

УПРАВЛЕНИЕ ХИДРОЛОГИЯ И МЕТЕОРОЛОГИЯ
ПРИ БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

БЮЛЕТИН

ЗА ВРЕМЕТО И СЪСТОЯНИЕТО
НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ
11—20. IV. 1976 г.



Редактор Л. Дъбов
Технически редактор Кр. Съева

Пор. № 267/23. IV 976 г. ирак 350 бр. Формат 1/16 от 590/840

Печатница на Управление Хидрология и метеорология — София

СОФИЯ

1976

І. ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО

1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА. От 11 до 14 април, под комбинирани

ПРОГНОЗА

ЗА ВРЕМЕТО ОТ 27 ДО 30 АПРИЛ

Ще има променлива облачност, значителна главно в следобедните часове, когато на места ще преваля краткотраен дъжд, придружен в някои райони с гръмотевици.

Максимални температури за по-голямата част от периода между 16 и 21°.

2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА. В началото на периода 11-20 април средните денонощни температури бяха между 3-6°, впоследствие се повишиха и достигнаха около 8-14°. По отношение на нормата те бяха с 1 до 2° под нормата през първата половина и с 1-2° над нормата през втората половина.

Най-високите максимални температури бяха измерени на 18 и 20.IV. В равнинните части на страната те достигнаха между 20-24°, а по високите котловинни полета около 18° (Русе 24,2°, Видин 22,3°, Кнежа и Бургас 21,6°, Силистра 21,8°, Михайловград, Пловдив и Петрич 21,5°, Хасково 20,8°, Стара Загора 20,1° и София 18,8°).

Най-ниските минимални температури бяха измерени на 11 и

1. ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО

1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА. От 11 до 14 април, под комбинирано влияние на антициклон над централните райони от ЕТСС и на циклон преместващ се бавно от района на Бяло море към Бесарабия, от североизток продължи да нахлува студен въздух. В цялата страна времето се задържа облачно и сравнително хладно, в началото с повсеместни валежи, които на много места продължиха с временни прекъсвания до края на периода.

На 15 и 16 април страната се намираше в циклонално, размито барично поле, формирано в неустойчива въздушна маса. Преобладаваше облачно време на места с краткотрайни валежи.

На 17 април от запад настъпи разкъсване и намаление на облачността, което на 18 април обхвана цялата страна. Краткотрайни валежи имаше на отделни места в следобедните часове.

На 19 и 20 април, под влияние на област от относително високо атмосферно налягане, преобладаваше слънчево и сравнително топло време. По-значителна конвективна облачност имаше в следобедните часове над планинските райони, където на изолирани места преваля краткотраен дъжд.

2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА. В началото на периода 11-20 април средните денонощни температури бяха между $3-6^{\circ}$, впоследствие се повишиха и достигнаха около $8-14^{\circ}$. По отношение на нормата те бяха с 1 до 2° под нормата през първата половина и с $1-2^{\circ}$ над нормата през втората половина.

Най-високите максимални температури бяха измерени на 18 и 20.IV. В равнинните части на страната те достигнаха между $20-24^{\circ}$, а по високите котловинни полета около 18° (Русе $24,2^{\circ}$, Видин $22,3^{\circ}$, Кнежа и Бургас $21,6^{\circ}$, Силистра $21,8^{\circ}$, Михайловград, Пловдив и Петрич $21,5^{\circ}$, Хасково $20,8^{\circ}$, Стара Загора $20,1^{\circ}$ и София $18,8^{\circ}$).

Най-ниските минимални температури бяха измерени на 11 и

12, на отделни места и на 15.IV. В равнинните части на страната те достигнаха между 2 - 4°, а по местата с надморска височина над 1000 м и до -1° (Смолян -0,6°, Плевен, Толбухин и София 2,0°, Враца, Троян и Търговище 2,5°, Шумен 2,4°, Търново 2,9°, Варна 3,8°, Пловдив 4,5° и Бургас 5,6°).

3. ВАЛЕЖИ. През това десетдневие паднаха повсеместни продължителни валежи на 11 и 16, на отделни места и на 17 и 18.IV. Десетдневните валежни суми имат следното разпределение: между 40-60 мм /250-350 % от нормата/ в Северна България с Добруджа, Черноморското крайбрежие и района на Странджа; между 20-40 мм /150-200 % от нормата/ в Задбалканските котловини полета, Тракийската низина, Родопският район, високите котловинни полета на Западна България и долините на Струма и Места.

На отделни места паднаха градушки - Бъзовец, Заножене, Козлодуй, Кнежа, Ново село, Новачене, Килифарево, Русе, Шеман, Бояново, М. Манастир, Бачково, Хисара, Сбор, Витиня, Драговищица, Ваксево, Голешево.

4. СИЛНИ ВЕТРОВЕ. През това десетдневие на отделни места е имало случаи със силни ветрове /скорост над 14 м/сек/ в следните места: 14 м/сек - Калиакра, Емона, Гълъбово, вр.Мургаш; 15 м/сек - Несебър; 18 м/сек - Сливен; 19 м/сек - Сапарева баня; 20 м/сек - вр.Мусала; 24 м/сек - вр.Ботев, Бургас и Черни връх.

II. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА, ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ И

ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ

1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА. Валежите над страната ни започнали в края на миналото десетдневие продължиха и през първата половина на настоящето. В по-голямата част на страната количеството им бе значително. Повърхностният почвен слой бе силно овлажен и състоянието му не бе подходящо за обработка главно през дъждовния период. Към края на десетдневията почвата просъхна и състоянието ѝ бе подходящо за обработка.

Водният запас на почвата се повиши особено в горния слой на дълбочина 30-40 см. С изключение на отделни райони продуктивната влага в слоя 0-25 см бе между 40-50 мм - много добра по количество и напълно достатъчна да осигури нормално и бързо поникване на семената от пролетните култури и по-нататъшното им развитие. В еднометровия почвен слой продуктивната влага при есенниците и люцерната бе между 100-125 мм, а общият запас влага 80-90 % от ППВ в крайдунавските райони на Северо-западна България, в част от Лудогорието и Добруджа, Югоизточна България и в Казанлъжкото и Петричкото поле. В останалата, по-голяма част от страната, нейното количество бе повече - между 125-150 мм и общ запас влага 90-100 % от ППВ. При окопните култури продуктивната влага бе с около 20-30 мм повече отколкото при есенните посеви и люцерната.

