

БЮЛЕТИН

ЗА ВРЕМЕТО И СЪСТОЯНИЕТО
НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ

21—30. XI. 1977 г.

и ноември



Редактор Л. Дъбов
Технически редактор Кр. Съева

Пор. № 805/2. XII. 1977 г. Тираж 200 бр. Формат 1/16 от 590/340

Печатница на Главно Управление хидрология и метеорология — София

1977
СОФИЯ

ПРОГНОЗА

ЗА ВРЕМЕТО ОТ 3 ДО 6 ДЕКЕМВРИ

През първата половина от периода ще преобладава облачно време, на места ще превали дъжд, който постепенно ще премине в сняг. Понижение на максималните температури с около 10° . През втората половина от периода, времето ще се задържи студено, с променлива облачност.

І. ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО

1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА. През първата половина от периода под влияние на безградиентно циклонално поле, над страната имаше променлива облачност на места с превалявания от дъжд, в някои райони по поречието на реките и затворените котловинни полета се образува мъгла.

На 26.XI през страната премина бързо движещ се циклон и в неговата челна част духаха бурни югозападни ветрове. Облачността беше променлива. Преваля дъжд, на места в югозападните райони придружен с гръмотевици. В тила на циклона нахлу студен въздух, на места в северозападната половина от страната заваля сняг и се образува нетрайна снежна покривка. Температурите се понижиха. В края на периода страната се намираше в безградиентно барично поле. Имаше значителна облачност. На отделни места преваля слаб дъжд. Преди пладне се образува мъгла.

2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА. В равнинните части на страната средните десетдневни температури бяха между 2 и 8° (до $1-2^{\circ}$ над нормата в източните и най-южни райони, до 1° под нормата в северозападната част на страната).

Най-високи стойности температурата на въздуха достигна на 23 и 25-27.XI. Тя беше между 10 и 18° (Русе $18,2^{\circ}$, Варна $17,0^{\circ}$, Толбухин $16,8^{\circ}$, Петрич $16,0^{\circ}$, София $15,7^{\circ}$, Пловдив $15,4^{\circ}$, Плевен $12,6^{\circ}$, Видин $9,5^{\circ}$).

Най-ниските минимални температури на въздуха в равнините бяха измерени на 22, 28 и 30.XI. Те бяха между минус 1 и минус 5° (София $-4,7^{\circ}$, Толбухин $-3,0^{\circ}$, Плевен $-2,6^{\circ}$, Плевен $-2,5^{\circ}$, Русе $-1,6^{\circ}$, Варна $-1,2^{\circ}$, Пловдив $-0,8^{\circ}$, Петрич $-0,5^{\circ}$). На високите планински върхове минималните температури се понижиха до -10 , -15° .

3. ВАЛЕЖИ. Започналите валежи в края на второто продължиха с прекъсване и през третото десетдневие на ноември. Измерените количества от тях имат следното разпределение: $15-30$ мм ($100-150\%$ от нормата) за по-голямата част на страната и между $30-40$ мм ($150-200\%$ на места до 300% от нормата) в най-североизточните райони, Родопската област и западната висока част на страната.

4. СИЛНИ ВЕТРОВЕ, се появиха от 21 до 26.XI. Скоростта на вятъра достигна $34-40$ м/сек по-високите върхове, Кърджали гара Самуил, $22-28$ м/сек в Хасково, Бургас, Сливен, Карлово, Русе,

Емона и 15-20 м/сек в много от останалите райони на страната.

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

1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА. През десетдневното почти в цялата страна паднаха значителни валежи, които поддържаха умерено до силно овлажнението на повърхностния почвен слой. Състоянието му в по-голямата част на страната не бе подходящо за обработка.

Водният запас на почвата се увеличи, като това увеличение се отнася главно за слоя на дълбочина до 30-40 см. Продуктивната влага в слоя 0-25 см бе между 25-45 мм - напълно достатъчна да задоволи нуждите на есенниците. В еднометровия почвен слой количеството ѝ бе твърде разнообразно - от 50-70 мм (главно в източните райони и в Северозападна България) до 130-160 мм във високите полета на Западна България и в източните Родопи. Общият запас влага възлизаше на 65 - 95% от ППВ.

2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ. След като валежите още от края на миналото десетдневие осигуриха необходимата влага, определящо влияние върху развитието на есенниците през настоящето десетдневие оказваха топлинните условия. В Северна България и високите полета на Западна България средните денонощни температури варираха между 1-5 градуса и развитието на посевите протичаше с по-бавен темп. В Тракийската низина и по Черноморието средните денонощни температури бяха все още над 5 градуса и вегетацията протичаше нормално в активна форма. Това позволи по-голямата част от есенните посеви да навлезе във фазите трети лист и братене и сравнително малка част от тях да е във фаза поникване. Нормализирането на агрометеорологичните условия през това десетдневие позволи есенниците да подобрят чувствително общото си състояние от средно до добро и много добро.

Трайните насаждения бяха в състояние на относителен покой и състоянието им бе нормално.

3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ. Условиата за работа на полето през десетдневното, общо взето, не бяха благоприятни. На много места почвата бе преовлажнена и честите превалявания, макар и малки по количество, поддържаха това състояние, тъй като в тези късни есенни дни просъхването на почвата става много бавно. Все пак в отделни райони и стопанства се довършваха някои работи по зазимяването на овощните градини и лозята, по дълбоката оран,

извозването на оборски тор, засаждане на нови овощни градини и други.

КРАТЪК ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО И СЪСТОЯНИЕТО НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ ПРЕЗ НОЕМВРИ

Средните месечни температури на въздуха бяха между 7 и 11° (1 до 4° над нормалните).

Най-високите максимални температури бяха измерени на 4-5 и 12 - 13.XI. Те достигнаха до 20-27° в полските и до 8° във високопланинските райони на страната.

Най-ниските минимални температури на въздуха бяха измерени през третото десетдневие на месеца, когато те се понижиха до -1, -6° в полските и до -15° в планинските райони.

Средната месечна облачност беше 6-8 десети (около нормалната за страната).

Месечният брой на ясните дни беше 1 до 5 дни (около нормата, по течението на големите реки до 2-3 дни под нормата).

Броят на мрачните дни беше 10-15 (около нормата за Черноморието и най-южните райони и до 3 - 7 дни под нормата за останалата част от страната).

През първата половина на месеца беше сухо, а през втората започнаха валежи. Те бяха от дъжд и сняг, като в редица полски райони временно се образуваха първите за сезона снежни покривки. В някои райони паднаха градушки в края на месеца, което е едно необичайно явление. Измерените валежни количества имат следното разпределение: 20 - 50 мм за по-голямата част от страната, 50 - 80 мм за районите на Варненски окръг, най-южното Черноморие със Странджа, западните високи полета със съответните крайгранични райони на Рила, Среднородопския масив, и 80-120 мм по най-южната крайгранична Родопско-Пиринска област.

Процентното разпределение на валежите е следното: 40 - 80% от нормата за месеца в Дунавската равнина, Тракийската низина и южното Черноморие, 80-100% от нормата в Делиормана, най-източния и южен сектор на северното Черноморие, Подбалканските полета, районите на Пирин, Рила и средната част на Родопите и 100 - 130% в западните високи полета и покрайнини и най-южните крайгранични райони на Родопите и Пирин.

През месеца на няколко пъти духаха силни ветрове.

