

УПРАВЛЕНИЕ ХИДРОЛОГИЯ И МЕТЕОРОЛОГИЯ
ПРИ БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

БЮЛЕТИН

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



Редактор Л. Дъбов

Технически редактор Кр. Съева

Пор. № 256/22. IV. 1977 г. Тираж 200 бр. Формат $\frac{1}{16}$ от 590/81

Печатница на Управление Хидрология и метеорология — София

СОФИЯ

1977

1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА. През първата половина от периода страната се намираше в тила на циклонна област, която обхващаше Черноморието. Имаше променлива облачност и на места преваляваше дъжд.

ПРОГНОЗА

ЗА ВРЕМЕТО ОТ 23 ДО 26 АПРИЛ

Ще има променлива облачност, често незначителна. Почти без валежи. Максимални температури между $15-20^{\circ}$.

г. Загора $19,0^{\circ}$, София $17,2^{\circ}$, Вургас $16,4^{\circ}$ и Варна $15,6^{\circ}$.

Най-ниските минимални температури бяха измерени на 13 и 14, на отделни места и на 12.IV. В равнинните части на страната те достигнаха между -3 и 4° /Кюстендил $-3,4^{\circ}$, Перник $-2,7^{\circ}$, Михайловград и София $-1,5^{\circ}$, Търново $-1,3^{\circ}$, Толбухин $-1,2^{\circ}$, Хасково $0,0^{\circ}$, Ст. Загора $0,5^{\circ}$, Плевен $1,5^{\circ}$, Пловдив $3,0^{\circ}$, Варна $2,5^{\circ}$, Вургас $3,8^{\circ}$, вр. Мусала $-15,1^{\circ}$ и Черни връх $-13,7^{\circ}$.

3. ВАЛЕЖИ. През това десетдневие паднаха неравномерни по количество валежи от дъжд, дъжд и сняг, а в местата над 1500 м само от сняг. Десетдневните валежни суми имат следното разпределение: между 14-16 мм /40-60 % от нормата/ в западната част на Северна България, Задбалканските котловинни полета, Тракийската низина и Родопския район и между 25-35 мм, на отделни места и до 40-60 мм /150-250 % от нормата/ в източната част на Северна България с Добруджа, Черноморското крайбрежие, Странджа и високите котловинни полета на Западна България.

1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА. През първата половина от периода страната се намираше в тила на циклонна област, която обхващаше Черноморието. Имаше променлива облачност и на места преваливаше дъжд.

От 15 до 17.IV времето се развиваше под влиянието на циклон, който премина през страната. Беше облачно, ветровито с преваливания от дъжд, който временно по високите полета премина в сняг. Температурите се понижиха с 8 до 10° .

В края на десетдневното страната се намираше в област от високо атмосферно налягане. Преобладаваше слънчево време. Максималните температури се повишиха и на места на 19.IV достигнаха до 22° , а поради изясняването и стихването на вятъра минималните температури на места се понижиха до $0, -2^{\circ}$, в Ихтиман минус 4° и се образуваха слани.

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

Най-високите максимални температури бяха измерени на 19.IV. В равнинните части на страната те достигнаха между $20-26^{\circ}$, а по Черноморското крайбрежие и високите котловинни полета на Западна България около $16-17^{\circ}$ /Петрич $25,5^{\circ}$, Русе $22,4^{\circ}$, Плевен $21,5^{\circ}$, Пловдив, Пазарджик и Хасково $21,2^{\circ}$, Михайловград и Кърджали $21,0^{\circ}$, Ст.Загора $19,0^{\circ}$, София $17,2^{\circ}$, Бургас $16,4^{\circ}$ и Варна $15,6^{\circ}$ /.

Най-ниските минимални температури бяха измерени на 13 и 14, на отделни места и на 12.IV. В равнинните части на страната те достигнаха между -3 и 4° /Кюстендил $-3,4^{\circ}$, Перник $-2,7^{\circ}$, Михайловград и София $-1,5^{\circ}$, Търново $-1,3^{\circ}$, Толбухин $-1,2^{\circ}$, Хасково $0,0^{\circ}$, Ст.Загора $0,5^{\circ}$, Плевен $1,5^{\circ}$, Пловдив $3,0^{\circ}$, Варна $2,5^{\circ}$, Бургас $3,8^{\circ}$, вр.Мусала $-15,1^{\circ}$ и Черни връх $-13,7^{\circ}$ /.

3. ВАЛЕЖИ. През това десетдневие паднаха неравномерни по количество валежи от дъжд, дъжд и сняг, а в местата над 1500 м само от сняг. Десетдневните валежни суми имат следното разпределение: между $14-16$ мм /40-60 % от нормата/ в западната част на Северна България, Забалканските котловинни полета, Тракийската низина и Родопския район и между $25-35$ мм, на отделни места и до $40-60$ мм /150-250 % от нормата/ в източната част на Северна България с Добруджа, Черноморското крайбрежие, Странджа и високите котловинни полета на Западна България.