Температурата на почвата на дълбочина 5 и 10 см в началните дни на десетдневията бе 6-8°, около средата се повиши на 10-12°, а към края достигна до 14-16°. През втората половина на периода затоплянето на почвата бе подходящо за нормално поникване на семената от късните пролетни култури.

2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ. Агрометеорологичните условия за развитието на земеделските култури бяха сравнително благоприятни. Понижението на средните денонощни температури през последния ден на миналото десетдневие продължи и през първите един-два дни от настоящето, но те останаха около и над 5° и развитието на земеделските култури протичаше, макар и не в много активна форма. През останалите дни от десетдневията средните температури за повечето райони в страната бяха между 9 и 13° и развитието на всички култури протичаше с ускорени темпове. Общо за десетдневията средните температури останаха около нормалните.

При тези топлинни условия и при наличието на много добър воден запас в почвата напредък в развитието бе отбелязан при всички земеделски култури. Времетраенето при есенните посеви обхвана повечето от ра-

Йоните на Южна България и най-ранните посеви в Северна България. Започна нарастването на посевите и във височина, като за тези, които бяха все още във фаза братене средната височина на растенията бе между 10 и 20 см, а на тези във фаза вретене до 35-40 см /вж. таблицата за фенологичното развитие/. Общото състояние на посевите се подобри значително. Падналите дъждове са добра предпоставка за залагането на високи добиви от есенниците.

Напреднаха в развитието си и засятите пролетни култури. Овеса встъпи масово във фаза трети лист, а по-ранните посеви и във братене. Поникването обхваща почти всички посеви на захарното цвекло и слънчогледа, а по-ранните встъпиха съответно във фазите първи и втори чифт истински листа. Състоянието на всички пролетници бе общо взето добро и много добро.

Дъждовното и хладно време през първата половина на десетдневното не бе много благоприятно за овощните дървета и то оказва известно задържащо влияние. Но впоследствие условията се подобриха и развитието им се нормализира. Цъфтенето на овощните видове настъпи и в Северна България и високите полета, като само в отделни райони при най-късноцъфтящите сортове и видове /ябълка, дюля, мушмула/, не бе настъпил.

3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ. Дъждовете и калната почва през първата половина на периода силно затрудняваха полските работи и на много места бяха временно прекъснати. Но през втората половина на десетдневното условията постепенно се подобриха и продължи сеитбата на пролетните култури, борбата срещу плевелите с хербициди, подготовката на почвата в зеленчуковите градини и блоковете. В отделни райони на Южна България /по долното течение на Струма и Марица/ започна разсаждането на зеленчуковия и тютюневия разсад.

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

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
ВИДИН	2	4	0	-	12	-	-	-	-	-	18	106
НОВО СЕЛО	5	0	0	-	-	-	0	-	-	-	5	31
КУЛА	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	3	16
БЕЛОГРАДЧИК	12	6	6	-	-	-	-	6	8	-	38	
МИХАЙЛОВГРАД	13	9	4	0	2	-	-	-	-	-	28	187
ЛОМ	9	3	1	2	1	0	-	-	-	-	(16)	(107)
БЪЛЧЕДРЪМ	8	5	2	12	1	-	1	-	-	-	29	207
БРУСАРЦИ	8	4	1	-	-	-	-	1	-	-	14	78
БОЙЧИНОВЦИ	13	8	3	-	-	-	-	(1)	-	-	(25)	(125)
БЕРКОВИЦА	13	12	5	-	2	-	-	-	-	-	32	146
ВРАЦА	12	12	9	0	-	-	2	2	-	-	37	168
ГАБАРЕ	13	10	8	4	1	-	2	7	-	-	45	265
ОРЯХОВО	11	3	3	-	0	-	-	5	-	-	22	169
БЯЛА СЛАТИНА	(10)	20	6	-	-	-	6	-	-	-	(43)	(307)
КНЕЖА	12	6	6	0	11	5	-	10	-	-	50	312
ЛУКОВИТ	(13)	14	(5)	(0)	(10)	(4)	-	(9)	8	-	(63)	371
ЛОВЕЧ-жп.ст.	11	12	11	10	1	-	-	4	-	-	49	288
ТЕТЕВЕН	6	8	22	3	24	7	1	10	-	-	81	368
УГЪРЧИН	10	10	14	4	6	-	1	14	-	-	59	310
ТРОЯН	6	9	11	5	8	-	4	5	-	-	48	253
АЛЕКСАНДРОВО	6	8	12	8	8	-	(3)	(4)	-	-	(49)	(306)
ПЛЕВЕН	13	5	11	5	18	4	-	6	-	-	62	388
ЛЕВСКИ	6	(4)	18	4	(16)	(3)	4	-	-	-	(55)	(423)
ПОРДИМ	11	7	12	7	(16)	4	-	-	-	-	(57)	(356)
НИКОПОЛ	15	6	17	6	6	-	4	-	-	-	54	360
НОВАЧЕНЕ	8	3	18	2	12	-	1	-	-	-	44	244
ГАБРОВО	10	13	24	5	2	0	10	1	-	-	65	271
СЕВЛИЕВО	10	11	21	12	7	-	-	2	-	-	63	371
ТРЯВНА	9	12	16	8	(5)	-	-	(1)	-	-	(51)	(232)
ДРЯНОВО	10	13	20	11	10	-	2	2	-	-	68	358
ТЪРНОВО	6	10	26	6	7	-	-	5	-	-	60	353
ЕЛЕНА	12	7	21	5	5	-	-	5	-	-	55	290
СВИЦОВ	8	5	20	4	2	-	2	-	-	-	41	293
ПАВЛИКЕНИ	6	9	17	5	3	-	2	1	-	-	43	307

