

УПРАВЛЕНИЕ ХИДРОЛОГИЯ И МЕТЕОРОЛОГИЯ
ПРИ БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

БЮЛЕТИН

ЗА ВРЕМЕТО И СЪСТОЯНИЕТО
НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ
1—10. IV. 1977 г.



СОФИЯ

1977

І. ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО

1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА. От 1 до 3 април включително стра-

ПРОГНОЗА

ЗА ВРЕМЕТО ОТ 14 ДО 17 АПРИЛ

През по-голямата част от периода и над по-голямата част от страната ще преобладава облачно време. Валежи от дъжд се очакват главно на 15 и 17. IV. Минимални температури на 14. IV между 0 и 5°, максимални — между 8 и 13°. През следващите дни се очаква слабо, но постепенно повишение на температурите.

полета се понижиха до минус 1 , минус 4 градуса и се образуваха слани.

На 7, 8 и 9 април страната се намираше в източния сектор на Средиземноморски циклон. Преобладаваше слънчево и сравнително топло време.

На 10 април, под влияние на меридионално разположена долина от ниско атмосферно налягане и на свързаните с нея атмосферни фронтове над по-голямата част от страната преобладаваше облачно време и на много места паднаха краткотрайни валежи.

2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА. През десетдневното 1-10. IV средните денонощни температури бяха между 12-16° /с 3-6° над нормата/.

Най-високите максимални температури бяха измерени на 4,5 април. В равнинните части на страната те достигнаха между 25-27°, а по Черноморското крайбрежие и високите полета на Западна България те до-

І. ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО

1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА. От 1 до 3 април включително страната се намираше в преходната област между относително високо атмосферно налягане и плитък Средиземноморски циклон.

Преобладаваше облачно време и на много места, главно на 2 април преваля дъжд.

На 4 и 5 април преобладаваше слънчево време. По-значителна облачност имаше в следобедните часове главно над планинските райони. На отделни места паднаха краткотрайни валежи, а дневните температури на места в Южна България се повишиха до 27 градуса.

На 5 срещу 6 април от северозапад започна да нахлува със силен вятър сравнително студен въздух, който бързо обхвана цялата страна. На 6 април дневните температури в сравнение с тези на 5 април се понижиха с 6 до 12 градуса и на много места паднаха валежи от дъжд. В местата с надморска височина над 800-900 м преваля сняг.

На 6 срещу 7 април настъпи бързо следфронтално изясняване и стихване на вятъра. Нощните температури в някои затворени котловинни полета се понижиха до минус 1, минус 4 градуса и се образуваха слани.

На 7, 8 и 9 април страната се намираше в източния сектор на Средиземноморски циклон. Преобладаваше слънчево и сравнително топло време.

На 10 април, под влияние на меридионално разположена долина от ниско атмосферно налягане и на свързаните с нея атмосферни фронтове над по-голямата част от страната преобладаваше облачно време и на много места паднаха краткотрайни валежи.

2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА. През десетдневното 1-10.IV средните денонощни температури бяха между $12-16^{\circ}$ /с $3-6^{\circ}$ над нормата/.

Най-високите максимални температури бяха измерени на 4,5 април. В равнинните части на страната те достигнаха между $25-27^{\circ}$, а по Черноморското крайбрежие и високите полета на Западна България те до-

стигнаха между 22-23° /Пазарджик 26,9°, Кърджали 26,6°, Стара Загора 26,5°, Хасково и Пловдив 26,2°, Петрич 26,0°, Плевен и Търново 25,0°, Кнежа 25,2°, Бургас 28,0°, София 22,5°, Варна 22,0°, Черни връх 6,9° и Мусала 3,8°/.

Най-ниските минимални температури бяха измерени на 7 април. В равнинните части на страната те достигаха между -2 и 4°/Перник -1,9°, Пазарджик -1,6°, София -1,5°, Смолян -1,4°, Търново -0,9°, Толбухин -0,8°, Михайловград, Пловдив и Стара Загора 0,0°, Ловеч 0,4°, Благоевград 0,5°, Ямбол 0,2°, Хасково 0,3°, Варна 3,2°, Бургас 3,6°, Мусала -9,0° и Черни връх -6,3°/.

3. ВАЛЕЖИ. През това десетдневие паднаха неравномерни по количество валежи предимно между 5 и 7, а на отделни места и между 1 и 4 април. Десетдневните валежни суми имат следното разпределение: между 10-20 мм /60-80, на отделни места и между 150-200 % от нормата/ в по-голямата част на страната; около 10 мм /80-100 % от нормата/ по Черноморското крайбрежие; 20-25 мм /150-200 % от нормата/ в източната част на Тракийската низина и Забалканските котловинни полета и между 4-10 мм /40-80 % от нормата/ в западната част на Тракийската низина и Родопския район.

Валежите бяха предимно от дъжд, на отделни места от дъжд и сняг - Кръстец, Камбурово, Тича, Шенинград, Разногор, Вакарел, Самоков, Бучин проход, Драгоман, Трън и х."Осогово", от сняг на вр.Ботев, вр.Столетов, вр.Мусала, Гинци, Комщица и Черни връх и от град в Козловец, Караманово, Дулово, Череново, Разград, Стара Загора, Казанлък, Добромирци, Борово, Самоков и Владая.

4. СИЛНИ ВЕТРОВЕ. /скорост над 14 м/сек./: 14 м/сек.-Оряхово, Габрово, Поморие, Тополово, Елхово, Любимец, Ветрено и Сандански; 16 м/сек.-Петрохан; 17 м/сек. - Лом, Вършец, Бъзовец, Дряново, Търново, Свищов, Шумен, р.Девня, Люляково, яв."Г.Димитров", Хасково, Комунига, Бойково, Брезово, София, Драгоман, х."Осогово" и Вакарел; 18 м/сек. -

Браца, Калиакра, Свиленград, Смолян, Карлово, Божурише, Кюстендил; 20 м/сек. - Ново село, Ботевград, Русе, Омуртаг, Варна, Г.чифлик, Казанлък и Михалково; 23 м/сек. - Павликени; 24 м/сек.- Кърджали; 28 м/сек.-Сливен; 40 м/сек.- вр.Ботев, вр.Мургаш, Черни връх и вр.Мусала.

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

1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА. Слабите превалявания на много места в страната около средата на десетдневие то причиниха само временни затруднения при обработката на почвата. Иначе овлажняването на почвата бе слабо до умерено, а състоянието й много подходящо за всякакъв вид почвени обработки.