На отделни места в страната се образува снежна покривка, а именно: 1 см - Омуртаг, Вакарел и Ванско; 2 см - Антоново, Равногор, Вов и Владая; 3 см - яз. В. Коларов, Индола, Мирково, Самоков, Г. Окоп, с. Студена и Долно Уйно; 4 см - х. "Студенец"; 5 см - Душавци, Пирдоп и Ковачевци; 7 см - Дивля и Гърляно; 8 см - Кръстец и Долно село; 10 см - вр. Столетов и Киселица; 12 см - Трекляно и Антон; 17 см - Вити-ня; 18 см - Клисурса; 20 см - Гвешево; 22 см - Чифлика и Драговищица; 25 см - Кремиковци; 26 см - Трън; 28 см - Рилски манастир; 32 см - Гинци; 34 см - вр. Мургащ; 35 см - Петрохан; 40 см - Годеч; 44 см - Ябланица; 45 см - Комщица; 50 см - Вучин проход; 57 см - вр. Вотев; 62 - Долна Мелна и 105 см - Черни връх.

4. СИЛНИ ВЕТРОВЕ. /над 14 м/сек/ - 14 м/сек - Вотевград, Ловеч, Кубрат, Шумен, Люляково, Хисаря, Козарско и Искрец - сая; 15 м/сек - Козлодуй и Долна баня; 17 м/сек - Михайловград, д-р Йосифово, Оряхово, Николаево, Габрово, Димитровград, Любимец, Комунига, Войково, Брезово, Пирдоп, Ихтиман, Вакарел и Драгоман; 18 м/сек - Каленкра, Тополовград, Свиленград, Карлово, Вожурище и Сандански; 20 м/сек - Ново село, Видин, Велоградчик, Лом, Възвец, Кнежа, Дряново, В. Търново, Павликени, Свищов, Омуртаг, Шабла, Емона, Бургас, Недялско, Гълъбово, Хасково, София, яз. "Искър", Кюстендил, гр. Рила и х. "Осогово"; 21 м/сек - Сомовит; 24 м/сек - Враца, Самуил, Ахтопол, Казанлък, Чирпан, Асеновград и Пазарджик - Ивайло; 25 м/сек - Славяново; 28 м/сек - Русе, Варна, Елхово и Сливен; 40 м/сек - Грамада, вр. Вотев, в. Мургащ, Черни връх и вр. Мусала.

5. СЛАНИ. На много места в страната се образуваха силни слани, а именно: Грамада, Вършец, Михайловград, Възвец, Вотевград, Ворима, Тетевен, Дряново, Търново, Омуртаг, Толбухин, Странджа, Елхово, Ст. Караджово, Любенова махала, Ст. Загора, Чирпан, Крумовград, Джебел, Средногорци, Смолян, Райково, Доспат, Чепеларе, Хвойна, Асеновград, Садово, Карлово, Пазарджик - Ивайло, Долна баня, Коприщица, Пирдоп, Ихтиман, Вакарел, Зах. фабрика, София, Трън, Дивля, Николичевци, Кюстендил, Таваличево, Ст. Димитров, Благоевград, Ванско, Велица, с. Пирин, Г. Делчев, Сандански и Петрич.

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

1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА. Валежите в началото на десетдневното не промениха съществено овлажнението на повърхностния почвен слой, което бе умерено до сухо и повърхностните почвообработки протичаха нормално. Известно затруднение създадоха валежите през периода 16 - 18 април и то главно в източната половина от страната, но в края на десетдневното състоянието на повърхностния почвен слой в цялата страна бе подходящо за всякакъв вид обработки.

Водните запаси през десетдневното претърпяха слаби промени, които засегнаха главно слоя 0-50 см дълбочина. Запасите продуктивна влага при есенниците и люцерната за по-голяма част от страната в слоя 0-25 см дълбочина бяха между 25 и 40 мм, докато в площите на пролетните култури бяха между 35 и 55 мм и бяха достатъчни както за есенните посеви, така също и за поникването на пролетните култури. В еднометровия почвен слой запасите продуктивна влага останаха почти без промени, за есенните посеви и люцерната между 100 и 130 мм, а общият воден запас представляваше 80-90 % от ПШВ, докато при пролетните култури бе съответно 130 - 160 мм, а общият воден запас 90-100 % от ПШВ.

Температурите на почвата на 5 и 10 см дълбочина се понижиха, но останаха в интервала между 8 и 12 градуса и не създадоха особена опасност за засетите топлолюбиви късни пролетни култури.

2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ. Топлинните условия през десетдневното бяха твърде променливи и, общо взето, неблагоприятни за нормалното развитие особено на топлолюбивите земеделски култури. От третото десетдневие на април досега средните денонощни температури са били винаги над нормалните, докато през това десетдневие те останаха с 2-4 градуса под нормалните. Около нормата бяха средните температури само през последните 2-3 дни от десетдневното.

Хладното, а през отделни дни и студено време, главно през периода 11-17 април оказваше задържащо влияние и развитието на всички земеделски култури протичаше с по-бавни темпове. Понижението на минималните температури в клетката /на 2 м над земната повърхност/ на 13, 14 и 19 април, а за отделни затворени котловинни полета в Западна България и през останалите дни от периода 12-19 април, засегнаха в различна степен цветовете и младите завързи на овощните видове.

По-значителни бяха в западната половина от страната, като най-силни се оказаха пораженията в Кюстендилски район. Чувствителните понижения на минималните температури на почвената повърхност до минус 5, минус 8 градуса и образуващите се слани засегнаха изнесените на поле-то ранни домати и чувствителните към слани поникнали пролетни култури.

