благоевград, Свищов, по Черноморието, Сливен, Хасково, Чирпан, Асеновград, Ямбол и другаде.

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

1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА. Доста на брой бяха валежните дни през това десетдневие, а и количеството на валежа, особено през последните два дни в северозападната половина на страната бе значително. В тези райони почвата бе силно овлажнена и неподходяща за обработка, докато в източната половина на страната и особено в Тракийската низина овлажнението ѝ бе умерено и състоянието ѝ подходящо за предсеитбена обработка.

Продуктивната влага в слоя 0-25 см бе между 30-50 мм - напълно достатъчна да задоволи нуждите на есенниците, а също така и за поникването на семената от ранните пролетни култури. В еднотровия почвен слой в по-голямата част на страната количеството ѝ бе между 130-170 мм, а общият запас влага между 90-100 % от ППВ. В Шуменски, Варненски, в северните части на Бургаски и Ямболски окръг, в централните райони на Тракийската низина и в Петричкото поле тя бе по-малко - между 100-130 мм, а общият запас влага 80-90 % от ППВ. За двутровия почвен слой насищането с влага е по-добро в западните райони и в по-голямата част на Северна България - между 80-92 % от ППВ и по-слабо в крайдунавската част на Северна България, Тракийската низина и по Южното Черноморие, вкл. Варненски и Шуменски окръг - между 70-80 % от ППВ.

2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ. Агрометеорологичните условия като продължение от миналото десетдневие бяха сравнително благоприятни за развитието на земеделските култури. Средните денонощни температури през първата половина и в края на десетдневieto за повечето райони на страната бяха около и малко над 5 градуса. По-високи - между 8 и 13 градуса бяха само през отделни дни през периода 16-19 март. Общо за десетдневieto средните температури бяха с около 1 до 3 градуса по-високи от нормалните за периода.

При тези топлинни условия в съчетание с добрите водни запаси развитието на есенните посеви протичаше с нормални темпове. Процесът на подобряване на състоянието на всички посеви продължи в цялата страна. Освен масовото братене, което бе наблюдавано при по-голяма част от посевите, в изключително редки случаи в Тракийската низина при най-ранните посеви пшеница бе регистрирано и начало на

вретененето /вж. приложената фенологична таблица/.

Овощните дървета продължиха развитието си, макар и с известни задръжки главно през първата половина на десетдневieto и в последния ден. В крайните южни райони на много места настъпиха фазите показване на венчелистчетата и цъфтене при бадема, прасковата, кайсията, докато при останалите овощни видове - череша, слива, круша, ябълка и други бе наблюдавано разпукване на пъпките главно в Южна България, а в Северна България - набъбване на пъпките. Най-назад в развитието си са овощните дървета в Северозападна България.

3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ. Условията за работа на полето бяха доста трудни, поради променливите агрометеорологични условия и особено поради честите превалявания. Извършваше се подхранване на есенниците, сеитба на ранните пролетни култури, започна борбата срещу плевелите с хербицидни средства, продължаваха грижите по производството на зеленчуковия и тютюневия разсад и др.

Съставили: М. Стефанова, Л. Дъбев, Н. Витанов и Ст. Николов

Средни десетдневни температури и отклонението им от нормата
за периода 11-20.III.1978 г.

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

Температура на въздуха за периода 11-20.III.1978 г.

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

СТАНЦИИ	Дата	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Елементи										
ТЪРГОВИЩЕ	Максимална	7,5	5,2	7,4	13,6	18,8	13,6	21,2	23,4	11,5	8,8
	Средна	4,2	3,8	3,5	5,3	9,5	8,5	12,5	13,0	8,0	5,5
	Минимална	3,0	2,8	0,0	-3,5	0,0	2,5	11,7	5,8	6,0	0,4
ШУТИН	Максимална	8,3	5,3	7,1	13,8	17,3	12,8	18,5	(22,0)	(11,0)	8,2
	Средна	5,0	3,9	3,2	3,4	8,2	2,4	13,0	(14,0)	(7,0)	4,2
	Минимална	1,7	2,9	1,2	-3,4	-0,4	0,8	0,8	(4,0)	(1,0)	
ТОЛЕХУН	Максимална	7,6	3,4	5,6	10,8	17,2	12,6	18,0	21,2	11,8	8,6
	Средна	5,3	3,0	2,5	3,5	8,5	5,6	10,3	14,9	6,2	3,3
	Минимална	-0,9	1,9	0,9	-1,8	0,0	6,1	3,2	6,9	5,2	1,1
ВАРНА	Максимална	9,6	6,2	8,4	9,0	12,8	12,8	14,5	18,8	14,2	10,3
	Средна	5,5	3,8	4,7	5,2	9,5	6,1	11,8	12,2	8,0	5,9
	Минимална	2,7	2,8	3,7	0,4	1,5	5,7	4,9	(20,0)	(8,0)	12,5
БУРГАС	Максимална	7,5	6,4	8,6	13,0	15,7	11,2	19,4	21,8	16,0	10,3
	Средна	5,2	4,0	5,3	0,2	9,3	5,7	11,8	13,5	10,5	7,4
	Минимална	2,7	4,0	3,9	5,5	6,2	1,9	-0,1	4,2	7,6	4,4
ЯМБОЛ	Максимална	10,4	7,6	8,9	12,5	14,6	13,2	19,8	21,8	16,0	(10,0)
	Средна	6,2	4,5	5,0	6,5	7,2	5,4	11,8	13,5	10,5	(7,0)
	Минимална	0,9	3,7	1,7	-3,4	0,1	1,9	11,8	4,2	7,6	4,4
СЛИВЕН	Максимална	8,8	6,5	7,2	11,3	13,7	11,8	17,7	20,5	14,8	10,3
	Средна	6,2	4,5	3,2	5,8	7,6	4,4	10,5	13,8	10,8	6,5
	Минимална	4,4	3,6	2,2	-1,5	2,6	4,4	8,9	6,0	8,9	4,1
СТ. ЗАГОРА	Максимална	9,5	14,0	9,0	13,0	15,5	14,0	17,5	22,0	18,0	14,5
	Средна	7,0	5,2	5,0	5,8	7,5	9,5	10,5	11,0	10,5	8,8
	Минимална										
ХАСКОВО	Максимална	10,0	4,8	8,3	14,8	15,1	14,7	19,2	20,4	17,2	12,6
	Средна	6,0	3,5	0,5	2,5	-1,0	4,2	11,0	14,5	13,5	4,5
	Минимална	3,5	1,6	0,5	3,9	15,0	13,0	18,0	17,5	18,8	13,5
КЪРПАЛИ	Максимална	8,7	3,1	7,1	12,8	15,0	13,0	19,0	19,4	18,5	13,5
	Средна	5,2	1,8	3,2	5,8	7,8	9,2	9,8	12,1	16,5	5,0
	Минимална	2,1	1,1	1,0	-2,6	-1,5	1,3	1,3			