Водният запас на почвата намаля. При есенните посеви и ливерната това намаляване бе по-голямо поради интензивния им растеж. При тях продуктивната влага в слоя 0-25 см бе между 20-35 мм, докато при площите за пролетните култури тя бе между 30-50 мм и напълно достатъчна да осигури нормално поникване на семената и първоначалното им развитие. В еднометровия слой това различие се запазва - при есенниците и ливерната продуктивната влага бе 100-130 мм, а общият запас влага 80-90 % от ППВ, докато при пролетните култури съответно 130-160 мм и общ запас влага 90-100 % от ППВ. Само в отделни райони покрай Дунава, във Варненски, Пазарджишки окръг и Подбалканските полета тя бе по-малко - между 100-130 мм.

Температурата на почвата на дълбочина до 10 см бе между 11-15° - благоприятна за поникването на семената и развитието на пролетните култури.

2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ. Агрометеорологичните условия и през това десетдневие, с изключение само около 6 април, бяха много благоприятни за развитието на всички земеделски култури. Средните денонощни температури почти в цялата страна бяха между 12 и 16°, а в

отделни дни и до 18°. Общо за десетдневното останаха с 3-6° по-високи от нормалните за периода.

При тези изключително благоприятни топлинни условия и при наличието на добрите водни запаси в почвата, развитието на земеделските култури протичаше с доста ускорен темп. Врегенето при есенните посеви придоби масов характер, както за Южне, така и за Северна България. Височината на растенията бе между 25 и 45 см, а в отделни случаи и до 55-60 см. В братене останаха само по-късните посеви в Северна България и тези във високите полета, височината на които бе между 15-20 см (вж. приложените фенологични таблици). Общото състояние на всички посеви бе добро и много добро с тенденция към постоянно подобряване.

Освен поникване започна и началното развитие на засятите ранни и средноранни пролетни култури - овес, фий, грах, захарно цвекло и др.

Застудяването на 6 април доведе до понижаване на минималните температури и особено тези на почвената повърхност - за високите полета до минус 2, минус 4 градуса и в отделни райони се образуваха слаби слани, но поради взетите предпазни мерки значителни поражения върху земеделските култури не бяха нанесени.

Трайните насаждения се развиваха също с ускорен темп. Продължителното влияние на високите температури ликвидира климатичните различия за отделните райони и през десетдневното премина масовият цъфтен и на по-късните овощни видове в цялата страна, при общо взето много добри условия за оплождането.

Застудяването около 6 април почти не повлия върху развитието на трайните насаждения. Развитието им протича с около 10-15 дни по-рано от нормалните срокове. На много места при лозата настъпна фазата развитие на първия лист, а в района Сандански-Петрич бе отбелязано и отделянето на ресата. Състоянието на трайните насаждения бе добро и много добро.

3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ. Условията за работа на полето бяха общо взето подходящи, с малки изключения около средата на периода, поради преваливанията. Усилено се извършваше подготовка на почвата и сеитба на ранните и средноранните пролетни култури, а на места започна и сеитбата на царевичата. Продължаваха грижите по производството на зеленчуковия и тютюневия разсад, борбата срещу болестите и вредителите по земеделските култури, срещу плевелите и други селскостопански работи.

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

Средни десетдневни температури и отклонението им от нормата за периода 1-10.IV.1977 г.

Станции	Средни десетдневни температури	Норма	Отклонение от нормата
ВИДИН (НОВО СЕЛО)	12,2	9,8	2,4
МИХАЙЛОВГРАД	11,9	9,7	2,2
КНЕЖА	12,6	9,2	3,4
БРАЦА	13,2	9,7	3,5
ЛОВЕЧ	12,9	10,0	2,9
ПЛЕВЕН	13,5	10,4	3,1
ТЪРНОВО	13,7	10,2	3,5
РУСЕ	14,8	10,5	4,3
СИЛИСТРА	14,3	9,3	5,0
ШУМЕН	12,6	9,0	3,6
ТОЛБУХИН	11,3	7,5	4,8
ВАРНА	11,2	8,4	2,8
БУРГАС	11,4	9,1	2,3
ЯМБОЛ	13,4	9,0	4,4
СЛИВЕН	14,0	9,4	4,6
СТАРА ЗАГОРА	15,0	10,1	4,9
ХАСКОВО	14,4	10,4	4,0
КЪРДЖАЛИ	15,1	10,1	5,0
СМОЛЯН	10,6	6,2	4,4
ПЛОВДИВ	13,6	10,1	3,5
ПАВАРДЖИК (ИВАЙЛО)	12,9	10,8	2,6
БЛАГОЕВГРАД	12,9	10,6	2,3
ПЕТРИЧ	15,7	11,8	3,9
ПЕРНИК	10,9	8,2	2,7
КЮСТЕНДИЛ	12,1	9,5	2,6
СОФИЯ	11,7	8,4	3,3

Температура на въздуха за периода 1 - 10.IV.1977 г.

СТАНЦИИ	Дата									
	Елементи									
ВИДИН (НОВО СЕЛО)	10,9	10,2	10,8	15,8	20,4	14,3	19,2	18,6	17,4	18,6
	9,2	7,8	7,6	14,0	14,0	9,2	11,2	12,8	13,0	11,5
МИХАЙЛОВГРАД	13,5	10,9	10,5	18,5	21,0	16,5	19,5	21,0	23,5	18,5
	6,5	6,5	7,5	13,2	13,8	9,0	10,0	12,0	13,5	11,5
КНЕЖА	12,3	15,1	10,8	19,5	20,9	14,8	19,8	25,2	20,5	16,6
	6,6	5,1	5,1	10,4	10,2	5,9	0,0	14,0	17,8	10,2
БРАЦА	11,0	12,7	17,1	18,3	18,3	13,0	19,4	23,4	22,8	16,2
	9,8	10,5	13,8	13,5	13,5	8,0	8,6	18,0	16,4	11,2
ЛОВЕЧ	13,1	15,4	20,0	21,2	21,2	13,9	20,0	25,2	22,1	15,9
	8,2	11,8	14,8	15,8	15,8	7,5	10,8	15,5	17,8	11,0
ПЛЕВЕН	12,5	16,5	20,0	21,0	21,0	17,0	20,0	25,0	22,5	18,8
	10,0	12,2	15,5	15,5	15,5	8,2	12,0	17,8	18,0	10,5
ТЪРНОВО	12,8	13,3	15,8	20,7	22,0	15,0	20,0	25,0	22,5	17,0
	9,8	7,6	10,0	15,8	15,8	7,2	11,3	17,5	18,5	12,0
РУСЕ	12,1	14,1	19,1	21,1	24,8	12,9	11,9	23,9	23,4	20,4
	10,4	8,6	17,4	20,0	20,0	7,5	12,0	18,8	19,0	12,5
СИЛИСТРА	12,6	19,4	21,3	24,9	24,9	12,4	11,5	23,2	23,1	20,4
	10,2	9,3	17,2	19,0	19,0	7,8	11,5	18,1	18,7	13,0
	(7,3)		13,0	14,0	14,0	6,8	4,2	-0,4	(7,9)	(10,8)

