

УПРАВЛЕНИЕ ХИДРОЛОГИЯ И МЕТЕОРОЛОГИЯ
ПРИ БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

БЮЛЕТИН

ЗА ВРЕМЕТО И СЪСТОЯНИЕТО
НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ
11—20. III. 1977 г.



Редактор Л. Дябов
Технически редактор Кр. Съева

Пор. № 176/21. III. 1977 г. Тираж 200 бр. Формат 1/16 от 880/84

Печатница на Управление Хидрология и метеорология — София

СОФИЯ

1977

І. ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО

1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА. В началото на десетдневното стратаната се намираше по оста на гребен от антициклон с център над южните Балкани. В средата на периода, през Бал-

ПРОГНОЗА

ЗА ВРЕМЕТО ОТ 23 ДО 26 МАРТ

Ще преобладава слънчево и топло време. Максимални температури между 18—23°.

Най-ниските минимални температури бяха измерени на 12.III. В равнинните части на страната те достигнаха между -5 и 1° /Смолян -5,0°, Кнежа -4,6°, Перник -4,5°, Стара Загора -3,5°, Хасково -3,7°, София -2,5°, Пловдив -1,5°, Бургас -1,1°, Плевен -0,5° и Варна 1,4°/.

3. ВАЛЕЖИ. В средата на десетдневното паднаха валежи, които в ниската част на страната бяха от дъжд. Разпределението им е следното: до 5-7 мм (до 50-60 % от нормата) в средната и източната част на Дунавската равнина и северната част на Тракийската низина с Подбалканските полета, 8-12 мм (70-100 %) в Добруджа, Юното Черноморие, Странджа, южната част на Тракийската низина и Рилородопския масив, 15-30 мм (100-200 % от нормата) в западната част на Дунавската равнина, района на Тутракан-Силистра, Северното Черноморие, долното течение на Марица и Струма, западните високи полета без Ихтиманското.

1. ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО

1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА. В началото на десетдневното страната се намираше по оста на гребен от антициклон с център над южните райони от ЕТСС. Времето беше слънчево. В средата на периода, през Балканския п-ов премина циклон. Преобладаваше облачно време, на много места с валежи от дъжд. В края на десетдневното под влиянието на гребен от антициклон, който обхващаше ЕТСС, над страната се установи слънчево време.

2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА. През десетдневното средните денонощни температури бяха между $6-8^{\circ}$ (с $1-2^{\circ}$ над нормата).

Най-високите максимални температури бяха измерени на 12 и 20.III. В равнинните части на страната те достигнаха между $14-17^{\circ}$, по Черноморското крайбрежие около 10° , а в планините над 2000 м между -1 и 2° /Търново $17,2^{\circ}$, Плевен, Русе и Кюстендил $17,0^{\circ}$, Петрич $16,8^{\circ}$, Пазарджик $16,2^{\circ}$, София $15,9^{\circ}$, Стара Загора $15,0^{\circ}$, Пловдив $14,0^{\circ}$, Шумен $13,9^{\circ}$, Варна $10,5^{\circ}$, Бургас $10,2^{\circ}$, Черни връх $2,2^{\circ}$ и вр.Мусала $-1,1^{\circ}$ /.

Най-ниските минимални температури бяха измерени на 11 и 12.III. В равнинните части на страната те достигнаха между -5 и 1° /Смолян $-5,0^{\circ}$, Кнежа $-4,6^{\circ}$, Перник $-4,5^{\circ}$, Стара Загора $-3,5^{\circ}$, Хасково $-3,7^{\circ}$, София $-2,5^{\circ}$, Пловдив $-1,5^{\circ}$, Бургас $-1,1^{\circ}$, Плевен $-0,5^{\circ}$ и Варна $1,4^{\circ}$ /.

3. ВАЛЕЖИ. В средата на десетдневното паднаха валежи, които в ниската част на страната бяха от дъжд. Разпределението им е следното: до 5-7 мм (до 50-60 % от нормата) в средната и източната част на Дунавската равнина и северната част на Тракийската низина с Подбалканските полета, 8-12 мм (70-100 %) в Добруджа, Южното Черноморие, Странджа, южната част на Тракийската низина и Рилородопския масив, 15-30 мм (100-200 % от нормата) в западната част на Дунавската равнина, района на Тутракан-Силистра, Северното Черноморие, долното течение на Марица и Струма, западните високи полета без Ихтиманското.

4. СИЛНИ ВЕТРОВЕ се появиха на места от 13 до 17.III. Скоростта на вятъра достигна 40 м/сек. на вр.Мусала, 34 м/сек. на връх Мургаш, 18-21 м/сек. на яз."Г.Димитров", Русе, Черни връх, Варна, връх Ботев, Сливен, Шумен и 15-17 м/сек. в Пловдив, Драгоман, Несебър, Благоевград, Пазарджик, Асеновград, Бургас, Ахтопол.

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

1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА. В началните и последните дни на десетдневното почвата имаше умерено овлажнение и състоянието ѝ бе подходящо за обработка, но през периода 13-17 март навсякъде вали почти ежедневно, почвата бе преовлажнена и кална и състоянието ѝ не бе подходящо за обработка.

Продуктивната влага в слоя 0-25 см в по-голямата част на страната бе между 35-50 мм. Само в отделни райони на Варненски, Бургаски, Пазарджишки и Плевенски окръг тя бе по-малко - между 20-35 мм, но общо за страната бе достатъчна да задоволява нуждите на растенията, а също и за поникването на семената от пролетните култури. В еднометровия почвен слой продуктивната влага в по-голямата част на страната бе между 140-170 мм и общ запас влага 92-100 % от ППВ. Главно в североизточните райони тя бе по-малко - между 110-140 мм и общ запас влага 85-92 % от ППВ.

В почвения слой 0-200 см продуктивната влага в по-голямата част, обхващаща главно югозападната половина на страната, бе 230-280 мм, а общият запас влага 88-95 % от ППВ. В североизточните райони на страната количеството ѝ бе 190-230 мм, а общият запас влага 82-88 % от ППВ.

2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ. Агрометеорологичните условия през десетдневното бяха общо взето благоприятни за развитието на всички земеделски култури. Средните денонощни температури бяха около и над 5° и варираха между 4 и 9° или с 1-2° над нормалните за десет-

дневното. Благоприятните топлинни условия в съчетание с добрите водни запаси съдействуваха за нормалното развитие на всички земеделски култури.

Есенните посеви продължиха активното си развитие. След масовото настъпване на братенето и при най-късно засетите посеви. братенето, макар и на изолирани места, освен в Тракийската низина настъпи и в отделни посеви и в източната половина на страната /вж.приложената фенологична таблица/. Общото състояние на всички посеви бе добро и много добро.

През десетдневното бе наблюдавано поникване и при някои от рано засетите пролетни култури.

Трайните насаждения се развиваха с нормален темп и постигнаха съответен напредък. Бадемът, прасковата, кайсията, джанката бяха във фазите показване на венчелистчетата и цъфтеж, а останалите овощни видове главно в разпукване на пъпките и частично в показване на венчелистчетата /вж.приложените фенологични карти/.

3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ. Валежите около средата на десетдневното затрудниха много полските работи, но през останалите дни условията бяха подходящи за извършването им. Сеитбата на ранните пролетни култури придоби масов характер, увеличиха се и грижите по производството на зеленчуковия и тютюневия разсад, на по-широк фронт започна борбата срещу плевелите с химически средства, предцъфтежните пръскания и други.