СТАНЦИИ	Дата	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Елементи										
СМОЛН	Максимална	1,8	1,0	0,2	9,2	10,6	5,2	11,4	12,5	12,2	7,0
	Средна	0,8	-2,9	-5,0	-6,5	-4,4	2,2	-1,3	8,5	7,1	1,5
	Минимална						0,2		0,5	4,1	-1,5
ПЛОВИВ	Максимална	11,0	8,8	9,3	13,4	15,5	15,2	18,5	23,0	17,0	14,2
	Средна	6,5	4,5	3,2	8,6	-1,5	9,2	10,3	13,5	9,3	6,8
	Минимална	3,8	2,0	1,0	-2,9	5,8	3,2	-0,3	2,4	1,0	4,0
ПАЗАРДЖИК	Максимална	10,7	8,6	9,8	15,0	16,5	15,7	18,3	23,8	15,1	10,5
	Средна	6,3	5,2	3,5	4,2	-2,2	8,0	-1,7	13,7	11,0	5,4
	Минимална	3,1	3,3	0,5	-3,9	5,8	2,4	8,7	0,7	7,0	3,4
БЛАГОЕВГРАД	Максимална	9,5	7,2	9,7	15,2	16,3	13,7	17,3	17,8	7,5	8,6
	Средна	4,8	2,2	3,5	7,0	3,0	8,0	11,2	13,8	1,0	2,2
	Минимална	0,5	0,4	-0,3	-3,0	8,0	6,6	2,7	8,3	1,0	-0,2
ПЕТРИЧ	Максимална	13,5	10,6	12,5	15,0	18,0	16,0	20,0	20,2	20,0	12,0
	Средна	8,2	7,2	6,5	8,0	10,5	10,5	11,2	16,2	9,5	8,4
	Минимална	2,6	5,0	0,5	-1,1	1,6	7,0	1,2	6,2	3,5	3,4
СОФИЯ	Максимална	5,8	4,5	7,6	13,2	16,8	13,0	15,6	17,8	4,8	4,2
	Средна	0,6	1,8	0,8	4,0	-0,2	8,0	10,9	11,2	1,0	2,2
	Минимална	0,6	1,0	-0,9	-4,0	10,2	4,7	0,9	8,0	-0,2	5,5
ПЕРНИК	Максимална	5,8	3,5	5,5	14,5	16,2	12,5	15,0	16,4	8,5	5,5
	Средна	2,5	0,0	1,6	3,8	-0,2	6,6	8,5	10,0	1,5	2,5
	Минимална	1,0	0,0	-1,6	-3,5	9,2	4,6	0,4	3,6	0,0	-1,0
КОСТЕЦИЛ	Максимална	9,0	6,0	9,2	14,2	17,5	14,7	17,0	16,9	6,0	8,2
	Средна	5,0	3,2	3,1	5,2	9,8	7,5	10,9	12,0	3,3	4,5
	Минимална	2,5	1,6	0,1	-4,4	0,6	6,5	-0,9	8,8	2,0	1,8
ЧЕРНИ ВРЪХ	Максимална	-7,7	-9,8	-5,8	-3,7	-1,8	-3,9	-2,3	-1,5	-2,8	6,0
	Средна	-10,5	-11,0	-12,4	-11,0	-6,1	-5,0	-2,6	-5,4	-4,8	-10,5
	Минимална										
ВР. МУСАЛА	Максимална	-10,3	-14,3	-12,7	-4,4	-5,5	-8,1	-5,2	-4,6	-5,2	-10,6
	Средна	-12,3	-15,2	-14,0	-7,0	-7,0	-10,0	-10,0	-6,2	-8,2	-12,6
	Минимална	-14,4	-15,2	-17,0	-13,5	-7,0	-11,0	-10,6	-8,0	-6,4	-14,6

ВАЛЕЖ

в м. (литри на кв. метър) за периода 11-20.III.1978 г.
по окръзи в определен брой станции

