

ГЛАВНО УПРАВЛЕНИЕ ХИДРОЛОГИЯ И МЕТЕОРОЛОГИЯ
ПРИ БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

БЮЛЕТИН

ЗА ВРЕМЕТО И СЪСТОЯНИЕТО
НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ

11—20. II. 1978 г.



Редактор Л. Дъбов

Технически редактор Кр. Съева

Пор. № 80/22. II. 1978 г. Тираж 200 бр. Формат $\frac{1}{16}$ от $\frac{590}{810}$

Печатница на Главно управление Хидрология и метеорология — София

1978

СОФИЯ

ПРОГНОЗА

ЗА ВРЕМЕТО ОТ 24 ДО 27 ФЕВРУАРИ

Ще преобладава слънчево време с временни увеличения на облачността, по-значителни през втората половина от периода. В сутрешните часове на места по долините на реките ще се образува мъгла. Максимални температури в местата с мъгла между -1 и 3° , в останалата част от страната между 8 и 13° , в южните райони до 15° .

I. ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО

1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА. През първата половина от периода страната се намираше в челната част на обширна депресионна област, то обхващаше Западна и Средна Европа, а в Средиземноморието се образуваха частни циклони. Над страната имаше значителна облачност, а в Дунавската равнина и Тракийската низина беше мъгливо и там снежната покривка се задържа и температурите бяха ниски.

На 14.II при активен югозападен поток на топъл въздух над страната беше топло за сезона и бяха измерени високи максимални температури – Ахтопол 22° , Пловдив и Бургас 20° , София 17° . Духаха бурни югозападни ветрове. Снегът в Северна България се стопи.

На 15.II от северозапад нахлу студен въздух и температурите се понижиха с 10 до 15 градуса.

През втората половина от периода през страната преминаваха Средиземноморски циклони. Преобладаваше облачно време с несъществени валежи.

На 20.II под комбинираното влияние на област от високо атмосферно налягане северно от страната и плитък Средиземноморски циклон, преминал южно от Балканския полуостров, се създаде валежна обстановка. В по-голямата част от страната се образува снежна покривка с дебелина между 10 и 20 см в Северна България и високите полета на Югозападна България и между 1 и 5 см в останалата част от страната.

2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА. Средните десетдневни температури бяха между -1 и 9° /с $1-2^{\circ}$ над нормата, а във Врачански и Михайловградски окръг с 1° под нормата/.

Най-високите максимални температури бяха измерени на 14 и 15.II. В равнинните части на страната те достигнаха между $8-22^{\circ}$.

Най-ниските минимални температури бяха измерени на 11, 17, 18 и 19.II. В равнинните части на страната те достигнаха между -10 и -2° /Кнежа и Русе $-9,5^{\circ}$, Плевен $-9,0^{\circ}$, Ловеч $-8,9^{\circ}$, Враца $-8,8^{\circ}$, Толбухин $-6,8^{\circ}$, Шумен $-6,4^{\circ}$, София $-5,0^{\circ}$, Ямбол $-3,9^{\circ}$, Кърджали $-2,2^{\circ}$, Хасково $-2,0^{\circ}$, Пловдив $-1,5^{\circ}$, Бургас $-1,2^{\circ}$ и Варна $-0,8^{\circ}$ /.

3. ВАЛЕЖИ. През това десетдневие (на 14, 15, 19 и 20.II) паднаха неравномерни по количество валежи от дъжд и сняг. Десетдневните валежни суми имат следното разпределение: между $10-16$ мм / $100-150$ % от нормата/ в крайната северозападна част на Северна България, северната част на Черноморското крайбрежие и високите котловинни полета на Западна България; между $4-10$ мм / $40-60$ % от нормата/ в

централната и източната част на Северна България с Добруджа, южната част на Черноморското крайбрежие, Странджа, Задбалканските котловинни полета и Тракийската низина и 30-60 мм /150-200 % от нормата/ в останалата част от страната.

4. СНЕЖНА ПОКРИВКА. Почти през цялото десетдневие снежната покривка се задържа. В равнинните части тя достигна около 9-20 см, а в местата между 1000-2000 м височина между 30-40 см и над 2000 м между 80-100 см.

