

УПРАВЛЕНИЕ ХИДРОЛОГИЯ И МЕТЕОРОЛОГИЯ
ПРИ БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

БЮЛЕТИН

ЗА ВРЕМЕТО И СЪСТОЯНИЕТО
НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ
21—31. V. 1977 г.
и май



Редактор Л. Дъбов
Технически редактор Кр. Съева

Пор. № 357/2, VI. 1977 г. Тираж 200 бр. Формат 1/16 от 590/840

Печатница на Управление Хидрология и метеорология — София

СОФИЯ

1977

ПРОГНОЗА

ЗА ВРЕМЕТО ОТ 3 ДО 6 ЮНИ

Ще има променлива облачност, по-значителна през първата половина от периода, когато на места, главно в следобедните часове ще превали краткотраен дъжд. Максимални температури отначало между 15—20°, в последствие слабо повишение.

то над страната беше облачно с повсеместни валежи от дъжд, чието количество в повечето места беше между 20 и 60 литра на квадратен метър. Максималните температури се понижиха с около 10 градуса.

В края на десетдневие то под влияние на безградиентно относително високо барично поле преобладаваше слънчево време, а максималните температури се повишиха.

2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА. Средните температури за периода бяха между 15 и 21° (до 2° под нормата за Северна България и около и до 1° под нормата за Южна, с изключение на Петрич — с 1° над нормата).

Най-високите максимални температури бяха измерени от 21 до 23.V. В равнинните райони на страната те достигнаха 28—34° (Русе 34,5°, Хасково 34,0°, Петрич 32,2°, Пловдив 31,5°, Плевен 31,0°, Толбухин 30,8°, Видин 30,5°, София 28,5°, Варна 27,5°).

Най-ниските минимални температури бяха измерени на 30.V, за някои райони на 25 и 26.V. Те бяха между 6 и 9° за по-голямата част от страната, за София 3°.

1. ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО

1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА. В началото на десетдневното страната се намираше в безградиентно барично поле и над Балканския полуостров преминаваха слабо изразени фронтални смущения. Преобладаваше слънчево време с по-значителна облачност в следобедните часове, когато на места преваля краткотраен дъжд, придружен с гръмотевици. От 23 до 26 май в челото на гребен от обширна антициклонна област с център над Великобритания от северозапад започна да нахлува по-влажен и хладен въздух. Преобладаваше слънчево време с временни увеличения на облачността. На отделни места преваля краткотраен дъжд, придружен с гръмотевици. През периода 27-29 май под комбинираното влияние на област от високо атмосферно налягане, разположена северно от страната, което създаваше източен поток при земята и област от ниско атмосферно налягане, разположена над Гърция, което създаваше южен поток във височина, времето над страната беше облачно с повсеместни валежи от дъжд, чието количество в повечето места беше между 20 и 60 литра на квадратен метър. Максималните температури се понижиха с около 10 градуса.

В края на десетдневното под влияние на безградиентно относително високо барично поле преобладаваше слънчево време, а максималните температури се повишиха.

2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА. Средните температури за периода бяха между 15 и 21° (до 2° под нормата за Северна България и около и до 1° под нормата за Южна, с изключение на Петрич - с 1° над нормата).

Най-високите максимални температури бяха измерени от 21 до 23.V. В равнинните райони на страната те достигнаха 28-34° (Русе 34,5°, Хасково 34,0°, Петрич 32,2°, Пловдив 31,5°, Плевен 31,0°, Толбухин 30,8°, Видин 30,5°, София 28,5°, Варна 27,5°).

Най-ниските минимални температури бяха измерени на 30.V, за някои райони на 25 и 26.V. Те бяха между 6 и 9° за по-голямата част от страната, за София 3°.

3. ВАЛЕЖИ. През периода, особено през втората му половина, паднаха значителни валежи, разпределението по количество на които е следното: 20-30 мм (80-100 % от нормата) в Предбалкана, Южното Черноморие, Странджа и Източнородопската нископланинска област; 30-50 мм (100-150 % от нормата) над останалата по-голяма част от страната и 50-70 мм (150-200 % от нормата), в отделни райони до 90 мм (до 300 %) в Русенски окръг, Средно и Горнотракийската низина и най-западните високи полета.

От 22 до 25.V паднаха градушки във Видинско, Михайловградско, Плевенско, Родопската област и Кюстендилско.

4. СИЛНИ ВЕТРОВЕ се появиха на места на 22 и 26-28.V. Скоростта на вятъра достигна 40 м/сек. в Сливен, 34 м/сек. в Хисаря, 28 м/сек. в Бургас, Смолян, вр. Ботев и Мургаз, 20-24 м/сек. в Русе, Омуртаг, Недялско, Казанлък, Велинград, Комарево, Дългопол, Доспат, Ямбол, Чирпан, Черни връх и 17-18 м/сек. в Шумер, Несебър, София и Елхово.

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

1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА. През първата половина от десетдневното валежите бяха слаби, състоянието на повърхностния почвен слой бе сухо до умерено и позволяваше нормалното провеждане на повърхностните почвообработки. Повсеместните и обилни валежи през периода 27-29 май преовлажиха повърхностния почвен слой и в отделни райони затрудниха провеждането на различните видове обработки.

Водните запаси в почвата през десетдневното претърпяха значителни промени. До вземането на почвените проби на 27 май запасите продуктивна влага, особено при есенните посеви и люцерната намаляваха значително, което е видно и от приложената таблица. Развитието на есенниците протичаше при постоянно нарастващ недостиг от почвена влага,

което в отделни райони затрудняваше нормалното протичане на периода на наливането на зърното.

Падналите валежи в края на десетдневното отстраниха тези затруднения и подобриха водните запаси при всички култури в цялата страна.

2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ. Благоприятните топлинни условия от края на миналото десетдневие се запазиха и през повечето дни от първата половина на настоящото. В последствие по време на валежния период средните денонощни температури се понижиха значително, установявайки се за повечето райони в страната с около 3-5 градуса по-ниски от нормалните и оказваха задържащо влияние върху развитието на топлолюбивите култури - памук, фасул, тютюн, царевица, лозя. В края на десетдневното настъпи отново подобрене на топлинните условия. Общо за десетдневното средните денонощни температури останаха с около 1 до 2 градуса по-ниски от нормалните за сезона.

С променливи темпове протичаше и развитието на различните земеделски култури. През първата половина от десетдневното само пролетните култури се развиваха при благоприятни агрометеорологични условия, докато развитието на есенниците и люцерната протичаше при благоприятни топлинни условия, но при недостатъчни водни запаси в почвата. В края на десетдневното развитието на всички земеделски култури протичаше при благоприятни агрометеорологични условия (топлина и влага).

Изкласяването при пшеницата настъпи и във високите котловинни полета на Западна България. В полските райони премина цъфтежът и започна наливането на зърното, а при най-ранните посеви, предимно в Тракийската низина и в крайдунавските райони бе наблюдавано и начало на млечна зрелост. При по-голяма част от посевите на ечемика в полските райони настъпи млечната зрелост, а при по-ранните, главно в Южна България - и восъчна зрелост /вж. приложените фенологични карти/.

Макар и с променливи темпове, но напредък в развитието бе

отбелязан и при всички пролетни култури. Царевичните посеви формираха масово 3-7 лист, а по-ранните-включително и 10 лист при средна височина на растенията 15-30 см. Слънчогледът след формирането на втори чифт истински листа започна нарастването във височина и на изолирани места бе наблюдавано и образуване на съцветие /вж.приложената фенологична таблица/. Напредък бе наблюдаван и в развитието на полския фасул, памука и тютюна.

Нормално протичаше и развитието на трайните насаждения. Узряването настъпи при повечето от сортовете череши. Зреенето започна и при ягодите.

3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ. По-подходящи условия за извършването на различните полски работи имаше през първата половина от десетдневното и в края на месеца. Продължи разсаждането на зеленчуците и тютюна. Масово се провеждаха грижите за пролетните култури и растително-защитните мероприятия за предпазване на земеделските култури от босести и неприятели. Започна брането на черешите и ягодите.