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
ВОДИ	3	1	-	-	-	1	-	-	11	5	21	262
НОВО СЕЛО	1	-	-	-	-	1	-	-	8	1	11	110
КУЛА	0	1	-	-	-	-	-	-	(10)	6	(17)	(154)
БЕЛОГРАДИЦА	4	-	2	-	-	-	-	-	19	18	43	331
КАЛАМОТРАД	2	-	8	-	-	0	-	-	15	19	44	440
ЛОМ	5	-	9	-	-	0	-	-	6	13	33	300
БЕЛАНОВИЦА	3	-	12	-	-	2	-	-	8	18	43	358
БЕЛСАРИ	4	1	5	-	-	-	-	-	12	17	39	433
БОЙЧИНОВИЦА												
БЕРКОВИЦА	4	-	15	-	-	2	-	-	10	22	53	312
БРАЦА	6	2	22	-	-	2	-	-	15	46	93	581
БРАВО	1	0	10	-	-	0	-	-	2	26	39	300
ОРЕХОВО	1	-	16	-	-	-	-	-	6	22	45	450
БИЛА СЛАТИНА	3	-	13	-	-	-	-	-	(5)	(23)	(43)	(390)
КИЛЕ	6	-	15	-	-	1	-	-	6	36	64	711
ЛИКОВИЦА	2	-	13	-	-	6	-	-	(5)	34	(66)	(600)
ЛОБЕН-ИД. СД.	4	2	16	-	-	4	0	-	3	26	55	500
ТЕДЖЕН	8	4	13	-	-	6	1	-	2	20	60	462
УДЪЛЕН	(4)	1	10	-	-	6	-	-	6	33	60	500
ТРОИЦА	3	2	8	-	-	4	1	-	3	12	33	254
АЛЕКСАНДРОВО	(4)	(0)	7	-	-	3	-	-	2	26	42	420
ПЛЕБЕН	8	1	8	-	-	3	-	-	2	28	47	470
ЛЕБОВИ	3	-	(5)	-	-	(2)	-	-	(2)	(28)	(40)	(444)
НОДИЦА	5	-	3	-	-	(1)	-	-	(2)	23	(32)	320
НИКОПОЛ	2	-	1	-	-	1	-	-	2	37	43	362
НОВА ЧЕНЕ	2	-	-	-	-	0	-	-	0	(25)	(27)	(208)
РАДОВО	2	2	14	1	-	-	2	-	0	28	53	294
СЕВТАРОВО	5	-	10	-	-	-	-	-	-	15	30	300
ТРИНА												
ЛЕВОВО	3	-	2	-	-	-	-	-	-	21	26	186
ТЕРОВО	3	0	1	0	-	0	4	-	-	16	24	200
ЕЛЕНА	6	1	2	-	-	1	5	-	-	14	29	223
СВИШОВ	0	-	-	-	-	-	-	-	1	18	20	200
НАВЛИКЕН	2	-	-	-	-	3	-	-	-	15	20	182

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
ГОРНА ОРЯХОВИЦА												
РУСЕ	0	0	-	-	-	0	1	-	0	27	28	280
БЯЛА	0	-	-	-	-	-	0	-	-	(15)	(15)	(150)
СЛИВО ПОЛЕ												
ОБРАЗЦОВ ЧИФЛИК	1	-	-	-	-	-	1	-	-	(28)	(22)	(220)
СИЛИСТРА	-	-	0	-	-	-	-	-	-	(14)	(14)	(175)
ТУТРАКАН												
ДУЛОВО	-	-	2	-	-	-	-	-	-	(15)	17	142
РАЗГРАД												
ИСПЕРИХ												
КУБРАТ												
ГАРА САМУИЛ												
ТЪРГОВИЩЕ	1	-	0	-	-	-	-	-	-	8	9	75
ПОПОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	54
ОМУРТАГ	0	0	1	-	-	-	-	-	-	2	3	23
ШУМЕН	-	-	1	0	-	-	0	-	-	7	(8)	(67)
ПРЕСЛАВ												
ВЕНЕЦ												
НОВИ ПАЗАР	-	-	2	-	-	-	-	-	-	(5)	(7)	(88)
БЕРВЕЛ	-	0	1	-	-	-	-	-	-	4	5	38
БЛАТНИЦА												
ШАБЛА	-	0	-	-	-	-	-	-	-	2	2	15
КАЛИАКРА	-	-	2	1	-	-	-	-	-	2	5	83
КАВАРНА	-	-	2	-	-	-	-	-	-	(2)	(4)	(44)
БАЛЧИК-ТУЗЛАТА	-	0	8	-	-	-	-	-	-	(2)	(10)	(91)
ВАРНА	-	3	8	-	-	-	0	-	-	4	15	167
СУВОРОВО	-	1	-	-	-	-	-	-	-	6	7	78
ПРОВАДИЯ	-	-	(3)	-	-	-	-	-	-	8	(11)	(110)
СТАРО ОРЯХОВО	-	2	4	-	-	-	-	-	-	6	12	120
БУРГАС	0	-	2	-	-	-	1	-	-	(5)	(8)	(73)
ПОМОРИЕ	-	-	2	-	-	-	-	-	-	5	7	78
МИЧУРИН	1	5	4	-	-	-	2	-	-	1	13	81
МАЛКО ТЪРНОВО	1	-	14	-	-	-	5	-	-	(5)	(25)	(114)
ЗВЕЗДЕЦ	3	2	13	-	-	-	-	-	-	(5)	(22)	(147)
ФАКИЯ	2	(5)	(5)	-	-	-	-	-	-	(5)	(17)	(121)
ГРУДОВО	-	0	2	-	-	-	-	-	-	4	(6)	(38)
АИТОС	-	-	4	-	-	-	-	-	-	(5)	(9)	(90)