5. СИЛНИ ВЕТРОВЕ - 16 м/сек. - Търговище, Доспат, Кюстендил и Благоевград; 17 м/сек. - Оряхово, Добруджански институт, Река Девня, Септемврици, Резово, Ямбол, Чирпан, Свиленград, Ивайловград, Асеновград, София, Баня, Божурище, Таваличево, х. "Осогово" и гр. Рила; 18 м/сек. - Самуил, Мичурин, Комунига и Сандански; 19 м/сек. - Пазарджик-Ивайло; 20 м/сек. - Търново, Свищов, Русе, Омуртаг, Горен чифлик, Дълбоки, Люляково, Несебър, Созопол, М. Търново, Грудово, Обзор, Елхово, Ст. Караджово, Недялко, Странджа, Котел, Младиново, Любимец, Бойково и Панагюрище; 21 м/сек. - Царев брод, Харманли и яз. "Г. Димитров"; 22 м/сек. - Хасково; 24 м/сек. - Варна, Карнобат, Айтос, Емона, Ахтопол, Тополовград, яз. "В. Коларов"; 28 м/сек. - Казанлък; 34 м/сек. - Сливен и 40 м/сек. - вр. Богев, Бургас, Кърджали, Мургаш, Черни връх и вр. Мусала.

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

1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА. И през това десетдневие паднаха повсеместни валежи. Количеството им бе твърде разнообразно, като по-голямо бе в Северозападна България и крайните южни райони. През първата половина на десетдневие снежна покривка имаше в Северна България и високите полета на Западна България, която при чувствителните затопляния между 12-14 февруари се стопи. Почвата бе силно овлажнена, но около средата на десетдневие главно в Южна България при по-леките почви тя просъхна и състоянието ѝ временно бе подходящо за обработка.

Водният запас на почвата се увеличи значително. Продуктивната влага в еднометровия почвен слой в по-голямата част на страната бе между 150-180 мм, а общият запас влага бе над 95 % от ППВ. Само в отделни райони покрай река Дунав, Лудогорието, Подбалканските полета, северните части на Варненски и Бургаски окръг и Петричкото поле тя бе по-малко - между 130-150 мм и общ запас влага 90-95 % от ППВ.

2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ. Развитието на земеделските култури през десетдневие протичаше при променливи агрометеорологични условия. Средните денонощни температури в Северна България, където снежната покривка се задържа почти през цялото десетдневие, бяха между минус 3-4° и плюс 1-2° и всички земеделски култури останаха в състояние на относителен покой. Подходящи топлинни условия за временно възобновяване на вегетацията при есенните посеви имаше в отделни райони на Североизточна България. Развитието на есенниците в Южна България продължи почти през цялото десетдневие. В особено активна форма то протичаше през периода 12-14 февруари, когато средните денонощни температури достигнаха до 14-16°. Това позволи при есенниците в Южна България отново да настъпят промени във фенологичното им развитие - поникване на късни посеви и последователно встъпване съответно във фаза трети лист и братене /вж. приложената фенологична таблица/.

Затоплянето възбуди към развитие и някои от овощните видове главно в районите по долното течение на реките Марица и Струма. Бе отбелязано настъпване на фазата набъбване на пъпките при бадема, прасковата, кайсията, черешата и други.

В края на десетдневие след нахлуването на студен въздух топлинните условия се влошиха и причиниха постепенно затихване на вегетационните процеси при есенните посеви почти в цялата страна.

3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ. През десетдневие условията за бота на полето бяха доста променливи. Много подходящи бяха през периода на затоплянето, което бе използвано от стопанствата за усилена работа по резитбите в овощните градини и лозята, за подхранване на есенниците, за работа, свързана с производството на зеленчуковия и тютюневия разсад, а в някои стопанства дори и за сеитба на ранни пролетни култури. В останалите дни условията не бяха много подходящи, а твърде неблагоприятни станаха в последните 2-3 дни на периода.

С ъ с т а в и л и : М. Стефанова, Ат. Танев, Н. Витанов и Ст. Николов

Средни десетдневни температури и отклонението
им от нормата за периода 11-20.II.1978 г.