Благоприятните агрометеорологични условия към края на десетднев-ието активизираха развитието на всички земеделски култури. Врегенето охваща почти всички есенни посеви. Средната височина на расте-нията бе между 35 и 50, а в отделни случаи до 65-75 см. Общото състо-яние на всички посеви бе добро и много добро.

Овесът формира трети лист, а най-ранните посеви встъпиха и във ~~фаза брета~~ захарното цвекло след масовото поникване започна и фор-мирането на първите истински листа. Поникването бе наблюдавано и при слънчогледа.

Към края на десетдневното приключи цъфтежът при късно цъфтящите овошни видове. При лозата в повечето райони на страната бе наблюдава-но формирането на първи истински лист, а на отделни места започна и отделянето на ресата.

3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ. Хладното време през първата половина от десетдневното и по-значителните валежи през периода 16 - 18 април затрудняваха нормалното провеждане на полските работи. По-добри усло-вия за различните селскостопански мероприятия имаше към края на де-сетдневното. Започна масовата сеитба на късните топлолюбиви пролетни култури - царевица, фасул, бостан и други. Продължиха грижите за зеленчуковия и тютюнев разсад, борбата срещу болестите и вредителите по земеделските култури и други.

Съставили: М. Стефанова, Ат. Танев и Н. Витанов

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

ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА ЗА ПЕРИОДА 11-20.IV.1977 г.

СТАНЦИИ	Дата										19	20
	Елемнти											
ВИДИН /НОВО СЕЛО/	Максимална	10,6	11,5	12,1	12,4	11,3	8,4	10,3	17,4	19,9	18,9	
	Средна	7,2	6,5	6,2	8,0	8,0	6,8	8,5	10,5	12,2	11,5	
	Минимална	6,4	3,2	1,6	2,0	2,4	4,2	6,0	5,9	2,7	6,8	
МИХАЙЛОВГРАД	Максимална	12,5	11,5	12,0	14,0	16,2	18,0	10,0	17,5	21,0	20,6	
	Средна	7,8	6,0	7,0	8,2	8,5	6,8	8,2	9,8	11,5	11,5	
	Минимална	5,0	2,0	-1,5	-1,5	1,5	1,5	5,0	7,5	2,5	6,5	
КНЕЖА	Максимална	11,5	12,2	12,1	12,8	16,9	9,1	9,2	17,8	20,6	20,5	
	Средна	7,8	6,2	6,2	8,0	12,0	7,5	8,0	10,8	11,2	12,2	
	Минимална	6,9	1,3	0,2	-0,9	0,0	4,0	4,6	5,0	0,4	4,5	
БРАЦА	Максимална	10,5	10,6	9,7	11,8	14,0	8,0	8,0	15,5	18,9	19,0	
	Средна	6,2	5,5	5,8	7,0	9,2	6,8	8,0	11,0	12,2	11,5	
	Минимална	6,0	2,7	2,0	0,5	3,9	3,3	6,0	2,8	4,4	8,6	
ЛОВЕЧ	Максимална	11,7	12,0	11,5	13,4	17,7	10,5	8,2	16,4	20,0	17,0	
	Средна	6,8	6,5	6,2	8,0	11,8	5,8	6,0	10,2	11,0	10,8	
	Минимална	6,8	2,4	1,8	0,3	2,5	4,4	3,4	4,0	2,4	6,6	
ПЛЕБЕН	Максимална	11,5	12,5	12,0	13,0	22,5	12,5	9,5	17,5	21,5	19,0	
	Средна	7,2	6,2	6,8	8,8	12,0	5,5	7,5	11,2	13,0	12,2	
	Минимална	6,8	3,5	1,5	1,5	4,0	4,2	4,0	3,8	4,5	2,5	
ТЪРНОВО	Максимална	12,3	12,2	11,4	12,7	16,4	12,4	9,1	15,7	20,3	18,3	
	Средна	7,0	6,2	3,8	7,2	11,8	6,0	6,2	11,0	13,0	12,0	
	Минимална	6,3	3,7	-1,0	-1,3	3,5	4,5	2,6	3,6	2,5	9,0	
РУСЕ	Максимална	13,7	12,0	13,4	14,5	17,0	10,8	13,0	19,1	22,4	20,8	
	Средна	9,0	8,0	7,8	8,5	11,3	7,5	7,8	10,8	14,5	11,5	
	Минимална	8,1	4,4	1,4	2,8	5,8		3,6	4,0	6,1	8,9	
СИДИСТРА	Максимална	16,0	11,2	11,2	13,4	17,1	11,0	10,8	13,5	17,5	20,8	
	Средна	7,5	7,2	7,0	8,8	11,2	8,0	6,0	9,0	12,8	10,2	
	Минимална	10,5	3,7	3,5	2,9	7,5	8,8	4,3	5,7	5,3	9,6	