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

Средни десетдневни температури и отклонението
им от нормата за периода 11-20.III.1977 г.

СТАНЦИИ	Ср. дес. темп.	Норма	Отклонение
ВИДИН	7,6	5,6	2,0
МИХАЙЛОВГРАД	7,2	5,5	1,7
КНЕЖА	6,4	4,6	1,8
ВРАЦА	6,6	5,4	1,2
ЛОВЕЧ	6,0	5,6	0,4
ПЛЕВЕН	7,4	5,4	2,0
ТЪРНОВО	6,6	6,0	0,6
РУСЕ	7,5	6,2	1,3
СИЛИСТРА	6,6	5,6	1,0
ШУМЕН	4,9	4,6	0,3
ТОЛБУХИН	3,9	4,0	- 0,1
ВАРНА	6,1	5,4	0,7
БУРГАС	6,5	6,2	0,3
ЯМБОЛ	6,4	5,8	0,6
СЛИВЕН	6,6	6,0	0,6
СТ. ЗАГОРА	7,7	6,4	1,3
ХАСКОВО	6,5	6,7	- 0,2
КЪРДЖАЛИ	7,4	6,6	0,8
СМОЛЯН	2,8	3,0	- 0,2
ПЛОВДИВ	6,8	6,4	0,4
ПАЗАРДЖИК /ИВАЙЛО/	6,5	6,5	0,0
БЛАГОВЕГГРАД	7,8	7,2	0,6
ПЕТРИЧ	10,0	8,0	2,0
ПЕРНИК	5,6	4,4	1,2
КЮСТЕНДИЛ	7,0	6,0	1,0
СОФИЯ	5,7	4,6	1,1

Температура на въздуха за периода 11 - 20.III.1977 г.

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

СТАНЦИИ	Дата	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Элементы										
ШУМЕН	Максимальна	11,4	13,9	13,1	7,8	6,5	6,0	6,8	6,4	8,1	13,1
	Средна	4,0	4,8	6,2	6,2	5,2	4,2	3,2	4,8	5,2	5,5
ТОЛБУХИН	Максимальна	-0,7	-0,4	0,6	5,0	5,2	3,0	1,6	2,2	4,5	-0,8
	Средна	9,2	9,8	8,0	7,0	6,5	5,2	3,6	6,2	5,2	7,4
ВАРНА	Максимальна	2,8	3,5	5,0	5,5	4,0	3,0	2,5	4,2	3,8	4,5
	Средна	-2,0	-0,4	1,5	4,2	3,0	1,0	0,0	1,6	3,2	1,3
БУРГАС	Максимальна	10,2	10,5	9,8	8,4	9,8	8,3	6,2	9,5	8,2	8,5
	Средна	5,2	6,0	7,0	7,0	6,2	5,2	4,8	7,0	6,2	5,4
ЯМБОЛ	Максимальна	1,4	2,4	3,8	6,4	5,8	3,0	2,5	3,4	5,0	3,4
	Средна	8,4	9,0	8,8	10,2	7,8	7,4	7,6	8,7	8,7	9,8
СЛИВЕН	Максимальна	4,5	5,5	7,5	8,0	6,8	5,8	6,2	6,8	6,8	7,5
	Средна	-1,1	1,9	4,0	6,5	6,5	4,6	4,4	4,5	6,4	2,4
СТ. ЗАГОРА	Максимальна	11,6	12,0	13,0	11,7	9,7	7,0	8,4	8,3	11,9	12,5
	Средна	5,2	8,0	7,0	8,0	8,5	5,5	5,5	5,5	7,0	8,0
ХАСКОВО	Максимальна	-2,4	-1,7	1,0	6,0	6,4	4,7	5,1	0,2	3,5	4,0
	Средна	10,3	11,7	13,2	10,6	9,7	7,1	8,3	8,2	11,5	12,7
КЪРПАЛИ	Максимальна	4,5	5,0	7,5	8,2	7,2	6,0	5,8	5,8	7,2	8,5
	Средна	0,0	-0,8	1,1	6,4	6,6	5,4	4,9	3,2	6,2	4,2
СТ. ЗАГОРА	Максимальна	12,0	12,0	13,5	11,0	13,0	10,5	10,5	11,5	15,0	14,0
	Средна	5,5	6,5	8,5	8,5	9,0	7,0	6,5	8,5	9,0	9,8
ХАСКОВО	Максимальна	-3,5	-2,5	1,0	6,0	6,5	5,5	3,5	1,0	1,0	2,5
	Средна	10,5	13,2	12,6	7,7	11,3	8,8	10,1	11,4	14,8	14,2
КЪРПАЛИ	Максимальна	3,8	4,5	8,2	6,8	8,2	6,5	5,8	4,8	7,5	9,0
	Средна	-2,6	-3,7	-0,6	2,0	5,3	5,6	2,2	-0,8	0,5	1,8
КЪРПАЛИ	Максимальна	11,6	16,0	16,0	11,0	12,2	9,4	10,0	11,9	15,8	16,0
	Средна	4,8	7,0	8,5	7,0	8,0	6,8	5,8	6,2	8,2	10,2
КЪРПАЛИ	Максимальна	-0,8	-1,5	-0,3	4,2	6,0	5,7	3,4	-0,6	0,1	1,0
	Средна										