Станции	Средни десетдневни температури	Норма	Отклонение от норма
ВИДИН	-0,1	0,2	-0,3
МИХАЙЛОВГРАД	-0,4	-0,3	-0,1
БРАЦА	-1,1	-0,1	-1,0
КНЕЖА	-1,0	-1,3	0,3
ЛОВЕЧ	0,2	0,0	0,2
ПЛЕВЕН	-0,4	-0,2	-0,2
ГАБРОВО	4,5	0,0	4,5
ТЪРНОВО	3,4	-0,3	3,7
РУСЕ	0,8	-0,3	1,1
СИЛИСТРА	0,9	-0,3	1,2
ТЪРГОВИЩЕ	5,3	-0,2	5,5
ШУМЕН	4,6	-0,1	4,7
ТОЛБУХИН	4,4	0,0	4,4
ВАРНА	5,6	1,8	3,8
БУРГАС	7,0	3,0	4,0
ЯМБОЛ	5,7	1,8	3,9
СЛИВЕН	5,5	2,1	3,4
СТАРА ЗАГОРА	6,8	2,2	4
ХАСКОВО	5,9	2,3	3,6
КЪРДЖАЛИ	7,7	2,8	4,9
СМОЛЯН	3,4	-0,1	3,5
ПЛОВДИВ	5,5	2,0	3,5
ПАЗАРДЖИК-ИВАЙЛО	4,4	1,9	2,5
БЛАГОЕВГРАД	7,0	1,2	5,8
ПЕТРИЧ	9,2	3,4	5,8
СОФИЯ	2,6	-0,3	2,9
ПЕРНИК	3,6	0,0	3,6
КЮСТЕНДИЛ	5,6	1,2	4,4
ЧЕРНИ ВРЪХ	-5,6		
ВРЪХ МУСАЛА	-8,0		

ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА ЗА ПЕРИОДА 11-20.II.1978 г.

Станции	Дата		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Максимална	Минимална										
ВИДИН / Ново село /	Максимална	Минимална	2,0	2,0	3,8	4,6	4,7	4,8	3,4	2,7	2,0	2,2
	Средна	Минимална	-3,5	-2,4	-1,4	0,8	-0,2	-0,6	0,0	0,0	0,2	0,2
МИХАЙЛОВГРАД	Максимална	Минимална	3,5	2,0	3,0	3,5	5,0	3,5	3,0	3,0	3,0	3,0
	Средна	Минимална	-7,5	-4,5	-1,0	0,4	-1,5	-2,0	1,0	1,0	0,5	0,5
БРАЦА	Максимална	Минимална	3,3	-2,2	7,3	1,6	2,2	2,0	1,0	1,5	1,5	1,5
	Средна	Минимална	-8,8	-6,0	-1,0	0,2	-1,5	-3,2	0,2	0,2	0,2	0,2
КНЕЖА	Максимална	Минимална	3,2	-2,2	1,6	2,5	2,7	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	Средна	Минимална	-6,0	-7,1	-2,7	0,2	-1,8	-3,3	0,6	0,6	0,6	0,6
ЛОВЕЧ	Максимална	Минимална	0,3	3,7	3,5	18,7	5,3	3,7	9,4	6,8	6,8	6,8
	Средна	Минимална	-8,9	-5,6	-1,4	0,4	-0,7	-1,8	-1,5	-0,7	-0,7	-0,7
ПЛЕВЕН	Максимална	Минимална	2,4	0,5	8,8	7,2	4,5	2,8	4,5	2,5	2,5	2,5
	Средна	Минимална	-9,0	-5,6	-1,4	0,6	-1,0	-2,4	1,5	0,6	0,6	0,6
ГАБРОВО	Максимална	Минимална	5,5	14,0	14,4	20,7	3,8	1,3	7,6	15,0	5,5	5,5
	Средна	Минимална	-0,5	7,0	8,0	10,0	0,6	-1,8	3,2	2,5	2,5	2,5
ТЪРНОВО	Максимална	Минимална	8,8	14,8	15,8	18,8	5,7	4,1	10,0	12,0	4,4	4,4
	Средна	Минимална	-5,7	-0,8	1,3	4,2	-0,7	-2,3	-4,2	0,6	0,6	0,6
РУСЕ	Максимална	Минимална	1,4	0,6	10,5	7,0	5,4	4,3	6,9	5,0	4,6	4,6
	Средна	Минимална	-9,5	-1,8	-1,2	1,8	-0,7	-0,8	-1,4	-0,6	-0,6	-0,6
СИЛИСТРА	Максимална	Минимална	(1,8)	2,6	(10,6)	17,6	5,7	4,2	8,4	8,4	(4,8)	(4,8)
	Средна	Минимална	(-2,0)	(-0,5)	(4,0)	(8,7)	(2,5)	(1,0)	(0,8)	(0,8)	(0,8)	(0,8)