СТАНЦИИ	Дата									
	Элементы									
ШУМЕН	Максимальна	14.8	16.7	22.8	25.8	21.6	12.5	17.1	20.8	22.3
	Средна	11.2	12.5	16.2	18.2	15.2	7.5	10.2	10.8	11.3
	Минимална	9.1	8.2	10.3	11.2	11.4	6.0	0.6	3.1	4.1
ТОЛЕУХИ	Максимальна	15.6	16.0	20.2	24.5	19.3	12.0	15.4	(20.6)	(22.0)
	Средна	10.8	11.0	14.8	17.5	12.2	4.0	7.2	(10.5)	(12.0)
	Минимална	6.6	7.5	8.8	9.1	10.7	2.0	-0.8	2.0	(4.5)
ВАРНА	Максимальна	14.8	14.8	17.6	19.0	22.0	14.5	13.5	13.0	9.3
	Средна	12.0	10.8	14.2	16.0	14.0	8.0	8.5	9.0	7.8
	Минимална	8.0	10.0	8.3	11.0	11.8	7.0	3.2	5.7	7.0
БУРГАС	Максимальна	17.6	11.7	17.7	23.0	19.7	13.8	13.2	14.0	10.6
	Средна	11.2	10.0	12.0	(15.0)	14.5	9.2	8.8	9.5	9.2
	Минимална	8.7	9.5	9.0	10.0	13.6	8.0	3.6	5.0	6.9
ЯМБОЛ	Максимальна	20.0	17.2	23.6	26.0	(22.7)	18.0	16.6	(19.9)	(20.7)
	Средна	14.0	13.2	14.2	18.8	(17.5)	(8.9)	8.8	(12.0)	(12.7)
	Минимална	8.0	7.6	9.5	6.6	12.2	(7.0)	0.2	3.5	(6.0)
СЛИВЕН	Максимальна	17.9	17.3	22.7	25.4	22.4	13.5	15.8	19.4	20.7
	Средна	14.0	14.2	17.8	19.0	17.0	8.8	10.0	12.5	12.8
	Минимална	10.4	9.0	10.7	12.7	13.1	7.0	3.2	6.0	5.1
СТ. ЗАТОРА	Максимальна	19.0	19.0	21.5	26.5	22.5	18.5	17.0	19.0	21.5
	Средна	15.2	14.5	17.5	18.2	17.3	11.5	10.8	14.0	15.8
	Минимална	9.0	9.5	11.0	10.5	11.5	9.0	0.0	4.0	6.0
ХАСКОВО	Максимальна	20.8	16.4	21.4	26.2	24.4	15.5	21.0	23.6	14.4
	Средна	14.8	12.2	16.8	18.5	16.8	10.0	(12.7)	14.5	12.2
	Минимална	6.4	7.9	11.0	11.0	11.0	7.5	0.3	3.5	9.6
КУРДЖАЛИ	Максимальна	23.7	17.2	22.2	26.6	24.0	17.7	19.4	22.3	21.6
	Средна	16.0	14.5	17.0	18.8	17.0	12.0	12.0	14.2	15.0
	Минимална	8.0	9.8	10.9	10.0	11.0	9.5	2.5	5.1	7.0

СТАНЦИИ	Дата									
	Элементы									
СМОЛЯН	Максимальна	20.4	14.7	15.8	16.9	11.4	14.4	18.4	15.8	11.7
	Средна	15.0	13.5	11.8	11.2	5.0	7.0	10.8	10.2	7.2
	Минимална	10.6	7.2	8.0	6.9	5.0	-1.4	4.5	7.0	6.0
ПЛОВДИВ	Максимальна	19.6	15.0	21.2	24.5	16.6	18.8	20.0	20.0	21.0
	Средна	13.8	12.5	13.5	14.0	11.0	(10.5)	12.0	14.0	14.5
	Минимална	6.8	10.2	10.8	10.8	9.2	0.0	(5.6)	5.2	8.5
ПАЗАРЛИК (ИВАНОВО)	Максимальна	19.6	15.0	18.6	24.2	15.2	18.6	20.0	17.4	19.5
	Средна	12.8	11.8	14.8	16.5	10.0	9.2	11.5	12.5	12.5
	Минимална	5.1	6.6	10.2	8.9	6.0	-1.6	3.2	3.6	7.9
БЛАГОВЕГРД	Максимальна	21.7	15.4	20.4	23.0	12.8	18.7	20.7	17.2	16.0
	Средна	14.8	11.8	14.5	15.5	7.5	12.0	14.8	12.5	10.2
	Минимална	8.5	9.0	10.8	8.4	7.4	0.5	8.1	12.0	9.4
ПЕТРИЧ	Максимальна	23.0	18.6	22.0	26.0	17.4	21.4	23.6	22.4	20.0
	Средна	17.8	14.5	16.5	17.8	12.5	14.0	15.8	16.0	12.8
	Минимална	10.0	12.0	11.2	10.0	9.0	3.4	8.0	9.5	9.5
ПЕРНИК	Максимальна	15.5	16.2	17.8	21.5	12.0	19.0	21.8	19.8	14.5
	Средна	10.8	11.0	12.5	12.2	4.2	12.0	14.5	12.2	6.0
	Минимална	7.2	5.8	9.7	5.2	3.2	-1.9	4.0	12.0	6.1
КОСТЕНДИЛ	Максимальна	18.0	15.0	18.0	22.6	12.1	20.7	23.5	19.4	14.7
	Средна	12.8	12.0	13.2	14.8	7.0	14.2	14.8	12.8	9.0
	Минимална	7.7	7.0	10.8	5.7	5.6	-1.2	4.8	6.5	7.0
СОФИЯ	Максимальна	14.4	15.3	19.1	22.5	15.8	18.7	21.6	19.0	18.0
	Средна	10.5	11.8	14.2	14.8	5.8	13.0	13.0	10.0	10.0
	Минимална	7.5	7.6	9.4	4.8	3.0	-1.5	5.6	9.0	9.0
ЧЕРНИ ВРЪХ	Максимальна	5.9	5.5	4.8	4.5	2.4	2.4	6.9	5.5	-1.8
	Средна	4.0	3.5	3.0	2.0	-3.8	-0.5	4.8	1.5	-3.0
	Минимална	1.0	3.5	1.4	0.0	-6.3	-5.1	0.0	-1.0	-8.0
ВРЪХ МУСАЛА	Максимальна	3.0	1.6	-1.3	2.0	-6.3	1.4	3.8	0.0	-8.8
	Средна	1.0	0.0	-2.0	-1.5	-7.2	-1.8	0.2	15.0	-7.5
	Минимална	0.0	-1.0	-2.7	-8.2	-1.0	-7.0	-2.1	-4.0	-7.5

ВАЛЕН
в мм /литри на кв.метър/ за периода.1-10.IV.1977.г.
по окръзи в определен брой станции