СТАНЦИИ	Дата	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Элементы										
СМОЛАН	Максимальна	6,5	10,8	12,0	5,1	5,8	4,2	3,5	9,0	11,0	13,0
	Средна	0,8	3,5	6,0	2,5	3,0	1,6	1,0	1,8	3,2	5,0
ПЛОВДИВ	Максимальна	-5,0	-2,1	1,1	-0,5	0,4	-0,6	-1,4	-4,1	-3,9	-1,1
	Средна	11,7	13,2	15,8	9,2	12,5	12,7	11,7	13,0	16,3	14,0
ПАЗАРДЖИК (ИВАЙЛО)	Максимальна	4,2	5,0	2,0	5,7	5,4	5,7	5,2	5,5	7,5	8,2
	Средна	-1,0	-1,5	2,0	5,7	5,4	5,7	5,2	-1,0	-0,5	3,8
БЛАГОЕВГРАД	Максимальна	(11,0)	12,7	8,4	10,4	(12,0)	13,6	11,2	13,0	16,2	13,6
	Средна	(4,0)	5,2	0,7	7,5	(8,5)	(8,0)	6,8	5,2	7,3	7,2
ПЕТРИЧ	Максимальна	-8,0	(-2,0)	0,7	8,7	4,9	6,0	4,2	-8,1	-3,1	1,6
	Средна	13,8	14,4	18,0	6,9	8,6	10,8	12,6	15,0	14,2	16,6
ПЕРНИК	Максимальна	7,2	9,0	8,8	5,2	6,0	8,0	7,0	7,2	8,2	11,0
	Средна	-0,7	1,6	7,2	5,0	4,2	5,0	3,7	0,2	1,0	6,8
КОСТЕНДИЛ	Максимальна	15,5	16,5	16,0	11,6	12,0	15,5	15,5	17,4	15,4	16,8
	Средна	8,2	9,5	11,5	9,0	10,0	10,8	10,5	9,0	9,8	12,0
СОФИЯ	Максимальна	1,0	0,5	6,5	7,5	7,0	7,5	7,4	1,5	6,0	7,0
	Средна	13,0	14,7	12,8	6,0	5,5	7,5	10,5	13,0	16,0	16,7
ЧЕРНИ БРЪХ	Максимальна	4,8	7,2	4,5	2,5	2,3	4,8	4,8	4,2	7,0	9,0
	Средна	-2,8	-4,5	4,5	2,5	2,3	3,3	1,0	-2,0	-2,5	3,0
ВР. МУСАЛА	Максимальна	13,0	15,4	16,8	6,1	7,3	9,4	11,7	15,7	15,4	17,0
	Средна	5,2	8,0	8,2	4,3	3,3	7,7	6,2	7,0	7,5	9,8
ВР. МУСАЛА	Максимальна	-2,0	-2,0	5,0	4,3	3,7	3,7	2,6	-1,0	-1,1	0,1
	Средна	10,8	13,9	9,2	6,1	6,0	8,4	9,0	12,2	14,9	15,9
ВР. МУСАЛА	Максимальна	4,2	7,0	9,2	3,5	4,3	5,8	4,8	4,5	7,3	8,8
	Средна	-2,5	-2,0	3,6	3,0	2,5	3,8	4,4	1,5	-1,8	1,2
ВР. МУСАЛА	Максимальна	-1,9	-3,5	-3,0	-6,4	-5,3	-5,1	-6,8	-0,3	-1,8	-2,2
	Средна	-5,5	-8,9	-3,7	-5,5	-5,5	-6,0	-6,9	-9,5	-1,8	-2,2
ВР. МУСАЛА	Максимальна	-11,2	-6,9	-3,7	(-6,4)	-5,3	-5,7	-6,9	-9,5	-1,8	-2,2
	Средна	-5,1	-8,1	-1,8	-2,4	-5,6	(5,4)	-8,3	-6,0	-2,8	-1,1
ВР. МУСАЛА	Максимальна	-8,0	-3,3	-5,0	-7,0	-9,5	-10,8	-11,6	-6,5	-6,2	-4,0
	Средна	-13,8	-8,3	-6,8	-7,8	-9,5	-10,8	-11,6	-6,5	-6,2	-4,0

ВАДЕЖ
в мм /литри на кв.метър/ за периода 11-20 III 1977 г.
по окръзи в определен брой станции

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
ВИДИН	-	-	-	6	17	3	-	-	-	-	26	325
НОВО СЕЛО	-	-	0	9	15	2	-	-	-	-	26	260
КУЛА	-	-	-	15	16	6	-	-	-	-	27	245
БЕЛОГРАДЧИК	-	-	-	10	14	12	-	-	-	-	36	
МИХАЙЛОВГРАД	-	-	-	6	9	9	4	-	-	-	28	280
ЛОМ	-	-	-	1	14	6	-	-	-	-	21	191
БЪЛЧЕДРЪМ	-	-	-	1	8	7	-	-	-	-	16	133
БРУСАРИ	-	-	-	6	/10/	9	-	-	-	-	25	278
БОЙЧИНОВЦИ	-	-	-	5	12	11	-	-	-	-	28	255
БЕРКОВИЦА	-	-	-	8	7	14	2	-	-	-	31	182
ВРАЦА	-	-	-	6	7	17	2	-	-	-	32	200
ГАБАРЕ	-	-	-	1	5	6	2	-	-	-	14	108
ОРЯХОВО	-	-	-	0	7	4	-	-	-	-	11	110
БЯЛА СЛАТИНА	-	-	-	-	7	5	3	-	-	-	15	136
КНЕЖА	-	-	-	-	7	5	3	-	-	-	15	167
ЛУКОВИТ	-	-	-	-	2	4	2	-	-	-	8	73
ЛОВЕЧ-жп.ст.	-	-	-	0	0	4	0	-	-	-	4	36
ТЕТЕВЕН	-	-	-	2	2	4	0	-	-	-	8	62
УГЪРЧИН	-	-	-	-	2	5	-	-	-	-	7	58
ТРОЯН	-	-	-	0	/1/	5	1	-	-	-	/7/	54
АЛЕКСАНДРОВО	-	-	-	-	1	4	-	-	-	-	5	50
ПЛЕВЕН	-	-	-	-	/1/	4	-	-	-	-	/5/	50
ЛЕВСКИ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПОРДИМ	-	-	-	-	1	3	-	-	-	-	4	40
НИКОПОЛ	-	-	-	-	4	3	-	-	-	-	7	58
НОВАЧЕНЕ	-	-	-	-	/2/	3	-	-	-	-	/5/	38
ГАБРОВО	0	-	-	-	/5/	8	2	-	-	-	/15/	83
СЕВЛИЕВО	-	-	-	-	/4/	5	-	-	-	-	/9/	90
ТРЯВНА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ДРИНОВО	-	-	-	-	/5/	3	-	-	-	-	8	57
ТЪРНОВО	-	-	-	-	1	4	1	-	-	-	6	50
ЕЛЕНА	-	-	0	-	1	/3/	1	-	-	-	5	38
СВИДОВ	-	-	-	-	4	/3/	-	-	-	-	7	70
ПАВЛИКЕНИ	-	-	-	-	-	/3/	-	-	-	-	/3/	27