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
ДЪСКОТНА	-	-	10	-	-	-	-	-	-	(5)	(15)	(188)
КАРНОБАТ	-	-	1	-	-	-	2	-	-	10	13	130
СУНГУРЛАРЕ												
СЛИВЕН	0	0	0	-	-	0	0	-	-	4	4	36
ГРАДЕЦ	-	-	3	-	-	-	-	-	-	(8)	(11)	(69)
КОТЕЛ	2	-	14	-	-	-	-	-	-	12	28	147
КЕРМЕН												
ЛЮБЕНОВА МАХАЛА	-	1	4	-	-	-	3	-	-	4	12	109
НОВА ЗАГОРА	-	-	(3)	-	-	-	2	-	-	(3)	(8)	(80)
ЯМБОЛ	-	-	0	-	-	-	2	-	-	2	4	40
ЕЛХОВО	0	1	2	-	-	-	0	-	-	7	10	77
Г. ДЕРВЕНТ												
ТОПОЛОВГРАД	0	3	4	-	-	0	1	-	-	3	11	58
СТ. ЗАГОРА	-	0	-	-	-	0	1	-	-	4	5	42
ОПАН	-	-	5	-	-	-	3	-	-	(5)	(13)	(100)
ШИПКА	-	-	2	-	-	-	(2)	-	-	(5)	(9)	(64)
КАЗАНЛЪК	-	2	7	-	-	1	2	-	-	6	18	200
ЧИРПАН	1	-	3	-	-	-	2	-	-	4	10	77
ХАСКОВО	-	-	25	-	-	0	3	-	-	2	30	188
ДИМИТРОВГРАД	1	-	9	-	-	-	2	-	-	2	14	127
Д. ГЛАВНАК	-	-	5	-	-	-	1	-	-	(2)	(8)	(6)
ХАРМАНЛИ	-	-	(5)	-	-	-	-	-	-	1	(6)	(31)
СВИЛЕНГРАД	-	0	6	-	-	-	2	-	-	-	8	62
КЪРДЖАЛИ	0	0	11	-	-	-	-	-	-	0	11	69
ИВАЙЛОВГРАД	1	-	5	-	-	-	-	-	-	-	6	35
КРУМОВГРАД	1	-	33	-	-	-	-	-	-	2	36	180
МОМЧИЛГРАД	-	-	16	-	-	-	-	-	-	6	22	122
АРДИНО	2	-	7	-	-	-	1	-	-	8	18	90
СМОЛЯН	1	2	3	0	-	0	2	-	-	11	19	119
ЗЛАТОГРАД	0	-	3	-	-	-	5	-	-	7	15	68
СРЕДНОГОРИЦ	-	-	9	-	-	-	0	-	-	1	10	44
ДЕВИН	-	3	3	-	-	-	4	-	-	(5)	(15)	(107)
ДОСПАТ	-	3	-	-	-	2	2	-	-	11	18	67
ЧЕПЕЛАРЕ	2	3	9	-	-	-	-	-	-	7	21	124
ПЛОВДИВ	0	-	2	-	-	1	0	-	-	5	8	62
ТОПОЛОВО	12	-	12	-	-	-	2	-	-	(3)	(29)	(145)
АСЕНОВГРАД	2	-	6	-	-	-	-	-	-	2	10	77

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
ПЪРВОМАЙ	2	-	6	-	-	-	4	-	-	2	14	109
САДОВО	3	-	2	-	-	0	1	-	-	2	8	57
Г. КОНАРЕ												
БРЕЗОВО	0	-	2	-	-	1	0	-	-	5	8	67
ХИСАР	-	-	-	-	-	2	-	-	-	20	22	183
СОПОТ	1	1	2	-	-	1	-	-	-	2	7	70
КАРЛОВО	1	2	0	-	-	1	-	-	-	25	29	290
РОЗИНО	-	-	5	-	-	1	-	-	-	13	19	190
ПАЗАРДЖИК	0	0	4	-	-	3	0	-	-	7	14	108
ПАНАТЮРИЩЕ	-	3	-	-	-	2	-	-	-	(10)	(15)	(167)
БАТАК - яз.	1	1	10	-	-	-	-	-	-	10	22	157
ПЕЩЕРА	1	2	2	-	-	(2)	-	-	-	(10)	(17)	(100)
ВЕЛИНИГРАД	-	-	2	-	-	1	4	-	-	9	16	146
БЛАГОЕВГРАД	-	4	2	-	-	4	4	-	2	18	34	378
ЯКОРУДА	-	5	-	-	-	5	-	-	2	24	36	300
РАЗЛОГ	-	(3)	-	-	-	3	-	-	-	11	(17)	(106)
ГОЛЕ ДЕЛЧЕВ	1	-	-	-	-	1	-	-	-	(15)	(17)	(110)
САНДАНСКИ	-	2	-	-	-	2	0	-	-	19	23	192
ПЕТРИЧ	-	-	-	-	-	0	3	-	-	31	34	227
СОФИЯ	1	1	3	0	-	0	0	-	14	30	49	408
САМОКОВ	4	1	11	-	-	5	-	-	5	20	46	507
ИХТИМАН	2	1	3	-	-	-	-	-	2	16	24	200
ПИРДОП	-	2	-	-	-	2	1	-	4	14	23	256
БОТЕВГРАД	4	3	13	-	-	1	0	-	7	43	71	507
ЕЛИН ПЕЛИН	-	-	-	-	-	2	-	-	15	(30)	(47)	(522)
БОЖУРИЩЕ	1	1	0	-	-	4	-	-	0	23	29	322
СЛИВНИЦА	-	2	-	-	-	6	-	-	10	24	42	525
ГОЛЕЧ	-	(2)	-	-	-	-	-	-	15	(25)	(42)	(467)
ПЕРНИК	2	3	1	-	-	-	-	-	7	32	45	450
ТРЪН	1	6	0	-	-	3	-	-	9	(30)	(49)	(490)
БРЕЗНИК												
ДИВЛЯ	-	5	-	-	-	1	-	-	(5)	(30)	(41)	(342)
РАДОМИР	2	3	2	-	-	-	-	-	7	32	46	460
КАСТЕНДИЛ	-	1	-	-	-	0	0	-	6	27	34	373
СТ. ДИМИТРОВ	-	3	1	-	-	-	-	-	14	20	38	317
РИЛА	-	2	1	-	-	6	4	-	8	14	33	318
РИЛ. МОНАСТИР	-	3	3	-	-	-	4	-	8	15	33	