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
ГОРНА ОРЯХОВИЦА												
РУСЕ	6	4	34	11	1	-	0	6	-	-	62	365
БЯЛА	-	11	30	3	4	-	-	5	-	-	53	353
СЛИВО ПОЛЕ	-	(10)	39	(2)	(3)	-	-	(2)	-	-	(56)	(280)
ОБРАЗЦОВ ЧИФЛИК	5	2	40	26	-	-	-	8	-	-	81	476
СИЛИСТРА	-	3	13	1	4	-	-	-	-	-	21	162
ТУТРАКАН	2	6	37	(2)	4	-	-	-	-	-	(51)	(364)
ДУЛОВО	6	(8)	25	3	2	-	-	-	-	-	(44)	(275)
РАЗГРАД	(6)	2	(26)	5	(1)	7	-	-	-	-	(47)	(294)
ИСПЕРИХ	(7)	3	26	2	1	-	-	-	-	-	(39)	(244)
КУБРАТ												
ГАРА САМУИЛ	(6)	4	25	6	2	-	-	-	-	-	(43)	(205)
ТЪРГОВИЩЕ	7	10	23	8	0	-	-	0	1	-	49	327
ПОПОВО	(8)	12	14	3	4	-	5	-	-	-	(46)	(307)
ОМУРТАГ	10	11	26	16	2	-	-	1	-	-	66	367
ШУМЕН	5	4	23	4	8	1	-	-	-	-	45	250
ПРЕСЛАВ	10	10	27	4	3	-	-	-	-	-	54	318
ВЕНЕЦ	8	3	29	4	-	2	-	-	-	-	46	288
НОВИ ПАЗАР	5	2	22	9	2	-	-	-	-	-	38	292
ТЕРВЕЛ	-	4	21	4	2	2	-	-	-	-	33	220
БЛАТНИЦА	15	5	2	-	-	-	-	-	-	-	22	183
ШАБЛА	0	13	7	2	1	-	-	0	-	-	23	128
КАЛИАКРА	4	8	10	5	2	-	-	6	-	0	35	318
КАВАРНА	5	10	8	4	2	-	-	-	-	-	29	242
БАЛЧИК-ТУЗЛАТА												
ВАРНА	2	4	11	14	5	-	1	0	-	-	37	308
СУВОРОВО	2	4	14	14	8	4	-	-	-	-	46	256
ПРОВАДИЯ	5	5	14	9	2	-	-	-	-	-	35	250
СТАРО ОРЯХОВО	14	9	10	6	22	-	7	-	-	-	68	400
БУРГАС	16	3	3	4	6	-	-	0	-	0	32	229
ПОМОРИЕ	(15)	25	(4)	(3)	10	-	-	(0)	-	(1)	(58)	(483)
МИЧУРИН	14	9	2	1	2	-	-	-	-	-	28	200
МАЛКО ТЪРНОВО	(10)	(13)	4	-	8	-	-	-	-	-	(40)	(182)
ЗВЕЗДЕЦ	(9)	(14)	(3)	1	(2)	-	1	-	-	(4)	(34)	189
ФАКИЯ	8	12	6	-	1	-	-	-	-	-	27	169
ГРУДОВО	15	10	5	7	1	-	1	1	-	0	40	267
АЙТОС	12	0	7	3	15	2	0	-	-	-	39	300

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
ДЪСКОТНА	(10)	19	9	5	6	-	-	-	-	-	(49)	(350)
КАРНОБАТ	10	2	8	2	16	0	-	3	-	0	41	256
СУНГУРЛАРЕ	8	4	12	2	3	-	-	-	-	-	29	207
СЛИВЕН	6	1	8	3	7	1	-	0	0	0	26	144
ГРАДЕЦ	8	2	12	(2)	3	(1)	-	(0)	-	-	(28)	(133)
КОТЕЛ	6	5	23	1	8	-	-	-	-	-	(43)	(172)
КЕРМЕН	12	5	10	13	4	-	-	-	-	-	44	338
ЛЮБЕНОВА МАХАЛА	11	7	8	2	6	-	-	2	-	-	36	257
НОВА ЗАГОРА	11	4	10	6	3	-	-	3	-	-	37	231
ЯМБОЛ	9	2	11	14	1	-	3	0	-	-	40	286
ЕЛХОВО	7	3	10	3	4	-	2	-	-	-	29	193
Г. ДЕРВЕНТ	(8)	11	8	2	7	-	1	-	-	-	(37)	(206)
ТОПОЛОВГРАД	7	9	9	2	1	-	3	1	-	-	32	213
СТ. ЗАГОРА	10	2	8	1	2	2	-	2	-	-	27	169
ОПАН	6	6	(9)	(2)	(2)	(1)	-	(1)	-	-	(27)	(180)
ШИПКА												
КАЗАНЛЪК	13	1	0	0	-	-	0	2	-	-	16	(100)
ЧИРПАН	13	14	9	3	2	-	-	-	-	-	41	273
ХАСКОВО	5	15	8	1	2	-	-	-	-	-	31	172
ДИМИТРОВГРАД	3	11	9	1	-	-	-	-	-	-	24	133
Д. ГЛАВНАК												
ХАРМАНЛИ	4	18	8	1	1	-	-	-	-	-	32	188
СВИЛЕНГРАД	2	11	7	1	0	-	4	-	-	-	25	147
КЪРДЖАЛИ	12	9	4	1	-	-	-	2	-	-	28	133
ИВАЙЛОВГРАД	1	17	7	-	-	-	0	-	-	-	25	147
КРУМОВГРАД	21	15	9	0	-	-	-	0	-	-	45	225
МОМЧИЛГРАД	21	14	6	-	-	-	4	-	-	-	45	214
АРДИНО	3	24	8	2	6	-	-	8	-	-	51	212
СМОЛЯН	2	5	7	2	2	0	-	1	-	2	21	78
ЗЛАТОГРАД	22	11	8	-	3	-	-	4	-	0	48	150
СРЕДНОГОРЦИ	11	18	6	-	3	0	-	2	1	3	44	157
ДЕВИН	-	-	2	-	6	-	-	-	-	-	8	40
ДОСПАТ	-	2	-	-	5	-	-	1	-	-	8	31
ЧЕПЕЛАРЕ	4	11	4	-	-	-	-	2	-	-	21	110
ПЛОВДИВ	2	11	7	-	1	-	-	2	-	-	23	144
ТОПОЛОВО	-	22	13	-	-	-	-	6	-	-	41	205
АСЕНОВГРАД	6	-	-	-	-	-	-	3	-	-	9	56