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

СТАНЦИИ	Дата	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Элементы										
СМОЛЕН	Максимална	5,0	8,5	9,5	18,5	4,9	-0,7	5,4	8,0	5,0	10,2
	Средна	4,0	5,5	7,8	10,0	1,2	-3,0	0,0	3,0	1,8	3,2
	Минимална	-3,2	2,6	0,7	5,7	-0,4	-4,8	-7,4	-2,8	-2,0	-0,8
ШОПРИВ	Максимална	(2,8)	10,0	16,0	21,5	16,0	5,7	6,0	12,0	6,5	5,8
	Средна	(1,7)	(5,5)	9,8	7,5	5,5	2,5	3,0	2,0	2,5	2,0
	Минимална	-0,5	(1,9)	2,6	7,5	3,8	1,0	-1,4	-1,5	-1,2	0,0
ПАЗАРЛИК (Ивакло)	Максимална	2,6	10,8	17,2	19,2	8,8	6,0	6,3	11,4	7,0	6,4
	Средна	1,5	5,0	11,0	11,5	4,0	1,2	3,8	3,3	1,2	2,2
	Минимална	-1,3	1,6	3,0	8,5	1,4	-0,6	-3,0	-3,1	-1,1	-1,4
БЛАГОЕВИГРАД	Максимална	12,1	16,4	15,8	14,6	8,0	6,4	9,2	12,4	9,8	11,2
	Средна	9,8	12,5	13,5	9,8	1,8	1,5	5,0	5,8	5,5	4,8
	Минимална	4,5	9,5	10,8	6,0	0,4	-0,9	0,4	4,3	-1,5	0,0
ПЕТРИЧ	Максимална	13,2	17,4	18,2	18,0	13,0	8,0	8,0	13,2	12,0	11,5
	Средна	11,5	12,5	16,0	14,5	7,5	4,0	4,8	8,0	6,8	6,8
	Минимална	4,5	9,5	9,8	12,2	5,0	1,0	0,0	2,6	0,8	5,0
СОФИИ	Максимална	5,1	14,6	16,0	16,7	2,8	1,0	3,4	10,4	2,2	2,9
	Средна	1,8	10,5	10,2	6,0	2,8	-1,2	0,8	1,8	-0,8	-3,0
	Минимална	-3,2	0,6	7,0	0,0	-1,6	-3,6	-3,6	-0,5	-5,0	-3,0
ПЕРНИК	Максимална	10,2	13,3	16,0	14,0	0,5	1,5	5,0	11,7	3,0	7,5
	Средна	6,8	10,2	12,8	5,8	-2,0	-3,5	2,2	2,0	0,8	4,0
	Минимална	2,0	7,4	9,5	0,0	-1,8	-3,5	-2,0	-1,0	-4,5	0,0
КОСТЕНЦИ	Максимална	11,5	16,0	17,5	15,4	7,3	3,9	6,1	12,8	4,4	9,1
	Средна	9,0	12,0	13,0	9,2	1,2	0,5	3,0	4,8	3,8	3,0
	Минимална	1,5	8,0	8,2	5,0	-0,6	-2,6	-1,7	0,8	-3,0	-0,1
ЧЕРНИ ВРЪХ	Максимална	2,7	-1,3	-0,7	-0,1	-6,4	-10,3	-4,0	-2,6	-4,5	-1,8
	Средна	-3,2	-2,0	4,5	4,0	-9,5	-11,3	-6,2	-6,0	-6,2	-6,0
	Минимална	-9,5	-3,2	-2,8	-8,0	-11,0	-12,4	-12,4	-8,0	-11,4	-9,0
вр. МУСАЛА	Максимална	-5,4	-5,0	-3,2	-3,0	-9,6	-11,3	-6,8	-4,2	-6,2	-3,6
	Средна	-11,5	-6,8	-6,4	-7,0	-13,0	-16,0	-8,0	-7,2	-8,0	-7,2
	Минимална								-8,4	-14,2	-10,4