Първите две десетдневия на ноември бяха без съществени валежи и с температури доста над нормалните за сезона. Те бяха продължение на доста сухия октомври и така се оформи едно характерно есенно засушаване, което се отрази неблагоприятно върху развитието и състоянието на есенните посеви. Поникването на семената от най-късно засятите посеви ставаше бавно и неравномерно, а нарастването на поникналите посеви - твърде затруднено поради недостатъчно влага.

Но към края на второто десетдневие страната бе обхваната от повсеместни валежи, които продължиха и през повечето дни на третото десетдневие. Орният почвен слой се навлажни добре и вредното влияние на засушаването бе прекратено.

Към края на месеца средните денонощни температури се понижиха под 5 градуса и вегетацията на есенните посеви прегичаше с по-бавен темп.

През първите две десетдневия условията за работа на полето бяха ^{много}благоприятни, докато през третото десетдневие честите преваливания ги направиха доста трудни.

Съставили: М. Стефанова, Л. Дъбов и Ст. Николов

СРЕДНИ ДЕСЕТДНЕВНИ ТЕМПЕРАТУРИ И ОТКЛОНЕНИЕТО ИМ ОТ НОРМАТА ЗА
ЗА ПЕРИОДА 21 - 30.XI.1977 г.

СТАНЦИИ	СРЕДНИ ДЕСЕТД- НЕВНИ ТЕМПЕРА- ТУРИ	НОРМА	ОТКЛОНЕНИЕ ОТ НОРМАТА
БИДИН	2,9	3,9	-1,0
МИХАЙЛОВГРАД	3,0	4,0	-1,0
ВРАЦА	2,1	4,0	-1,9
КНЕЖА	2,2	3,5	-1,3
ЛОВЕЧ	2,9	4,0	-1,1
ПЛЕВЕН	3,2	4,0	-0,8
ГАБРОВО	5,3	3,9	1,4
ТЪРНОВО	4,8	4,3	0,5
РУСЕ	4,9	5,0	-0,1
СИЛИСТРА	5,8	3,5	2,3
ТЪРГОВИЩЕ	5,9	3,4	2,5
ШУМЕН	5,7	4,8	0,9
ТОЛБУХИН	5,9	4,0	1,9
ВАРНА	8,1	7,3	0,8
БУРГАС	7,8	7,9	-0,1
ЯМБОЛ	6,3	6,4	-0,1
СЛИВЕН	6,9	5,9	1,0
СТ. ЗАГОРА	5,8	5,8	0,0
ХАСКОВО	6,0	6,2	-0,2
КЪРДЖАЛИ	7,7	6,5	1,2
СМОЛЯН	4,4	3,1	1,3
ПЛОВДИВ	5,2	5,8	-0,6
ПАЗАРДЖИК - ИВАНКО	4,6	5,6	-1,0
БЛАГОЕВИГРАД	5,9	5,8	0,1
ПЕТРИЧ	8,4	6,6	1,8
СОФИЯ	2,9	3,0	-0,1
ПЕРНИК	2,7	3,5	-0,8
ККСТЕНДИЛ	4,3	4,5	-0,2
ЧЕРНИ ВРЪХ	-3,9		
Вр. М.УСАЛА	-5,6		

СТАНЦИИ	Дата		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	Елементи											
ВИДИН	Максимална	5,4	3,7	9,5	8,6	4,7	6,0	5,7	6,0	5,6	3,6	3,6
	Средна	4,2	2,7	5,5	2,3	1,8	5,2	3,8	2,5	1,0	2,5	2,5
	Минимална	2,9	2,7	2,9	2,3	-1,9	2,7	0,2	0,9	0,7	-2,5	-2,5
МИХАЙЛОВГРАД	Максимална	7,0	3,5	11,0	9,5	6,0	5,0	7,5	6,5	6,0	5,0	5,0
	Средна	3,2	2,5	6,5	2,5	2,5	2,8	3,5	3,5	1,8	0,8	0,8
	Минимална	0,5	1,0	2,5	0,0	-2,0	2,0	1,0	0,5	-1,5	-3,5	-3,5
ВРАЦА	Максимална	3,2	10,6	17,0	9,0	4,5	7,7	4,2	6,0	3,0	3,0	3,0
	Средна	1,8	1,5	6,0	2,3	0,6	3,2	1,5	1,2	0,8	0,2	0,2
	Минимална	-0,6	-1,5	1,5	2,3	(-2,0)	0,6	1,5	0,0	-1,1	-1,4	-1,4
КНЕЖА	Максимална	4,4	2,8	10,4	8,5	3,4	4,8	5,7	6,5	3,2	3,4	3,4
	Средна	1,0	1,0	5,8	3,2	1,8	3,5	2,8	2,5	0,8	-0,8	-0,8
	Минимална	0,8	-1,8	1,9	2,8	-2,2	0,9	0,4	-1,5	-0,9	-4,5	-4,5
ЛОВЕЧ	Максимална	3,6	7,5	13,0	9,6	9,2	13,4	9,5	7,0	2,4	3,3	3,3
	Средна	0,2	2,0	6,5	3,2	4,2	7,2	3,2	2,0	1,5	-0,8	-0,8
	Минимална	-0,5	-3,8	2,0	3,0	-2,5	1,5	0,7	-0,2	-1,1	-3,6	-3,6
ПЛЕВЕН	Максимална	5,0	4,0	12,6	8,6	8,4	12,4	7,5	7,0	4,0	4,5	4,5
	Средна	1,8	2,0	6,2	4,0	4,0	6,0	2,8	2,8	1,8	1,0	1,0
	Минимална	0,5	-2,6	2,0	3,5	0,0	2,0	1,2	1,0	0,0	-2,6	-2,6
ГАБРОВО	Максимална	2,0	14,5	16,5	7,7	10,4	15,9	12,4	6,1	1,5	2,5	2,5
	Средна	1,0	9,2	10,2	2,2	5,8	13,2	7,0	2,0	1,2	1,0	1,0
	Минимална	-0,7	-2,3	7,8	0,0	0,0	3,5	4,3	1,3	-2,4	-2,5	-2,5
ТЪРНОВО	Максимална	2,8	15,2	15,9	8,7	11,4	18,2	14,8	7,7	2,6	4,1	4,1
	Средна	1,5	6,0	9,0	3,0	5,5	15,2	4,5	2,2	0,6	0,0	0,0
	Минимална	-0,1	-3,0	3,9	0,0	-0,6	2,8	2,5	0,9	-2,6	-3,6	-3,6
РУСЕ	Максимална	4,9	7,5	11,8	8,2	9,2	18,2	10,0	7,4	5,7	5,0	5,0
	Средна	3,5	4,2	8,2	3,8	5,5	12,0	4,5	3,2	2,5	1,8	1,8
	Минимална	0,8	1,4	4,0	2,0	1,6	4,4	3,8	2,6	1,5	-1,6	-1,6
СИЛИСТРА	Максимална	7,8	(8,0)	11,7	7,4	9,1	16,5	10,8	6,8	5,3	5,0	5,0
	Средна	5,0	{4,0}	9,2	4,5	6,2	13,8	6,8	3,8	2,5	(2,0)	(2,0)
	Минимални	(1,0)	(1,5)	(4,0)	3,5	1,9	2,8	5,0	3,2	1,0	-0,7	-0,7