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
ГОРНА ОРЯХОВИЦА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
РУСЕ	-	-	-	-	1	0	-	-	-	-	1	10
БЯЛА	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	0	0
СЛИВО ПОЛЕ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОБРАЗЦОВ ЧИФЛИК	-	-	-	-	/2/	/3/	-	-	-	-	5	50
СИЛИСТРА	-	-	-	-	8	9	-	-	-	-	17	213
Т. РАКАН	-	-	-	10	11	-	-	-	-	-	21	263
ДУЛОВО	-	-	-	5	9	-	-	-	-	-	14	117
РАЗГРАД	-	-	-	/2/	/5/	-	-	-	-	-	7	78
ИСПЕРИХ	-	-	-	2	9	-	-	-	-	-	11	100
КУБРАТ	-	-	-	2	/5/	-	-	-	-	-	7	64
ГАРА САМУИЛ	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	3	23
ТЪРГОВИЩЕ	-	-	-	-	2	0	-	-	-	-	2	17
ПОПОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОМУРТАГ	-	-	-	-	2	3	-	-	-	-	5	38
ШУМЕН	-	-	-	0	5	2	-	-	-	-	7	58
ПРЕСЛАВ	-	-	-	-	4	/1/	-	-	-	-	/5/	36
ВЕНЕЦ	-	-	-	-	/3/	-	-	-	-	-	/3/	30
НОВИ ПАЗАР	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	4	50
ТЕРВЕЛ	-	-	-	2	10	2	-	-	-	-	14	108
БЛАТНИЦА	-	-	-	16	5	-	-	-	-	-	21	30
ШАБЛА	-	-	-	9	7	0	0	-	-	-	16	123
КАЛИАКРА	-	-	-	7	4	-	-	-	-	-	11	210
КАВАРНА	-	-	-	/5/	7	-	-	-	-	-	12	133
БАЛЧИК-ТУЗЛАТА	-	-	-	7	1	-	-	-	-	-	8	73
ВАРНА	-	-	-	5	8	0	-	-	-	-	13	144
СУВОРОВО	-	-	-	1	6	2	-	-	-	-	9	100
ПРОВАДИЯ	-	-	-	4	7	2	-	-	-	-	13	130
СТАРО ОРЯХОВО	-	-	-	4	3	3	-	-	-	-	10	100
БУРГАС	-	-	-	3	0	9	-	-	-	-	11	100
ПОМОРИЕ	-	-	-	4	1	8	-	-	-	-	13	144
МИЧУРИН	-	-	-	-	4	6	-	-	-	-	10	63
МАЛКО ТЪРНОВО	-	-	-	3	2	5	-	-	-	-	10	45
ЗВЕЗДЕЦ	-	-	-	/2/	4	5	-	-	-	-	11	73
ФАКИЯ	-	-	-	/3/	6	5	-	-	-	-	14	100
ГРУДОВО	-	-	-	/3/	/2/	9	-	-	-	-	/14/	88
АЙТОС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
ДЪСКОТНА	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	4	40
КАРНОБАТ	-	-	-	-	2	(0)	-	-	-	-	(2)	22
СУНГУРЛАРЕ	-	-	-	0	1	0	-	-	-	-	1	9
СЛИВЕН	-	-	-	1	(3)	(4)	-	-	-	-	8	50
ГРАДЕЦ	-	-	-	-	2	3	3	-	-	-	8	42
КОТЕЛ	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	3	33
КЕРМЕН	-	-	-	-	4	2	-	-	-	-	6	55
ЛЮБЕНОВА МАХАЛА	-	-	-	-	2	(2)	-	-	-	-	4	40
НОВА ЗАГОРА	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	3	30
ЯМБОЛ	-	-	-	-	9	3	-	-	-	-	12	92
ЕЛКОВО	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	13	81
Г. ДЕРВЕНТ	-	-	-	-	4	1	-	-	-	-	5	26
ТОПОЛОВГРАД	-	-	-	-	0	1	2	-	-	-	3	25
СТ. ЗАГОРА	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	6	46
ОПАН	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	0	0
ШИПКА	-	-	-	-	11	3	0	-	-	-	14	108
КАЗАНЛЪК	-	-	-	-	12	3	0	-	-	-	15	94
ЧИРПАН	-	-	-	-	8	2	-	-	-	-	10	91
ХАСКОВО	-	-	-	-	17	(2)	-	-	-	-	(19)	119
ДИМИТРОВГРАД	-	-	-	-	28	2	-	-	-	-	30	273
Д. ГЛАВАНЕК	-	-	-	-	2	16	1	0	-	-	19	146
ХАРМАНЛИ	-	-	-	-	2	(15)	1	0	-	-	(18)	113
СВИЛЕНГРАД	-	-	-	-	4	(15)	3	-	-	-	(22)	129
КЪРДЖАЛИ	-	-	-	-	3	12	2	1	-	-	18	90
ИВАЙЛОВГРАД	-	-	-	-	2	15	(2)	2	-	-	(21)	117
КРУМОВГРАД	-	-	-	-	5	6	1	3	-	-	15	75
МОМЧИЛГРАД	-	-	-	-	11	0	1	3	0	-	15	94
АРДИНО	0	-	-	-	5	18	0	1	-	-	24	109
СМОЛЯН	0	-	-	-	(5)	1	-	2	-	-	(8)	35
ЗЛАТОГРАД	0	-	-	-	1	-	4	4	-	-	10	71
СРЕДНОГОРЦИ	1	-	-	-	5	-	-	1	-	-	6	22
ДЕВИН	-	-	-	-	5	1	4	7	-	-	18	106
ДОСПАТ	1	-	-	-	0	2	7	-	-	-	9	69
ЧЕПЕЛАРЕ	0	-	-	-	1	4	2	5	-	-	12	60
ПЛОВДИВ	-	-	-	-	(2)	4	-	-	-	-	(6)	46
ТОПОЛОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
АСЕНОВГРАД	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
ПЪРВОМАЙ	-	-	-	-	8	3	-	-	-	-	11	85
САДОВО	-	-	-	0	0	2	1	-	-	-	3	21
Г. КОНАРЕ	-	-	-	-	-	4	(3)	-	-	-	(7)	64
БРЕЗОВО	-	-	-	0	1	2	5	-	-	-	8	67
ХИСАР	-	-	-	0	-	2	-	-	-	-	2	17
СОПОТ	-	-	-	6	1	-	-	-	-	-	7	70
МАРЛОВО	-	-	-	2	2	-	1	-	-	-	5	50
РОЗИНО	-	-	-	6	2	-	-	-	-	-	8	80
ПАЗАРДЖИК	1	-	-	1	0	-	-	-	-	-	2	15
ПАНАГОРИЩЕ	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	11
БАТАК - яз.	-	-	-	-	(2)	-	1	-	-	-	(3)	21
ПЕЩЕРА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВЕЛИНГРАД	4	-	-	2	0	-	1	1	-	-	8	73
БЛАГОВЕГРАД	-	-	-	17	2	2	0	-	-	-	21	233
ЯКОРУДА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
РАЗЛОГ	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	10	63
ГОЩЕ ДЕЛЧЕВ	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	6	40
САНДАНСКИ	-	-	-	24	0	-	-	-	-	-	24	200
ПЕТРИЧ	-	-	-	16	3	-	-	-	-	-	19	127
СОФИЯ	-	-	0	4	5	11	1	0	-	-	21	175
САМОКОВ	-	-	-	6	4	15	3	-	-	-	28	187
ИХТИМАН	-	-	-	3	1	1	1	-	-	-	6	50
ПЪРДОП	2	-	-	2	-	-	1	-	-	-	5	56
БОТЕВГРАД	-	-	-	6	0	1	6	-	-	-	13	93
ЕЛИН ПЕЛИН	-	-	-	1	2	3	-	-	-	-	6	67
БОЖУРИЩЕ	-	-	-	3	5	5	-	-	-	-	13	144
СЛИВНИЦА	-	-	-	6	10	3	-	-	-	-	19	238
ГОДЕЧ	-	-	-	(5)	(15)	-	-	-	-	-	(20)	222
ПЕРНИК	-	-	1	9	9	7	0	-	-	-	26	260
ТРЪН	-	-	0	10	7	2	-	-	-	-	19	190
БРЕЗНИК	-	-	0	21	2	1	-	-	-	-	24	200
ДИВЛЯ	-	-	1	12	9	4	1	-	-	-	27	270
РАДОМИР	-	-	0	19	5	1	-	-	-	-	25	278
КЮСТЕНДИЛ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
СТ. ДИМИТРОВ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
РИЛА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
РИЛ. МАНАСТИР 1	-	-	8	(5)	4	6	-	-	-	-	24	

ТАБЛИЦА

за фенологичното развитие на пшеницата и ечемика към 20.ІІ.1977 г.
(по телеграфни данни)