СТАНЦИИ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Сума	%
ВИДИН	9	8	6	1	-	6	-	-	-	1	26	200
НОВО СЕЛО	11	6	5	-	-	7	-	-	-	0	29	207
КУЛА	16	(5)	5	-	-	2	-	-	-	(0)	(28)	(187)
БЕЛОГРАДЧИК	1	7	-	-	-	-	-	-	8	-	(16)	
МИХАЙЛОВГРАД	-	-	7	-	-	1	-	-	-	-	8	57
ЛОМ	0	0	8	-	-	1	-	-	-	0	9	69
ВЪЛЧЕДРЪМ	-	-	9	-	-	(2)	-	-	-	-	(11)	(92)
БРУСАРИ	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	(9)	(64)
БОЙЧИНОВЦИ	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	4	27
БЕРКОВИЦА	-	-	2	-	-	5	-	-	-	4	11	55
ВЕАЦА	-	-	4	0	-	6	-	-	-	0	10	50
ГАВАРЕ	-	-	8	-	-	7	-	-	-	1	16	94
ОРЯХОВО	-	-	4	-	-	2	-	-	-	1	7	58
БЯЛА СЛАТИНА	-	-	(5)	10	-	(2)	-	-	-	-	(17)	(121)
КНЕПА	-	-	10	-	-	8	-	-	-	0	18	81
ЛУКОВИТ	-	-	7	-	-	5	-	-	-	-	12	86
ЛОВЕЧ-кп.ст.	-	-	-	-	-	2	7	-	-	1	10	67
ТЕТЕВЕН	-	-	4	-	-	4	4	-	-	-	12	54
УГЪРЧИН	-	-	(4)	-	-	2	4	-	-	-	(10)	(59)
ТРОЯН	-	-	-	-	6	-	5	-	-	-	11	61
АЛЕКСАНДРОВО	-	-	4	-	-	4	(6)	-	-	-	(14)	(88)
ПЛЕВЕН	-	-	7	-	-	4	1	-	-	1	18	98
ЛЕБЕСКИ	-	-	9	-	-	-	1	-	-	-	10	77
ПОРДИМ	-	-	4	-	-	-	4	-	-	-	8	57
НИКОПОЛ	-	-	4	-	-	-	4	-	-	1	9	64
НОВАЧЕНЕ	-	-	-	-	-	-	3	-	-	0	3	21
ГАБРОВО	-	-	-	-	25	-	8	-	-	-	28	122
СЕВИЛОВО	-	-	8	-	10	-	1	-	-	-	14	98
ТРЯВНА	-	-	(2)	-	24	-	-	-	-	-	(26)	(119)
ДРЯНОВО	-	-	2	-	12	-	8	-	-	-	17	85
ТЪРНОВО	-	-	2	-	10	-	3	-	-	-	15	89
БЛЕНА	-	-	1	-	6	-	4	-	-	-	11	58
СВИДОВ	-	-	2	-	-	5	6	-	-	-	18	100
ПАВЛИКЕНИ	-	-	2	-	4	-	4	-	-	-	10	71

СТАНЦИИ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Сума	%
ГОРНА ОРЯХОВИЦА												
РУСЕ	-	-	-	-	-	1	9	-	-	-	10	67
БЯЛА	-	-	-	-	-	(2)	(10)	-	-	-	(12)	(92)
ОЛИВО ПОЛЕ	-	-	-	-	-	6	(7)	-	-	-	(13)	(93)
ОБРАЗЦОВ ЧИОЛИК	-	-	-	-	-	3	(6)	-	-	-	(9)	(69)
СИЛИСТРА	-	-	-	-	3	8	2	-	-	-	13	100
ТУТРАКАН	-	-	-	-	4	17	-	-	-	-	21	150
ДУЛОВО	-	-	-	-	3	20	15	-	-	-	(38)	(238)
РАЗГРАД	-	-	-	-	3	19	3	-	-	-	25	227
ИСПЕРИХ	-	-	-	-	3	14	6	-	-	-	23	164
КУБРАТ	-	-	-	-	1	11	9	-	-	-	21	162
ГАРА САМУИЛ	-	-	-	-	4	8	6	-	-	-	18	100
ТЪРГОВИЩЕ	-	-	-	-	9	-	2	-	-	-	11	85
ПОПОВО	-	-	-	-	4	-	(1)	-	-	-	(5)	(42)
ОМУРТАГ	-	-	-	-	9	-	3	-	-	-	12	71
ШУМЕН	-	-	-	-	6	-	6	-	-	-	12	63
ПРЕСЛАВ	-	-	-	-	5	-	5	-	-	-	10	67
ВЕНЕЦ	-	-	-	-	8	-	5	-	-	-	13	93
НОВИ ПАЗАР	-	-	-	-	5	-	2	-	-	-	7	70
ТЕРВЕИ	-	-	-	-	4	7	3	-	-	-	14	117
БЛАТНИЦА	-	-	-	-	4	4	(2)	-	-	-	(10)	(91)
ШАБЛА	-	-	-	-	2	3	6	-	-	-	11	110
КАЛИАКРА	-	-	-	-	2	7	3	-	-	-	12	133
КАВАРНА	-	-	-	-	2	4	(2)	-	-	-	(8)	(73)
БАЛЧИК-ТУЗЛАТА	-	-	-	-	3	3	(1)	-	-	-	(7)	(64)
ВАРНА	-	-	-	-	3	5	1	-	-	-	9	82
СУВОРОВО	-	-	-	-	7	-	4	-	-	-	11	92
ПРОВАДИЯ	-	-	-	-	5	4	2	-	-	-	11	92
СТАРО ОРЯХОВО	-	-	-	-	1	10	1	-	-	-	12	80
БУРГАС	-	-	-	-	0	-	10	-	-	-	10	100
ПОМОРИЕ	-	-	-	-	-	-	(11)	-	-	-	(11)	(122)
МИЧУРИН	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	10	83
МАЛКО ТЪРНОВО	-	-	-	-	-	2	14	-	-	-	16	94
ЗВЕЗДЕЦ	-	-	-	-	-	1	9	-	-	-	10	59
ФАКИЯ	-	-	-	-	-	-	16	-	-	-	16	100
ГРУДОВО	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	11	85
АЙТОС	-	-	-	-	2	13	2	-	-	-	17	154