СТАНЦИИ	Дата		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	Елементи											
ТЪРГОВИЩЕ	Максимална	2,0	8,0	16,4	13,0	12,7	19,6	13,2	7,1	4,3	4,9	4,9
	Средна	1,0	4,8	12,0	3,0	9,2	12,8	8,0	4,2	(2,5)	1,5	1,5
	Минимална	0,2	1,5	4,2	1,0	-1,1	10,0	1,0	1,1	0,2	-3,2	-3,2
ШУМЕН	Максимална	3,5	10,7	16,8	6,6	11,7	19,3	15,6	6,7	4,6	5,8	5,8
	Средна	2,2	5,2	12,0	2,2	6,8	13,8	8,2	3,5	1,8	1,2	1,2
	Минимална	1,4	1,3	3,8	0,0	-0,9	5,2	4,2	2,1	-0,2	-3,6	-3,6
ТОЛБУХИН	Максимална	5,0	11,8	16,8	4,6	9,6	14,4	13,2	5,8	3,4	6,0	6,0
	Средна	4,8	6,5	11,5	2,2	7,0	12,0	7,5	3,5	1,0	3,2	3,2
	Минимална	2,0	0,4	7,0	1,0	0,0	7,7	4,0	1,4	-1,2	-3,0	-3,0
ВАРНА	Максимална	6,6	15,0	17,0	12,0	13,0	15,2	17,0	9,2	5,7	9,4	9,4
	Средна	4,8	9,5	12,8	4,8	10,0	14,2	11,0	5,2	3,2	5,5	5,5
	Минимална	4,2	3,0	9,1	4,5	2,0	2,5	6,6	2,1	1,2	-1,2	-1,2
БУРГАС	Максимална	7,5	12,7	16,9	12,5	9,1	17,5	17,0	11,5	3,4	5,0	5,0
	Средна	6,2	7,5	11,8	5,8	7,2	14,2	12,8	5,8	2,8	3,5	3,5
	Минимална	5,4	2,3	7,0	4,0	2,0	6,0	12,6	4,4	1,0	0,5	0,5
ЯМБОЛ	Максимална	7,5	10,3	14,4	11,8	7,7	16,3	15,0	9,8	5,0	4,2	4,2
	Средна	4,8	6,0	10,0	4,2	6,0	13,2	10,2	5,5	0,0	2,8	2,8
	Минимална	3,8	0,4	4,0	1,0	0,3	6,0	8,2	0,5	-2,0	-0,5	-0,5
СЛИВЕН	Максимална	6,8	11,2	15,8	11,2	9,8	17,0	15,4	11,5	5,5	5,2	5,2
	Средна	5,0	7,5	12,0	6,0	6,5	13,2	9,8	5,2	1,5	2,5	2,5
	Минимална	4,1	2,2	7,5	4,0	1,3	6,0	8,8	3,3	0,0	-1,8	-1,8
СТ. ЗАГОРА	Максимална	10,5	9,0	13,0	12,5	8,2	17,0	16,0	11,5	7,5	4,0	4,0
	Средна	6,2	4,2	8,2	5,8	5,2	12,5	9,0	4,0	0,2	2,2	2,2
	Минимална	(4,0)	(2,0)	(7,0)	3,0	1,5	6,2	6,0	0,0	-2,0	-0,5	-0,5
ХАСКОВО	Максимална	9,6	9,4	14,6	9,0	7,8	19,2	14,4	9,0	1,4	3,3	3,3
	Средна	3,8	3,8	12,0	5,0	4,8	13,8	10,2	3,8	0,8	1,8	1,8
	Минимална	2,0	-0,4	2,9	2,0	0,7	5,0	7,6	1,5	-3,0	-2,5	-2,5
КЪРПАЛИ	Максимална	9,0	15,5	18,5	10,0	14,0	19,0	12,7	9,7	2,2	2,2	2,2
	Средна	6,0	10,2	13,8	6,8	7,5	14,5	9,2	3,5	1,5	3,3	3,3
	Минимална	2,0	2,5	10,5	5,0	3,1	2,8	6,0	2,0	-1,0	-0,4	-0,4

СТАНЦИИ	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
СМОЛНИ	8,4 2,5 -1,5	10,4 7,2 -1,9	13,6 11,0 6,4	6,8 4,2 2,0	9,0 7,2 -0,4	10,4 7,4 7,4	4,5 2,6 2,1	3,9 2,9 -0,9	1,8 1,1 -0,4	6,2 2,8 -0,8
ШОДРИВ	9,8 3,8 1,9	9,0 4,5 -0,5	12,2 8,0 3,0	10,5 5,0 2,0	6,6 4,6 0,8	13,0 7,0 4,0	15,4 8,2 4,2	2,3 1,5 -0,8	3,8 1,4 -0,4	0,8 0,8 -0,8
ПАВАРДИК - Ивалто	9,1 4,0 0,3	8,5 4,5 -1,0	13,0 8,0 2,1	10,2 4,2 1,0	7,6 2,2 -1,1	9,0 6,4 0,4	14,0 8,4 6,4	2,7 1,3 -0,4	2,1 1,5 -0,6	4,8 0,2 -1,0
БЛАГОЕВГРАД	4,3 0,3 -0,3	10,4 5,4 -0,4	16,0 11,8 7,2	7,3 2,3 -0,3	12,7 8,5 4,6	15,0 10,5 9,5	10,0 7,5 7,5	3,8 2,9 -0,9	1,7 1,1 -0,6	3,8 1,1 -0,6
ПЕТРИЧ	9,5 5,5 1,9	9,5 5,5 -0,5	16,5 13,0 7,5	13,8 7,8 6,0	15,0 10,0 4,6	19,0 14,0 9,5	11,5 9,0 7,6	1,0 0,5 -0,5	6,0 5,5 -0,5	5,2 4,6 -0,6
СОФИЯ	3,2 -0,3 -3,0	3,2 1,7 -1,4	15,7 9,8 3,0	4,5 0,5 0,0	7,4 4,2 -1,8	9,8 2,2 1,5	10,2 5,2 3,0	4,0 1,5 -0,5	2,0 1,5 -0,5	7,0 2,6 -1,4
ПЕРНИК	3,5 -1,8 (-5,0)	6,2 3,5 -6,5	16,0 6,5 5,0	4,0 0,3 -0,3	8,8 5,8 -2,6	11,5 6,5 5,2	9,5 3,8 1,0	6,5 0,5 -0,5	3,0 1,6 -1,2	4,2 2,7 -1,5
КЕСТЕНЦИ	3,9 0,9 -0,7	2,3 0,3 -3,0	16,3 8,1 2,1	8,2 2,5 1,3	13,5 7,5 -0,4	15,0 10,5 8,5	11,7 6,0 4,6	7,6 2,2 1,2	1,5 0,2 -1,1	2,5 1,0 -0,5
ЧЕРНИ ВРЪХ	3,8 -6,9 -6,9	0,6 -1,3 -6,5	1,0 -0,6 -0,6	4,0 -5,6 -9,6	-0,1 -1,2 -1,2	0,9 -5,0 -5,0	(-2,5) -6,2 -6,2	-7,4 -8,1 -12,1	-5,0 -11,9 -11,9	2,3 -5,2 -5,2
ВР. МУСАЛА	5,1 3,3 -7,9	1,6 -3,0 -6,3	1,6 -2,0 -3,6	2,0 -7,9 -9,0	-1,4 -2,6 -6,6	-1,4 -2,6 -6,6	(-3,0) -4,2 -10,6	-11,8 -12,0 -15,6	-7,1 -7,3 -15,0	4,0 -6,4 -8,4