СТАНЦИИ	Дата										19	20
	Елемнти											
ТЪРГОВИЩЕ	Максимална	11,5	10,5	11,5	13,5	17,0	10,0	9,0	15,0	17,6	16,0	
	Средна	7,2	7,2	7,5	11,2	11,2	7,8	6,8	11,5	13,2	13,2	
	Минимална	6,8	3,5	1,0	1,0	4,5	2,5	2,0	2,0	5,5	5,7	
ДУМЕН	Максимална	11,5	10,2	11,5	13,0	16,5	10,8	8,7	14,8	17,6	16,4	
	Средна	8,0	5,8	6,2	7,5	11,2	6,5	5,8	9,5	11,2	9,0	
	Минимална	7,7	4,0	2,8	2,3	5,0	2,6	2,6	4,1	6,0	4,3	
ТОЛЕУХИН	Максимална	10,0	8,1	8,6	12,0	13,2	9,0	7,6	12,0	15,8	16,0	
	Средна	7,8	4,5	4,0	8,2	8,8	5,2	4,5	6,8	8,5	8,8	
	Минимална	7,0	1,6	1,0	-1,2	1,6	3,0	1,9	2,6	1,0	5,2	
ВАРНА	Максимална	13,8	11,0	10,5	14,0	14,8	11,5	9,2	15,6	14,4	14,4	
	Средна	9,8	6,2	7,0	7,8	10,0	7,8	5,8	9,0	10,2	10,8	
	Минимална	9,5	2,8	3,0	2,5	4,0	7,6	4,5	4,0	4,9	7,3	
БУРГАС	Максимална	16,8	12,6	12,7	14,9	16,1	11,9	10,8	15,4	16,4	14,1	
	Средна	10,8	7,5	7,8	9,2	10,8	8,8	8,5	11,2	11,2	10,5	
	Минимална	10,4	6,2	4,6	3,8	5,4	7,0	6,4	6,1	7,2	8,0	
ЯМБОЛ	Максимална	14,1	14,4	14,0	14,7	16,2	12,0	9,2	15,5	18,7	18,0	
	Средна	10,5	7,8	8,0	8,0	11,5	8,5	7,5	10,5	12,8	13,6	
	Минимална	9,0	1,2	1,5	1,6	3,9	8,5	6,1	5,9	3,5	7,0	
СЛИВЕН	Максимална	13,4	11,8	12,2	13,8	15,7	12,8	8,4	14,4	18,4	17,7	
	Средна	9,5	8,2	8,0	9,5	11,2	7,5	6,2	10,0	12,2	13,2	
	Минимална	8,2	1,8	2,7	4,9	5,2	6,0	3,8	4,7	5,9	7,5	
СТ. ЗАГОРА	Максимална	15,0	14,5	(14,1)	15,0	17,5	15,5	9,5	17,5	19,0	18,0	
	Средна	10,5	9,2	(8,2)	9,5	12,2	8,0	7,8	12,0	15,0	15,0	
	Минимална	8,5	0,5	2,0	(1,5)	4,0	8,5	6,0	3,0	2,5	8,0	
ХАСКОВО	Максимална	14,2	14,6	14,8	14,2	17,3	11,0	10,6	17,0	21,2	18,4	
	Средна	10,2	9,2	6,8	8,5	10,8	7,5	8,0	10,2	12,2	12,8	
	Минимална	9,0	1,7	0,0	0,5	4,0	6,9	3,4	5,8	2,2	6,5	
КЪРПАЛИ	Максимална	14,7	15,7	15,8	13,4	16,0	11,7	10,6	17,4	20,3	21,0	
	Средна	11,0	10,0	9,5	7,6	10,3	8,2	9,0	11,0	12,5	14,2	
	Минимална	7,2	2,4	2,4	2,3	1,9	5,6	4,6	4,5	2,6	7,5	

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
ВИДИН	11	-	-	-	-	7	-	-	-	-	18	106
НОВО СЕЛО	4	-	-	-	-	12	-	-	-	-	16	100
КУЛА	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	14	74
БЕЛОГРАДЧИК	-	-	-	-	-	/13/	-	-	-	-	13	
МИХАЙЛОВГРАД	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	20
ЛОМ	9	-	-	-	-	2	-	-	-	-	11	73
ВЪЛЧЕДРЪМ	11	-	-	-	-	2	-	-	-	-	13	93
БРУСАРЦИ	15	-	-	-	-	2	-	-	-	-	17	94
БОЙЧИНОВЦИ	3	-	-	-	-	/3/	-	-	-	-	/6/	/30/
БЕРКОВИЦА	2	-	-	-	-	5	1	-	-	-	8	36
ВРАЦА	9	-	-	-	-	4	-	-	-	-	13	59
ГАБАРЕ	-	-	-	-	-	4	1	-	-	-	5	29
ОРЯКОВО	0	-	-	-	-	7	-	-	-	-	7	54
БЯЛА СЛАТИНА	8	-	-	-	-	/8/	-	-	-	-	/16/	/114/
КНЕЖА	4	-	-	-	-	6	-	-	-	-	10	62
ЛУКОВИТ	2	-	-	-	-	5	-	-	-	-	7	41
ЛОВЕЧ-Ж.П.СТ.	8	-	-	-	-	8	4	1	-	-	21	124
ТЕТЕВЕН	19	-	-	-	-	8	16	6	-	-	49	223
УГЪРЧИН	13	-	-	-	-	7	1	/4/	-	-	/12/	/63/
ТРОЯН	16	-	-	-	-	7	10	8	-	-	41	216
АЛЕКСАНДРОВО	6	-	-	-	-	9	3	-	-	-	12	75
ПЛЕВЕН	5	-	-	-	-	7	1	-	-	-	13	81
ЛЕВСКИ	4	-	-	-	-	8	-	-	-	-	12	92
ПОРДИМ	4	-	-	-	-	5	-	-	-	-	9	56
НИКОПОЛ	3	-	-	-	-	5	-	-	-	-	8	53
НОВАЧЕНЕ	7	-	-	-	-	7	2	-	-	-	16	89
ГАБРОВО	25	-	-	-	-	6	5	4	-	-	40	167
СЕВЛИЕВО	18	-	-	-	-	9	9	4	-	-	40	235
ТРАВНА	16	-	-	-	-	/8/	/7/	28	-	-	/59/	268
ДРЯНОВО	22	-	-	-	-	5	/4/	4	-	-	/35/	/184/
ТЪРНОВО	8	0	-	-	-	6	6	1	-	-	21	124
ЕЛЕНА	13	-	-	-	-	8	6	6	-	-	33	174
СВИДОВ	10	-	-	-	-	8	2	1	-	-	21	150
ПАВЛИКЕНИ	23	-	-	-	-	8	4	-	-	-	35	250