Култура	Пшеница				Дълбока				Оран				Други култури			
	0-25	0-50	0-100	0-150	0-200	0-25	0-50	0-100	0-150	0-200	0-25	0-50	0-100	0-150	0-200	
Повен стей- та в почвата	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	
Старини/Рав- но в почвата	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	
КАУКАЗСКИ	86 67 69 92 130 94 130 96 269 99 33 64 68 30 139 97 202 99 279 101															
КАУКАЗСКИ	48 97 92 100 185 105	348 107 53 103 100 104 137 105	385 106													
КАУКАЗСКИ	23 82 81 87 93 88	170 90 26 86 51 91 102 90	192 93 25 85 53 88 103 90	171 90												
КАУКАЗСКИ	41 90 83 94 152 94	260 90 48 94 99 121 84	144 69 45 91 85 96 127 86	168 74												
КАУКАЗСКИ	33 80 72 84 140 95 201 97 249 94 41 84 84 99 155 100 217 100 283 99	40 92 74 95 138 95 181 92 215 88														
КАУКАЗСКИ	21 81 68 84 112 82	171 76 36 87 87 122 85	144 71													
КАУКАЗСКИ	66 116 103 110 173 107	268 103 45 95 101 179 109	280 104 40 91 74 96 153 102	244 98												
КАУКАЗСКИ	36 92 65 96 106 96	230 103 39 100 63 95 76 88	131 82 41 101 79 104 111 98	168 87 51												
КАУКАЗСКИ	38 87 74 90 144 94 136 96 265 97	40 68 77 32 152 96 202 97 265 97														
КАУКАЗСКИ	32 88 57 90 115 94	36 93 61 92 123 96														
КАУКАЗСКИ	41 84 82 88 142 89 199 91 236 94	42 85 83 89 154 92														
КАУКАЗСКИ	35 94 71 98 106 91 115 83 121 78	33 82 66 95 124 97 178 97 229 96														
КАУКАЗСКИ	40 89 74 69 138 89 194 90 259 87	35 84 73 88 142 90														
КАУКАЗСКИ	52 100 95 102 168 101 219 97 247 90	48 96 90 96 161 99 217 97 243 90														
КАУКАЗСКИ	21 81 41 83 69 79 98 74 124 72	18 79 96 80 70 76 84 73 95 69														
КАУКАЗСКИ	50 114 102 114 213 129 306 115 397 135															
КАУКАЗСКИ	34 90 63 86 105 85 112 82	25 81 57 84 106 85 127 84														
КАУКАЗСКИ	44 100 79 101 151 103 202 102 251 98	44 100 82 102 118 102 199 103 265 104														
КАУКАЗСКИ	40 84 68 68 88 91 138 79 217 82															
КАУКАЗСКИ	35 79 54 78 57 78 100 74 105 73	36 79 48 75 103 79 161 85 216 87														
КАУКАЗСКИ	53 113 108 115 221 119	60 118 114 118 210 116 237 117														
КАУКАЗСКИ	21 83 24 80 69 83	32 94 35 80 82 87														
КАУКАЗСКИ	40 82 81 89 179 93	44 87 82 90 150 83														
КАУКАЗСКИ	50 105 105 108 216 121 279 119	31 104 59 101 107 104 154 104														
КАУКАЗСКИ	49 100 55 97 105 103 169 108	49 99 90 99 143 94														
КАУКАЗСКИ	44 94 84 96 157 97	42 94 80 105 138 107														
КАУКАЗСКИ	47 114 59 113 232 125															
КАУКАЗСКИ	23 80 47 10 101 86 117 71	21 97 52 1 109 89 109 53														

Забележка: в % от ПШ в изследвана от общо земна вода в почвата

ТАБЛИЦА
за фенологичното развитие на ПШЕНИЦАТА и ЕЧМИКА към 20.III.1978 г.
(по телеграфни данни)

СТАНЦИЯ	СОРТ	ПШЕНИЦА				ЕЧМИК			
		Фаза на развитие		Състояние на културата		Фаза на развитие		Състояние на културата	
		начало	основ- с братя	гъстога	СОРТ	начало	основ- с братя	гъстога	СОРТ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
НОВО СЕЛО	САДОВО 1	трети лист	4.XI	528	216	372	Алфа	трети лист	14. XI
КАПИТАНОВИ	ЛУДГОРКА	"	12.III	216	372	468	братене	14. XI	
ГРАЛАДА	ЛЕВЕНТ	братене	12.III	420	594	Акер	братене	26. X	271
РУЖИЦИ	ЛЕВЕНТ	"	14.III	368	468	468	"	24. X	512
ЛОМ	СЛАВАНКА	"	18.XI	360	1050	братене	14. XI	366	389
БЪЗОВЕЦ	1128	"	7.III	24.XI	10.III	братене	14. XI	1128	1682
Д-Р ЮСИФОВО	САДОВО 1	трети лист	24.XI	130	244	468	братене	11. XI	230
БРАЦА	САДОВО 1	братене	10.III	252	468	Алфа	"	19. XI	296
БОТЕВГРАД	ЛЕВЕНТ	"	10.III	2.XI	468	"	"	6.III	24. X
РАВИЩЕ	САДОВО 1	"	10.III	14. XI	468	"	"	12. XI	30. X
КОЛНАРЕ	БЕЗОСТАЯ 1	"	5. XI	428	546	Героял	"	20. XI	743
БОРОВАН	САДОВО 1	"	28. XI	14.III	13. III	468	"	28. XI	
КНЕЖА	СЛАВАНКА	трети лист	10.III	2.XI	468	"	"	28. XI	
ОБЯХОВО	ЛЕВЕНТ	братене	2. XI	14. XI	14.III	13. III	"	28. XI	
БРЕСТ	САДОВО 1	"	14. XI	14.III	13. III	13. III	"	28. XI	
НОВАЧЕНЕ	БЕЛАНКА	трети лист	10.III	2. XI	468	"	"	28. XI	
ПОРДИМ	СЛАВАНКА	трети лист	10.III	2. XI	468	"	"	28. XI	
Д. ДЪБИК	САДОВО 1	"	13. III	13. III	13. III	13. III	"	28. XI	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
НИКОЛАЕВО	ОГОСТА	братене	15.III		190	Алфа	братене	2.XI	254	485
ЛОВЕЧ	ЛЕБЕНТ	"	27.XI		1050	1050	"	8.XI		
УГЪРЧИН	САДОВО 1	трети лист	25.XI		Мираж	Мираж	"	20.XI		
БОРИМА	САДОВО 1	братене	26.XI		364					
СЕВЛИЕВО	СЛАВЯНКА	"								
ДРИНОВО	КАВКАЗ	"	19.III			1050	братене	27.X	583	1632
ЕЛЕНА	САДОВО 1	"	23.XI	322	428					
ДЕРМАНШИ	САДОВО 1	"	27.XI				братене			
ДУЛУДЖИНА	САДОВО 1	братене	10.III		432	Мираж	"			335
ПАВЛИКЕНИ	ЗЛАТОКЛАС	"	25.XI	202	210					
ВАДИМ	САДОВО 1	"	21.XI	300	600					
КАРАЛСЕН	САДОВО 1	"	2.III			1050	братене	2.III		
ОБР.ЧИФЛИК	НОВОСЕЛ. РАНА	трети лист	12.III	342		Алфа	"	28.XI		577
БРЪШЛЯН	САДОВО 1	братене	5.XII			1050	"	3.XII		
ДВЕ МОГИЛИ	КРЕМЕНА	понижаване	13.X			468	понижаване	12.X		
ИСПЕРИХ	ЗЛ.ДОЛИНА	трети лист	6.XI							
СВЕТЛЕН	САДОВО 1	братене	30.XI		400	Мираж	братене	20.II		450
ТЪРГОВИЩЕ	САДОВО 1	"	20.XI	410	954	468	"	29.XII	356	612
КУБРАТ	ЛЕБЕНТ	"	22.X			Алфа	"	20.X		
СЯДОВО	САДОВО 1	"	10.XI		403	Алфа	"	6.XI		388
ЦАРЕВ БРОД	САДОВО 1	"			290	Роджър	"	22.XI	315	735
ДУЛОВО	САДОВО 1	"			615	546	трети лист		310	497
СИЛИСТРА	СЛАВЯНКА	"	8.XI		983	1050	братене	6.III		
БЕЗМЕР	ОГОСТА	"	4.III							
ДОБР.И-Т	1128-737	"	23.XI	347	1276	468	братене	15.XI	243	1171