В А Л Е Ж												
в мм (литри на кв. метър) за периода 21 - 30.XI.1977 г. по окръзи в определен брой станции												
СТАНЦИИ	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Сума	%
ВИДИН	2	-	1	2	-	4	12	0	-	-	21	162
НОВО СЕЛО	1	-	1	3	-	4	12	0	-	-	21	150
КУЛА	2	-	-	4	-	5 (10)	-	-	-	-	(21)	140
БЕЛОГРАДЧИК	1	-	-	2	-	2	8	-	-	10	23	144
МИХАЙЛОВГРАД	6	-	2	2	-	-	5	4	-	-	19	158
ЛОМ	0	-	2	1	-	0	9	-	-	-	12	100
ВЪЛЧЕДРЪМ	6	-	-	2	-	-	7	-	-	-	15	107
БРУСАРИ	4	-	-	(2)	-	-	8	-	-	-	(14)	100
БОЙЧИНОВЦИ												
БЕРКОВИЦА	8	-	-	10	-	-	9	4	1	2	34	188
БРАЦА	13	-	1	11	-	-	17	8	1	3	54	280
ГАБАРЕ	8	-	3	8	-	0	4	4	-	3	30	150
ОРИХОВО	5	-	1	3	-	0	5	-	-	-	14	108
БЯЛА СЛАТИНА	(5)	-	1	4	-	-	(5)	(3)	-	-	(18)	138
КНЕЖА	8	-	2	4	-	0	5	4	-	-	23	192
ЛУКОВИТ	11	-	2	5	-	-	5	3	-	-	26	173
ЛОВЕЧ-жп.ст.	21	-	2	1	0	-	10	0	-	0	34	262
ТЕТЕВЕН	7	-	-	8	-	-	7	4	2	2	30	100
УГЪРЧИН	16	-	2	(5)	-	-	8	2	-	1	34	262
ТРОЯН	14	-	-	4	-	-	9	2	-	3	32	228
АЛЕКСАНДРОВО	20	-	1	-	-	-	3	(2)	-	-	26	200
ПЛЕВЕН	10	-	2	2	-	-	13	2	-	-	29	208
ЛЕВСКИ	22	-	(2)	(2)	-	-	(14)	(2)	-	-	(42)	350
ПОРДИМ	1	-	-	2	-	-	(10)	2	-	-	(15)	125
НИКОПОЛ	10	-	1	2	-	-	2	3	-	-	18	129
НОВА ЧЕНЕ	10	-	1	0	-	-	0	1	-	-	12	133
ГАБРОВО	11	-	0	0	-	-	8	-	-	-	19	100
СЕВЛИЕВО	18	-	-	-	-	-	13	-	-	-	21	162
ТРЯВНА	18	-	-	-	-	-	(2)	-	-	-	(20)	111
ДРЯНОВО	14	-	1	-	-	-	1	1	-	-	17	100
ТЪРНОВО	17	-	0	1	0	0	5	-	-	0	23	135
ЕЛЕНА	16	-	1	2	-	-	7	-	-	-	26	144
СЕВИЦОВ	18	0	1	-	-	-	4	0	-	-	23	164
ПАВЛИКЕНИ	24	-	1	2	-	-	5	-	-	-	22	147

Станции	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Сума	%
ГОРНА ОРЯХОВИЦА												
РУСЕ	19	3	-	2	-	-	18	1	-	-	43	358
БЯЛА	7	(4)	-	-	-	-	5	-	-	-	(16)	100
СЛИВО ПОЛЕ	20	9	-	-	-	-	4	-	-	-	33	253
ОБРАЗЦОВ ЧИФЛИК	24	3	-	-	-	-	(2)	-	-	-	(29)	181
СИЛИСТРА	(20)	15	-	9	1	-	(2)	-	-	-	(47)	420
ТУТРАКАН	24	12	-	4	-	-	(2)	-	-	-	(42)	300
ДУЛОВО												
РАЗГРАД												
ИСПЕРИХ	31	8	-	2	-	-	-	0	-	-	41	216
КУБРАТ	24	8	-	-	-	-	6	0	-	-	38	211
Гара САМУИЛ	28	7	-	-	-	-	3	-	-	-	38	224
ТЪРГОВИЩЕ	21	1	-	-	-	-	3	-	-	-	25	147
ПОПОВО	24	-	-	-	-	-	4	-	-	-	28	175
ОМУРТАГ	28	-	-	1	-	-	1	-	-	-	30	150
ШУМЕН	26	1	-	0	-	-	2	-	-	-	29	161
ПРЕСЛАВ	19	-	-	-	-	-	(2)	-	-	-	(21)	105
ВЕНЕЦ	37	9	-	-	-	-	2	-	-	-	48	344
НОВИ ПАЗАР	25	4	-	-	-	-	(2)	-	-	-	(31)	221
ТЕРВЕЛ	32	12	-	2	1	-	1	-	-	-	48	344
БЛАТНИЦА	16	(3)	-	-	-	-	-	-	-	-	(19)	119
ШАБЛА	10	3	-	0	-	-	-	-	-	-	13	48
КАЛИАКРА	16	3	-	0	1	-	0	-	-	-	20	106
КАВАРНА	14	4	-	-	-	-	-	-	-	-	18	100
БАЛЧИК-ТУЗЛАТА												
ВАРНА	31	5	-	0	0	-	-	-	-	-	36	212
СУВОРОВО	18	5	-	-	3	-	16	-	-	-	42	382
ПРОВАДИЯ	26	4	-	2	-	-	(2)	-	-	-	(34)	189
СТАРО ОРЯХОВО	19	4	-	1	1	0	1	0	-	2	28	200
БУРГАС	11	6	-	-	0	-	2	0	-	4	23	121
ПОМОРИЕ	12	(5)	-	-	-	-	-	4	-	4	(25)	156
МИЧУРИН	6	10	-	-	2	-	1	-	-	5	24	86
МАЛКО ТР НОВО	18	6	-	-	1	-	-	-	-	4	29	72
ЗВЕЗДЕЦ	14	4	-	-	-	-	1	-	-	5	24	92
ФАКИЯ	14	8	-	-	-	-	-	3	-	(5)(30)	138	
ГРУДОВО	10	8	-	-	1	-	2	-	-	4	25	119
АЙТОС	23	9	-	0	-	-	2	0	-	8	42	262