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
ГОРНА ОРЯХОВИЦА												
РУСЕ	4	1	-	-	-	-	3	2	-	-	10	56
БЯЛА	9	-	-	-	-	8	-	6	-	-	23	153
СЛИВО ПОЛЕ	6	2	-	-	-	-	-	(3)	-	-	(11)	(55)
ОБРАЗЦОВ ЧИЛИК	6	-	-	-	-	-	-	(4)	-	-	(10)	(59)
СИЛИСТРА	7	2	-	-	-	5	4	4	-	-	22	169
ТУТРАКАН	3	2	-	-	-	7	6	6	-	-	24	171
ДУЛОВО	7	(2)	-	-	-	10	3	13	-	-	(35)	(219)
РАЗГРАД	3	-	-	-	-	(4)	12	(10)	-	-	(29)	(181)
ИСПЕРИХ	3	-	-	-	-	4	3	12	-	-	(22)	(138)
КУБРАТ	4	-	-	-	-	5	6	8	-	-	(23)	(144)
ГАРА САМУИЛ	2	-	-	-	-	4	5	7	-	-	(18)	(86)
ТЪРГОВИЩЕ	6	-	-	-	-	3	2	5	-	-	16	107
ПОПОВО	9	-	-	-	-	6	11	(5)	-	-	31	207
ОМУРТАГ	2	2	-	-	-	6	6	5	-	-	21	117
ШУМЕН	0	2	-	-	-	7	10	5	-	-	24	133
ПРЕСЛАВ	0	-	-	-	-	12	4	3	-	-	19	112
ВЕНЕЦ	-	-	-	-	-	18	22	25	-	-	65	406
НОВИ ПАЗАР	1	-	-	-	-	12	11	4	-	-	27	208
ТЕРВЕЛ	6	-	-	-	-	10	6	12	-	-	34	227
БЛАТНИЩА	7	-	-	-	-	9	(7)	(10)	-	-	(26)	(217)
ШАБЛА	14	1	-	-	-	5	5	1	-	-	26	144
КАЛИАКРА	10	-	-	-	-	16	5	-	-	-	31	282
КАВАРНА	9	-	-	-	-	13	6	-	-	-	28	311
БАЛЧИК-ТУЗЛАТА	3	-	-	-	-	17	6	1	-	-	27	225
ВАРНА	4	1	-	-	-	17	8	4	0	-	34	283
СУВОРОВО	8	-	-	-	-	12	17	11	-	-	48	267
ПРОВАДИЯ	6	-	-	-	-	16	7	8	-	-	37	264
СТАРО ОРЯХОВО	6	0	-	-	-	20	8	4	-	-	38	224
БУРГАС	1	0	-	-	-	25	9	0	-	-	35	250
ПОМОРИЕ	1	1	-	-	-	-	33	0	-	-	35	292
МИЧУРИН	10	1	-	-	-	3	11	1	-	-	26	186
МАЛКО ТЪРНОВО	10	3	-	-	-	30	12	3	-	-	58	264
ЗВЕЗДЕЦ	3	-	-	-	-	32	5	4	-	-	44	244
ФАКИЯ	(2)	-	-	-	-	49	8	-	-	-	(59)	(369)
ГРУДОВО	-	-	-	-	-	28	13	-	-	-	41	273
АЙТОС	-	-	-	-	-	12	2	6	-	-	20	154