СТАНЦИИ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Сума	%
ДЪСКОВНА	-	-	-	-	4	14	(2)	-	-	-	(20)	(111)
КАРНОБАТ	-	-	-	-	1	23	2	-	-	-	26	200
СУНГУРЛАРЕ	-	-	-	-	5	10	4	-	-	-	19	95
СЛИВЕН	-	-	-	-	13	4	2	-	-	-	19	136
ГРАДИЦ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КОТЕЛ	-	-	-	-	16	2	20	-	-	-	38	200
КЕРМЕН	-	-	-	-	8	(2)	(16)	-	-	-	(26)	(217)
ЛИБЕНОВА МАХАЛА	-	-	-	-	15	-	13	-	-	-	28	187
НОВА ЗАГОРА	-	-	-	-	24	1	1	-	-	-	26	200
ЯМБОЛ	-	-	-	-	20	-	1	-	-	-	21	175
БЪЖОВО	-	-	-	-	2	8	10	-	-	-	20	167
Г. ДЕРВЕНТ	-	-	-	-	17	9	4	-	-	-	30	200
ТОПОЛОВГРАД	-	-	-	-	(15)	(7)	(2)	-	-	-	(24)	(150)
СТ. ЗАГОРА	-	-	0	-	18	-	5	-	-	-	23	153
ОПАН	-	-	-	-	13	-	(4)	-	-	-	(17)	(100)
ПИПКА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КАЗАНЛЪК	-	-	3	-	6	-	6	-	-	-	15	107
ЧИРПАН	-	-	2	-	1	-	1	-	-	-	4	29
ХАСКОВО	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	2	10
ДИМИТРОВГРАД	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	7
Д. ГЛАВАНЯК	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	(2)	(14)
ХАРМАНЛИ	-	-	-	-	1	-	7	-	-	-	8	53
СВИЛЕНГРАД	-	-	-	0	-	-	5	-	0	0	5	33
КЪРДЖАЛИ	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	2	12
ИВАЙЛОВГРАД	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КРУМОВГРАД	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
МОМЧИЛГРАД	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
АРДИНО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
СМОЛЯН	-	-	1	-	0	-	-	-	-	-	1	5
ЗЛАТОГРАД	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
СРЕДНОГОРЦИ	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	0	0
ДЕВИН	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	4	27
ДОСНАТ	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	8	40
ЧЕПЛАРЕ	-	-	3	-	10	-	-	-	-	-	13	72
ПЛОВДИВ	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	4	29
ТОПОЛОВО	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	4	20
АСЕНОВГРАД	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

СТАНЦИИ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Сума	%
ПЪРВОМАЙ	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	3	23
САДОВО	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	4	29
Г. КОНАРЕ	-	-	4	-	3	-	1	-	-	-	8	73
БРЕЗОВО	-	-	4	0	1	-	3	-	-	-	8	73
ХИСАР	-	-	7	0	4	-	6	-	-	-	17	121
СОПОТ	-	-	4	-	6	1	1	-	-	-	12	86
КАРЛОВО	-	-	4	-	6	-	1	-	-	-	11	85
РОЗИНО	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	15	107
ПАЗАРДЖИК	-	-	6	0	4	0	1	-	-	-	11	85
ПАНАГОРИЩЕ	-	-	3	-	1	-	2	-	-	-	6	40
БАТАК - яз.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПЕЩЕРА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВЕЛИНГРАД	0	0	3	0	0	0	1	-	-	-	4	31
БЛАГОЕВГРАД	-	-	11	-	-	2	0	-	-	0	13	100
ЯКОРУДА	-	-	6	-	-	2	1	-	-	-	9	60
РАЗЛОГ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ГОЩЕ ДЕЛЧЕВ	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	7	47
САНДАНСКИ	-	-	18	-	-	0	0	-	-	-	18	150
ПЕТРИЧ	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	9	56
СОФИЯ	-	-	5	1	-	2	-	-	-	1	9	56
САМОКОВ	-	-	2	-	3	2	2	-	-	-	9	47
ИХТИМАН	-	-	-	-	0	0	2	-	-	-	2	14
ПЪРДОП	-	-	-	-	1	0	1	-	-	-	2	17
БОТЕВГРАД	-	-	5	0	-	6	1	-	-	0	12	67
ЕЛИН ПЕЛИН	-	-	1	-	-	(5)	(2)	-	-	-	(8)	(62)
БОЖУРИЩЕ	-	-	8	2	-	2	-	-	-	5	17	121
СЛИВИЦА	-	-	8	(2)	-	4	-	-	-	2	(16)	(146)
ГОДЕЧ	-	-	(7)	(1)	-	7	-	-	-	-	(15)	(115)
ПЕРНИК	-	-	11	-	-	2	-	-	-	7	20	133
ТРЪН	-	-	9	-	-	1	-	-	-	7	17	121
БРЕЗНИК	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ДИВЛЯ	-	-	12	-	1	2	-	-	-	6	21	191
РАДОМИР	-	-	14	-	-	2	-	-	-	6	22	147
КЮСТЕНДИЛ	-	-	5	-	-	1	-	-	-	6	12	75
СТ. ДИМИТРОВ	-	-	6	-	-	-	-	-	-	(4)	(10)	(46)
РИЛА	-	-	10	-	-	2	-	-	-	-	12	80
РИЛ. МАНАСТИР	-	-	13	-	-	2	-	-	-	-	(15)	-

Продуктивна влага (в мм-м / дк) и влажность на почвата (в % от ШВ) при различни култури към 7.IV.1977 год.

КУЛТУРА	ПШЕНИЦА			ПАРЕВИЦА			ЛЮЦЕРНА			ДРУГИ КУЛТУРИ		
	мм	%	мм	мм	%	мм	мм	%	мм	мм	%	мм
Почвен слой/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
Станция/Влага в почвата	мм	%	мм	мм	%	мм	мм	%	мм	мм	%	мм
КАПИТАНОВИ	37	89	66	88	128	91	41	94	78	96	142	96
ГРАМАДА	28	91	51	91	96	92	88	96	59	95	197	92
Д-Р ИСИФОВО	18	75	36	79	87	87	22	80	55	97	126	98
БЪЗОВЕЦ	29	71	57	76	120	83	89	82	76	88	148	92
КНЕЖА	38	84	65	88	129	91	37	88	69	91	181	91
НОВАЧЕНЕ	2	46	6	48	29	54	17	64	35	66	74	69
НИКОЛАЕВО	3	81	57	89	125	96	54	104	98	106	167	106
БОРИМА	21	78	37	79	45	78	31	90	64	95	100	94
ПАВЛИКЕНИ	28	76	58	81	122	86	89	86	72	88	188	90
ОБР. ЧИЛИК	30	87	55	89	114	93	38	96	67	96	125	97
ТЪРГОВИЩЕ	31	75	58	76	106	80	30	73	64	79	197	88
ЦАРЕВ БРОД	24	83	48	85	91	87	37	97	76	100	137	100
ИСПЕРИХ	31	81	55	84	99	91	45	97	101	97	135	100
СИЛИСТРА	38	88	71	87	136	89	38	88	71	87	132	88
ДОБР. ИНСТИТУТ	31	77	64	84	126	88	44	91	88	98	160	99