СТАНЦИИ	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Сума	%
ДЪСКОТНА	24	5	0	-	-	-	2	-	-	-	31	206
КАРНОБАТ	21	8	-	0	-	-	2	0	-	6	37	246
СУНГУРЛАРЕ	31	-	-	-	-	-	3	-	-	1	35	206
СЛИВЕН	22	0	0	-	-	-	5	-	-	4	31	173
ГРАДЕЦ	31	3	-	-	-	-	-	-	-	2	36	150
КОТЕЛ	(30)	-	-	-	-	-	1	-	-	1	(32)	(128)
КЕРМЕН	18	-	-	-	-	-	2	-	-	5	25	167
ЛЮБЕНОВА МАХАЛА	15	-	-	0	-	-	2	-	-	5	22	157
НОВА ЗАГОРА	16	2	-	-	-	-	4	-	-	5	27	159
ЯМБОЛ	14	4	0	-	0	-	2	-	-	5	25	166
ЕЛХОВО	10	8	-	-	0	-	-	-	-	1	19	112
Г.ДЕРВЕНТ	9	17	-	-	-	-	-	-	-	4	30	143
ТОПОЛОВГРАД	12	7	-	0	0	-	-	0	-	4	23	110
СТ. ЗАГОРА	14	-	-	1	1	-	6	-	-	4	26	162
ОПАН	11	-	-	-	-	-	9	-	-	5	25	167
ШИПКА	26	-	-	-	-	-	(5)	-	-	(3)	(34)	(189)
КАЗАНЛЪК	20	-	-	0	-	-	8	-	-	3	31	222
ЧИРПАН	12	-	-	0	-	-	3	-	-	2	17	106
ДИМИТРОВГРАД	9	-	-	-	-	-	8	-	-	3	20	125
ХАРМАНЛИ	11	3	-	-	-	-	3	-	-	2	19	112
СВИЛЕНГРАД	12	7	0	0	0	-	8	0	-	0	27	150
КЪРДЖАЛИ	15	4	-	-	-	-	15	2	-	0	36	200
ИВАЙЛОВГРАД	14	4	-	-	0	-	4	2	-	-	24	109
КРУМОВГРАД	19	4	-	-	-	-	10	(3)	-	-	(36)	(156)
МОМЧИЛГРАД	12	4	-	-	-	-	17	(3)	-	-	(36)	(180)
АРДИНО	16	3	-	-	-	-	24	3	-	2	48	240
СМОЛЯН	23	-	-	-	-	-	38	12	0	3	76	300
ЗЛАТОГРАД	22	4	-	-	-	-	22	(5)	-	2	(55)	(183)
СРЕДНОГОРЦИ	16	1	-	-	-	-	38	0	-	(2)	(57)	(197)
ДЕВИН	12	-	-	-	-	-	24	2	-	2	40	266
ДОСПАТ	14	-	-	-	-	-	51	7	2	4	78	339
ЧЕПЕЛАРЕ	9	-	-	1	-	-	36	2	-	-	48	229
ПЛОВДИВ	7	-	-	-	-	-	7	-	-	1	15	100
ТОПОЛОВО	6	-	-	-	-	-	14	2	-	0	22	146
АСЕНОВГРАД	8	-	-	-	-	-	(5)	-	-	-	(13)	(81)

СТАНЦИИ	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Сума	%
ПЪРВОМАЙ												
САДОВО	1	-	-	-	-	-	8	-	-	1	10	67
Г.КОНАРЕ	10	-	-	-	-	-	7	-	-	3	20	154
БРЕЗОВО	12	-	-	0	-	-	6	0	-	4	22	147
ХИСАР	13	-	-	1	-	-	19	-	-	4	37	264
СОПОТ	17	-	-	-	-	-	16	-	-	2	35	292
КАРЛОВО	16	-	0	-	-	-	12	-	-	2	30	214
РОЗИНО	24	-	-	-	-	-	20	-	-	(2)	46	322
ПАЗАРДЖИК	11	-	-	0	-	-	7	-	0	1	19	136
ПАНАГЮРИЩЕ	12	-	0	2	-	-	13	1	-	1	29	242
БАТАК	13	-	-	-	-	-	17	6	-	(3)	39	216
ПЕЩЕРА	10	-	-	0	-	-	8	1	-	3	22	138
ВЕЛИНГРАД	14	-	0	1	0	0	16	4	2	3	40	286
БЛАГОЕВИРАД	22	-	1	6	0	-	21	0	2	3	55	368
ЯКОРУДА	10	-	-	(5)	-	-	(20)	-	2	2	49	306
РАЗЛОГ	22	-	-	-	-	-	42	1	4	(3)	72	379
ГОЩЕ ДЕЛЧЕВ	15	-	0	0	-	-	42	1	3	5	66	330
САНДАНСКИ	10	-	0	0	-	-	34	0	1	1	46	256
ПЕТРИЧ	23	-	-	-	-	-	69	0	-	2	94	408
СОФИЯ	16	-	0	5	0	-	15	1	2	0	39	279
САМОКОВ	1	-	-	9	-	-	22	1	-	-	33	183
ИХТИМАН	9	-	-	6	-	-	11	-	2	2	30	231
ПИРДОП	12	-	2	8	-	-	10	4	0	2	38	346
БОТЕВИГРАД	17	-	-	7	0	-	10	2	2	2	40	260
ЕЛИН ПЕЛИН	9	-	-	8	-	-	14	-	-	2	33	276
БОКУРИЩЕ	18	-	4	7	-	-	18	3	-	(2)	50	358
СЛИВНИЦА	14	-	2	7	3	-	17	5	4	(2)	52	433
ГОДЕЧ	(15)	-	(2)	(5)	-	-	19	10	(4)	(2)	(57)	407
ПЕРНИК	14	-	2	11	-	-	21	1	4	-	53	312
ТРЪН	7	-	3	4	-	-	26	6	4	0	50	417
БРЕЗНИК												
ДИВЛЯ	14	-	3	7	-	-	28	0	4	-	56	467
РАДОМИР	14	-	-	10	-	-	7	-	4	-	35	219
КОСТЕНДИЛ	21	-	0	10	0	-	13	0	2	0	46	271
СТ.ДИМИТРОВ	(20)	-	-	(5)	-	-	(20)	-	(2)	-	(47)	247
РИЛА	(20)	-	-	12	-	-	(15)	-	2	-	(49)	271
РИЛ.МОНАСТИР												

Продуктивна влага (в мм-м³ дк) и влажността на почвата (в% от ПШВ) при различни култури към 27.XI.1977 г.

КУЛТУРА	ПШЕНИЦА										ДЪБЛЮКА ОРАН										ЛЮЩЕРНА										
	0-25					0-50					0-100					0-25					0-50					0-100					
Почвен слой см	0-25					0-50					0-100					0-25					0-50					0-100					
Станция/Влага в почвата	мм	%				мм	%				мм	%				мм	%				мм	%				мм	%				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19													
Капитановци	26	75	37	70	55	68	20	67	25	62	49	66	61	119	104	114	197	117													
Бзовец	40	85	53	76	78	70	49	96	75	90	100	77	33	77	45	71	57	63													
Кнежа	34	86	60	87	90	80	34	86	62	88	110	86	19	70	25	68	29	62													
Новачене	26	75	49	76	85	73	26	75	50	76	89	74																			
Николаево	46	96	79	98	124	95	38	88	74	96	143	100	15	66	19	69	24	71													
Борима	39	100	71	103	115	99	36	96	57	91	64	83	34	94	52	88	63	84													
Павликени	44	92	79	93	149	95	47	89	74	90	130	90	35	83	52	80	71	74													
Обр. чифлик	32	88	49	86	77	82	37	94	57	90	72	81	12	65	12	63	16	62													
Търговище	43	84	71	83	92	76	21	65	29	62	49	66	17	61	25	60	34	62													
Царевброд	35	95	46	84	46	74	41	101	74	99	115	94	34	94	39	79	39	69													
Исперих	30	80	40	76	48	76	35	86	50	81	77	84	39	89	51	82	53	77													
Силистра	39	89	54	78	77	72	25	74	38	69	72	70	24	73	26	63	31	58													
Добр. институт	49	97	71	88	77	74	49	97	90	96	116	86	34	80	41	71	44	64													
Суворово	18	78	18	70	23	62	21	82	31	77	43	70	27	87	30	75	33	66													
Г.Трайков	46	108	95	111	182	120								39	100	102	176	118													
Карнобат	24	81	29	71	40	70	17	74	34	73	52	72	19	77	26	68	28	65													
Съдиево	37	92	54	88	90	87	27	80	40	78	72	82	40	95	61	90	88	86													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Казанлък	38	82	51	78	71	73							32	75	41	72	70	73
Чирпан	23	69	32	68	61	70	18	63	18	60	19	57	26	71	29	67	36	65
Хасково	40	96	76	98	170	106	54	111	96	109	181	109						
Любимец	17	70	17	57	19	57	8	57	8	58	21	65	23	78	23	68	38	70
Джебел	40	82	77	86	171	90	49	94	89	94	155	85	49	105	113	118	177	105
Прослав	41	88	78	82	161	90							18	60	51	64	108	70
Ивайло	27	96	41	86	56	83	27	96	36	82	41	76	21	88	35	87	56	88
Челопечене	44	94	91	100	166	100	41	91	83	95	143	93	31	79	59	81	96	80
Таваличево	51	119	97	119	222	125	48	108	84	107	165	99						
Сандански	30	81	57	88	82	79	31	83	60	90	77	77	38	94	79	105	102	86