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
ДЪСКОТНА	-	-	-	-	-	20	/7/	-	-	-	/27/	/193/
КАРНОБАТ	0	1	-	-	1	19	6	1	-	-	28	175
СУНГУРЛАРЕ	-	-	-	-	-	14	5	-	-	-	19	136
СЛИВЕН	-	0	-	-	-	9	1	2	-	-	12	67
ГРАДЕЦ	-	4	-	-	-	21	3	3	-	-	31	148
КОТЕЛ	-	-	-	-	-	16	12	14	-	-	42	168
КЕРМЕН	1	-	-	-	-	5	1	-	-	-	6	46
ЛЮБЕНОВА МАХАЛА	-	-	-	-	-	4	9	-	-	-	13	93
НОВА ЗАГОРА	-	-	-	-	-	5	4	-	-	-	9	56
ЯМБОЛ	0	2	-	-	-	14	0	-	-	-	16	114
ЕЛХОВО	1	0	-	-	-	9	0	-	-	-	10	67
Г. ДЕРВЕНТ	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-	18	100
ТОПОЛОВГРАД	-	-	-	-	-	11	1	0	-	-	12	80
СТ. ЗАГОРА	0	-	-	-	-	2	2	-	-	-	4	25
ОПАН												
ШИПКА	10	-	-	-	-	/2/	14	4	-	-	/30/	/125/
КАЗАНЛЪК	4	-	-	-	-	5	3	5	-	-	17	106
ЧИРПАН	0	-	-	-	-	3	0	-	-	-	3	20
ХАСКОВО	0	0	-	-	-	6	-	-	-	-	6	33
ДИМИТРОВГРАД	-	0	-	-	-	7	0	-	-	-	7	39
Д. ГЛАВНАК	-	-	-	-	-	24	-	-	-	-	24	114
ХАРМАНИ	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	3	18
СВИЛЕНГРАД	0	0	-	-	-	8	2	0	-	-	10	59
КЪРДЖАЛИ	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	12	57
ИВАЙЛОВГРАД	-	-	-	-	-	9	2	-	-	-	11	65
КРУМОВГРАД	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	8	40
МОМЧИЛГРАД												
АРДИНО	/2/	2	-	-	-	10	-	-	-	-	/14/	/58/
СМОЛЯН	1	6	0	-	-	/6/	-	-	-	-	/13/	/48/
ЗЛАТОГРАД	3	3	-	-	-	/4/	-	-	-	-	/10/	/31/
СРЕДНОГОРЦИ	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	8	29
ДЕВИН	1	/3/	-	-	-	-	-	-	-	-	/4/	/20/
ДОСПАТ	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4
ЧЕПЕЛАРЕ	0	1	2	-	-	-	-	-	-	-	3	16
ПЛОВДИВ	0	-	-	-	-	4	-	-	-	-	4	25
ТОПОЛОВО	-	-	-	-	-	4	2	-	-	-	6	30
АСЕНОВГРАД												

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
ПЪРВОМАЙ												
САДОВО	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	4	25
Г. КОНАРЕ	2	-	-	-	-	6	-	-	-	-	8	57
БРЕЗОВО	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	4	27
ХИСАР	7	-	-	-	-	8	-	-	-	-	15	94
СОПОТ	12	-	-	-	-	7	3	2	-	-	24	114
КАРЛОВО	7	-	-	-	-	7	2	1	-	-	17	94
РОЗИНО	3	-	-	-	-	(6)	-	-	-	-	(9)	(47)
ПАЗАРДЖИК	2	-	-	-	-	5	-	0	-	-	7	44
ПАНАГЮРИЩЕ	2	-	-	-	-	15	3	11	-	-	31	182
БАТАК - яз.	3	-	-	-	-	(13)	(2)	(1)	-	-	(19)	(95)
ПЕЩЕРА												
ВЕЛИНГРАД	0	-	-	-	-	5	0	0	-	-	5	31
БЛАГОЕВГРАД	3	-	-	-	-	9	1	-	-	-	13	76
ЯКОРУДА	(2)	-	-	-	-	13	-	-	-	-	(15)	(75)
РАЗЛОГ	(1)	-	-	-	-	13	-	8	-	-	(22)	(116)
ГОЩЕ ДЕЛЧЕВ	1	-	-	5	-	11	-	-	-	-	17	81
САНДАНСКИ	1	-	-	-	-	7	-	0	-	-	8	44
ПЕТРИЧ	1	-	-	-	-	13	-	-	-	-	14	61
СОФИЯ	3	0	-	-	-	19	0	0	-	-	22	116
САМОКОВ	-	-	-	-	-	14	1	-	-	-	15	75
ИХТИМАН	1	-	-	-	-	5	-	-	-	-	6	38
ПИРДОП	15	-	-	-	-	3	6	3	-	-	32	188
БОТЕВГРАД	3	-	-	-	-	3	1	0	-	-	7	37
ЕЛИН ПЕЛИН	(2)	-	-	-	-	11	2	-	-	-	(15)	(88)
БОЖУРИЩЕ	2	-	-	-	-	9	4	-	-	-	15	83
СЛИВНИЦА	4	-	-	-	-	4	10	-	-	-	18	100
ГОДЕЧ	6	-	-	-	-	10	40	10	-	-	66	367
ПЕРНИК	3	-	-	-	-	12	1	0	-	-	16	84
ТРЪН	4	-	-	-	-	5	29	2	-	-	40	250
БРЕЗНИК												
ДИВЛЯ	5	-	-	-	-	7	9	2	-	-	23	135
РАДОМИР	4	-	-	-	-	10	2	-	-	-	16	84
КЮСТЕНДИЛ	-	-	-	-	-	12	0	-	-	-	12	67
СТ. ДИМИТРОВ	-	-	-	-	-	13	0	-	-	-	13	54
РИЛА	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	11	50
РИЛ. МАНАСТИР	-	-	-	-	-	1	27	4	-	-	32	

Продуктивна влага (в мм-м / дк) и влажността на почвата (в % от ПШВ) при различни култури към 17.IV.1977 г.