СТАНЦИИ	СОРТ	ПШЕНИЦА										ЕЧЕМИК									
		фаза на развитие		гъстота висо-		СОРТ		фаза на		гъстота		фаза на		гъстота		с братя		гъстота		с братя	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Ново село	Садово 1	братене	6.XI	517	10	Мираж	братене	23.XI	676	16											
Калимановци	2626 - 117	"	6.II	517	10	Б.Кетзорас	"	10.XI	1183	12											
Грешада	Левент	братене	"	22.II	8	Б.Кетзорас	"	22.XI													
Ружница	Садово 1	"	20.II	752	14	Б.Кетзорас	"														
Бзозец	Садово 1	"	8.XI	624	17																
Д-р Йосифово	Садово 1	"	10.XI	10																	
Враца	Садово 1	"	24.XI	12	1050		братене	20.XI		12											
Ботевград	Левент	"	10.II																		
Развигне	Зл.долина	"	23.II																		
Чомазовци	Зл.долина	"	23.II																		
Борован	153	"	23.II	184	14		братене			8											
Клепа	Левент	"	30.X	10	1050		братене	25.X		12											
Оряхово	Садово 1	"	14.XI		1050		"	2.XI													
Брест	Зл.долина	"	6.XI	784	13	1050	"	4.XI	763	11											
Новачене	Словенка	"	22.II	10	Алфа		"	24.II		10											
Порани	Левент	"	15.XI				"	20.XI	954	11											
Д.Добиня	Зл.долина	"	4.II	738	10	468	"	14.II		11											
Николасово																					

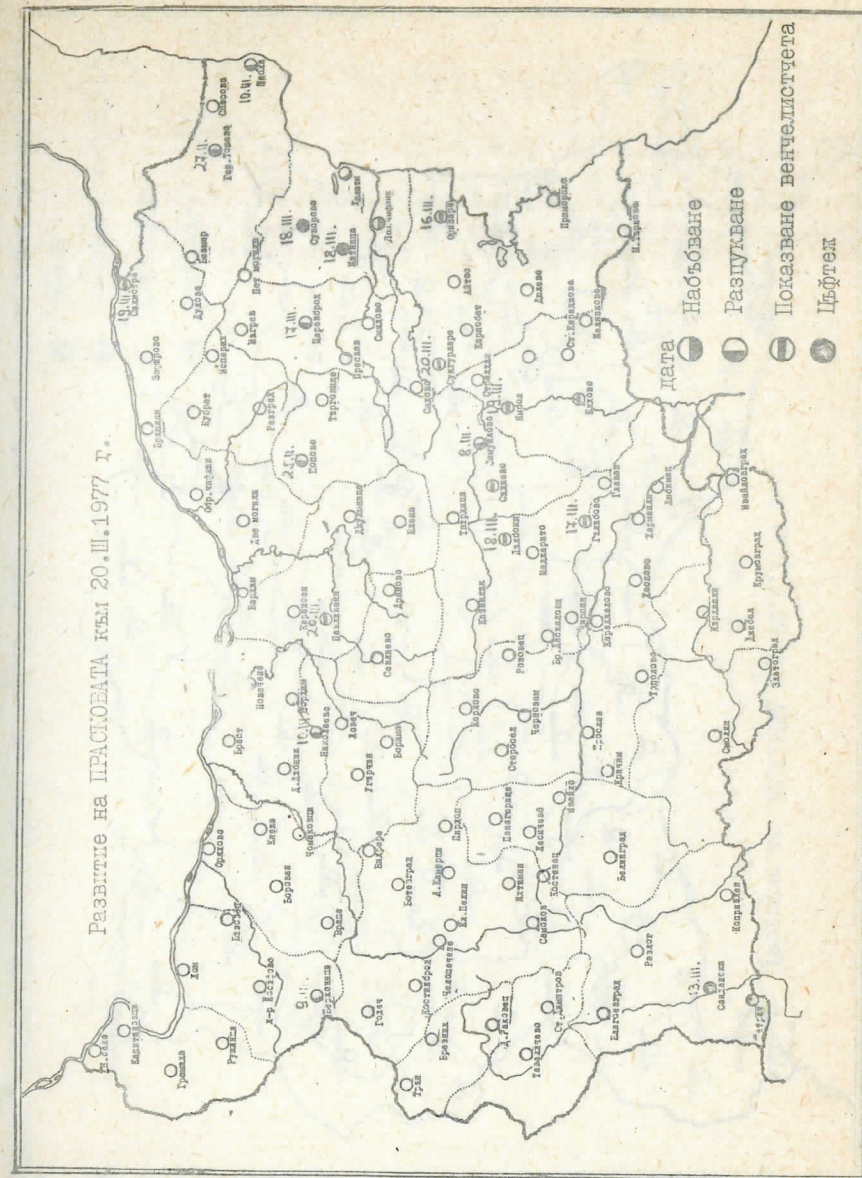
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Довеч	Левент	братене	10.XII	22	Б.Кетзорас	братене	10.XI	28		
Угърчин	Садово	"	10.XII	790	14	1050	15.X			
Борина	Садово 1	"	6.III	327	14					
Семнево	Левент	"	"	8	Б.Кетзорас	братене	18.II	8		
Дряново	Кавказ	"	"	15						
Клепа	Садово 1	"	12.XI	773	17	1050	8.XI	809	18	
Джулница	Левент	братене	"	550	18	468	10.XI	530	21	
Павликени	10-15	"	7.III	218	12	Мираж	7.III	293	12	
Вардим	Садово 1	"	9.XI	1100	29					
Крамсен	Садово 1	"	4.III			468	братене	6.XII	9	
Обр.Чифлик	Левент	"	28.II	629	21	468	"	20.XI	1169	
Брълян	Садово 1	"	"							
Две могили		"	"							
Исперих	Зл.долина	"	"	1032	8	Б.Кетзорас	братене	19.X	1391	13
Попово	Садово 1	"	"			468	"	5.XI	326	10
Търговище		"	27.II				"			
Снягово	Садово 1	"	"			468	"	18.XI	397	
Царев брод	Садово 1	вргенене	16.III	1735		468	вргенене	10.III	1670	
Дулово	Садово 1	братене	19.XI				братене			
Силистра	Русалка	вргенене	20.III	1254	24	Магдон	вргенене	16.III	1518	26
Безмер	Садово	братене	12							
Доб.институт	Русалка	"	11.II	1735	18	468	братене	25.XI	1565	10
Шабла	Садово 1	вргенене	4.XII	620	12		"	24.X	360	24
Галага	Русалка	братене	21.XI	879	14	Б.Кетзорас	братене	20.XI	915	12
Свурово	Русалка	"								