З а б е л е ж к а: Влажността в % от ПШВ е изчислена от общия запас влага в почвата

ТАБЛИЦА
за фенологичното развитие на пшеницата и ечемика към 30.XI.1977 г.

СТАНЦИИ	СОРТ	п ш е н и ц а			е ч е м и к				
		Фаза на развитие	Съст. на култ. гъстота	СОРТ	Фаза на разв. начало	Съст. на разв. начало	Съст. на култ. гъстота		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
НОВО СЕЛО	Садово 1	трети лист	4.XI	450					
КАПИТАНОВЦИ	Лудогорка	понижавне	28.XI						
ГРАМАДА	Левент	трети лист	10.XI						
РУЖИНИ	Левент	"	14.XI		468	братене	14.XI		
ЛОМ	Славянка	"	15.XI	420					
БЪЗОВЕЦ	1128	братене	18.XI	419	Ажер	братене	26.X	1088	
Д-Р ЙОСИФОВО	Садово 1	понижавне	20.XI		468	"	24.X	512	
ВРАЦА	Садово 1	братене	24.XI	360					
БОТЕВГРАД	Левент	понижавне	30.X		1050	трети лист	2.XI		
РАВНИЦЕ	Садово 1	трети лист	12.XI						
КОИНАРЕ	Безостая 1	братене	5.XI	244	468	братене	11.XI	366	
БОРОВАН	Садово 1	"	28.XI			"	19.XI		
КНЕША	Славянка	трети лист	16.XI	205	Алфа	трети лист	16.XI	236	
ОРЯХОВО	Левент	братене			468	братене	24.X		
БРЕСТ	Садово 1	"			468	"			
НОВАЧЕНЕ	Юбилейна	трети лист	28.XI	427	468	"	30.X	734	
ПОРДИМ					Гербер	"	20.XI		
Д.ЛЪБНИК	Садово 1	понижавне	12.XI		468	"	28.XI		
НИКОЛАЕВО	Огоста	трети лист	23.XI	150	Алфа	"	2.XI	485	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЛОВЕЧ	Левент	братене	27.XI		1050	братене	8.XI	
УГЪРЧИН	Садово 1	трети лист			Мираж	"		
БОРИМА	Садово 1	братене	26.XI					
СЕВЛИЕВО	Славника	поникване						
ДРЯНОВО	Кавказ	"	17.XI		1050	братене	27.X	1632
ЕЛЕНА	Садово 1	братене	23.XI	428				
ДЕРМАНИИ			27.XI			братене		
ДУЖУЛНИЦА	Садово 1	трети лист	20.XI		Мираж	поникване	11.X	
ПАВЛИКЕНИ	Златоклас	братене	25.XI					
ВАРДИМ	Садово 1	"	25.XI	600				
КАРАЙСЕН	Садово 1	трети лист	18.XI		1050	трети лист	16.XI	
ОБР. УИФЛИК	Новос.ранна	поникване	27.XI		Алфа	братене	28.XI	340
ДВЕ МОГИЛИ	Кремена	"	13.X		468	поникване	12.X	
ИСПЕРИХ	Зл.долнина	трети лист	6.XI					
СВЕТЛЕН	Садово 1	поникване	21.X		Мираж	трети лист	26.X	
ТЪРГОВИЩЕ	Садово 1	братене		480	468	поникване	8.XI	
КУБРАТ	Левент	"	22.X		Алфа	братене	20.X	
СМЯДОВО	Садово 1	"	10.XI	403	Алфа	"	6.XI	383
ЦАРЕВБОРД	Садово 1	трети лист	21.XI	230	Робур	"	22.XI	
ДУЛОВО	Садово 1	поникване	16.X		546	поникване	26.X	
СИЛИСТРА	Славника	братене	8.XI	895	1050	трети лист	24.XI	
БЕЗМЕЕР		трети лист	16.XI					
ДОБР. И-Т	1128-737	братене	23.XI	378	468	братене	15.XI	320
ШАБЛА	1128	"	18.XI	310	Мираж	"	2.XI	
ГАЛАТА	Русалка	"	26.XI					

1	2	3	4	5	6	7	8	9
СУВОРОВО	Враца	поникване	28.XI		Б.Кетзорас	братене	10.XI	752
ЖИТНИЦА	Садово 1	трети лист	26.XI		1050	трети лист	22.X	
Г.ТРАЙКОВ	Лудогорка	братене	27.XI					
ОРИЗАРЕ		поникване	26.X			поникване	26.X	
М.ТЪРНОВО	Садово 1	трети лист	22.XI		468	братене	19.XI	720
ДОЛЕВО	Садово 1	братене	11.XI		Семна	трети лист	20.XI	
КАРНОВАТ	Садово 1	трети лист						
СУНГУРЛАРЕ	Садово 1	"	30.XI	360	Мираж	братене	16.XI	1380
ЯМБОЛ	Садово 1	братене	16.XI			поникване	27.XI	
НЕДЪЛСКО	Садово 1	братене	30.XI			трети лист		
СТ.КАРАДЖОВО	Безостая 1	братене	25.XI	597	Ажер	поникване	27.X	394
ЕЛХОВО		"		1150		братене		950
СЪДИЕВО	1128-737	"	30.XI		468	поникване		230
САМУИЛОВО	Садово 1	братене	8.XI		1050	трети лист		
ТВЪРДИЦА	Безостая 1	поникване	2.XI		1050	"	2.XI	
КАЗАНЪК	Безостая 1	трети лист	10.XI	354	1050	трети лист		
ДЪЛБОКИ	Садово 1	"	24.XI		1050	трети лист	24.XI	
ТРЪНКОВО	Садово 1	"	20.XI	227		поникване		
ПЪРВОМАЙ	Садово 1	братене	20.XI	293	Ажер			
ГЪЛБОВО	Садово 1	"	16.XI	324	1050	братене	5.XI	425
ГЛАВАН	Аврора	трети лист	20.XI	325	1050			
ХАСКОВО	Садово 1	братене	25.X	1417				
ХАРМАНИ					Алфа	братене	5.XI	261
ЛУБИЩЕЦ	Садово 1	трети лист	30.XI		1050	"	18.XI	217
ИВАЙЛОВГРАД	Садово 1	братене	5.XI	990	1050	"	10.XI	730