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
ПЪРВОМАЙ	(30)	(16)	(6)	(0)	(2)	-	-	1	-	-	(55)	(306)
САДОВО	32	15	7	0	2	-	-	2	-	-	58	362
Г. КОНАРЕ	14	12	7	-	-	-	-	-	-	-	33	236
БРЕЗОВО	14	8	5	-	1	-	-	1	0	-	29	193
ХИСАР	22	4	(4)	-	(1)	2	6	2	4	-	(45)	(281)
СОПОТ	14	(5)	(5)	-	3	(2)	(5)	(3)	(5)	-	(42)	(200)
КАРЛОВО	11	1	1	-	2	0	-	-	-	-	25	139
РОЗИНО	(12)	11	-	-	8	-	-	-	-	-	(31)	(163)
ПАЗАРДЖИК	10	13	6	0	0	0	0	6	-	-	35	219
ПАНАГОРИЩЕ	17	3	1	-	-	-	3	-	-	-	24	141
БАТАК - яз.	3	17	8	1	8	-	2	2	-	-	41	205
ПЕЩЕРА	6	21	11	(1)	9	-	-	-	-	-	(48)	(282)
ВЕЛИНГРАД	0	6	2	1	8	0	0	1	0	1	19	119
БЛАГОЕВГРАД	0	1	1	0	0	-	0	-	-	0	2	12
ЯКОРУДА	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	3	15
РАЗЛОГ	-	12	-	2	-	-	11	-	-	-	25	132
ГОЩЕ ДЕЛЧЕВ	7	2	2	-	18	-	6	-	0	-	35	167
САНДАНСКИ	0	2	0	-	3	-	1	-	0	0	6	33
ПЕТРИЧ	-	6	6	1	-	-	1	0	1	-	15	65
СОФИЯ	7	2	6	0	1	0	2	0	1	0	19	100
САМОКОВ	1	17	11	(0)	(2)	(0)	3	-	-	-	34	170
ИХТИМАН	1	8	14	-	9	-	0	-	-	1	33	206
ПИРДОП	16	0	3	0	13	0	1	4	4	2	43	253
БОТЕВГРАД	14	13	(4)	0	9	0	12	4	0	-	(56)	(295)
ЕЛИН ПЕЛИН	(13)	1	4	-	5	-	1	1	1	-	(26)	(153)
БОЖУРИЩЕ	7	2	4	-	(6)	-	(2)	(1)	(2)	-	(24)	(133)
СЛИВНИЦА	(8)	(2)	(3)	2	(7)	-	(1)	(0)	(3)	-	(26)	(144)
ГОДЕЧ	(9)	(3)	(4)	(1)	(8)	-	15	(0)	1	14	(55)	(306)
ПЕРНИК	2	1	4	(2)	5	0	2	0	-	2	(18)	95
ТРЪН	10	2	1	0	0	-	(1)	-	0	-	(14)	88
БРЕЗНИК												
ДИВЛЯ	4	2	1	1	-	-	-	-	-	4	12	71
РАДОМИР	2	1	2	1	3	-	-	-	-	-	9	47
КЮСТЕНДИЛ	0	4	4	0	2	-	1	0	0	-	11	61
СТ. ДИМИТРОВ												
РИЛА	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	3	14
РИЛ. МАНАСТИР	-	-	2	-	5	-	-	-	-	1	8	-

СТАНЦИИ	Дата		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Элементы											
ВУДИН (НОВО СЕЛО)	Максимална		6,7	12,8	18,9	18,7	18,8	16,7	20,4	20,5	22,2	(22,3)
	Средна	5,6	10,5	13,5	13,0	12,3	12,2	12,9	13,0	13,0	14,4	(14,7)
	Минимална	5,6	5,6	8,2	10,6	9,3	7,9	4,5	4,0	4,0	4,0	4,0
МИХАЙЛОВГРАД	Максимална	6,0	9,5	15,5	14,8	14,0	18,3	20,0	20,5	21,5	21,5	21,5
	Средна	5,0	5,5	11,5	13,2	11,0	13,5	11,5	11,5	11,5	13,5	14,5
	Минимална	3,5	3,5	4,0	8,0	8,5	7,0	3,5	4,0	4,0	4,0	4,5
КНЕЖА	Максимална	6,1	8,9	15,5	17,2	14,5	18,5	19,9	20,7	21,6	21,6	21,6
	Средна	4,8	7,4	11,8	11,8	11,5	11,8	12,5	12,5	13,8	14,5	14,8
	Минимална	3,6	4,4	7,2	8,7	8,5	9,1	4,1	4,5	4,5	4,5	4,8
БРАЦА	Максимална	3,8	7,2	15,0	15,1	12,6	17,0	18,3	19,7	20,4	20,4	20,4
	Средна	3,0	5,8	10,8	11,3	10,5	11,8	12,0	14,8	14,2	14,2	14,2
	Минимална	2,5	2,5	6,6	8,5	8,5	8,8	6,0	8,8	9,0	9,0	9,0
ТРОЯН	Максимална	3,8	5,2	14,3	14,4	13,4	16,3	17,0	20,0	19,2	19,2	19,2
	Средна	3,0	4,0	9,0	9,0	9,2	10,5	10,8	11,0	11,5	11,5	11,5
	Минимална	3,0	2,5	4,6	6,0	6,8	6,8	5,2	2,2	2,4	2,4	2,4
ПЛЕВЕН	Максимална	6,0	7,5	15,5	16,2	15,2	18,0	19,0	20,5	22,5	22,5	22,5
	Средна	5,0	6,0	11,2	12,3	12,5	13,0	13,2	14,8	15,5	15,5	15,5
	Минимална	2,0	3,0	3,5	8,5	8,0	9,0	6,5	6,0	7,0	7,0	7,0
ПЕТРОВО	Максимална	4,8	6,2	12,6	15,4	13,1	14,1	19,0	20,2	20,6	20,6	20,6
	Средна	3,8	5,0	9,8	10,8	11,5	10,8	12,0	12,5	12,8	12,8	12,8
	Минимална	3,2	2,9	5,8	6,5	8,7	7,0	3,4	3,8	4,8	4,8	4,8
РУСА	Максимална	8,7	9,0	12,6	15,2	13,0	12,5	21,4	24,2	22,7	22,7	22,7
	Средна	6,2	8,4	10,8	11,2	11,8	12,2	14,5	15,9	16,8	16,8	16,8
	Минимална	4,5	4,6	8,2	8,6	8,8	10,0	8,6	8,9	8,6	8,6	8,6
СИЛИСТРА	Максимална	9,2	8,7	11,0	13,7	13,7	17,0	19,2	21,4	21,8	21,8	21,8
	Средна	6,4	7,5	9,0	10,0	10,2	12,8	14,0	15,2	15,2	15,2	15,2
	Минимална	4,9	5,3	8,0	6,5	6,8	9,7	9,7	8,6	8,5	8,5	8,5