КУЛТУРА	ПШЕНИЦА			ЦАРЕВИЦА			ЛЮЦЕРНА			ДРУГИ КУЛТУРИ																					
Почвен слой/см	0-25	0-50	0-100	0-25	0-50	0-100	0-25	0-50	0-100	0-25	0-50	0-100																			
Станция/Влага в почвата	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %																			
КАПИТАНОВЦИ	37	89	67	89	129	91	43	96	80	97	145	97	61	119	112	118	231	126	43	96	80	97	149	98							
ГРАМАДА	43	107	72	102	125	99	47	111	80	106	133	101	слънч.																		
БЪЗОВЕЦ	31	73	61	79	122	83	38	81	75	87	148	92	36	79	68	83	68	87	43	86	80	90	154	94							
КНЕЖА	27	78	54	82	119	88	41	92	74	93	138	94	38	89	69	91	134	92	37	88	69	91	133	92							
НОВАЧЕНО														22	69	43	71	86	73	12	58	30	63	87	73	22	69	46	73	98	77
НИКОЛАЕВО	31	82	53	86	121	95	54	104	92	106	171	107	слънч.																		
ПАВЛИКЕНИ	37	84	65	85	126	87	47	93	83	93	152	94	35	82	54	79	109	83	47	93	85	94	157	96							
ОБР. ЧИОЛИК	31	87	54	88	113	93	42	100	71	98	131	98	23	78	38	79	80	83	38	96	66	95	124	96							
ТЪРГОВИЩЕ	32	75	55	75	98	78	34	76	68	81	126	87	33	76	69	82	129	86	45	88	88	91	135	87							
ЦАРЕВ БРОД	32	91	51	86	88	86	52	113	93	110	156	106	31	90	55	89	99	89	46	106	80	103	135	100							
ИСПЕРИХ	42	92	68	91	114	76	43	96	77	96	34	100	39	89	64	89	103	91	кайсия												
СИЛИСТРА	34	84	71	87	148	92	45	94	84	94	156	94	38	87	65	84	112	82	41	90	75	89	141	90							
ДОБР. ИНСТИТУТ	45	92	74	91	130	90	60	109	105	107	171	102	44	91	75	90	131	90	54	102	94	101	164	100							
КАРНОБАТ	20	77	39	76	84	80	54	108	100	103	154	96	41	96	79	93	143	93	люза												
СЪДИЕВО	30	84	52	85	116	94	56	112	104	114	164	107	37	93	75	98	131	98	54	110	104	114	187	98							

КУЛТУРА	ПШЕНИЦА	ЦАРВЕНИЦА	ЛЮЦЕРНА	ДРУГИ КУЛТУРИ																					
Почвен слой/см	0-25	0-50	0-100	0-25	0-50	0-100	0-25	0-50	0-100	0-25	0-50	0-100													
Станция/Влага в почвата	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	
КАЗАНЪК	28	71	51	78	103	83	33	76	57	82	103	83	38	82	66	87	125	89	29	72	55	80	112	8	
ЧИРПАН	19	65	29	67	51	68	33	77	65	82	120	83	19	65	46	74	97	78	39	82	78	88	154	9	
ХАСКОВО	41	97	87	104	180	108	49	105	101	111	214	117	43	99	91	106	204	115	20	72	51	84	135	9	
ДЮБЕВИ	16	70	16	70	48	76	10	61	10	62	42	70	31	88	48	88	123	99	37	100	59	99	126	10	
ДЖЕВЛИ	25	61	49	66	126	75	25	59	57	71	127	75	54	101	114	112	251	114							
ПРОСЛАВ	18	64	48	68	122	82								11	51	32	60	111	80	55	112	127	121	278	14
ИВАЙЛО	10	68	19	67	44	78	33	107	66	107	122	110	16	79	37	82	77	82							
ЧЕЛОПЕЧЕНЕ	34	82	63	84	117	86	40	88	78	92	156	97	25	71	43	72	92	78							
ТАВАЛИЧЕВО	44	60	80	105	185	104	49	118	90	115	208	120	31	90	59	94	156	97	44	110	89	114	240	181	
САНДАНСКИ	31	92	61	91	117	91	34	97	73	100	146	103	40	106	83	108	167	111	32	80	73	93	165	99	

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 17.IV.1977 г.
(по телеграфни данни)