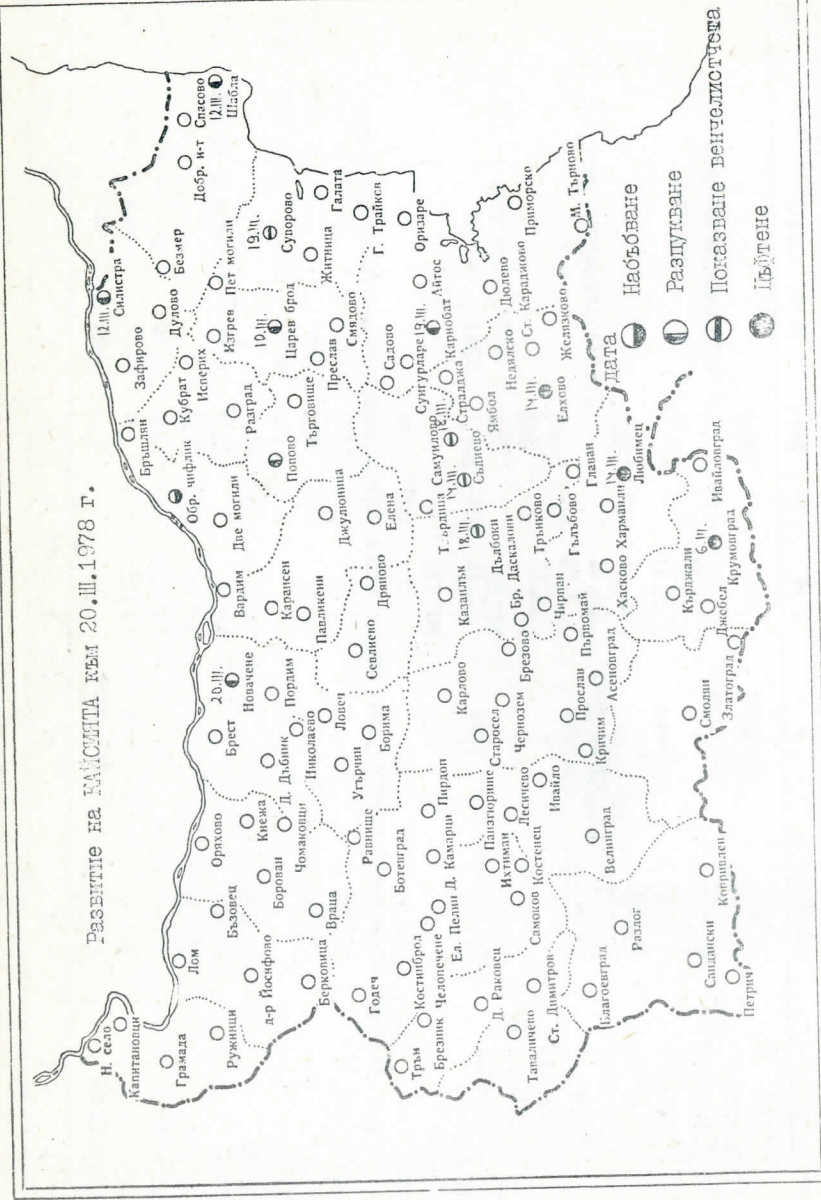
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ШАБЛА	1128	братене	18.XI		310	Мираж	братене	2.XI		
ПАЛАТА	РУСАЛКА	"	26.XI		540					
СУБЪРОВО	БРАЦА	"	19.III	580	553	Б.Кетгорас	"	10.XI	353	1112
ЖИТНИЦА	САДОВО 1	трети лист	26.XI	420		1050	трети лист	22.X	430	
Г.ТРАЙКОВ	ДУДОГОРКА	братене	27.XI	300	698					
ОРИЗАРЕ	САДОВО 1	"	4.II		410	468	братене	20.I	400	
К.ТЪРНЕВО	САДОВО 1	"	18.II			468	"	19.XI	720	
ДЕЛЕВО	САДОВО 1	"	11.XI	225	450	Семпа	"	4.III		
КАРНОБАТ	САДОВО 1	"	4.III	576	872	468	"	2.III	187	298
СИНГУРЛАРЕ	САДОВО 1	"	10.III			Миреж	"	16.XI	420	1380
ЯБЕЛ	САДОВО 1	"	16.XI				"			
НЕДЪЛСКО	БЕЗОСТАЯ 1	"	5.XII			468	"	30.XI		
СТ.КАРАДЖОВО	БЕЗОСТАЯ 1	"	25.XI	407	1185	Ажер	"	5.XII	394	1030
ЕЛУОВО	САДОВО 1	"		650	1150	1050	"		430	950
ТЕНЕВО		"								
ЗЕЛЕНЦА	САДОВО 1	"	2.II		520	Ажер	братене	16.II	480	
СЪДТЕВО	1128-737	"	14.II	210	490	468	"		188	757
САМУИЛОВО	САДОВО 1	"	8.XI			1050	"	16.I		
ТЕБЪДИНА	БЕЗОСТАЯ 1	"	25.II			1050	"	30.XI		
КАЗАНЛЪК	БЕЗОСТАЯ 1	"	16.II	436	721	1050	трети лист	2.III	342	
ДЪБЪЗНИ	САДОВО 1	"	13.III		265	1050	братене	20.II		270
ТРЪНОВО	САДОВО 1	вратенене	12.III	231	306	1050				
СЪБЛИЧЕНЕ	САДОВО 1	братене								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
БР. ЛАСКАЛОВИ	ЛЕВЕНТ	трети лист				468	трети лист			
ЧИРПАН	САДОВО 1	братене	10.II	410	788	Ажер	братене	8.III	422	849
ПЪРЮКАЙ	САДОВО 1	"	20.XI	327	558	Ажер	"	20.III		244
ГЪЛБОВО	САДОВО 1	"	16.XI	342	1370					
ГЛАВАН	АВРОРА	"	28.I		325	1050	братене	5.XI	386	425
ХАСКОВО	САДОВО 1	"	25.X	308	2517					
ХАРНАЛИ		"		308	1127	Алфа	братене	5.XI	218	416
ЛЮБЪЦЕЦ	САДОВО 1	"	20.II	209	465	1050	"	18.XI	225	608
ИВАИЛОВГРАД	САДОВО 1	"	5.XI	356	1025	1050	"	10.XI	257	775
АСЕНОВГРАД	САДОВО 1	"	28.XII	485	711					
ДЖЕВЕЛ	САДОВО 1	"	7.XI	288	792					
ЛЕСИЧЕВО		"	20.III							
ЧЕРНОЗЕМ	САДОВО 1	"	7.III							
СТАРСЕЛ	САДОВО 1	"	20.XI		580					
КАРЛОВО	НОВОСЕЛ. РАНА	"	27.I		522					
ПРОСЛАВ	САДОВО 1	"	2.III	247	736		братене	10.XI		
ЧЕЛОВЕЧ	ЛЕВЕНТ	поникване	18.X							
ПАНАГЮРИЩЕ	САДОВО 1	братене	20.XI		522					
КОСТЕНЕЦ	САДОВО 1	"	20.X							
ИВАИЛО	САДОВО 1	"	27.II	240	704					
БРЕЗОВО	САДОВО 1	зетене	18.III	318	537	1050	братене	4.III		564
ЧЕЛОВЕЧЕНЕ	БЕЗОСТАЯ 1	братене			673					
ИХТИМАН	БЕЗОСТАЯ 1	"	17.X							
Д. КАКАРЛИ	БЕЗОСТАЯ 1	"	1.XI		398					
КОСТИНБРОД	КАВКАЗ	"	28.X							