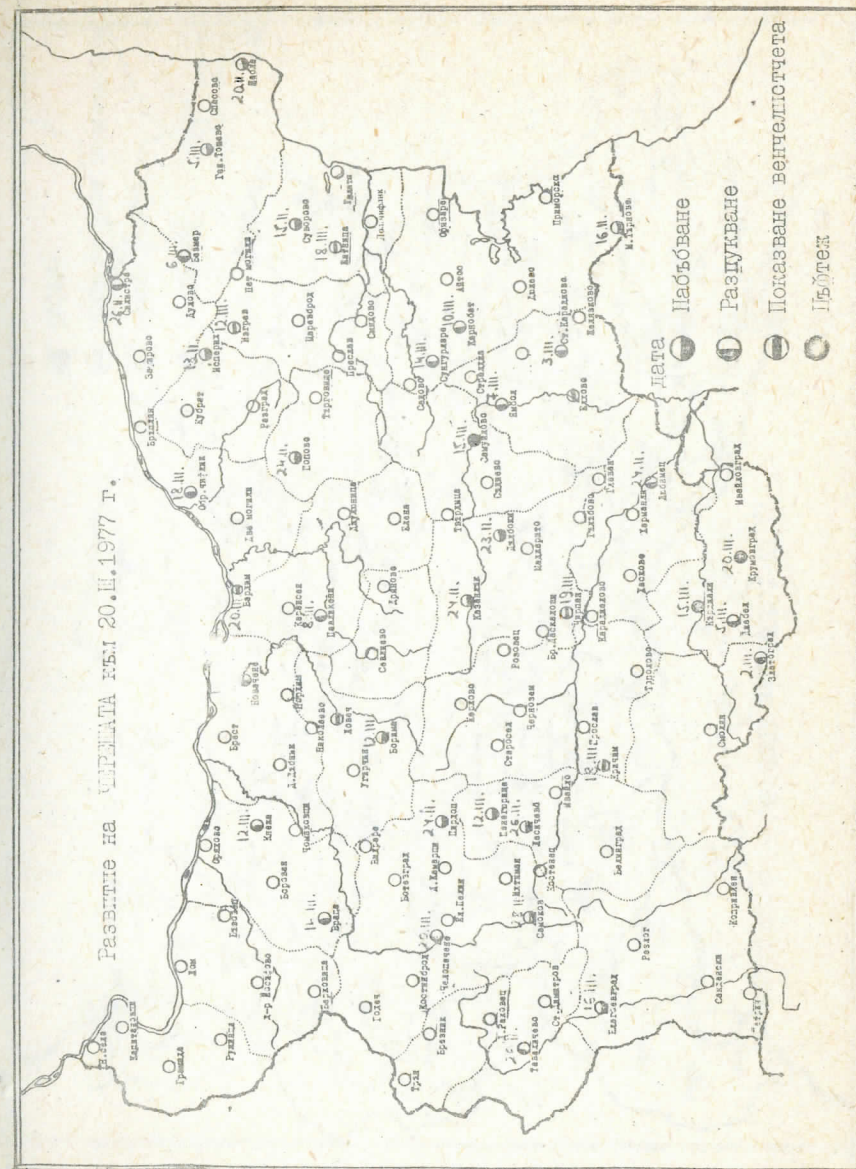
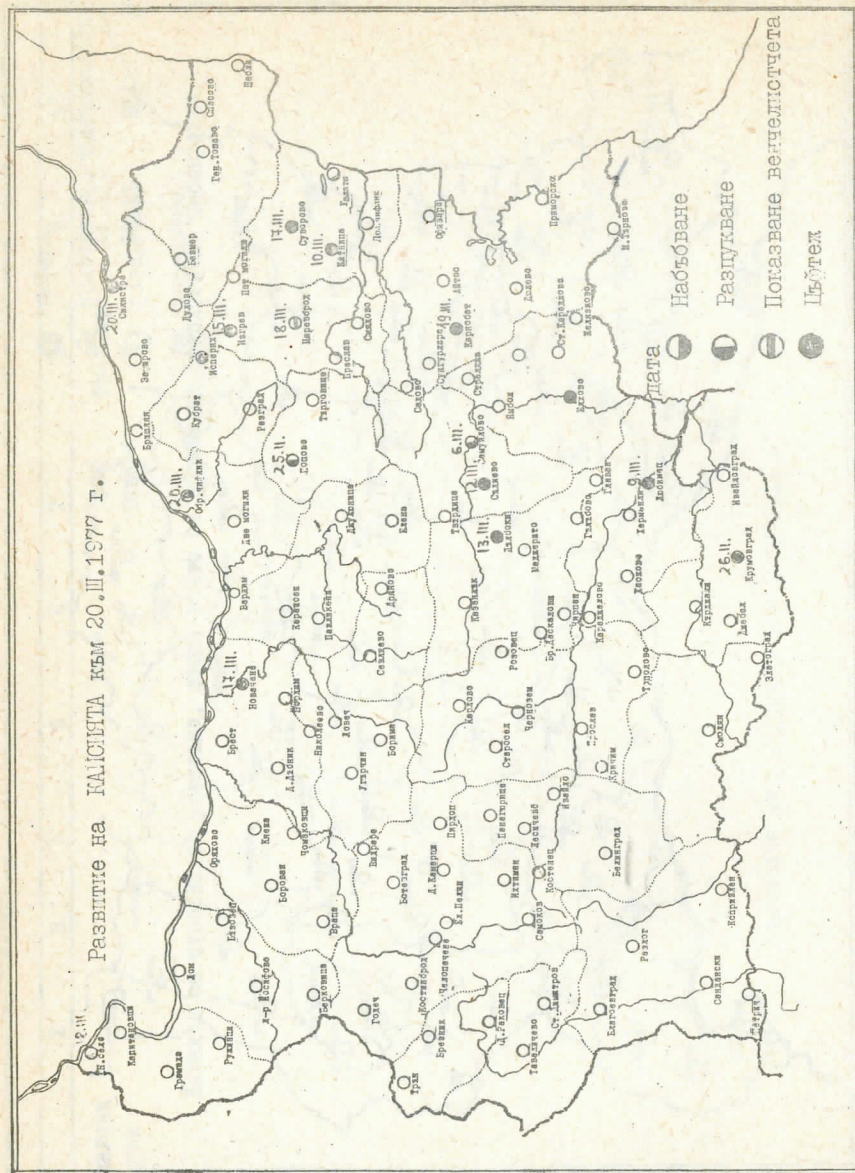
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Хитница	Садово 1	вретене	18. II		16	1050	вретене	12. II		18
Г. Трайков	Зл. долина	братене	25. XI	1826	24	468	братене		1876	17
Оризаре	Садово 1	"	8. XII			1050	"	5. XII		
М. Търново	Садово 1	"	4. II	390	13	маглон	"	4. XI	680	16
Делево	Садово 1	"				1050	"	24. XI		
Карнобат	Садово 1	вретене		1526	27	468	вретене		1599	21
Сунгурларе	Садово 1	братене	25. I		26	1050	братене	25. I		22
Зминица	"	"		850	15		"		843	17
Ямбол	Садово 1	"	18. XI	876	25	1050	"	11. XI	794	19
Недлско	Безостая	"	9. XII		15	1050	"	24. XI		18
Ст. Караджа	Безостая 1	"	19. XI	1820	12	Ажер	"	13. XI	1285	12
Елхово	Лезент	"		885		1050	"		786	
Тенево	"	"			25					
Съдиево	Садово 1	вретене	7. II	1120	25	1050	братене	18. X	1102	15
Сауилово	Безостая	братене	2. XII			1050	"	6. XII		
Твърдица	Садово 1	"	11. II			1050	"			
Казанлък	Безостая 1	"	21. II	556	8	Ажер	"	18. II	500	6
Дълбоки	Садово 1	"	21. II	690	14	1050	"	17. XI	740	12
Трънково	Безостая 1	вретене	9. II	890	22	1050	"	18. II	850	15
Бр. Даскалови	"	братене		820	10	1050	"		870	9
Чирпан	Садово 1	"	24. II	746	11		"	21. II	926	9
Първомай	"	"		380	11		"	17. II	420	10
Гълъбово	"	"	27. II	1648	10					
Главан	Аврора	"	22. XI	378	15	1050	братене	25. XI	325	12
Хасково	Лезент	вретене	20. II	2221	28	1050	"	13. XI	1752	20