КРАТЪК ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО И СЪСТОЯНИЕТО НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ ПРЕЗ МАЙ

Средните месечни температури бяха между 14 и 19° (около нормалните).

Най-високите максимални температури бяха измерени на 21-22.V. В равнинните райони на страната те достигнаха 28-34°.

Най-ниските минимални температури бяха измерени на 6.V, за някои райони на 7 и 30.V. Те бяха от 3 до 7°.

Средната месечна облачност беше около 5-6 десети (около и до 1 десета под нормата).

Месечният брой на ясните дни беше между 3 и 8 (с 2-5 дни над нормата).

Месечният брой на мрачните дни беше 6-9 (около нормата).

Месечните суми на валежите имат следното разпределение: 30-50 мм (50-100 % от нормата в Черноморската климатична подобласт и източната половина на Южната крайгранична климатична подобласт, 50-100 мм (100-140 % от нормата) в останалата по голяма част от страната и 100-140 мм (140-180 % от нормата) в районите на Белоградчик, Разград, Елена-Котел, Чирпан-Хасково, Смолянски окръг и Годеч, Радомир, Самоков.

След засушаването, което се оформи в края на април и началото на май, агрометеорологичните условия през месеца бяха благоприятни за развитието на всички земеделски култури и провеждането на различните селскостопански мероприятия.

Есенните посеви последователно преминаха фазите изкласяване, цъфтеж и започнаха периода на наливане на зърното. При по-ранните пшеници в края на месеца бяха наблюдавани първите признаци за начало на млочна зрелост, а при ечемичите - включително и на восъчна зрелост.

Пролетните култури бяха в период на ускорено листообразуване. При захарното цвекло започна надобеляване на кореноплода. Състоянието на всички посеви бе добро и много добро.

След априлските мразове нормално протичаше през май и развитието на трайните насаждения. Завързвите наедряваха с ускорени темпове, а при черешата и ягодата настъпи и узряването.

Падналите повсеместни и обилни валежи в края на месеца подобриха водните запаси в еднометровия почвен слой за цялата страна.

Съставили: М.Стефанова, Л.Дъбов и Н.Витанов

Средни десетдневни температури и отклонението им от нормата
за периода 21-31.V.1977 г.

СТАНЦИИ	Средни десетдневни температури	Норма	Отклонение от нормата
ВИДИН /Ново село/	17,0	18,2	-1,2
МИХАЙЛОВГРАД	16,1	18,1	-2,0
КНЕЖА	17,0	18,1	-1,1
БРАЦА	16,0	17,5	-1,5
ЛОВЕЧ	16,4	18,3	-1,9
ПЛЕВЕН	17,2	18,8	-1,6
ТЪРНОВО	16,0	17,8	-1,8
РУСЕ	17,1	19,3	-2,2
СИДИСТРА	16,5	17,4	-0,9
ШУМЕН	16,2	16,8	-0,6
ТОЛБУХИН	14,4	16,6	-2,2
ВАРНА	15,8	17,4	-1,6
БУРГАС	17,5	17,7	-0,2
ЯМБОЛ	17,2	17,7	-0,5
СЛИВЕН	17,2	17,6	-0,4
СТ. ЗАГОРА	18,4	18,4	0,0
ХАСКОВО	17,5	18,0	-0,5
КЪРДЖАЛИ	18,0	17,9	0,1
СМОЛЯН	12,3	13,7	-1,4
ПЛОВДИВ	17,2	18,5	-1,3
ПАЗАРДЖИК (ИВАЙЛО)	17,2	18,2	-1,0
БЛАГОЕВГРАД	17,2	18,9	-1,7
ПЕТРИЧ	21,1	19,7	1,4
ПЕРНИК	13,8	15,3	-1,5
КЮСТЕНДИЛ	15,8	16,6	-0,8
СОФИЯ	14,8	15,7	-0,9

Температура на въздуха за периода 21 - 31.V.1977 г.

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ВИДИН (Ново село)	Максимална 31,4 Средна 23,5 Минимална 16,7	Максимална 30,5 Средна 24,2 Минимална 18,7	Максимална 24,8 Средна 18,6 Минимална 16,6	Максимална 22,0 Средна 15,8 Минимална 13,5	Максимална 23,8 Средна 17,5 Минимална 6,9	Максимална 25,8 Средна 19,5 Минимална 11,2	Максимална 12,4 Средна 11,0 Минимална 11,0	Максимална 11,6 Средна 10,2 Минимална 10,2	Максимална 16,6 Средна 11,8 Минимална 9,6	Максимална 23,8 Средна 16,0 Минимална 8,0	Максимална 26,0 Средна 17,8 Минимална 8,7
МИХАЙЛОВГРАД	Максимална 32,5 Средна 23,8 Минимална 14,5	Максимална 30,0 Средна 22,0 Минимална 16,5	Максимална 24,5 Средна 20,2 Минимална 15,0	Максимална 22,5 Средна 15,5 Минимална 13,0	Максимална 28,0 Средна 24,2 Минимална 6,5	Максимална 26,0 Средна 23,0 Минимална 8,0	Максимална 18,0 Средна 15,0 Минимална 10,0	Максимална 17,5 Средна 14,5 Минимална 9,0	Максимална 17,9 Средна 11,2 Минимална 9,5	Максимална 22,5 Средна 14,2 Минимална 7,0	Максимална 26,5 Средна 17,8 Минимална 8,0
КНЕЖА	Максимална 32,9 Средна 24,2 Минимална 15,2	Максимална 29,9 Средна 22,5 Минимална 16,8	Максимална 25,2 Средна 17,0 Минимална 16,4	Максимална 21,5 Средна 18,5 Минимална 12,8	Максимална 22,1 Средна 15,8 Минимална 5,8	Максимална 24,7 Средна 20,2 Минимална 7,5	Максимална 11,1 Средна 10,2 Минимална 10,0	Максимална 12,0 Средна 11,2 Минимална 10,1	Максимална 16,2 Средна 13,5 Минимална 9,7	Максимална 22,1 Средна 15,0 Минимална 6,0	Максимална 26,0 Средна 19,8 Минимална 6,7
БРАЦА	Максимална 31,5 Средна 23,8 Минимална 17,7	Максимална 29,0 Средна 22,2 Минимална 21,2	Максимална 22,3 Средна 15,5 Минимална 14,0	Максимална 18,6 Средна 12,2 Минимална 12,2	Максимална 20,6 Средна 15,8 Минимална 9,0	Максимална 23,0 Средна 19,5 Минимална 12,3	Максимална 10,3 Средна 9,0 Минимална 9,0	Максимална 10,6 Средна 9,8 Минимална 9,0	Максимална 15,7 Средна 10,0 Минимална 8,0	Максимална 20,4 Средна 14,3 Минимална 7,3	Максимална 24,3 Средна 18,2 Минимална 10,3
ЛОВЕЧ	Максимална 32,3 Средна 28,8 Минимална 16,5	Максимална 30,9 Средна 22,5 Минимална 16,9	Максимална 24,8 Средна 19,8 Минимална 15,9	Максимална 20,6 Средна 15,9 Минимална 13,7	Максимална 23,9 Средна 17,2 Минимална 9,0	Максимална 23,9 Средна 17,2 Минимална 9,0	Максимална 11,7 Средна 10,5 Минимална 10,0	Максимална 13,8 Средна 12,0 Минимална 9,5	Максимална 16,8 Средна 11,2 Минимална 9,3	Максимална 21,6 Средна 14,8 Минимална 6,0	Максимална 25,1 Средна 17,3 Минимална 8,3
ПЛЕВЕН	Максимална 32,5 Средна 24,2 Минимална 17,0	Максимална 31,0 Средна 22,5 Минимална 18,5	Максимална 25,5 Средна 20,5 Минимална 17,0	Максимална 22,0 Средна 17,2 Минимална 14,0	Максимална 24,5 Средна 19,2 Минимална 11,0	Максимална 24,5 Средна 19,2 Минимална 11,0	Максимална 14,2 Средна 10,8 Минимална 10,0	Максимална 13,0 Средна 11,8 Минимална 10,0	Максимална 16,5 Средна 12,2 Минимална 9,0	Максимална 22,0 Средна 16,0 Минимална 9,6	Максимална 25,5 Средна 19,0 Минимална 10,0
ТЪРНОВО	Максимална 32,4 Средна 22,8 Минимална 16,5	Максимална 31,5 Средна 22,0 Минимална 16,1	Максимална 25,1 Средна 19,5 Минимална 14,2	Максимална 20,6 Средна 15,0 Минимална 13,7	Максимална 22,0 Средна 14,8 Минимална 7,8	Максимална 22,7 Средна 16,5 Минимална 7,0	Максимална 16,3 Средна 11,5 Минимална 11,0	Максимална 14,0 Средна 12,2 Минимална 10,3	Максимална 13,9 Средна 10,2 Минимална 10,2	Максимална 20,6 Средна 13,5 Минимална 4,8	Максимална 24,6 Средна 17,5 Минимална 5,6
РУСЕ	Максимална 33,5 Средна 28,0 Минимална 15,6	Максимална 34,5 Средна 24,2 Минимална 19,0	Максимална 27,2 Средна 20,2 Минимална 17,2	Максимална 23,8 Средна 16,5 Минимална 13,5	Максимална 23,8 Средна 17,8 Минимална 11,4	Максимална 21,4 Средна 16,8 Минимална 11,4	Максимална 11,8 Средна 10,5 Минимална 10,0	Максимална 12,0 Средна 11,8 Минимална 10,0	Максимална 16,0 Средна 12,0 Минимална 11,7	Максимална 22,6 Средна 16,5 Минимална 9,0	Максимална 26,7 Средна 19,5 Минимална 11,4
СИДИСТРА	Максимална 32,3 Средна 23,8 Минимална 16,6	Максимална 33,2 Средна 23,8 Минимална 16,6	Максимална 25,1 Средна 21,5 Минимална 18,0	Максимална 17,1 Средна 14,8 Минимална 14,0	Максимална 22,9 Средна 16,8 Минимална 9,1	Максимална 17,3 Средна 13,5 Минимална 11,1	Максимална 12,1 Средна 10,5 Минимална 10,0	Максимална 12,0 Средна 11,5 Минимална 10,4	Максимална 13,8 Средна 11,5 Минимална 11,0	Максимална 19,2 Средна 14,8 Минимална 9,8	Максимална 27,1 Средна 18,3 Минимална 12,2