1	2	3	4	5	6	7	8	9
АСЕНОВГРАД	Садово 1	понижаване	23.X					
ДРЕБЕЛ	Садово 1	братене	7.XI	482				
ЧЕРНОЗЕМ	Садово 1	понижаване	26.XI					
СТАРСЕЛ	Садово 1	братене	20.XI					
КАРЛОВО	Новос.ранна гр.лист	7.XI	334					
ЧЕЛОВЕЧ	Левент	понижаване	18.X			братене	10.XI	
ПАНАГЮРИЩЕ	Садово 1	братене	20.XI	522				
КОСТЕНЕЦ	Садово 1	"	20.X					
ИВАЙЛО	Садово 1	понижаване	13.XI	182				
БРЕЗОВО	Садово 1	братене	26.X	270	1050	понижаване	18.X	
ЧЕЛОВЕЧЕНЕ	Безостая	трети лист	8.XI	315				
ИХТИМАН	Безостая 1	братене	17.X					
Д.КАМАРИ	Безостая 1	"	1.XI	398				
КОСТИНЕРОД	Кавказ	"	28.X					
ГОДЕЧ	Кавказ	"	24.X	386				
Д.РАКОВЕЦ	Безостая 1	трети лист	7.XI		468	братене	5.XI	
СТ.ДИМИТРОВ	Садово 1	братене	3.XI					
ТАВАЛИЧЕВО	Садово 1	трети лист	14.XI		1241	трети лист	2.XI	
ЕЛ.ПЕЛИН	Безостая 1	"	22.XI		Б.Кетзорас	"	18.XI	
РАЗЛОГ	Зл.долина	братене	7.XI					
КОПРИВЛЕН		понижаване	18.XI		468	братене	15.XI	
БЛАГОЕВГРАД	Зл.долина	братене	7.XI					
САНДАНСКИ								

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

ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА ЗА МЕСЕЦ НОЕМВРИ 1977 г.

СТАНЦИИ	Средна	Норма	Отклон. от норма-та	Максимал.	Дата на измер.	Минимал.	Дата на измер.
ВИДИН	7,6	5,8	1,8	23,8	13	-2,5	30
МИХАИЛОВГРАД	8,4	5,8	2,6	24,5	12	-3,5	30
ВРАЦА	8,4	5,8	2,6	26,2	4	-1,5	22
КНЕЖА	7,1	5,4	1,7	25,7	12	-4,5	30
ЛОВЕЧ	8,2	6,3	1,9	26,6	4	-3,8	22
ПЛЕВЕН	8,4	6,2	2,2	25,0	12	-2,6	22,30
ТАБРОВО	8,5	5,6	2,9	22,9	4	-2,5	30
ТЪРНОВО	8,5	6,8	1,7	25,6	4	-3,6	30
РУСЕ	9,3	6,7	2,6	24,4	13	-1,6	30
СИЛИСТРА	9,6	5,6	4,0	(22,7)	15	-0,7	30
ТЪРГОВИЩЕ	9,6	6,1	3,5	24,0	6	-3,2	30
ШУМЕН	9,1	6,3	2,8	23,0	4	-3,6	30
ТОЛБУХИН	8,7	6,3	2,4	21,8	4	-3,0	30
ВАРНА	11,1	8,6	2,5	25,0	5	-1,2	30
БУРГАС	10,9	9,6	1,3	23,2	4	0,5	30
ЯМБОЛ	9,6	7,8	1,8	22,0	5	-2,0	29
СЛИВЕН	10,0	7,6	2,4	21,6	6	-1,8	30
СТ.ЗАГОРА	9,4	7,7	1,7	24,0	4	-2,0	29
ХАСКОВО	9,6	7,8	1,8	24,6	5	-3,0	29
КЪРДЖАЛИ	10,1	8,0	2,1	22,6	4	-1,0	29
СМОЛАН	6,7	4,6	2,1	20,0	5	-4,1	29
ПЛОВДИВ	8,9	7,2	1,7	24,3	5	-0,8	30
ПАЗАРДЖИК-Ивайло	8,3	7,0	1,3	25,2	4	-1,6	18
БЛАГОЕВГРАД	9,2	8,0	1,2	22,5	5	-3,4	22
ПЕТРИЧ	10,9	8,4	2,5	22,2	11	-0,5	22
СОФИЯ	7,3	5,1	2,2	20,5	13,16	-4,7	22
ПЕРНИК	7,1	5,3	1,8	22,0	4,5	-6,5	22
КУСТЕНДИЛ	8,1	6,2	1,9	23,3	5	-3,0	22
ЧЕРНИ ВРЪХ	-0,9			7,7	5,7	-12,1	28
вр.МУСАЛА	-3,5			7,5	13	-15,6	28

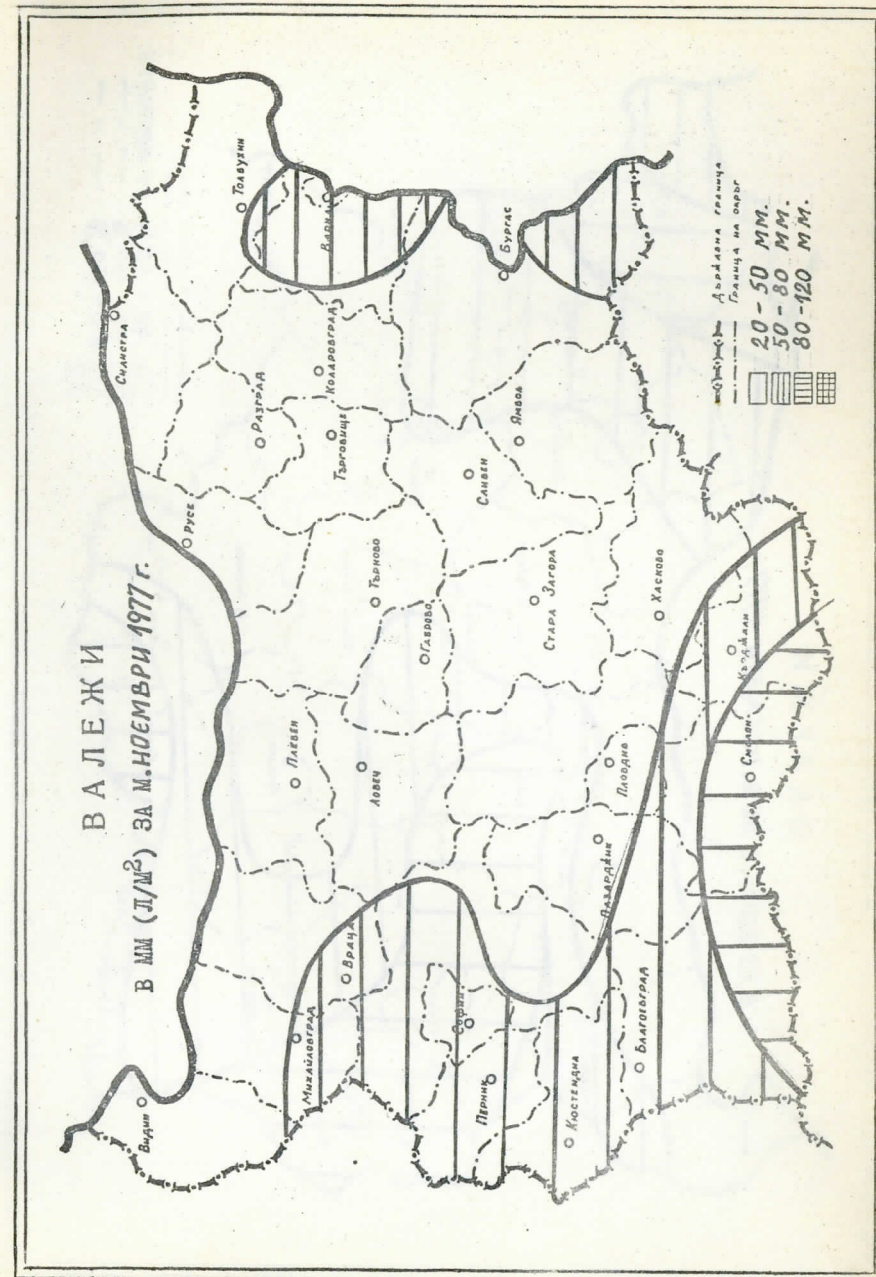
Облачност, ясни и мрачни дни и отклонението им от нормата