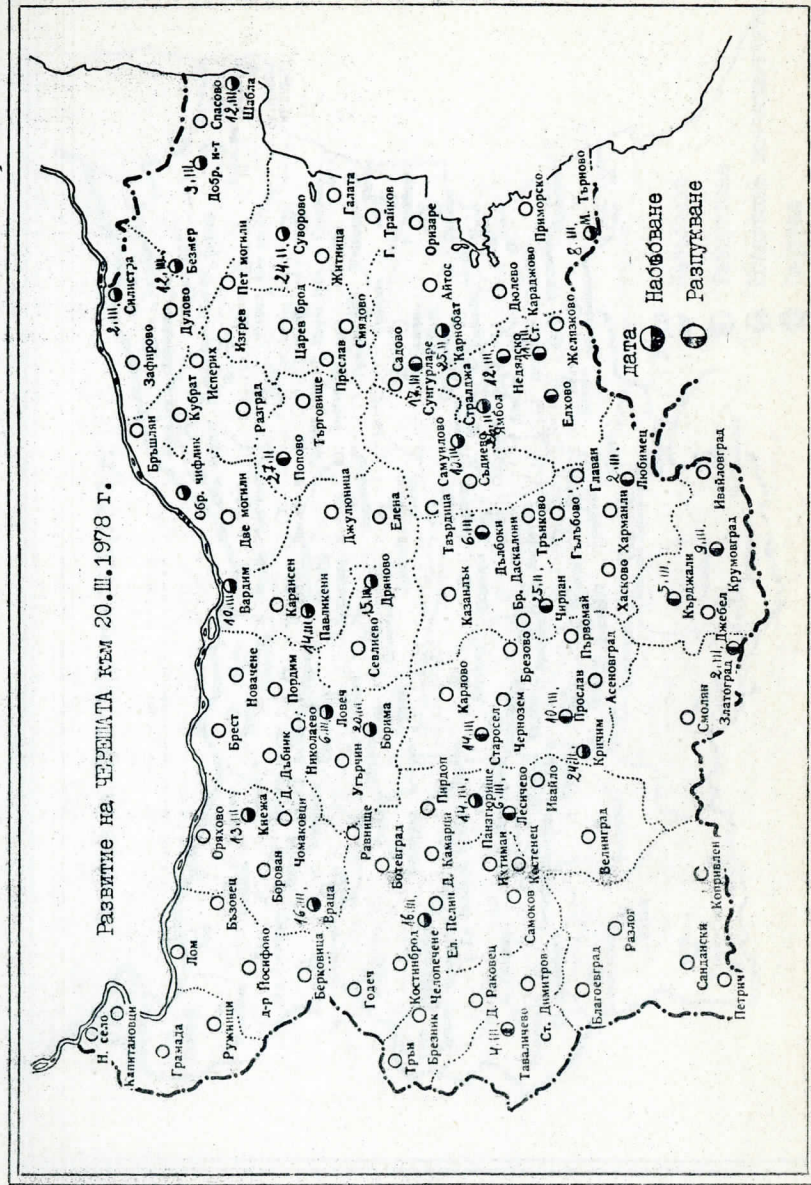
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ГОДЕЧ	КАВКАЗ	братене	24.X		386					
БРЕННИК	БЕЗОСТАЯ 1	трети лист				Б.Кетзорас	трети лист			
Д. РАКОВЕЦ	БЕЗОСТАЯ 1	"	7.XI			468	братене	5.XI		
СТ. ДИМИТРОВ	САДОВО 1	братене	3.XI							
ТАВАЛИЧЕВО	САДОВО 1	"	28.II	425	698					
ЕЛИН ПЕЛИН	БЕЗОСТАЯ 1	трети лист	22.XI			Б.Кетзорас	трети лист	18.XI		
РАЗЛОГ	ЗЛ. ДОЛИНА	братене	7.XI							
КОПРИВЕН		"	25.II							
БЛАГОЕВГРАД						468	братене	15.XI		
САНДАНСКИ	ЗЛ. ДОЛИНА	братене	7.XI	280	489	1241	"	18.II	280	567