СТАНЦИИ	Дата		Элементы									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
ШУМЕН	Максимальна	28,3	26,5	21,4	21,7	23,1	11,3	13,0	14,4	19,5	24,4	
	Средна	22,0	22,5	16,4	15,8	15,0	10,5	12,5	11,8	13,8	16,8	
	Минимална	11,8	16,1	14,4	10,0	9,0	10,0	9,5	11,2	8,7	8,4	
ТОЛЕУХИ	Максимальна	24,8	20,8	18,2	12,5	12,5	10,4	12,8	12,8	17,6	21,2	
	Средна	19,0	22,8	18,2	12,5	12,5	9,2	11,5	10,4	17,2	14,2	
	Минимална	9,2	14,8	12,6	7,0	6,6	9,2	9,4	10,4	7,2	7,6	
ВАРНА	Максимальна	23,0	24,3	22,5	20,4	20,1	14,0	15,5	12,7	20,0	21,5	
	Средна	18,8	20,5	17,2	15,0	14,3	11,5	13,0	12,7	15,0	16,5	
	Минимална	11,8	16,0	15,0	9,8	10,2	11,0	10,6	11,7	7,8	11,0	
БУРГАС	Максимальна	24,8	27,6	25,3	21,0	23,8	18,7	16,2	17,6	21,5	24,3	
	Средна	18,5	22,8	19,0	16,6	16,0	15,0	13,0	15,3	16,0	18,0	
	Минимална	13,5	16,5	16,7	13,2	14,0	14,0	13,0	13,9	9,4	10,3	
ЯМБОЛ	Максимальна	28,4	32,0	24,4	22,4	24,3	17,0	17,3	17,0	21,6	24,6	
	Средна	23,5	22,5	18,5	15,5	16,0	13,0	11,2	12,6	14,8	16,3	
	Минимална	12,5	16,5	16,0	10,7	9,0	13,0	11,2	12,6	7,0	8,3	
СЛИВЕН	Максимальна	27,9	31,1	21,7	21,1	23,6	17,4	14,7	16,8	20,6	20,6	
	Средна	22,3	22,0	18,5	15,7	16,8	14,0	12,1	13,2	14,8	15,8	
	Минимална	14,3	16,2	17,4	11,7	10,4	13,0	12,1	12,7	7,5	11,4	
СТ. ЗАТОРА	Максимальна	29,0	32,5	28,0	22,5	24,5	15,5	14,6	19,0	21,5	24,5	
	Средна	23,0	28,0	23,0	17,0	16,5	13,0	11,5	13,0	15,5	18,0	
	Минимална	13,0	17,0	15,0	10,0	9,5	13,0	11,5	13,0	7,5	14,0	
ХАСКОВО	Максимальна	33,2	34,0	27,2	22,3	25,0	16,6	16,9	18,3	21,8	24,4	
	Средна	21,5	23,2	20,5	16,8	18,0	11,5	14,0	12,4	15,8	17,5	
	Минимална	12,0	22,1	14,3	11,0	11,0	11,5	11,9	12,4	6,4	8,5	
КЪРПАЛИ	Максимальна	29,4	32,2	27,2	24,3	25,2	18,7	20,2	19,6	21,7	25,5	
	Средна	22,0	22,0	20,0	17,0	18,5	15,8	15,5	14,5	16,2	18,2	
	Минимална	13,0	17,0	15,3	13,1	9,7	13,5	12,6	12,8	8,3	9,2	

СТАНЦИИ	Дата		Элементы									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
СМОЛЕН	Максимальна	24,3	26,0	20,6	18,6	12,0	15,6	11,8	15,6	14,0	17,0	
	Средна	18,0	18,8	13,8	12,5	8,8	11,8	8,6	11,0	9,2	11,7	
	Минимална	11,0	13,7	11,4	9,0	5,3	6,6	6,6	4,4	6,6	4,7	
ПЛОВДИВ	Максимальна	26,8	31,5	27,3	25,0	22,0	19,5	13,5	18,5	22,5	24,7	
	Средна	20,8	20,0	20,5	18,8	17,2	13,8	12,2	14,2	16,2	17,0	
	Минимална	13,7	16,7	15,4	14,9	10,7	11,8	11,8	11,8	9,0	9,2	
ПАЗАРЖИК (ИВАЙЛО)	Максимальна	28,6	32,0	29,4	25,4	24,1	19,3	13,6	19,6	22,7	25,3	
	Средна	20,8	21,2	21,0	18,0	17,5	13,8	12,2	14,0	15,0	16,9	
	Минимална	11,4	15,2	14,8	13,6	9,3	13,4	11,5	9,8	6,8	6,9	
БЛАГОЕВГРАД	Максимальна	30,3	29,3	27,5	24,6	24,3	19,0	13,7	17,2	20,5	24,6	
	Средна	23,5	22,8	21,0	17,3	18,0	14,2	12,0	12,8	14,2	17,0	
	Минимална	17,4	17,5	15,0	12,3	8,2	13,9	10,8	9,2	5,6	8,0	
ПЕТРИЧ	Максимальна	32,2	30,6	31,5	29,6	25,0	27,5	18,5	21,5	24,5	27,0	
	Средна	25,8	24,2	26,0	22,5	20,2	20,0	15,5	17,2	18,8	20,3	
	Минимална	16,8	16,2	15,4	14,5	14,0	14,4	11,4	11,5	9,0	10,2	
ПЕРНИК	Максимальна	28,5	27,0	22,0	19,0	21,0	14,5	13,0	15,3	17,5	23,5	
	Средна	20,0	20,0	16,2	14,0	12,8	9,8	10,5	10,2	12,8	13,5	
	Минимална	14,5	5,6	12,1	10,0	4,8	9,0	8,3	(8,0)	2,8	4,4	
КОСТЕНДИЛ	Максимальна	29,2	28,0	26,0	22,8	23,0	18,5	13,2	17,4	20,2	23,5	
	Средна	21,5	21,0	19,0	15,8	16,2	12,2	11,5	11,2	13,7	15,5	
	Минимална	15,3	15,4	15,0	9,7	7,0	10,2	10,2	9,3	5,7	5,6	
СОФИЯ	Максимальна	28,5	27,0	22,5	18,0	20,3	12,0	12,1	14,4	18,0	23,5	
	Средна	20,8	21,0	18,2	14,8	15,2	10,5	9,0	8,3	10,2	14,8	
	Минимална	13,5	14,6	16,2	11,4	5,0	10,3	9,0	8,3	3,0	5,4	
ЧЕРНИ ВРЪХ	Максимальна	16,6	13,6	11,4	7,5	6,0	4,3	2,8	0,0	2,3	8,7	
	Средна	12,8	9,1	6,8	1,8	-0,5	1,2	0,0	-0,0	-0,8	2,2	
	Минимална	10,9	9,5	5,3	-1,0	-0,3	0,0	0,0	-0,0	-0,8	0,0	
ВР. МУСАЛА	Максимальна	12,6	9,6	8,4	3,6	3,1	1,2	-0,4	-0,4	-0,8	1,3	
	Средна	8,0	5,5	2,8	-0,7	-0,4	-1,3	-3,0	-1,0	-0,7	-0,6	
	Минимална	6,8	4,3	1,0	-0,7	-3,4	-1,3	-3,0	-0,7	-0,7	-0,6	