СТАНЦИИ		ПШЕНИЦА		СОРТ		база на развитие		СЪСТОЯНИЕ НА КУЛТУРАТА		ЕЧЕМИК		фаза на развитие		СЪСТОЯНИЕ НА КУЛТУРАТА	
				начало		височина		начало		височина		начало		височина	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10						
Ново село	Садово 1	вртежене	10.IV	40											
Капитановци	2626-117	братене	6.III	36		Мираж	вртежене	4.IV	34						
Грамада						Б.Кетзорас	"	8.IV	47						
Ружичи	Левент	вртежене	6.IV	16		Б.Кетзорас	"	2.IV	18						
Дом	Садово 1	"	6.IV	39											
Бъзовец	Садово 1	"	30.III	44											
Д-р Йосифово	Садово 1	"		40											
Враца	Садово 1	"	4.IV	38											
Ботевград	Левент	"	2.IV	45		1050	вртежене	2.IV	40						
Равнище	Зл.долина	"	20.IV	18											
Чомаковци	Зл.долина	"	17.IV	35											
Борован		"	10.IV	19			вртежене		22						
Кнежа	158	"	8.IV	43											
Оряхово	Левент	"	28.III	35		1050	вртежене	30.III	30						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Брест	Садово 1	вретене	12.IV	50	1050	вретене	12.IV		39
Новачене	Зл.долина	"	12.IV	58	1050	"	14.IV		53
Порлям	Словенка	"	12.IV	38	Алѣа	"	12.IV		26
Д.Лѣбник	Левент	"				"			
Николаево	Зл.долина	"	6.IV	23	468	"	22.III		34
Ловеч	Левент	"		60	Б.Кетзорас	"			68
Угърчин	Садово 1	"	30.III	26	1050	"			
Борима	Садово 1	братене	6.III	36					
Секашево	Левент	вретене	8.IV	38	Б.Кетзорас	вретене	10.IV		31
Дряново	Кавказ	"	10.IV	40					
Елена	Садово	"		45	1050	вретене			33
Джулинца	Левент	вретене	28.III	49	468	вретене	23.III		49
Павликени	10-15	"	8.IV	38	Мираж	"	8.IV		41
Вардим	Садово 1	"	28.III	90					
Караисен	Садово 1	"	28.III	65	468	вретене	22.III		75
Обр.чѣлник	Левент	"	12.IV	37	468	"	4.IV		45
Бръшлян	Садово 1	вретене		8					
Две могили	"	"				братене			
Исперих	Зл.долина	вретене	25.III	43	Б.Кетзорас	вретене	21.III		51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Попово	Садово 1	вретене	15.IV	34	468	вретене	6.IV		41
Търговище		"	5.IV	75		"			
Смядово	Садово 1	"		51	468	"	24.III		53
Царев брод	Садово 1	"	16.III	43	468	"	10.III		45
Изгрев		"	4.IV						
Дулово	Садово 1	"		50	1050	вретене			35
Самластра	Русалка	"	20.III	68	Маглон	"	16.III		76
Безмер	Садово	"	12.IV						
Добр.и-т	Русалка	"	31.III	42	468	вретене	31.III		44
Шабла	Садово 1	"	2.IV	58		"	2.IV		53
Галата	Русалка	"	22.III	35					
Суворово	Русалка	"	8.IV	46	Б.Кетзорас	вретене	4.IV		53
Катница	Садово 1	"	18.III	32	1050	"	12.III		35
Г.Трайков	Зл.долина	"	1.IV	50	468	"	11.IV		50
Оризаре	Садово	"	30.III	28	1050	"	26.III		27
М.Търново	Садово 1	"	6.IV	28	Маглон	"	4.IV		32
Дилево	Садово 1	"		60	1050	"			65
Карнобат	Садово 1	вретене	26.III	81	468	вретене	26.III		56
Сунгурларе	Садово 1	"	8.IV	71	1050	"			68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Датина	вретене	49				вретене	1.IV		57
Ямбол	Садово 1	"	27.III	49	1050	"	27.III		44
Недско	Безостя	"		21	1050	"	18.IV		25
Ст.Караджово	Безостя 1	"	7.IV	38	Ажер	"	1.IV		40
Елхово	Левент	"			1050	"			
Тенево	"	"	11.IV	32		"			29
Саднево	Садово 1	"	7.III	77	1050	"	24.III		62
Самуилово	Безостя	"	2.IV		1050	"	4.IV		
Твърдица	Безостя 1	"	2.IV	31	1050	"	3.IV		34
Казанлък	Безостя 1	"	8.IV	35	Ажер	"	20.IV		22
Дълбоки	Садово 1	"		28	1050	"			28
Трънково	"	"	9.III	41	1050	"			38
Бр.Даскалови	"	"	30.III	35		"	30.III		33
Чипан	Садово 1	"	30.III	49	1050	"			39
Първомай	"	"	31.III	27		"	10.IV		23
Гълъбово	"	"	2.IV						
Главан	Аврора	"	5.IV	70	1050	вретене	6.IV		40
Хасково	Левент	"	20.III	65	1050	"	1.IV		53
Харманли	Безостя 1	"		50					

18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Любимец	Садово 1	"	28.III	51	1050	вретене	28.III		39
Ивайловград	Садово 1	"	5.IV	44	1050	"	2.IV		50
Джебел					Ажер	изкласяване	19.IV		62
Асеновград					1050	вретене	9.IV		22
Чернозем	Садово 1	вретене	2.IV	35					
Прослав	Садово 1	"	1.IV	76					
Старосел	Садово 1	"	4.IV	52					
Карлово	Садово 1	"	23.III	54					
Пардоп	Левент	"	13.IV						
Панагюрище	Садово 1	"	6.IV	28					
Брезово	Садово 1	"	4.III	56		вретене	4.IV		
Ивайло	Садово 1	"	3.IV	59					
Лесичово									
Костенец	Кавказ	вретене	10.IV	34	1241	вретене	25.III	814	51
Ихтиман		братене	2.XII	18					
Д.Камарци	"	"	16.III	10					
Челопечене	Аврора	вретене	6.IV	37					
Костинброд	Кавказ	братене	22.XI						
Годеч	Кавказ	вретене		34					

19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Брезник	Садово 1	вретенене		22					
Д.Раковец		"	12.IV				вретенене 13.IV		28
Ст.Димитров		"	4.IV						
Разлог		братене	5.III						
Таваличево	Кавказ	вретенене	24.III	47	1241	вретенене 30.III		992	32
Коприлен		"	29.III	48					
Благоевград					468	братене 11.XII			
Сандански					1241	вретенене 30.III			450

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