КУЛТУРА	ПШЕНИЦА			ПАРЕВИЦА			ЛЮЦЕРНА			ДРУГИ КУЛТУРИ		
	мм	%	мм	мм	%	мм	мм	%	мм	мм	%	мм
Почвен слой/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
Станция/Влага в почвата	мм	%	мм	мм	%	мм	мм	%	мм	мм	%	мм
СУВОРОВО	9	60	19	70	62	74	21	82	97	0	83	81
Г. ТРАЙКОВ	19	77	43	77	98	82	47	102	81	94	123	90
КАРНОВАТ	42	100	71	95	138	100	58	104	104	114	178	109
СЛАВЕО	28	71	54	80	110	85	34	78	58	82	101	82
КАЗАНЪК	47	88	79	88	124	84	50	91	88	92	151	89
ЧЕРНАН	20	76	23	70	68	79						
ХАСКОВО	31	68	67	78	149	82						
ЛЮБИМЕЦ	32	82	73	86	160	98						
ДЖЕБЕЛ	18	80	84	80	67	87	27	96	55	98	102	102
ИВАНДО	28	74	64	84	122	87	32	79	66	86	131	90
ЧЕЛОВЕЧЕНЕ	35	96	71	100	176	102	40	103	73	104	179	109
ТАРАЛИЧЕВО	40	103	76	102	140	100	35	98	75	101	148	103
САНДАНСКИ												

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

ТАВЛИЦА

за фенологичното развитие на ПШЕНИЦАТА И ЕЧЕМИКА КЪМ 10. IV. 1977 г.
/по телеграфни данни/

СТАНЦИИ	СОРТ	П Ш Е Н И Ц А				Е Ч Е М И К				Състояние на културата с бр.	фаза на развитие начало	СОРТ	фаза на развитие начало	Състояние на културата с бр.	
		1	2	3	4	5	6	7	8						9
Ново село	Садово 1		втретене	10. IV	960	25									
Капитановци	2626-117		братене	6. III	718	30	Мираж	втретене	4. IV	768	34				
Граледа	Левент		втретене	6. IV	563	16	В. Кетгорас	"	8. IV	1183	28				
Ружници	Садово 1		"	6. IV	980	28									
Лом	Садово 1		"	30. III	819	37									
Възовец	Садово 1		братене	8. XII	962	20									
Д-р Йосифово	Садово 1		втретене	4. IV	945	21									
Враца	Садово 1		"	2. IV	730	45	1050	втретене	2. IV	860	40				
Вотсеград	Левент		братене	10. III	380	12									
Равнище	Зл. долина		"	28. II		23									
Чомаковци	Зл. долина		втретене	10. IV		19		втретене							
Воропан	156		"	8. IV	395	40									
Кнежа	Левент		"	28. III	740	30	1050	втретене	30. III	680	25				
Оряхово	Садово 1		"				1050	"							
Врест	Зл. долина		братене	6. XI	748	24	1050	братене	4. XI	771	21				
Новачене	Словенка		втретене	4. IV		30	Алфа	"	24. II		20				

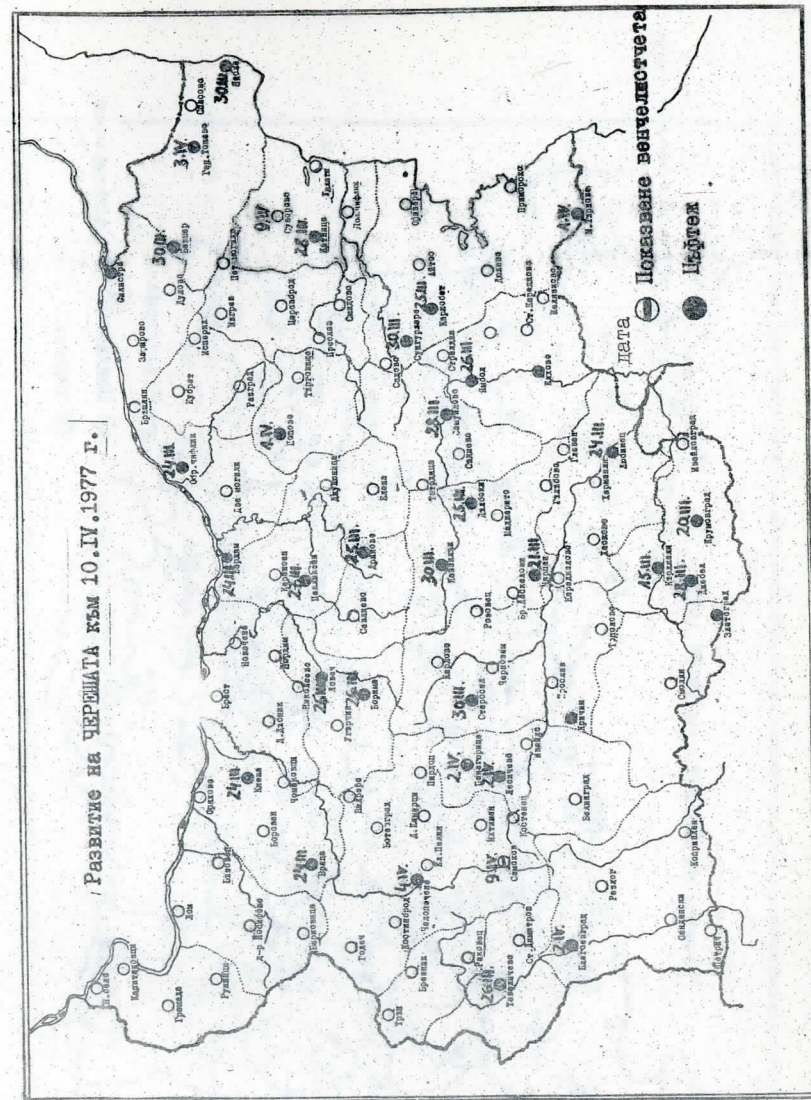
1	2	3	4	5	6	7	8	10	11
Д. Дъблик	Левент	братене					братене	20. XI	
Николчево	Зл. долина	вратенене	6. IV	738	23	468	вратенене	20. Ш	18
Лувеч	Левент	"	10. XII	780	34	В. Кетворас	"		40
Угърин	Садово 1	"	30. Ш	790	22	1050	братене	15. X	
Ворина	Садово 1	братене	6. Ш	327	27				
Севидево	Левент	вратенене	8. IV	1571	29	В. Кетворас	вратенене	10. IV	24
Дрянново	Кавказ	вратенене	10. IV		34				
Елена	Садово 1	вратенене		773	31	1050	вратенене		809
Джумлища	Левент	вратенене	28. III	1430	49	468	вратенене	23. Ш	2335
Павликени	1015	"	8. IV	634	30	Мирах	"	8. IV	895
Вардим	Садово 1	"	28. Ш	1100	34			22. III	980
Караксен	Садово 1	"	28. Ш	840	45	468	вратенене	4. IV	1292
Обр. чифлик	Левент	братене	28. II	629	21	468	"		30
Бръшлян	Садово 1	"		613	8				
Две магли		"					братене		
Исперих	Зл. долина	вратенене	25. Ш	1168	37	В. Кетворас	вратенене	21. Ш	1412
Попово	Садово 1	"			28	468	"	6. IV	30
Търговище		"	5. IV	330			"		
Смядово	Садово 1	братене		1360	22	468	"	24. Ш	1370
Царевброд	Садово 1	вратенене	16. Ш	1735		468	"	10. Ш	1670
Иггрев		"	4. IV						
Дузово	Садово 1	"		1279	50	1050	вратенене		986
Смиистра	Русалка	"	20. Ш	1254	48	Маглон	"	16. Ш	1518
Везмер	Садово	братене	12. II						50
Добр. инсти- тут	Русалка	вратенене	31. Ш	1785	18	468	вратенене	31. Ш	1565