В А Л Е Ж
в мм /литри на кв.метър/ за периода 21-31.V.1977.г.
по окръзи в определен брой станции

СТАНЦИИ	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Сума	%
ВИДИН	-	-	-	-	-	-	-	11	18	13	-	42	191
НОВО СЕЛО	-	-	1	-	-	-	-	5	13	-	-	19	76
КУЛА	-	-	-	-	-	-	-	13	16	1	-	30	91
БЕЛОГРАДЧИК	-	-	6	-	-	-	4	21	20	8	-	59	164
МИХАЙЛОВГРАД	-	2	2	-	-	-	3	16	14	2	-	39	122
ЛОМ	-	-	-	-	-	-	0	13	12	0	-	25	86
БЪЛЧЕДЪРЪМ	-	16	-	-	-	-	-	14	12	-	-	42	168
БРУСАРИ	-	1	9	-	-	-	1	14	10	-	-	35	130
БОЙЧИНОВЦИ	-	-	5	-	-	-	-	20	12	4	-	41	128
БЕРКОВИЦА	-	-	1	-	-	-	0	34	14	-	-	49	116
ВРАЦА	-	0	12	0	-	-	2	33	16	2	-	65	148
ГАБАРЕ	-	3	19	-	-	-	-	26	21	-	-	69	201
ОРЯХОВО	-	0	2	-	-	-	1	12	16	-	-	31	124
БЯЛА СЛАТИНА	-	-	1	-	-	-	-	20	13	0	-	34	136
КНЕЖА	-	-	1	-	-	-	-	20	13	0	-	34	148
ЛУКОВИТ	-	-	10	-	-	-	-	28	12	-	-	50	132
ЛОВЕЧ-жп.ст.	-	0	6	0	-	-	0	23	11	0	-	40	98
ТЕТЕВЕН	-	17	0	-	-	-	0	22	12	-	-	51	98
УГЪРЧИН	-	4	6	-	-	-	-	26	16	-	-	52	153
ТРОЯН	-	1	-	-	-	-	-	20	13	-	-	34	74
АЛЕКСАНДРОВО	-	-	3	-	-	-	-	18	10	-	-	31	84
ПЛЕВЕН	-	-	6	-	-	-	-	18	15	-	-	39	130
ЛЕВСКИ	-	-	8	-	-	-	-	12	22	-	-	42	150
ПОРДИМ	-	3	4	-	-	-	-	12	17	-	-	36	138
НИКОПОЛ	-	-	11	-	-	-	-	16	17	3	-	47	168
НОВАЧЕНЕ	-	1	5	-	-	-	-	16	16	1	-	39	139
ГАБРОВО	-	-	1	-	-	-	0	15	2	5	-	23	50
СЕВЛИЕВО	-	2	-	-	-	-	-	13	17	-	-	32	89
ТЯРНА	-	-	7	-	-	-	-	(15)	(20)	-	-	(42)	(102)
ДРАНОВО	-	-	8	-	-	-	-	16	20	1	-	45	118
ТЪРНОВО	-	3	0	-	-	-	0	14	19	0	-	36	116
ЕЛЕНА	-	0	1	-	-	-	-	12	31	2	-	46	124
СВИЛОВ	-	-	10	-	0	-	-	12	15	-	-	37	137
ПАВЛИКЕНИ	-	2	2	-	-	-	-	12	14	-	-	30	94

СТАНЦИИ	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Сума	%
ГОРНА ОРЯХОВИЦА													
РУСЕ	-	-	7	-	-	-	-	13	36	-	-	56	233
БЯЛА	-	-	19	-	-	-	-	11	31	-	-	61	197
СЛИВО ПОЛЕ	-	-	17	-	-	-	-	/10/	/34/	-	-	/61/	/235/
ОБРАЗЦОВ ЧИФЛИК													
СИЛИСТРА	-	-	4	-	-	-	0	5	/15/	5	-	/29/	/170/
ТУТРАКАН													
ДУЛОВО	-	-	5	-	-	-	-	14	14	-	-	33	122
РАЗГРАД	-	-	8	-	-	-	-	14	20	-	-	42	135
ИСПЕРИХ	-	-	6	-	-	-	-	12	15	2	0	35	269
КУБРАТ	-	-	8	-	-	-	-	16	19	2	-	45	150
ГАРА САМУИЛ	-	-	4	-	3	-	-	15	20	1	-	43	154
ТЪРГОВИЩЕ	-	-	1	-	-	-	-	15	33	0	-	49	148
ПОПОВО	-	-	-	-	-	-	-	18	/30/	25	-	/73/	/252/
ОМУРТАГ	-	-	0	-	-	-	-	15	/30/	0	-	/45/	/132/
ПУМЕН	-	-	1	-	-	-	1	20	30	-	-	52	179
ПРЕСЛАВ	-	-	-	-	-	-	-	16	32	-	-	48	160
ВЕНЕЦ	-	-	4	-	-	-	-	22	23	2	-	51	204
НОВИ ПАЗАР	-	-	-	-	-	-	-	/15/	/30/	1	-	/46/	/177/
ТЕРВЕЛ	-	-	12	-	-	-	4	15	18	4	-	53	196
БЛАТНИЦА	-	-	-	-	-	-	-	/10/	/9/	-	-	/19/	/127/
ШАБЛА	-	-	1	-	-	-	-	5	4	-	-	10	53
КАЛИАКРА	-	-	2	-	0	-	-	7	3	-	0	12	86
КАВАРНА	-	-	-	-	-	-	-	10	20	-	-	30	214
БАЛЧИК-ТУЗЛАТА													
ВАРНА	-	-	2	-	2	-	-	9	10	4	-	27	150
СУВОРОВО	-	-	-	-	2	-	1	16	21	1	-	41	228
ПРОВАДИЯ	-	-	-	-	-	-	7	19	25	-	-	51	189
СТАРО ОРЯХОВО	-	-	4	-	-	-	-	15	10	1	-	30	167
БУРГАС	-	-	0	-	0	-	-	15	8	-	-	23	128
ПОМОРИЕ	-	-	-	-	-	-	-	12	5	4	-	21	131
МИЧУРИН	-	-	-	-	1	-	-	6	2	1	-	10	62
МАЛКО ТЪРНОВО	-	-	-	-	-	-	-	11	3	1	-	15	58
ЗВЕЗДЕЦ	-	-	-	-	-	-	-	14	7	2	-	23	110
ФАКИЯ	-	-	-	-	3	-	-	16	10	-	-	29	138
ГРУДОВО	-	-	1	-	-	-	-	19	12	-	-	32	128
АЙТОС	-	-	-	-	-	-	-	19	10	1	-	30	143