ВАЛЕЖ

в мм (литри на кв. метър) за периода 11-20.II.1978 г.
по окръзи в определен брой станции

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
ВИДИН	-	-	-	5	5	-	-	-	2	11	23	177
НОВО СЕЛО	-	-	-	7	1	-	-	-	1	16	25	147
КУЛА	-	-	-	(4)	(0)	-	-	-	3	9	16	114
БЕЛОГРАДЧИК	-	-	-	2	15	-	-	-	4	8	29	193
МИХАЙЛОВГРАД	-	-	-	1	9	-	-	-	2	1	13	118
ЛОМ	-	-	-	2	10	-	-	-	2	5	19	158
ВЕЛЧЕДРЪМ	-	-	-	3	8	-	-	-	3	2	16	123
БРУСАРИЦА	-	-	-	2	14	-	-	-	3	6	25	178
БОЙЧИНОВЦИ	-	-	-	(3)	3	-	-	-	(2)	(5)	(13)	108
БЕРКОВИЦА	-	-	-	7	5	-	-	-	1	2	15	83
ВРАЦА	-	-	-	1	13	-	-	-	1	1	16	100
ГАБАРЕ	-	-	-	-	6	-	-	-	-	2	8	62
ОРЯХОВО	-	-	4	1	8	-	-	-	1	4	18	180
БЯЛА СЛАТИНА	-	-	-	(0)	(4)	-	-	-	(0)	(3)	(7)	64
КНЕЖА	-	-	-	1	2	-	-	-	0	1	4	31
ЛУКОВИТ	-	-	-	(1)	(3)	-	-	-	2	(1)	(7)	64
ЛОВЕЧ - жп.ст.	-	-	-	0	7	-	-	-	(3)	2	12	100
ТЕТЕВЕН	-	-	-	-	9	-	-	-	2	1	12	87
УГЪРЧИН	-	-	-	-	9	-	-	-	2	(2)	13	87
ТРОЯН	-	-	-	-	3	-	-	-	-	1	4	33
АЛЕКСАНДРОВО	-	-	-	-	4	-	-	-	-	2	6	40
ПЛЕВЕН	-	-	-	1	9	-	-	-	1	1	12	109
ЛЕВСКИ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПОРДИМ	-	-	1	(0)	4	-	-	-	1	(1)	7	58
НИКОПОЛ	-	-	-	1	4	-	-	-	2	(1)	8	57
НОВАЧЕНЕ	-	-	0	1	6	-	-	-	1	1	9	64
ГАБРОВО	-	-	-	-	(5)	-	-	-	0	0	5	28
СЕВЛИЕВО	-	-	-	-	3	-	-	-	-	1	4	36
ТРЯВНА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ДРЯНОВО	-	-	-	-	8	-	-	-	-	1	9	64
ТЪРНОВО	-	-	0	0	9	-	-	-	0	1	10	71
ЕЛЕНА	-	-	-	-	8	-	-	-	-	0	8	50
СВИЩОВ	-	-	-	1	3	-	-	-	1	5	10	100
ПАВЛИКЕНИ	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	4	36