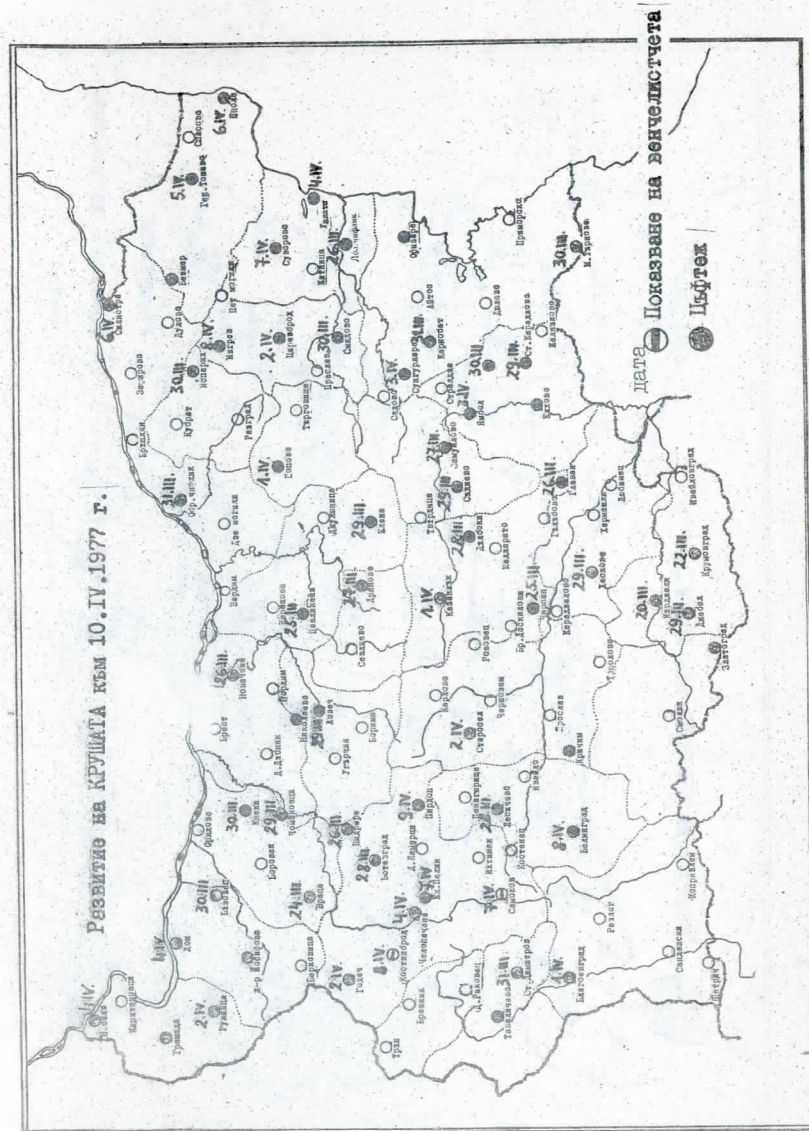
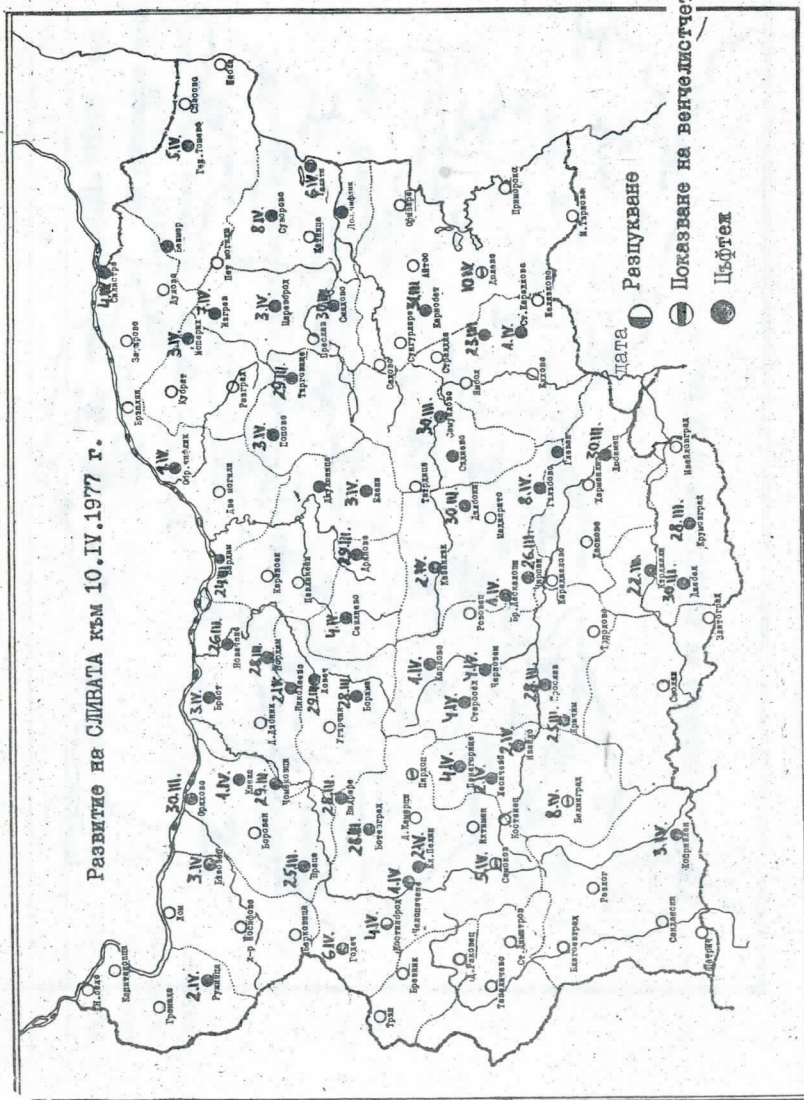
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Шабла	Садово 1	вретене	2. IV	47			вретене	2. IV	360	45
Галата	Русалка	"	22. III	620	12					
Суворово	Русалка	"	8. IV	879	33		Б. Кетзорас	вретене	4. IV	915 35
Житница	Садово 1	"	18. III	510	27		"	12. III	540	30
Г. Трайков	Зл. долина	"	1. IV	942	40		братене		1390	21
Оризаре	Садово 1	"	30. III	2055	28		вретене	26. III	2312	27
М. Търново	Садово 1	"	6. IV	920	25		Маглон	4. IV	980	26
Долчево	Садово 1	"		52	50		"			
Карлобаг	Садово 1	вретене	26. III	1526	62		"	26. III	1599	38
Суагурдаре	Садово 1	"	8. IV	1290	45		"		2040	39
Зимница		"		983	25		"	1. IV	992	27
Ямбол	Садово 1	"	27. III	878	35		"	27. III	794	32
Неадамско	Везостая	"		1114	21		"		935	23
Ст. Караджово	Везостая 1	"	7. IV	1320	22		"	IV	1293	28
Елхово	Левент	братене		2400			братене		2200	
Съдиново	Садово 1	вретене	7. III	1120	63		вретене	24. III	1102	40
Самуилово	Везостая	"	2. IV	1028			"	4. IV	964	
Твърдица	Везостая 1	"	2. IV	1578	23		"	3. IV		26
Кавантък	Везостая 1	"	8. IV	569	18		братене	18. II	760	15
Дълбоки	Садово 1	братене	21. II	760	25		"	17. XI	740	20
Транково		вретене	9. III	810	28		вретене			24
Бр. Даскалови		"	30. III	950	29		"	30. III	900	28
Чирпан	Садово 1	"	30. III	746	35		"		967	26
Първомай		"	31. III	1054	16		"	10. IV	1142	18
Гълъбово		"	2. IV	725						
Гжван	Аврора	"	5. IV	456	32		"	6. IV	428	37