СТАНЦИИ	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Сума	%
ДЪСКОТНА	-	-	6	-	-	-	-	19 (18)	-	-	-	(43)	(205)
КАРНОБАТ	-	-	3	-	-	-	-	20 20	1	-	-	44	183
СУНГУРЛАРЕ	-	-	5	-	-	-	-	22 28	-	-	-	55	196
СЛИВЕН	-	0	10	-	-	-	-	12 40	1	-	-	63	225
ГРАДЕЦ	-	-	-	-	-	-	-	28 47	1	-	-	76	253
КОТЕЛ	-	-	-	-	-	-	-	18 35	-	-	-	53	143
КЕРМЕН	-	-	8	-	-	-	-	14 27	2	-	-	51	189
ЛИБЕНОВА МАХАЛА	-	-	2	-	4	-	-	16 21	2	-	-	45	225
НОВА ЗАГОРА	-	-	-	-	-	-	-	14 34	4	-	-	52	179
ЯМБОЛ	-	-	2	-	1	-	-	11 12	2	-	-	28	122
ЕЛХОВО	-	-	2	-	1	-	-	15 12	1	-	-	31	141
Г. ДЕРВЕНТ	-	-	-	-	-	-	-	10 (20)	-	-	-	(20)	(150)
ТОПОЛОВГРАД	-	-	6	-	1	-	-	20 12	0	-	-	39	186
СТ. ЗАГОРА	-	-	1	-	5	-	-	18 27	4	-	-	55	196
ОПАН	-	-	1	-	-	-	-	19 (20)	-	-	-	(40)	(182)
ШИПКА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КАЗАНЛЪК	-	0	0	-	2	-	-	13 29	4	-	-	48	145
ЧИРПАН	-	-	3	9	4	-	0	19 28	2	-	-	65	260
ХАСКОВО	-	-	2	0	16	-	-	26 25	-	-	-	70	368
ДИМИТРОВГРАД	-	-	3	1	9	-	-	24 19	-	-	-	56	215
Д. ГЛАВАНЕК	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ХАРМАНИ	-	-	8	-	9	-	-	18 18	2	-	-	55	275
СВИЛЕНГРАД	-	-	4	-	3	-	-	6 10	2	-	-	25	132
КЪРДЖАЛИ	-	-	2	0	2	-	-	2 7	3	-	-	16	62
ИВАЙЛОВГРАД	-	-	-	-	-	-	-	2 10	10	-	-	22	85
КРУМОВГРАД	-	-	12	-	-	-	-	1 14	3	-	-	30	143
МОМЧИЛГРАД	-	-	(5)	-	-	-	-	2 12	(5)	-	-	(24)	(100)
АРДИНО	-	-	-	2	44	-	-	5 14	5	-	-	68	200
СМОЛЯН	-	5	6	32	13	-	1	13 15	13	-	-	98	316
ЗЛАТОГРАД	-	-	-	(5)	11	-	-	1 7	10	-	-	(84)	(103)
СРЕДНОГОРЦИ	-	1	-	9	22	-	5	4 15	2	-	-	58	126
ДЕВИН	-	3	8	19	-	-	-	44 24	-	-	-	98	363
ДОСПАТ	-	6	-	2	-	-	-	36 25	-	-	-	69	157
ЧЕПЕЛАРЕ	-	18	5	8	18	-	-	33 18	-	-	-	100	286
ПЛОВДИВ	-	1	-	0	-	-	-	18 36	-	-	-	55	204
ТОПОЛОВО	-	-	-	-	-	-	-	39 26	-	-	-	65	186
АСЕНОВГРАД	-	6	2	1	-	-	-	11 30	2	-	-	52	217

СТАНЦИИ	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Сума	%
ПЪРВОМАЙ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
САДОВО	-	0	6	-	-	-	-	17	30	2	-	55	212
Г. КОНАРЕ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
БРЕЗОВО	-	1	4	13	14	-	0	18	36	-	-	86	331
ХИСАР	-	2	18	-	-	-	1	12	22	-	-	55	204
СОПОТ	-	-	/2/	-	-	-	-	12	22	1	-	37	97
КАРЛОВО	-	0	2	0	-	-	1	10	24	1	-	38	100
РОЗИНО	-	-	-	-	-	-	1	20	/25/	-	-	48	129
ПАЗАРДЖИК	-	6	-	4	-	-	0	19	27	-	-	56	207
ПАНАГОРИЩЕ	-	-	3	-	-	-	2	19	17	-	-	41	128
БАТАК - яз.	-	-	-	-	1	-	-	25	30	-	-	56	187
ПЕЩЕРА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВЕЛИНГРАД	-	2	0	0	0	-	-	21	27	-	-	50	185
БЛАГОЕВГРАД	-	-	-	0	0	-	0	25	25	-	-	50	312
ЯКОРУДА	-	-	-	-	-	-	-	25	26	-	-	51	204
РАЗЛОГ	-	-	-	-	-	-	-	22	21	-	-	43	226
ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ	-	0	-	1	1	-	-	5	16	-	-	23	144
САНДАНСКИ	-	2	2	-	-	-	-	4	23	-	-	31	155
ПЕТРИЧ	-	1	-	-	-	-	-	7	14	-	-	22	92
СОФИЯ	-	2	0	-	-	-	2	27	9	0	-	40	133
САМОКОВ	-	6	1	-	-	-	-	17	15	-	-	39	122
ИХТИМАН	-	-	-	-	-	-	0	15	14	-	-	29	97
ПИРДОП	-	0	-	-	-	-	2	21	17	-	-	40	111
БОТЕВГРАД	-	1	4	-	-	-	3	36	19	3	-	66	165
ЕЛИН ПЕЛИН	-	7	1	-	-	-	3	24	17	-	-	52	186
БОЖУРИЩЕ	-	4	-	-	-	-	3	30	15	-	-	52	173
СЛИВНИЦА	-	-	3	-	-	-	9	28	21	-	-	61	235
ГОДЕЧ	-	2	36	-	-	-	5	38	14	-	-	95	317
ПЕРНИК	-	16	-	-	-	-	4	27	/10/	-	-	/57/	/190/
ТРЪН	-	-	7	-	-	-	8	39	6	-	-	60	222
БРЕЗНИК	-	-	-	-	-	-	3	23	10	-	-	36	138
ДИВЛЯ	-	-	-	-	-	-	1	29	18	-	-	75	259
РАДОМИР	-	27	-	-	-	-	0	18	10	0	-	30	115
КУСТЕНДИЛ	-	-	3	1	-	-	0	18	10	0	-	30	115
СТ. ДИМИТРОВ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
РИЛА	-	-	-	-	-	-	-	/15/	30	-	-	/45/	/196/
РИЛ. МАНАСТИР	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА ЗА МЕСЕЦ

МАЙ 1977 г.