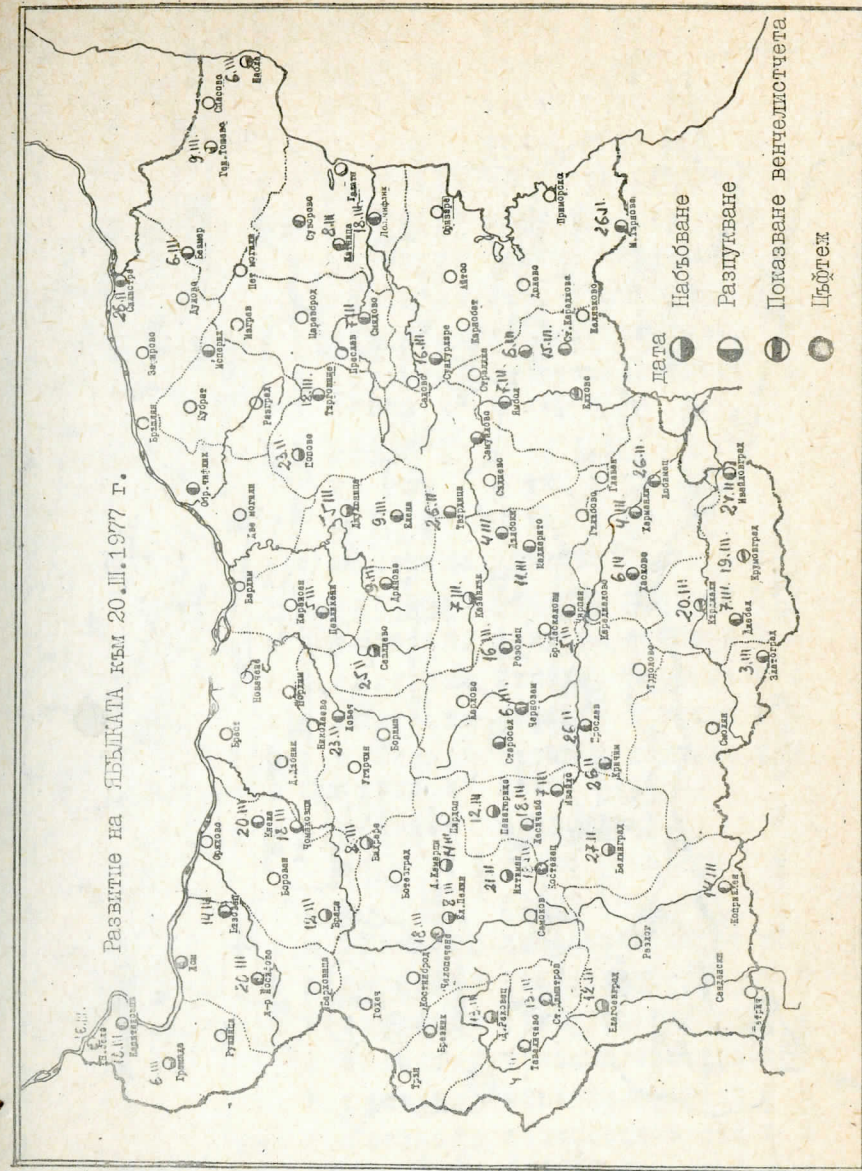
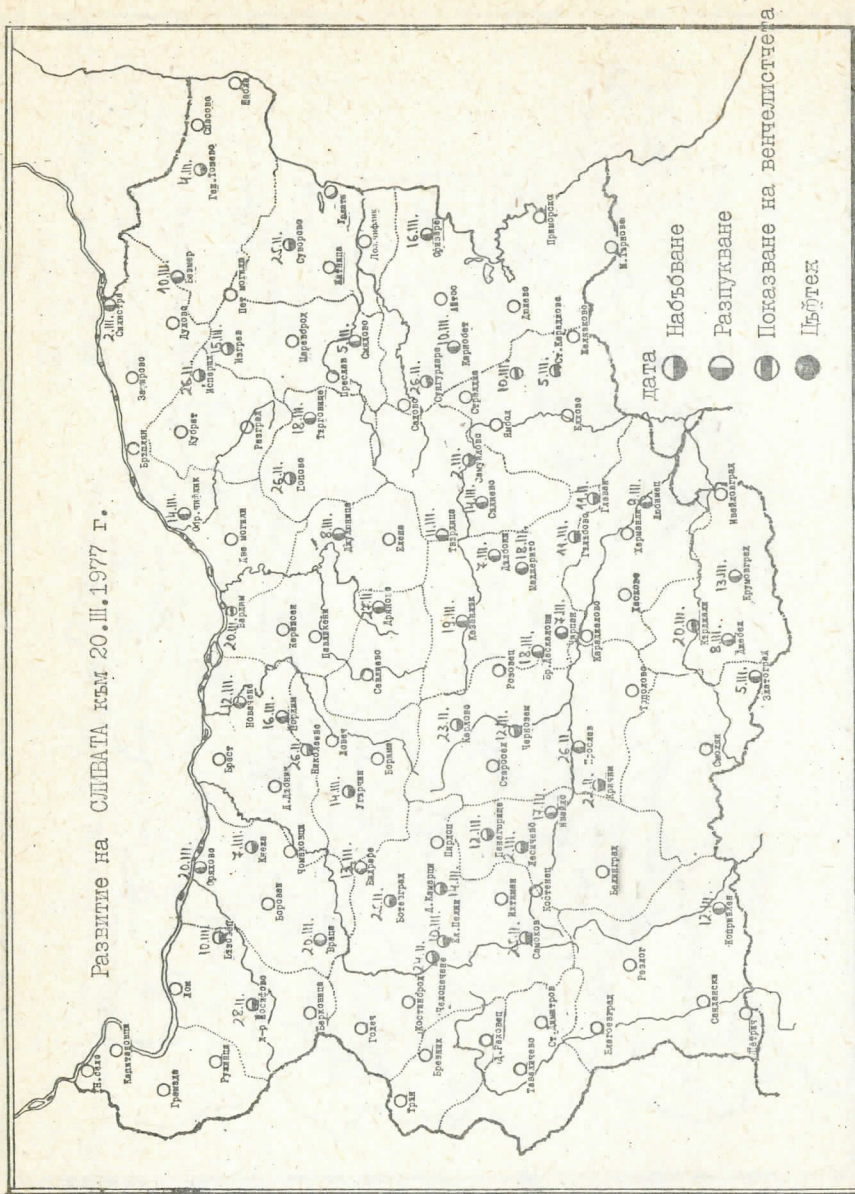
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Харманли	Безостая 1	братене	18. II	693	14					
Любимец	Садово 1	"	4. II	695	15	1050	братене	2. II	752	15
Ивайловград	Садово 1	"	17. II	297	10	1050	"		238	
Джебел	"	"				Ажер	"	12. XI	871	16
Асеновград	"	"				1050	"	3. II	365	7
Чернозем	Садово 1	братене	22. II	692	6					
Промислав	Садово 1	"	10. XI	2621	28					
Старосел	Садово 1	"	4. II	640	15					
Карлово	Садово 1	"	15. II		11					
Пирдоп	Лезент	"	26. XI	290						
Панагюрище	Садово 1	"	10. XII	1096						
Брезово	Садово 1	вретене	4. III	1283			братене	10. III	137	
Ивайдо	Садово 1	братене	4. II	1012	12					
Лесичево	"	"								
Костенец	Кавказ	братене	10. X		15					
Ихтиман	"	"	2. XII						331	11
Д. Камарци	"	"	16. III		6					
Челопечене	Аврора	"	21. II	907	17					
Кавказ	Кавказ	"	22. XI							
Костинброд	Кавказ	"	24. XI	618	11					
Годеч	Садово 1	"	19. III							
Брезник	"	"	21. II							
Ст. Димитров	"	"	5. III							
Разлог	"	"	20. X	950	19	1241	братене	10. XI	992	7
Таваличево	Кавказ	"	18. XI		11					
Коприляк	"	"								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Благовград						468	братене	11.XII		
Сандански						1241	"	22.II	324	8