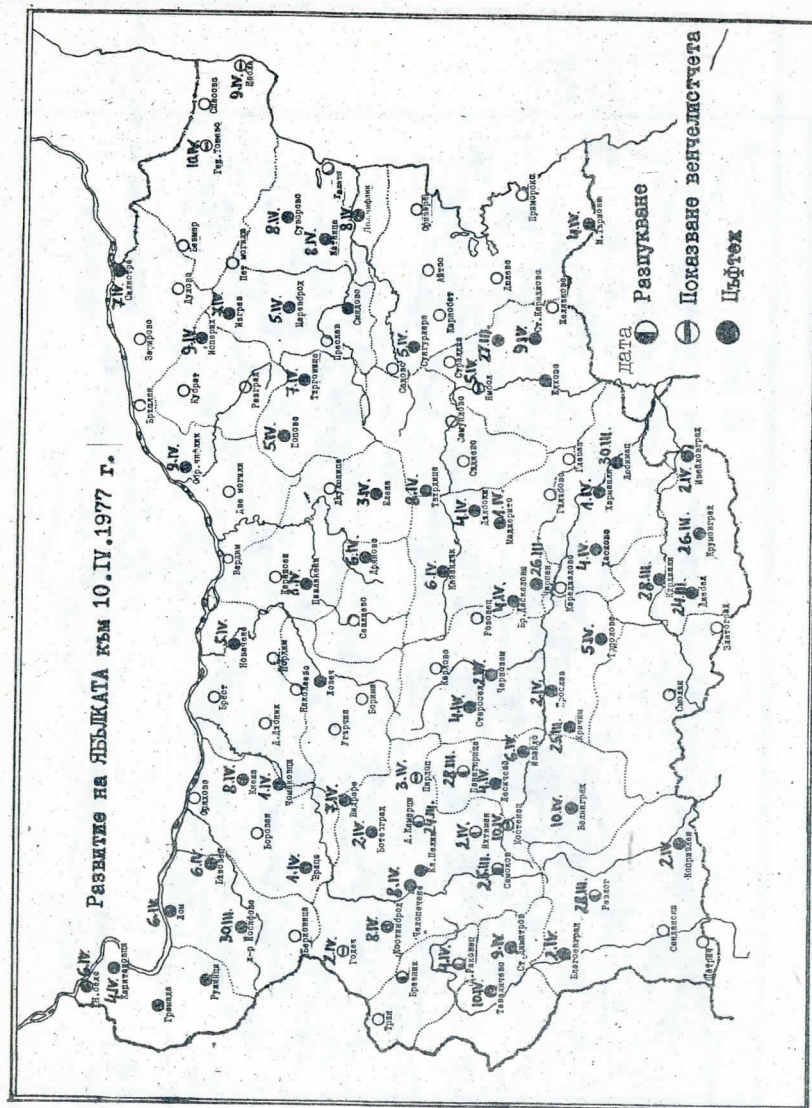
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Хасково	Левент	вретене	20. III	1677	55	1050	вретене	1. IV	701	35
Харманли	Везостая 1	"		1018	35					
Любимец	Садово 1	"	28. III	695	49	1050	вретене	28. III	752	37
Ивайловград	Садово 1	"	5. IV		30	1050	"	2. IV		34
Джебел		"				Ажер	"	23. III	858	46
Асеновград						1050	"	9. IV	752	15
Чернозем	Садово 1	вретене	2. IV	720	29					
Прослав	Садово 1	"	1. IV	2623	65					
Старосел	Садово 1	"	4. IV	820	45					
Карлово	Садово 1	"	23. III		43					
Пирдоп	Левент	братене	26. XI	360	8					
Панагюрище	Садово 1	"	10. XII	1918	17					
Врезово	Садово 1	вретене	4. III	1283	36		вретене	4. IV		
Ивайло	Садово 1	"	3. IV	1084	43					
Лесичево										
Костенец	Кавказ	вретене	10. IV	586	25					
Ихтиман		братене	2. XII		18					
Д. Камерцм		"	16. III	385	10					
Челопечене	Аврора	вретене	6. IV	1137	31					
Костинород	Кавказ	братене	22. XI							
Годеч	Кавказ	"	24. XI	632	25					
Брезник	Садово 1	"	19. III	360	12	1241	вретене	25. III	814	37
Д. Раковец		"			14					
Ст. Димитров		вретене	4. IV				братене			19
Разлог		братене	5. III							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Таватицево	Кавказ	вретенене	24.Ш	950	36	1241	вретенене	30.Ш	992	32
Коприляк	"	"	29.Ш	723	31					
Благоевград						488	братене	11.ХП		
Сандански						1241	вретенене	30.Ш	450	

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







Редактор Л. Дъбов
Технически редактор Кр. Съева

Пор. № 225/12. IV. 1977 г. Тираж 200 бр. Формат 1/16 от 590/840

Печатница на Управление Хидрология и метеорология — София