СТАНЦИИ	Средна	Норма	Отклон. от нор- мата	Максимал.	Дата на взмер.	Минимал.	Дата на взмер.
ВИДИН	17,0	17,1	-0,1	31,4	21	6,9	25
МИХАЙЛОВГРАД	16,6	16,7	-0,1	32,5	21	3,0	26
КНЕЖА	16,8	16,7	0,1	32,9	21	3,1	6
ВРАЦА	16,2	16,2	0,0	31,5	21	7,3	30
ЛОВЕЧ	16,1	17,0	-0,9	32,3	21	2,0	6
ПЛЕВЕН	17,1	17,4	-0,3	32,5	21	4,5	6
ТЪРНОВО	16,3	16,6	-0,3	32,4	21	1,5	6
РУСЕ	17,6	18,0	-0,4	34,5	22	5,2	6
СИЛИСТРА	16,6	16,8	-0,2	33,2	22	7,0	6
ШУМЕН	15,6	15,5	0,1	32,6	22	2,0	6
ТОЛЕБУХИН	14,1	14,9	-0,8	30,8	22	0,6	6
ВАРНА	15,1	15,5	-0,4	27,5	23	6,6	6
БУРГАС	15,9	16,0	-0,1	27,6	22	6,5	6
ЯМБОЛ	16,3	16,2	0,1	32,0	22	5,5	6
СЛИВЕН	16,3	16,3	0,0	31,1	22	5,0	6
СТАРА ЗАГОРА	17,5	17,0	0,5	32,5	22	3,5	6
ХАСКОВО	16,6	16,6	0,0	34,0	22	2,9	6
КЪРДЖАЛИ	16,9	16,7	0,2	32,2	22	6,0	6
СМОЛЯН	11,9	12,6	-0,7	27,4	5	2,6	29
ПЛОВДИВ	16,7	17,2	-0,5	31,5	22	5,8	7
ПАЗАРДЖИК-ИВАЙЛО	16,7	16,9	-0,2	32,0	22	4,4	7
БЛАГОЕВГРАД	17,0	17,9	-0,9	30,3	21	5,6	30
ПЕТРИЧ	19,3	18,3	1,0	32,2	21	8,5	10
ПЕРНИК	14,0	14,2	-0,2	28,5	21	2,8	30
КЮСТЕНДИЛ	15,5	15,4	0,1	29,2	21	3,7	30
СОФИЯ	14,5	14,5	0,0	28,5	21	3,0	30

Облачност, ясни и мрачни дни и отклонението им от нормата

СТАНЦИИ	Облач.	Н	Δ	Ясни	Н	Δ	Мрач.	Н	Δ
ВИДИН	4,7	5,3	-0,6	7	5	2	6	7	-1
ВРАЦА	5,6	6,0	-0,4	7	4	3	10	9	1
КНЕЖА	5,3	5,4	-0,1	5	4	1	6	6	0
ПЛЕВЕН	4,4	5,5	-1,1	9	3	6	5	6	-1
РУСЕ	5,4	5,5	-0,1	7	4	3	7	6	1
ВАРНА	5,5	5,7	-0,2	6	4	2	8	8	0
СВИЛЕНГРАД	6,4	4,5	(1,9)	(1)	(10)	(-9)	7	5	2
ПЛОВДИВ	5,5	5,5	0,0	3	4	-1	6	7	-1
СОФИЯ	5,4	6,1	-0,7	6	3	3	6	8	-2
КЮСТЕНДИЛ	5,0	6,0	-1,0	5	2	3	6	7	-1
ПЕТРИЧ	4,7			6	7	-1	6	4	2

Месечни валежни суми и отклонението им от нормата за
периода. 1-31.V.....197.7 г.

СТАНЦИЯ	Месечна валежна сума в мм	Норма 1921 - 1945	% от норм.	СТАНЦИЯ	Месечна валежна сума в мм	Норма 1921 - 1945	% от норм.
ВИДИН(Арчар)	59	65	91	РУСЕ	83	54	154
Ново село	38	64	59	Зах. Стоянов	80	69	116
Кула	64	62	103	Бяла	81	66	123
Белоградчик	117	87	134	Сливо поле		53	
Грамада	52	58	90	Обр. чифлик		66	
МИХАЙЛОВГРАД	61	74	82	СИЛИСТРА	48	52	92
Лом	46	66	70	Тутракан		56	
Вълчедръм	63	66	95	Дулово		62	
Брусарци	54	74	73	РАЗГРАД	130	68	191
Боичиновци	76	76	100	Исперих	92	50	184
Берковица	98	102	96	Кубрат	87	66	132
ВРАПА	95	110	86	Гара Самуил	96	74	130
Габаре	117	77	152	ТЪРГОВИЩЕ	77	74	104
Оряхово	45	60	75	Попово-(Слав.)		67	
Гол. Пещене	74	78	95	Омуртаг	87	81	107
Кнежа	65	62	105	ШУМЕН	85	71	120
Луковит	98	81	121	Преслав	107	74	144
ЛОВЕЧ жп.ст.	87	96	91	Венец	92	68	135
Тетевен	115	113	102	Нови пазар	75	59	127
Угърчин	92	84	110	ТОЛБУХИН		59	
Троян	65	110	59	Тервел	97	69	140
Александрово	82	88	93	Ген. Тошево		61	
ПЛЕВЕН	58	68	85	Шабла	23	45	51
Левски		62		Калиакра	23	34	68
Пордим	75	71	106	Каварна	53	41	141
Никопол	63	60	105	ВАРНА	39	42	93
Новачене	61	64	95	Суворово	74	46	160
ГАБРОВО	87	106	82	Провадия		60	
Севлиево	94	87	108	Ст. Оряхово	44	43	102
Трявна	92	99	93	БУРГАС	47	52	90
Дряново	89	91	98	Поморие(Несебър)		40	
ТЪРНОВО	61	80	76	Созопол		38	
Елена	111	87	126	Мичурин	24	39	62
Свишов - пр.	66	60	110	М. Търново	31	60	52
Павликени	81	69	117	Звездец		62	
Г. Оряховица (Ресен)		74					

СТАНЦИИ	Месечна валежна сума в мм	Норма 1921 - 1945	% от нормата	СТАНЦИИ	Месечна валежна сума в мм	Норма 1921-1945	% от нормата
ФАКИЯ		56		Г. Конаре		47	
Грудово	63	58	109	Брезово	110	62	177
Айтос	49	54	91	Хисар	78	67	116
Дъскотна		67		Калофер		86	
Карнобат	65	59	110	Карлово	59	79	75
Сунгурларе		65		Розино		108	
СЛИВЕН	97	65	149	ПАЗАРДЖИК	83	58	143
Градец	115	73	158	Панагюрище	81	68	119
Котел	106	85	125	Батак - яз.	111	89	124
Кермен	86	55	156	Пещера		71	
Люб. Махала	82	64	123	Велинград	99	65	198
Н. Загора	84	64	131				
ЯМБОЛ		55		БЛАГОЕВГРАД	76	50	152
Елхово	52	51	102	Якоруда	83	52	160
Г. Деврент		54		Разлог	78	52	150
Тополовград	62	52	119	Г. Делчев	65	48	135
				Сандански	63	46	137
				Петрич	64	54	118
СТАРА ЗАГОРА	75	68	110	СОФИЯ	78	75	104
Опан		58		Самоков	105	72	146
Шипка		92		Ихтиман	52	67	78
Казанлък	73	76	96	Пирдоп	60	76	79
Чирпан	106	56	179	Ботевград	104	101	103
ХАСКОВО	97	55	176	Елин-Пелин		67	
Димитровград	95	73	130	Банкя	98	80	123
Харманли	98	41	239	Сливница		66	
Свиленград	60	52	115	Годеч	126	82	154
КЪРДЖАЛИ	51	63	81	ПЕРНИК	96	71	135
Ивайловград	44	58	76	Трън	94	71	132
Крумовград	57	59	97	Брезник- (Кошарево)		69	
Момчилград		53		Дивля - (Калища)	53	70	76
Ардино	120	80	150	Радомир	120	68	176
СМОЛЯН	140	83	169				
Златоград		78		КЮСТЕНДИЛ	79	62	127
Девин	133	71	187	Ст. Димитров		70	
Чепеларе	120	88	136	Рил. Манастир		84	
ПЛОВДИВ	83	54	154				
Тополово	98	78	126				
Асеновград	72	53	124				
Първомай		67					
Садово	91	64	142				

ТАВЛИЦА

за фенологичното развитие на ЦЕРЕВИЦАТА И СЪНЧОГЛЕДА към 30.V.1977 г.
/по телеграфни данни/