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

СТАНЦИИ	Дата		Элементы									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
СМОЛЯН	Максимална	2,3	3,6	7,7	8,1	7,9	10,9	12,6	11,9	11,7	11,7	11,7
	Средна	1,0	0,6	4,3	5,2	5,7	7,0	7,9	6,8	6,3	6,3	6,3
	Минимална	0,5	-0,6	-0,3	1,6	4,0	2,9	2,9	3,8	3,8	3,8	3,8
ШОБИВ	Максимална	8,5	8,3	16,2	18,2	15,7	18,8	20,7	20,9	21,5	21,5	21,5
	Средна	5,6	4,5	13,4	12,8	12,3	12,4	11,8	14,6	13,8	13,8	13,8
	Минимална	5,5	4,5	7,4	8,8	5,8	7,4	7,5	8,6	5,3	5,3	5,3
ПАЗАРДЖИК (ИВАНДО)	Максимална	6,5	8,7	15,6	17,2	15,6	19,0	20,2	21,0	21,3	21,3	21,3
	Средна	5,1	4,0	11,8	12,8	12,0	11,8	13,0	13,0	13,2	13,2	13,2
	Минимална	5,1	4,0	6,7	8,1	8,7	8,0	4,8	5,6	5,3	5,3	5,3
БЛАГОЕВГРАД	Максимална	11,1	9,4	13,2	15,7	16,0	18,5	19,7	17,6	18,4	18,4	18,4
	Средна	6,8	6,3	9,5	10,6	11,5	12,5	13,0	13,0	13,5	13,5	13,5
	Минимална	5,0	4,3	6,5	7,7	4,7	7,5	6,0	8,4	6,2	6,2	6,2
ПЕТРИЧ	Максимална	14,5	11,4	15,0	15,5	15,5	21,0	21,5	18,5	20,4	20,4	20,4
	Средна	10,2	8,6	12,5	10,8	11,5	14,2	15,8	14,5	14,0	14,0	14,0
	Минимална	7,4	6,6	8,5	8,0	8,0	6,6	8,0	11,5	7,2	7,2	7,2
ПЕРНИК	Максимална	6,0	6,5	10,0	12,0	15,0	15,0	17,5	16,5	17,5	17,5	17,5
	Средна	3,0	4,0	7,5	8,0	8,8	9,0	11,0	10,2	10,2	10,2	10,2
	Минимална	2,5	1,4	5,0	6,5	4,0	4,1	2,0	1,8	1,8	1,8	1,8
КОСТЕНЦИ	Максимална	7,7	8,4	13,4	12,0	14,0	17,4	18,5	17,0	18,2	18,2	18,2
	Средна	4,3	2,8	9,0	8,2	9,0	11,5	12,5	12,8	12,5	12,5	12,5
	Минимална	2,5	2,6	5,6	7,2	6,9	5,7	4,0	7,8	4,5	4,5	4,5
СОФИЯ	Максимална	5,2	6,3	11,5	14,0	11,1	15,4	17,6	18,0	18,8	18,8	18,8
	Средна	2,0	2,6	5,2	8,0	8,4	6,6	10,3	10,5	10,5	10,5	10,5
	Минимална	2,0	2,6	3,0	3,2	3,2	3,1	3,3	2,8	2,8	2,8	2,8
ЧЕРНИ ВРХ	Максимална	4,8	4,1	8,0	0,0	1,0	0,0	0,8	0,0	0,5	0,5	0,5
	Средна	-6,9	-7,2	-5,0	-3,2	-4,1	-3,1	-3,2	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9
	Минимална	-6,9	-7,2	-5,0	-3,2	-4,1	-3,1	-3,2	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9
ВР. МУСАЛА	Максимална	-1,0	-6,3	-9,3	-1,5	-3,8	-1,0	-1,0	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8
	Средна	-9,0	-8,5	-8,8	-8,1	-8,3	-7,7	-7,7	-7,7	-7,7	-7,7	-7,7
	Минимална	-10,0	-10,0	-8,8	-8,1	-8,3	-7,7	-7,7	-7,7	-7,7	-7,7	-7,7

Средни десетдневни температури и отклонението им
от нормата за периода 11-20.IV.1976 г.

СТАНЦИИ	Средни десет- дневни темпе- ратури	Норма	Отклонение от нормата
ВИДИН (НОВО СЕЛО)	12,0	12,1	-0,1
МИХАЙЛОВГРАД	11,8	12,0	-0,7
КНЕЖА	11,0	11,6	-0,6
БРАЦА	10,5	11,6	-1,1
ТРОЯН	8,7	10,3	-1,6
ПЛЕВЕН	11,6	12,7	-1,1
ТЪРНОВО	9,9	12,1	-2,2
РУСЕ	11,9	12,8	-0,9
СИЛИСТРА	11,2	11,5	-0,3
ТЪРГОВИЩЕ	9,6	10,9	-1,3
ШУМЕН	9,8	11,2	-1,4
ТОЛБУХИН	9,2	9,9	-0,7
ВАРНА	10,2	9,8	0,4
БУРГАС	10,2	10,8	-0,6
ЯМБОЛ	10,4	11,2	-0,8
СЛИВЕН	10,9	11,4	-0,5
СТАРА ЗАГОРА	11,2	12,1	-0,9
ХАСКОВО	11,0	12,4	-1,4
КЪРДЖАЛИ	11,1	12,0	-0,9
СМОЛЯН	4,8	8,2	-3,4
ПЛОВДИВ	11,4	12,4	-1,0
ПАЗАРДЖИК - ИВАЙЛО	11,1	12,3	-1,2
БЛАГОЕВГРАД	10,8	12,6	-1,8
ПЕТРИЧ	12,4	11,2	1,2
ПЕРНИК	8,2	9,9	-1,7
КЮСТЕНДИЛ	9,7	11,2	-1,5
СОФИЯ	9,0	10,3	-1,3

Продуктивна влага (в мм-м³/дк) и влажността на почвата (в % от ПШВ) при различни култури към 17.IV.1976г.