СТАНЦИИ	Облачн.	Н	Δ	Ясни Н	Δ	Мрач. Н	Δ
ВИДИН	6,7	7,4	-0,7	1 3	-2	10 17	-7
ВРАЦА	6,4	7,7	-1,3	2 2	0	13 17	-4
КНЕЖА	6,4	7,3	-0,9	2 2	0	10 16	-6
ПЛЕВЕН	6,4	7,2	-0,8	3 2	1	12 15	-3
РУСЕ	5,7	7,1	-1,4	2 3	-1	9 15	-6
СИЛИСТРА	5,9			2		8	
ШУМЕН	6,1	6,8	-0,7	2 3	-1	8 14	-6
ВАРНА	6,2	7,0	-0,8	2 2	0	10 14	-4
БУРГАС	7,6	7,3	0,3	1 3	-2	17 16	1
СТАРА ЗАГОРА	5,8	6,9	-1,1	5 4	1	11 15	-4
СВИЛЕНГРАД	6,7	6,6	0,1	1 4	-3	11 13	-2
ПЛОВДИВ	8,2	6,8	1,4	3 4	-1	9 14	-5
СОФИЯ	6,6	7,1	-0,5	2 2	0	11 15	-4
ПЕТРИЧ	6,8	5,9	0,4	5 5	0	12 11	1
КЮСТЕНДИЛ	6,4	6,8	-0,4	4 3	1	9 14	-5

Месечни валежни суми и отклонението им от нормата за периода 1 - 30.XI. 1977 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)	31	52	60	РУСЕ	48	44	109
Ново село	31	58	53	Зах.Стоянов	(25)	48	(52)
Кула	34	56	61	Бяла	18	46	39
Белоградчик	43	51	84	Сливо поле	(35)	47	(74)
Грамада	23	51	45	Обр.чифлик	(33)	49	(68)
МИХАЙЛОВГРАД	28	46	61	СИЛИСТРА	53	34	156
Лом	16	52	31	Тутракан	46	42	109
Вълчедръм	24	43	56	Дулово	(45)	55	(82)
Брусарци	27	50	54	РАЗГРАД	(45)	46	(98)
Бойчиновци				Исперих	48	50	96
Берковица	59	64	92	Кубрат	45	50	90
ВРАЦА	69	63	109	Гара Самуил	48	60	80
Габаре	(30)	51	(59)	ТЪРГОВИЩЕ	34	53	64
Оряхово	18	47	38	Попово-(Слав.)	34	47	72
Гол.Пещене	(25)	52	(48)	Омуртаг	45	62	72
Кнежа	28	44	64	ШУМЕН	40	57	72
Луковит	34	44	78	Преслав	37	58	64
ЛОВЕЧ жп.ст.	47	41	115	Венец	56	51	110
Тетевен	(50)	51	(98)	Нови пазар	42	46	92
Угърчин	50	43	116	ТОЛБУХИН	(45)	46	(98)
Троян	54	47	115	Тервел	55	46	120
Александрово	38	40	95	Ген.Тошево	(40)	63	(64)
ПЛЕВЕН	36	48	75	Шабла	36	78	46
Левски	(25)	37	(68)	Калиакра	52	61	85
Пордим	21	47	45	Каварна	46	53	87
Никопол	(20)	50	(40)	ВАРНА	58	51	114
Новачене	16	46	35	Суворово	54	42	129
ГАБРОВО	36	62	58	Провадия	59	50	118
Севлиево	32	43	74	Ст.Оряхово	69	71	97
Трявна	35	57	61	БУРГАС	35	68	52
Дряново	27	56	48	Поморие(Несебър)	42	52	81
ТЪРНОВО	35	55	64	Созопол	(50)	60	(84)
Елена	39	58	67	Мичурин	65	84	77
Свищов - пр.	27	44	61	М.Търново	55	138	40
Павликени	29	46	63	Звездец	53	83	64
Г.Оряховица							
(Ресен)		47					

СТАНЦИИ	Месечна валежна сума в мм	Норма 1921 - 1945	% от нормата	СТАНЦИИ	Месечна валежна сума в мм	Норма 1921-1945	% от нормата
ФАКИЯ	46	68	68	Г.Конаре	28	46	61
Грудово	38	68	56	Брезово	29	51	57
Антос	(40)	51	(80)	Хисар	48	56	86
Дъскотна	48	49	98	Келофер	(50)	57	(88)
Карнобат	49	52	94	Карлово	47	53	89
Сунгурларе	47	73	64	Розино	56	56	100
СЛИВЕН	42	56	75	ПАЗАРДЖИК	29	49	59
Градец	53	78	68	Панагюрище	41	49	84
Котел	27	70	39	Батак	50	54	93
Кермен	33	50	66	Пещера	33	55	60
Люб.Махала	26	50	52	Велинград	54	49	91
Н.Загора	31	54	58				
ЯМБОЛ	29	52	56	БЛАГОВЕВГРАД	67	59	114
Елхово	29	58	50	Якоруда	55	75	73
Г.Дервент	38	61	62	Разлог	80	75	106
Тополовград	26	71	37	Г.Делчев	81	98	83
				Сандански	58	72	81
				Петрич	103	92	112
СТАРА ЗАГОРА	29	64	45	СОФИЯ	60	49	123
Опан	28	56	50	Самоков	43	54	80
Шипка	(30)	62	(48)	Ихтиман	37	44	84
Казанлък	41	54	76	Пирдоп	50	40	125
Чирпан	25	54	46	Ботевград	62	55	113
ХАСКОВО	(25)	66	(38)	Елин-Пелин	50	42	119
Димитровград	23	67	34	Банкя	80	60	133
Харманли	19	64	30	Сливница	71	52	136
Свиленград	27	63	43	Годеч	71	52	136
КЪРДЖАЛИ	48	65	74	ПЕРНИК	72	56	129
Ивайловград	37	69	54	Трън	60	46	130
Крумовград	51	84	61	Брезник-	(70)	47	(149)
Момчилград	55	75	74	(Кошарево)			
Ардино	71	87	82	Дивля -	77	52	148
СМОЛЯН	124	107	116	(Калища)			
Златоград	140	120	117	Радомир	54	52	104
Девин	58	60	97	КЮСТЕНДИЛ	52	75	70
Чепеларе	67	71	94	Ст.Димитров	74	66	112
ПЛОВДИВ	27	48	56	Гил.Манастир			
Тополово	27	68	40				
Асеновград	16	52	31				
Първомай	(20)	67	(30)				
Садово	20	50	40				



ВАЛЕЖИ В % ОТ НОРМАТА ЗА М. НОЕМВРИ 1977г.