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
ГОРНА ОРЯХОВИЦА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
РУСЕ	0	-	0	-	2	-	-	-	1	(4)	7	64
ИЛА	-	-	-	-	(1)	-	-	-	(0)	(6)	(7)	58
СЛИВО ПОЛЯНА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОБРАЗЦОВ ЧИФЛИК	2	-	-	-	4	-	-	-	(0)	(5)	(11)	100
СИЛИСТРА	-	-	-	-	0	-	-	-	6	(4)	10	125
ТУТРАКАН	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ДУЛОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
РАЗГРАД	-	-	-	1	-	-	-	-	-	6	7	58
ИСПЕРИХ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	31
КУБРАТ	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	8	67
Гара САМУИЛ	-	-	-	2	-	-	-	-	1	(6)	(9)	64
ТЪРГОВИЩЕ	-	-	-	-	0	-	-	-	-	5	5	42
ПОПОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	45
ОМУРТАГ	-	-	-	-	-	-	-	-	0	2	2	14
ШУМЕН	-	-	-	1	2	-	-	-	-	8	11	100
ПРЕСЛАВ	-	-	-	-	3	-	-	-	-	6	9	64
ВЕНЕЦ	-	-	-	2	0	-	-	-	1	6	9	53
НОВИ ПАЗАР	-	-	-	0	5	-	-	-	-	8	13	144
ТЕРВЕЛ	-	0	-	-	-	-	-	-	-	4	4	33
БЛАТНИЦА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ШАБЛА	-	-	-	0	1	-	-	-	0	4	5	33
КАЛИАКРА	-	-	-	1	-	1	0	-	-	2	4	36
КАВАРНА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
БАЛЧИК-ТУЗЛАТА	-	-	-	(3)	-	5	-	-	-	3	11	110
ВАРНА	-	-	-	2	1	2	-	-	-	6	11	110
СУВОРОВО	-	-	-	-	7	-	-	-	-	3	10	100
ПРОВАДИЯ	-	-	-	-	8	-	-	-	-	7	15	136
СТАРО ОРЯХОВО	-	-	-	-	3	-	-	-	-	4	7	44
БУРГАС	-	-	-	0	2	2	-	-	-	0	4	25
ПОМОРИЕ	-	-	-	0	(3)	2	-	-	-	(0)	(5)	45
МИЧУРИН	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	5
МАЛКО ТЪРНОВО	-	-	-	-	14	0	1	-	0	-	15	50
ЗВЕЗДЕЦ	-	-	-	-	2	-	-	-	0	-	2	9
ФАКИЯ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ГРУДОВО	-	-	-	-	1	0	-	-	-	0	1	6
АЙТОС	-	-	-	1	6	-	-	-	-	1	8	80

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
ДЪСКОТНА												
КАРНОБАТ	-	-	-	1	3	-	-	-	-	2	6	54
СУНГУРЛАРЕ	-	-	-	(1)	(4)	-	-	-	-	2	(7)	51
СЛИВЕН	-	-	-	0	4	0	0	-	0	1	5	42
ГРАДЕЦ	-	-	-	-	17	-	-	-	-	2	19	100
КОТЕЛ	-	-	-	0	16	-	-	-	-	(2)	18	90
КЕРМЕН	-	-	-	(0)	3	-	-	-	-	1	4	40
ЛЮБЕНОВА МАХАЛА	-	-	-	-	4	0	-	-	-	-	4	27
НОВА ЗАГОРА												
ЯМБОЛ	-	-	-	-	2	-	-	-	-	0	2	18
ЕЛХОВО	-	-	-	-	4	2	-	-	-	0	6	40
Г. ДЕРБЕНТ	-	-	-	-	4	-	-	-	-	(0)	4	17
ТОПОЛОВГРАД	-	-	-	-	1	2	-	-	-	1	4	22
СТ. ЗАГОРА	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	0	0
ОПАН	-	-	-	-	(4)	6	-	-	-	-	10	67
ШИПКА	-	-	-	-	8	(5)	-	-	-	-	13	76
КАЗАНЛЪК	-	-	-	-	4	2	-	-	-	0	6	50
ЧИРПАН	-	-	-	-	3	0	-	-	-	-	3	23
ХАСКОВО	-	-	-	-	0	3	-	-	-	0	3	19
ДИМИТРОВГРАД	-	-	-	-	1	4	-	-	-	-	5	42
Д. ГЛАВАНЕК												
ХАРМАНЛИ	-	-	-	-	2	3	-	-	-	-	5	3
СВИЛЕНГРАД	0	0	-	-	6	7	-	-	-	1	14	82
КЪРДЖАЛИ	-	2	0	3	2	2	-	-	-	-	9	43
ИВАЙЛОВГРАД	-	-	1	-	11	7	-	-	-	0	19	106
КРУМОВГРАД	-	-	2	2	6	16	-	-	-	-	26	124
МОМЧИЛГРАД	-	-	-	2	25	4	-	-	-	-	31	155
АРДИНО	-	2	-	9	14	5	-	-	-	-	30	103
СМОЛЯН	-	3	-	26	21	12	1	-	-	-	63	191
ЗЛАТОГРАД	-	12	2	27	23	4	-	-	-	-	73	215
СРЕДНОГОРЦИ	-	-	1	15	15	11	0	-	-	-	42	127
ДЕВИН	-	-	(2)	(16)	5	24	-	-	-	-	47	235
ДОСПАТ	6	-	-	6	11	-	-	-	-	-	23	79
ЧЕПЕЛАРЕ	-	-	-	(5)	20	7	-	-	-	-	32	128
ПЛОВДИВ	-	-	-	-	1	-	-	-	-	0	1	8
ТОПОЛОВО	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	4	20
АСЕНОВГРАД	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	3	23