СТАНЦИИ	ЦЕРЕВИЦА			Състояние на културата			СЪНЧОГЛЕД			Състояние на културата		
	СОРТ	Дата на сеитба	Фаза на развитие	висо-чина	СОРТ	Дата на сеитба	Фаза на развитие	висо-чина	СОРТ	Дата на сеитба	Фаза на развитие	висо-чина
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
Ново село	СК 4	26. IV	5-ти лист	24. V	18	Передовик	9. IV	2-ри чифт	2. V	60		
Капитановци	Кн.2 Л 611	23. IV	9-ти лист	30. V		"	7. IV	лист "	2. V	24		
Гремада	"	28. IV	5-ти лист		16							
Ружинци	ВС 66-25	28. IV	3-ти лист	24. V								
Лом	"	25. IV	7-ми лист	25. V	40	Передовик	13. IV	2-ри чифт	6. V	42		
д-р Йосифово	Кн 2 Л 611	19. IV	поникване	16. V	9			лист				
Възвец	Кнежа 621	26. IV	7-ми лист	22. V	12							
Берковица			5-ти лист	21. V								
Враца	Кн 2 Л 611	4. V	3-ти лист	30. V								
Ворован												
Оряхово			7-ми лист	24. V	18	Передовик	4. IV	лист "	22. IV	45		
Кнежа	Кн 2Л 611	19. IV	10-ти лист	30. V	26	"	12. IV	"	7. V	26		
Чомаковци		17. IV	3-ти лист	25. V								

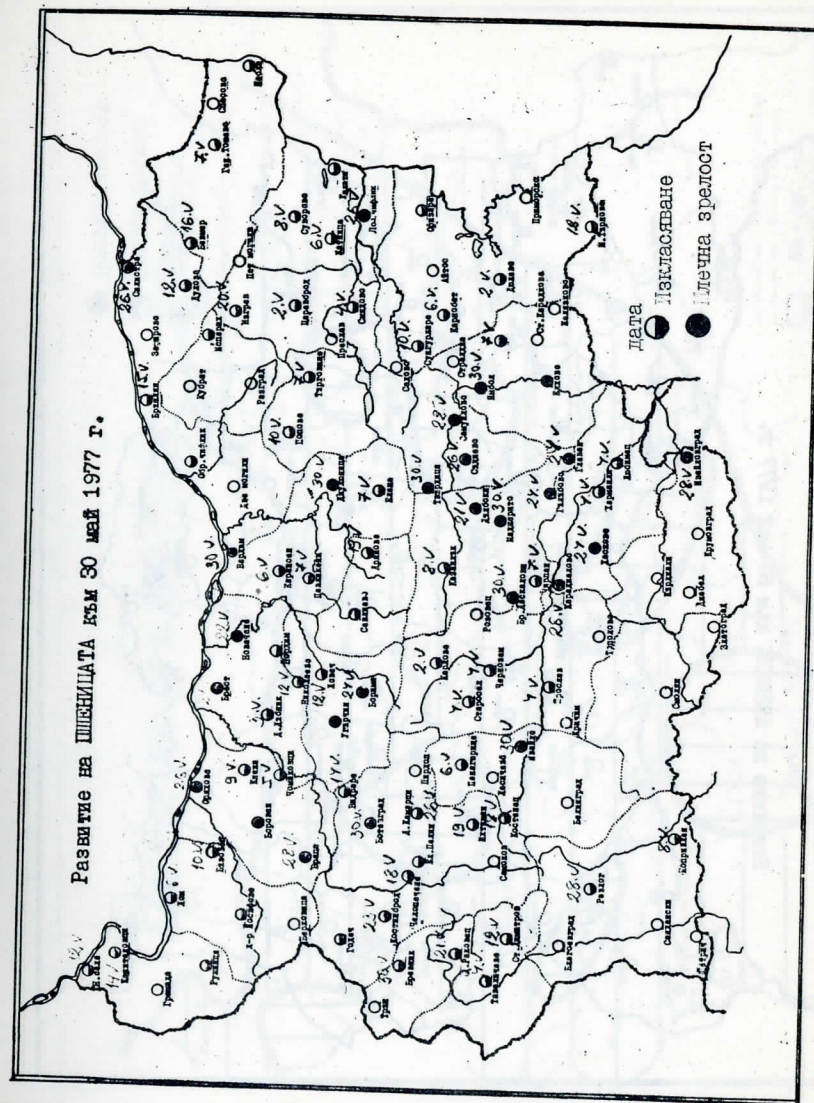
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Равнище			7-ми лист	30.V						
Ботевград	Кнежа 36	26.IV	7-ми лист	30.V	10					
Брест	СК 4	26.IV	7-ми лист	22.V		Передовик	4.IV	2-ри чифт	2.V	
Д.Дъбник			10-ти лист	24.V	32				20.IV	37
Новачене			6 лист		18				12.V	12
Пордим	Кн 2 Л 611	23.IV	7-ми лист	22.V	22	Передовик	9.IV	"	2.V	32
Николаево	Старт	3.V	5-ти лист	30.V	21	"	8.IV	"	30.V	5
Довеч	Кнежа 36	27.IV	5-ти лист	26.V	38	"	14.V	"	4.V	78
Угърчин			5-ти лист		20	"	7.IV	"		
Ворима	ВС 66-25	21.IV	7-ми лист	26.V	40					
Севляково	Кн 2 Л 611	13.IV	7-ми лист	23.V	22					
Дряново	Кн 2 Л 611	18.IV	поникване	25.V						
Елена	Вир 42	29.IV	5-ти лист	23.V	16					
Джуринца		15.IV	5-ти лист		24					
Павликени	Кн 2 Л 611	27.IV	8-ми лист	26.V	24					
Караксен			7-ми лист		35					
Вардим			7-ми лист	30.V	48	Передовик	26.IV	"	25.IV	70
Обр.чифлик			9-ти лист			"	9.IV	"	4.V	34
Попово	11.V									
Търговище	30.IV		6-ти лист		48					
Исперих	24.IV		8-ми лист		11					
Иггрев	15.IV		5-ти лист	23.V						
Царев брод	К 2Л 611	22.IV	8-ми лист		19	Передовик	3.IV	"	2.V	55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Смядово:	2.V	3-ти лист	24.V	15						
Силистра Кн2 Л 612	20.IV	7-ми лист	26.V	31		Передовик	4.IV	обр. съцветие	2-ри чифт. лист	12.V 57 26.V 67
Дулово	22.IV						23.III			
Везмер	3.V	5-ти лист	26.V				15.IV	2-ри чифт. листа	12.V	
Добр. и-т	BC 66-25	4.V	18.V			Передовик	15.IV	"	11.V	
Шабла	30.IV	5-ти лист	24.V	10			14.IV	"	12.V 23	
Суворово		5-ти лист	28.V	13		Передовик	21.IV	"	8.V 19	
Хитница	24.IV						4.IV	"	4.V	
Галата Кнежа 621	28.IV	5-ти лист	24.V							
Г.Трайков	10.V	4-ти лист	28.V	4		Передовик	15.IV	"	6.V 27	
Оризаре		5-ти лист						"	8.V	
Сунгурларе	Кн 2Л611 25.IV	7-ми лист	28.V	28						
Карнобат		8-ми лист	29.V							
Джелево	23.IV	5-ти лист	22.V	15			6.IV	"	30.IV 35	
Зимница	25.IV	3-ти лист	1.V				11.IV	"	7.V	
Ст.Кара-джово	12.IV	5-ти лист				Передовик	10.IV	2-ри чифт. листа	3.V 25	
Неделяско	16.IV						11.IV	"	17.V	
Ямбол Кнежа 36	16.IV	5-ти лист				Передовик	1.IV	"	2.V	
Самуило-Кн 2Л 602		7-ми лист	25.V							
Съдиново	25.IV	9-ти лист	26.V	36						
Твърдица		3-ти лист	13.V							
Кавангък	Кн 2Л 611 5.V	понижаване	19.V							