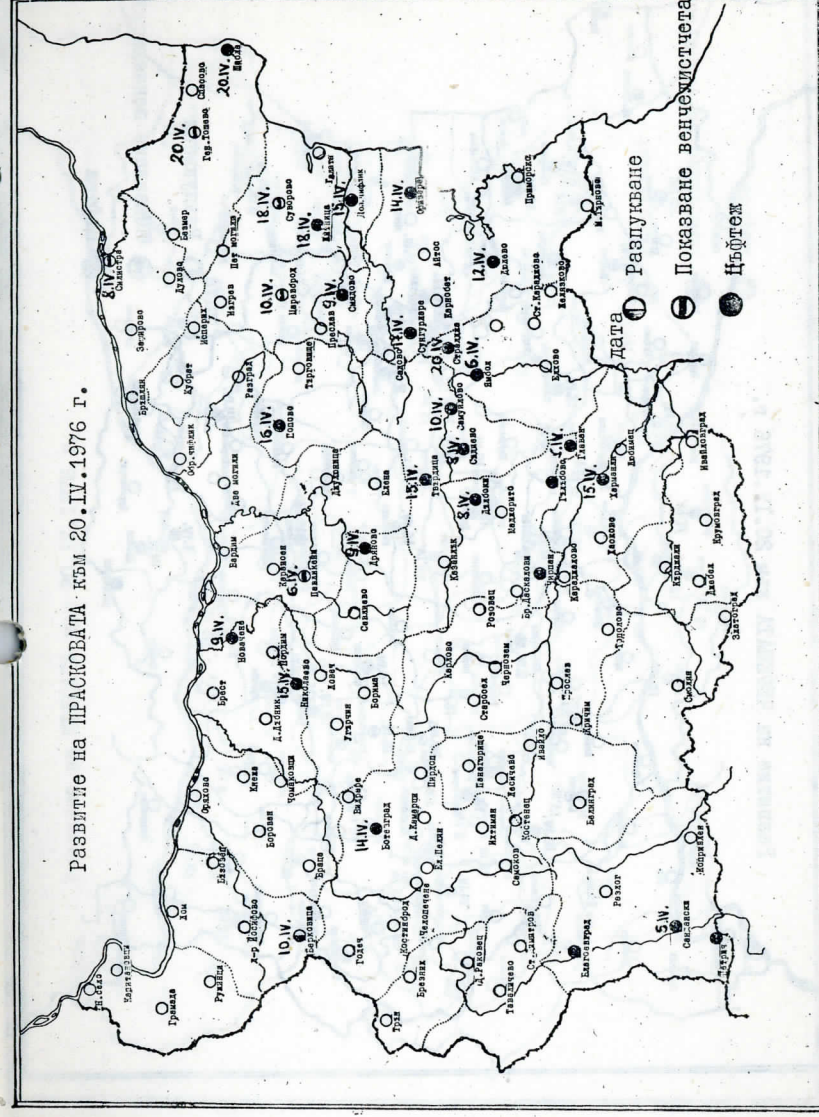
КУЛТУРА	ПШЕНИЦА				ЦАРЕВИЦА				ЛЮЩЕРНА				ДРУГИ КУЛТУРИ			
	0-25	0-50	0-100	0-100	0-25	0-50	0-100	0-100	0-25	0-50	0-100	0-100	0-25	0-50	0-100	0-100
Почвен слое см	0-25	0-50	0-100	0-100	0-25	0-50	0-100	0-100	0-25	0-50	0-100	0-100	0-25	0-50	0-100	0-100
Стенция/Влажност в почвата	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Капитановци	31	81	58	83	115	87	31	81	61	85	119	89	30	80	59	84
Грамада	48	112	87	108	155	105	48	111	88	109	158	106	48	111	86	109
Д-р Йосиф	36	100	68	98	135	99	34	98	66	98	128	98	36	100	67	98
Фозо	48	93	86	95	149	93	45	90	84	93	150	93	46	91	83	93
Бъзовец	47	100	83	97	145	98	43	96	82	99	148	98	42	95	80	98
Кнежа	39	88	72	89	123	85	49	100	88	99	160	97	42	92	80	94
Новачене	51	98	89	100	170	107			65	101	97	101	156	105	48	95
Николаево	42	104	71	105	126	104	45	107	85	107	129	102	44	106	81	105
Борима	41	89	78	90	149	94	48	94	90	96	165	99	41	88	79	91
Павликени	42	95	75	100	131	100	41	99	44	101	140	102	42	96	76	100
Обр. чифлик	40	90	74	92	130	98	37	87	71	91	133	98	42	92	76	94
Исперих	37	80	71	84	132	89	50	94	91	96	153	95	39	82	74	86
Добр. и-т	24	82	41	80	60	75	28	77	50	84	93	81	34	93	65	92
Суворово	55	120	111	115	208	124	48	113	88	100	173	106	55	120	108	115
Г. Трайков	39	95	71	88	106	84	45	100	87	96	149	94	67	123	129	114
Карнобат																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
УГЕРЧИН	Аврора	братене	31.III	7	добро	Ахер	братене	15.XI	10	добро
БОРИМА	Кавказ	"	2.IV	19	добро					
СЕВЛИЕВО						Б.Кетгорас	братене	9.XI	15	добро
ДРЯНОВО	Кавказ	братене	20.I	27	добро					
ЕЛЕНА	Левент	"	23.III	17	мн.добро	1050	братене	28.III	12	средно
ДЖУЛИЦИА	Садово	вргенене	20.IV		мн.добро	Памина	вргенене			мн.добро
ПАВЛИКЕНИ	Садово-1	братене	17.III	25	добро	468	"	20.IV		добро
ЧОМАКОВЦИ	Левент	братене	5.III	25	мн.добро					
КАРАМЕН	Садово	вргенене	20.IV		мн.добро	1050	вргенене	20.IV	25	добро
ВАРДИМ	Безостая-1	братене	21.XI		добро					
ОБР.ЧИФЛИК	Левент	"	14.XI	20	добро	1050	братене	14.XI	14	добро
БРЪШЛЯН	Садово	"	4.XII		добро	1050	"	4.XII		добро
ДВЕ МОГИЛИ	Кремена	"	8.I		добро	1050	"	30.XII		добро
КУБРАТ	Левент	"	10.XI			Маглон	"	6.XI		
ИСПЕРИХ	Русалка	"	1.IV	16	добро					
ПОПОВО	Русалка	"	20.III		средно					
ТЪРГОВИЩЕ	Търговите	"	11.XII	24	добро	Памина	братене	11.XII	23	добро
СМЯДОВО	1916	вргенене	16.IV		мн.добро	Маглон	вргенене	12.IV		мн.добро
ЦАРЕВ БРОД	Садово	братене	9.XI	5	мн.добро	1050	братене	4.XI	5	мн.добро
ИЗГРЕВ	Русалка	"			добро					
ДУЛОВО	Русалка	"	15.XI			1050	братене	12.XI		добро
СИМИСТРА	Русалка	"	26.III		добро	1050	"	14.XI		добро
БЕЗМЕР	Садово	"	22.III							
ДОБР.И-Т	Русалка	"	12.III	17	добро	Б.Кетгорас	братене	19.XI	13	добро
ШАБЛА	Русалка	вргенене	10.IV	33	мн.добро	Б.Кетгорас	вргенене	12.IV	23	добро