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

Развитие на КАНАЛИТА КЕМ 20.Ш.1978 Г.



Развитие на ЧЕРНАТА КЕМ 20.Ш.1978 Г.



[illegible]

data 

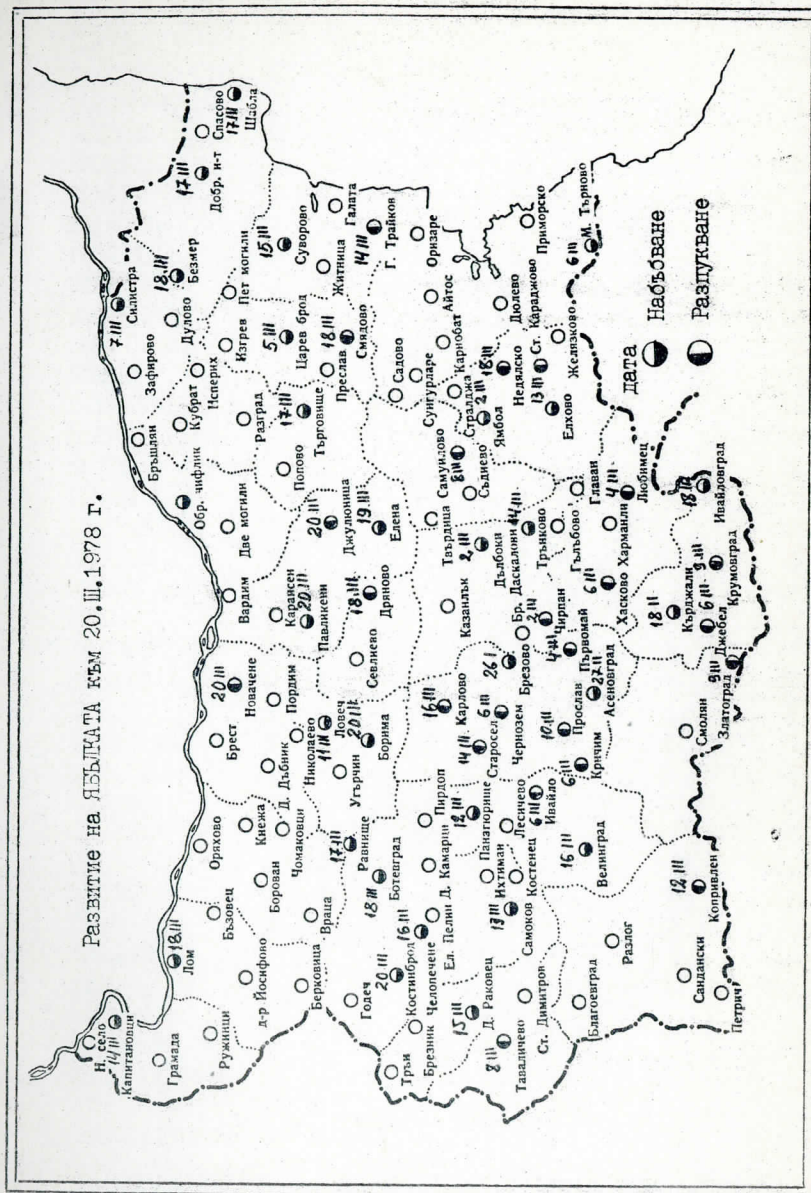
Иван

Кър

CM

О

18.11
Sandra
13.11



Редактор Д. Дябов
Технически редактор Кр. Съева

Пор. № 126/22. III. 1978 г. Тираж 200 бр. Формат $\frac{1}{16}$ от $\frac{590}{840}$

Печатница на Главно управление хидрология и метеорология — София