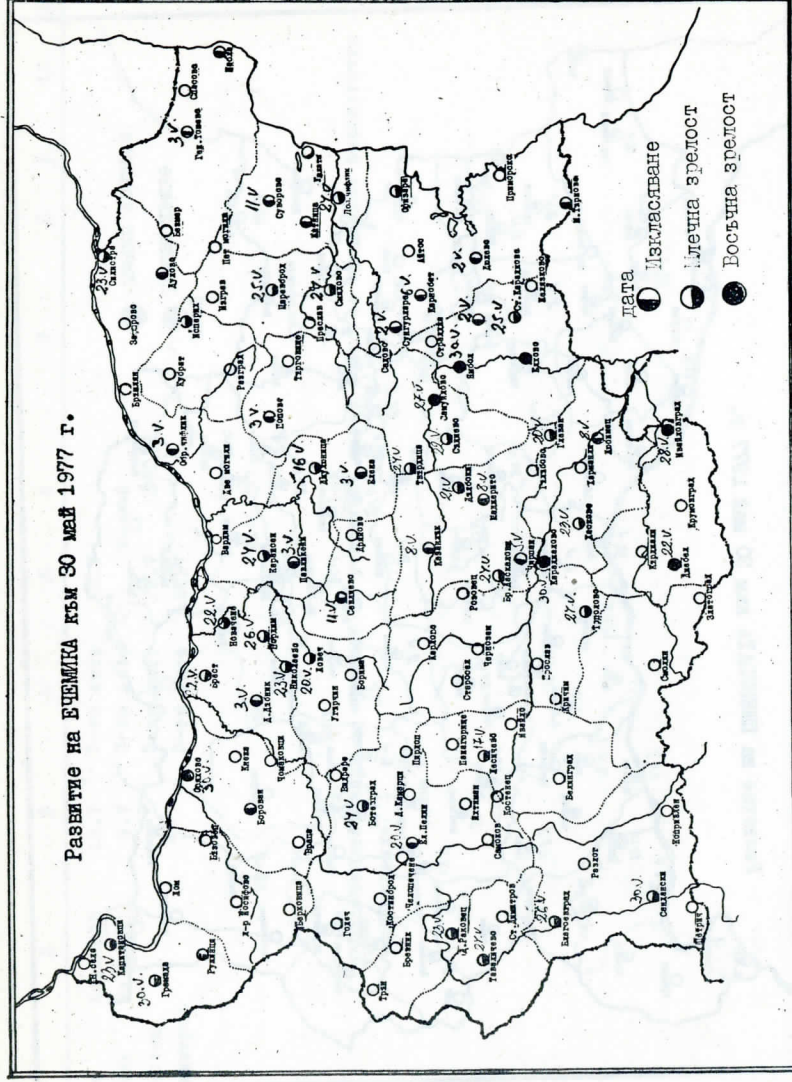
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Джамбоки	BC 66-25	18.IV	7-ми лист	23.V	30	Передовик	20.IV	2-ри чифт. лист	1.V	
Вр.Даскалови	"	21.IV	5-ти лист	26.V	18					
Чирпан Кнежа 35		23.IV	9-ти лист	30.V	30					
Трънково Кн 2Л611		9.IV	5-ти лист	22.V	20					
Гълъбово	"	2.IV	3-ти лист	30.V		Передовик	16.IV			
Лъбимец	"	21.V	понижаване	28.V						
Харманли	Кн 2Л602	14.IV	5-ти лист	22.V	18					
Хасково Кн 2Л611		9.IV	10-ти лист	29.V	33					
Джебел Кнежа 35		11.IV	10-ти лист	28.V	56					
Съединение	СК 4	22.IV								
Асеновград		13.IV	7-ми лист	25.V						
Първомай		16.IV	3-ти лист	28.V						
Кричим Канеас		17.IV	3-ти лист	17.V						
Врезово	BC 66-25	12.IV	7-ми лист	22.V	23					
Черновел Кн 2Л611		2.IV	3-ти лист	6.V						
Карлово	"	15.IV	7-ми лист	21.V	27					
Старосел Кн 2Л602		12.IV	5-ти лист		18					
Ивайло	BC 66-25	8.IV	11-ти лист	30.V	58					
Костенец	Вир 42	19.IV	7-ми лист	24.V	15					
Ихтиман			3-ти лист	28.V						
Бл.Пелин			3-ти лист	18.V						
Чепеларе	СК 4	30.IV	7-ми лист	30.V	29					
Костинброд	Вир 42	22.IV	5-ти лист	30.V	16					
									22.IV 2-ри чифт. лист	18.V 21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Годеч	Клежа 35	16.V	3-ти лист	28.V						
Врезник	Кн 2Л611	9.V	3-ти лист	16						
Д.Раковец			5-ти лист	29.V	16					
Ст.Димитров			5-ти лист	22.V						

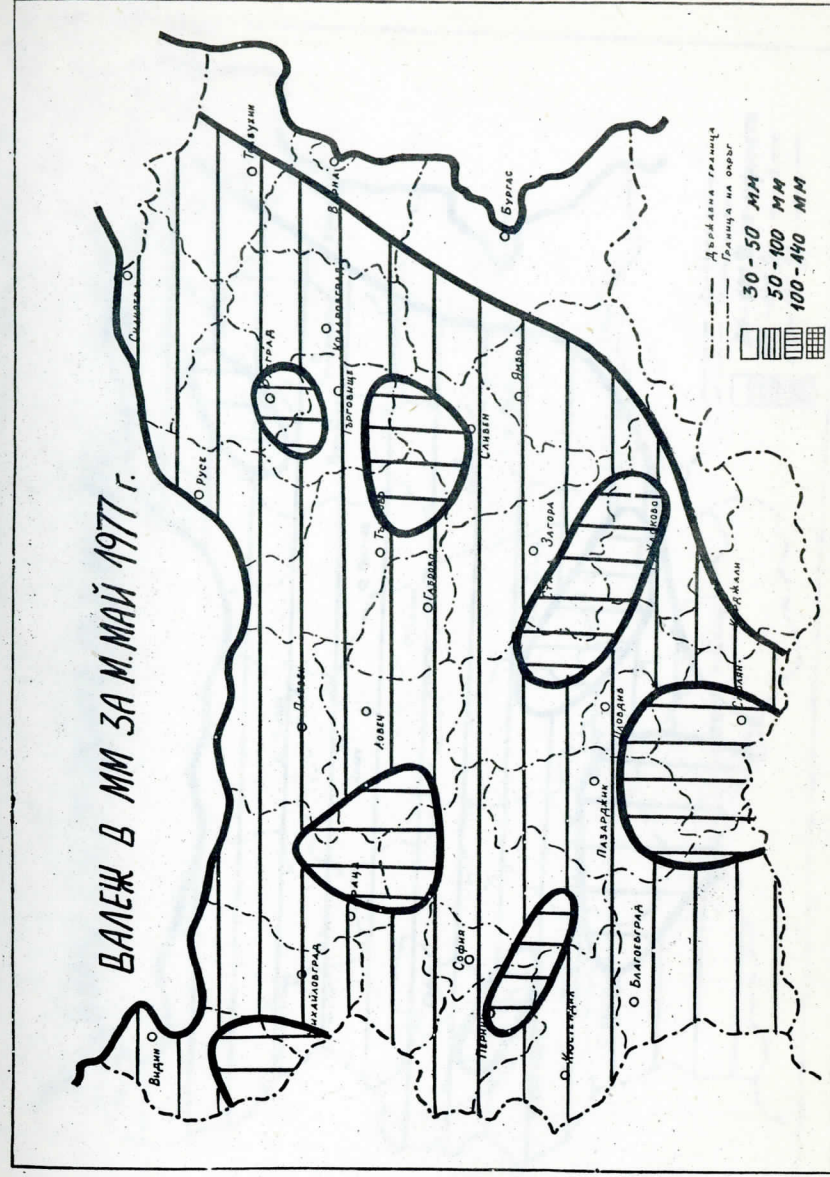
Посочените данни се отнасят за участъка, върху който се провеждат фенологични наблюдения.



Развитие на ЕЧЕМИКА към 30 май 1977 г.



ВАЛЕЖ В ММ ЗА М.МАЙ 1977 г.



Държава граница
Граница на оръг
30-50 ММ
50-100 ММ
100-400 ММ

ВАЛЕЖ В % ОТ НОРМАТА ЗА 1. МАЙ 1977 Г.