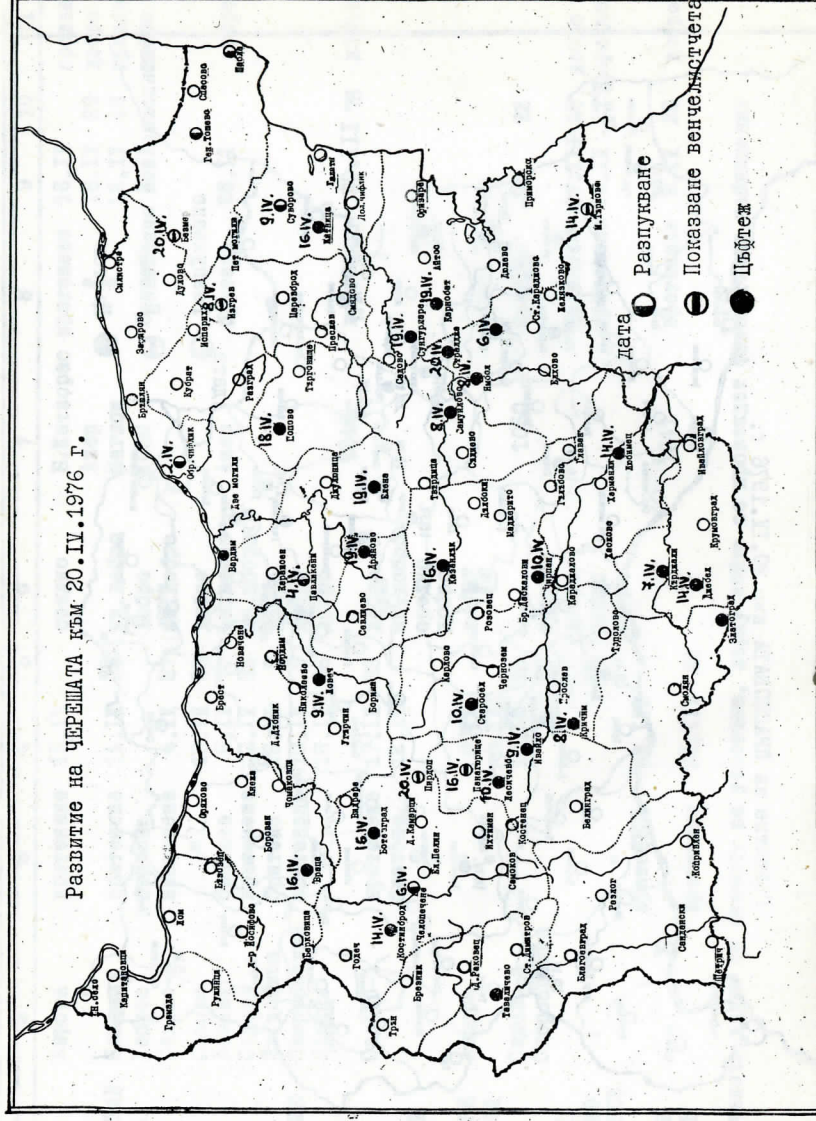
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ТАЛАТА	Русалка	братене	6.XI		мн.добро					
СУВОРОВО	Садово	"	2.III	20	добро	Б.Кетгорас	братене	5.XII	17	добро
ЖИТНИЦА	Садово-1	вргенене	14.IV	31	мн.добро	1050	вргенене	12.IV	27	мн.добро
Г.ТРАЙНОВ	Левент	братене	6.XI	25	мн.добро					
ОРИЗАРЕ	Садово	"	10.XII		мн.добро	1050	вргенене	14.IV		мн.добро
М.ТЪРНОВО	Садово	"	28.I		добро	1050	"	10.IV		добро
ДОЛЕВО	Русалка	вргенене	5.IV	18	добро	Маглон	"	2.IV	22	добро
КАРНОБАТ	Садово-1	"	17.IV	45	добро	Маглон	"	16.IV	36	добро
СИНГУРИАРЕ	Русалка	вргенене		27		Аустрико	"	20.XII	31	
САДОВО	Русалка	братене	12.XI			1050	братене	8.IV		
СИРАДЖА	Безостая	вргенене	2.IV			1050	вргенене	8.IV		
ЯМБОЛ	Кавказ	"	19.IV	24	мн.добро	1050	"	17.IV	21	мн.добро
НЕДЯДСКО	Безостая-1	братене	14.XI		мн.добро	1050	братене	14.XI		мн.добро
ЕЛХОВО	Безостая	вргенене	14.IV	22	мн.добро	1050	вргенене	12.IV	21	добро
СЕДИЕВО	2808	"	10.IV	50	добро	468	"	6.IV	50	добро
САМУИЛОВО	Безостая-1	"	18.IV		добро	1050	"	16.IV		добро
ТЪВРДИЦА	Аврора	"	8.IV	21	добро	Маглон	"	8.IV	16	
КАЗАНЛЪК	Аврора	братене	26.II	24	добро	1050	братене	15.II	18	добро
ДЪЛБОКИ	Русалка	"	26.II		добро	1050	"	22.III		добро
МАДЖЕРИТО	Аврора	вргенене	8.IV	31	добро	1050	вргенене	4.IV	36	добро
БР.ДАСКАЛОВИ	Левент	братене		15	мн.добро					
ЧИРПАН	Левент	вргенене	30.III	52	добро	1050	вргенене	11.IV	36	добро
КАРАДЖАЛОВО	Левент	братене	24.II		мн.добро	1050	братене	26.II		мн.добро
ПРОСЛАВ	Безостая-1	вргенене	14.IV	37	добро					
ГЪЛЪБОВО	Безостая-1	"	1.IV	18	добро					
ГЛАВАН	Аврора	братене	25.XII	24	средно	Маглон	вргенене	13.IV	31	средно
ХАСКОВО	Левент	вргенене	7.IV	38	мн.добро	Маглон	"	7.IV	33	добро