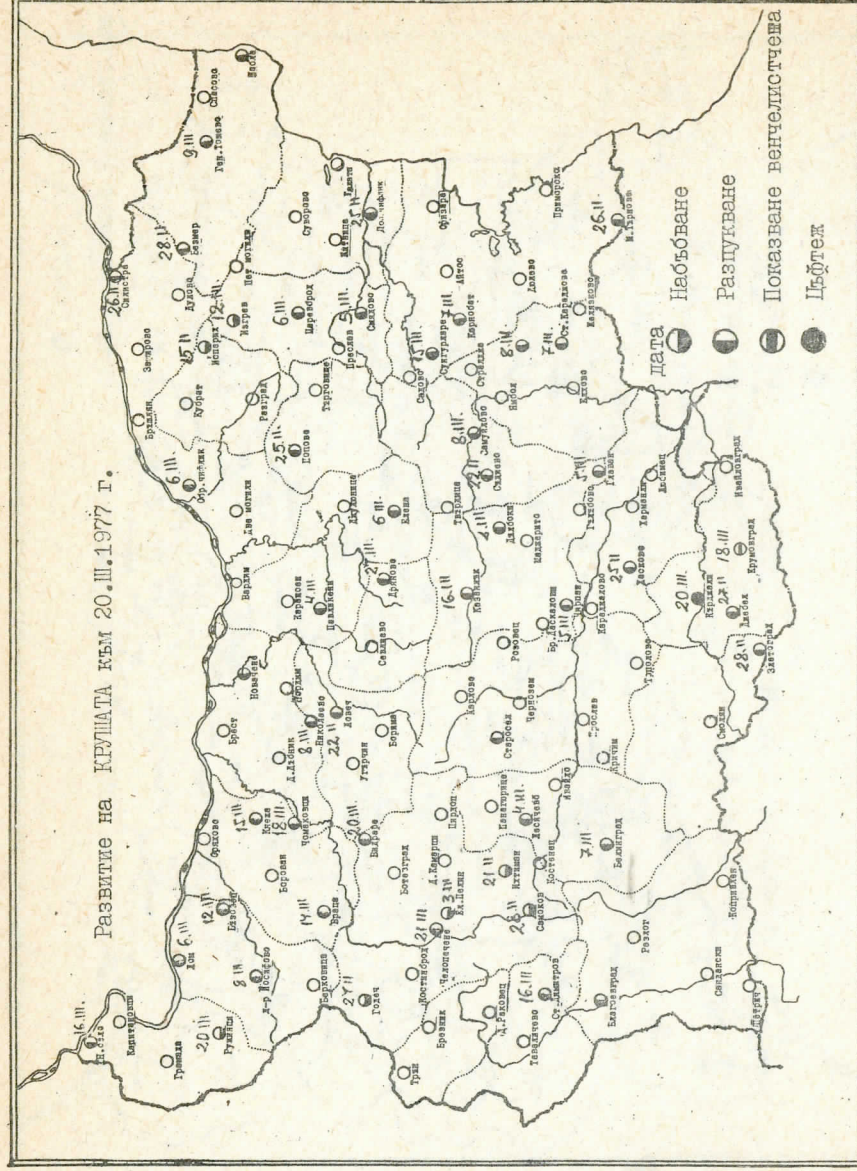
Данните се отнасят за участъка, върху който се провеждат фенологични наблюдения.







Развитие на КРУШАТА към 20. III. 1977 г.



Продуктивна влага / в мм-м / дм / и влажността на почвата / в % от ПШВ / при различни култури към 17. II. 1977 г.

КУЛТУРА	ПШЕНИЦА										ДЪЛБОКА ОРАН										ДЪЛБЕРНА														
	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						
	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%					
Пшеница	38	90	74	94	144	97	294	98	41	94	75	94	138	95	...	277	95	68	128	129	129	232	127	516	138	208	92	79	107	148	104	212	99	307	104
Своята	34	98	57	94	123	98	242	97	42	106	69	100	127	99		237	96	39	103	68	100	111	95	208	92	79	107	148	104	212	99	307	104		
Бъзовец	32	94	62	95	108	93	150	88	209	91	36	98	75	97	126	98	182	93	257	98	39	101	79	107	148	104	212	99	307	104	282	85	273	92	
Кнежа	44	96	79	96	148	96	278	88	48	92	86	94	161	96		261	90	46	98	79	96	148	96	273	92	79	107	148	104	212	99	307	104		
Новачене	24	72	48	74	103	78	223	81	26	74	56	79	116	82		228	82	28	74	56	79	116	82	228	82	28	74	56	79	116	82	228	82		
Николаево	43	93	82	108	156	104	250	98	61	111	103	111	183	110		299	103	40	90	72	96	127	94	231	94	41	101	78	104	111	99	230	96		
Борима	37	97	85	96	85	165	90	253	89	48	92	81	127	93		260	90	31	78	60	82	124	87	227	86	41	101	78	104	111	99	230	96		
Павлияне	39	86	71	86	138	90	253	89	48	92	81	127	93		260	90	31	78	60	82	124	87	227	86	41	101	78	104	111	99	230	96			
Обр. чифт	31	98	46	90	102	93	35	92	61	92	117	94				35	92	61	92	117	94					35	92	61	92	117	94				
Караворон	39	99	70	97	127	98	176	97	206	92	48	109	92	110	154	106	197	101	223	95	44	104	79	102	137	101	185	99	213	93					
Скитица	45	94	83	94	152	93	211	95	287	91	47	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97			
Своята	48	96	85	96	152	96	216	96	260	92	49	97	91	99	161	96	218	97	250	91	44	91	85	96	152	96	184	89	193	82					
Своята	28	87	47	86	105	87	141	85	184	83	33	96	62	53	124	82	165	90	231	90	30	92	57	90	109	89	145	85	160	80					
Г. Грейков	53	116	91	108	186	121	328	145	441	145	54	117	106	117	212	129																			
Карабел	21	78	53	82	110	86	110	50	106	100	112	167	107	224	107	294	106	47	103	91	107	152	104	202	103	264	103								
Своята	44	100	78	99	158	105	239	110	314	110	50	106	100	112	167	107	224	107	294	106	47	103	91	107	152	104	202	103	264	103					
Чирпан	48	89	65	83	114	82	173	87	253	91	28	92	86	104	115	103	213	103	308	106	47	88	83	90	162	92	237	96	335	101					
Хасково	72	131	131	128	245	125	329	123	405	121	60	117	110	116	207	116	299	118	429	124	70	128	131	128	245	125	337	184	401	121					
Добрич	49	106	48	94	104	94	33	72	65	72	139	79	98	104	104	99																			
Джелез	52	112	113	114	220	123	255	109	333	112	46	96	87	96	151	96	244	105	297	100	37	65	82	93	184	109	264	110	374	113					
Прослав	29	100	61	102	109	104	166	107																											
Ивайло	29	100	61	102	109	104	166	107																											
Чепелев	43	93	85	97	150	96																													
Таваличе	45	105	87	108	212	111																													
Своята	44	112	86	110	155	102																													
Своята	44	112	86	110	155	102																													