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ЛОБИМЕЦ	Аврора	вртегенене	15.IV	средно		Б.Кетзорас	вртегенене	16.IV	средно	
ДЖЕБЕЛ						Ажер	"	18.IV	29	добро
ИВАЙДОВГРАД	Садозо	вртегенене	14.IV	28	мн.добро	Матлон	"	12.IV	18	средно
ТОПОЛОВО-	Хеброс	братене			добро	1050	братене	2.IV	добро	
ЧЕРНОЕМ	Садозо-1	вртегенене	4.IV	37	мн.добро					
СТАРОСЕЛ	Садозо	"	12.IV	28	добро					
БРЕЗОВО	Левент	братене	6.XI		мн.добро	Ажер	братене	28.II	добро	
КАРЛОВО	Садозо	вртегенене	7.IV	32	мн.добро					
ПИРДОП	Зл.долина	братене	16.II	8	добро					
ПАНАГОРИЩЕ	Скороспелка	вртегенене	10.IV	9	добро					
КОСТЕНЕЦ	Кавказ	"	18.IV	26	добро					
ЛЕСИЧОВО						1241	вртегенене	20.III	78	добро
ИВАЙЛО	Садозо-1	вртегенене	17.IV	33	добро					
ИХТИМАН		братене	12.III		мн.добро					
Д.КАНАРЦИ		"			средно					
ЕЛ.ПЕЛИН		"			добро					
ЧЕЛОПЕЧЕНЕ	Аврора	"	8.IV		добро					
КОСТИНБРОД		"	3.XII							
ГОДЕЧ		"	16.XI	15		1050	братене	22		
БРЕЗНИК	Садозо-1			14	средно					
Д.РАКОВЕЦ	Скороспелка			17	добро		братене	27.III	15	добро
ТАВАЛИЧЕВО				16	добро		вртегенене	14.IV	21	средно
СТ.ДИМИТРОВ		"			добро					
РАЗЛОГ		вртегенене	28.III			1241	вртегенене	8.IV	20	добро
САНДАНСКИ		вртегенене	28.III	21						
КОПРИВЛЕН										

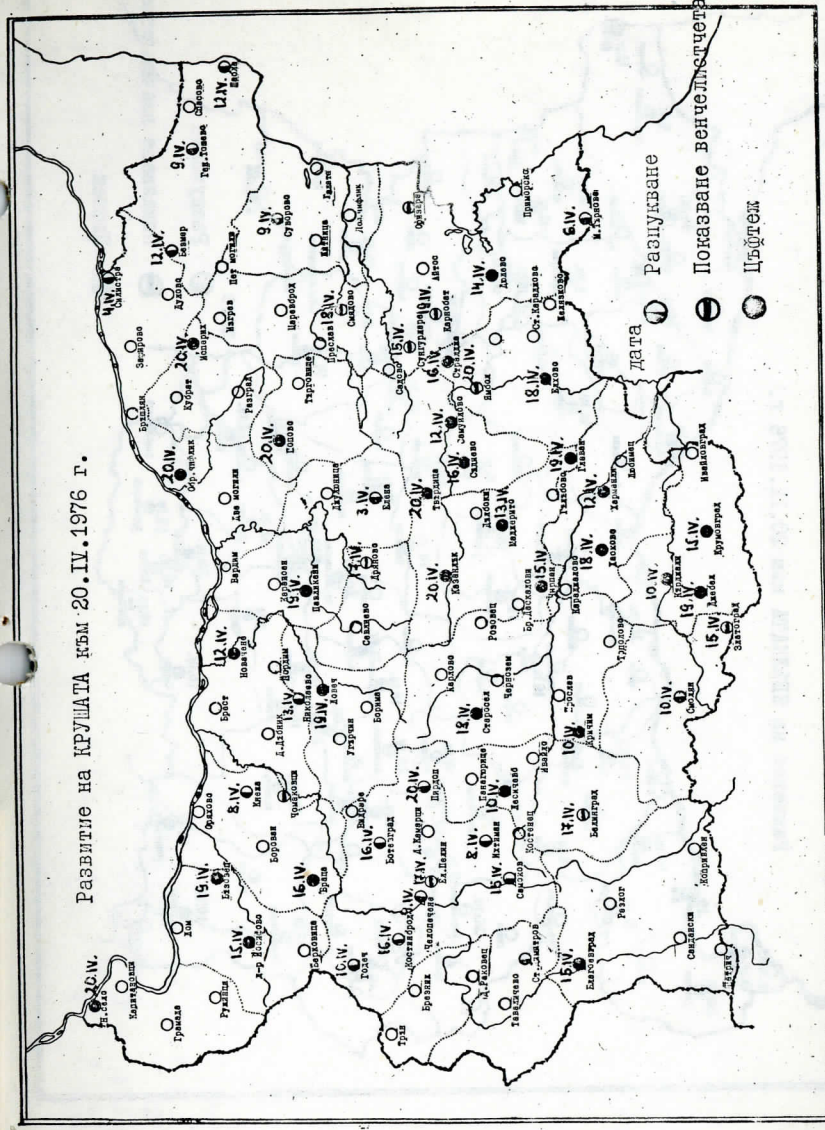
Посочените данни се отнасят за участъка, върху който се провеждат фенологични наблюдения



Развитие на черешата към 20.IV.1976 г.



Развитие на крушата към 20.IV.1976 г.



Развитие на ЯБЪЛКАТА към 20.IV.1976 г.