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
ПЪРВОМАЙ	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	12
САДОВО	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	3	23
КОНАРЕ												
БРЕЗОВО	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	4	33
ХИСАР	-	-	-	0	1	-	-	-	-	-	1	8
СОПОТ	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	2	11
КАРЛОВО	-	-	-	1	1	-	-	-	-	0	2	14
РОЗИНО	-	-	-	1	(1)	-	-	-	-	0	(2)	12
ИВАЙЛО	-	-	-	0	0	-	-	-	-	0	0	0
ПАНАГЮРИЩЕ	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	4	33
яз. БАТАК	-	-	-	2	-	0	-	-	-	-	2	13
ПЕЩЕРА												
ВЕЛИНГРАД	-	-	-	2	2	5	0	0	-	1	10	71
БЛАГОЕВИГРАД	-	-	-	1	16	-	-	0	0	0	17	142
ЯКОРУДА	-	-	-	(2)	14	-	-	-	-	3	(19)	90
РАЗЛОГ												
ГОЩЕ ДЕЛЧЕВ	1	-	-	14	-	-	-	-	-	0	15	68
САНДАНСКИ	0	-	-	(8)	7	-	-	-	-	0	(15)	83
ПЕТРИЧ	-	-	-	7	1	-	-	0	-	-	8	36
СОФИЯ	-	-	-	-	12	0	0	0	1	0	13	130
САМОКОВ	-	-	-	-	7	-	-	-	1	(0)	8	67
ХИТИМАН	-	-	-	-	(8)	-	-	-	-	(0)	(8)	80
ПИРДОП	-	-	-	-	14	-	-	-	0	0	14	141
БОТЕВГРАД	-	-	-	1	7	-	-	-	3	-	11	92
ЕЛИН ПЕЛИН												
БОЖУРИЩЕ	-	-	-	1	(4)	-	-	-	0	1	(6)	54
СЛИВНИЦА	-	-	-	(1)	3	-	-	-	-	-	4	36
ГОДЕЧ												
ПЕРНИК	-	-	-	4	11	-	-	-	1	1	17	154
ТРЪН	-	-	0	2	(10)	-	-	1	1	(1)	(15)	115
БРЕЗНИК	-	-	-	(3)	10	-	-	-	(1)	(0)	(14)	140
ДИВЛЯ	-	-	-	4	8	-	-	2	1	0	15	100
РАДОМИР	-	-	-	-	10	-	-	1	1	-	12	100
КЪСТЕНДИЛ	-	-	0	5	6	-	-	0	0	0	11	73
СТ. ДИМИТРОВ	-	-	-	4	26	-	-	-	-	1	31	258
РИЛА	-	-	-	1	6	-	-	-	-	(1)	8	53
РИЛ. МАНАСТИР	-	-	-	16	13	-	-	-	4	-	33	

С В Е Д Е Н И Е

за снежната покривка в см през десетдневното
11-20.II.1978 год.

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
НОВО СЕЛО	11	11	9	6	4	3	3	3	3	20
ГРАМАДА	12	12	9	3	2	2	2	4	5	10
ПЕТРОХАН	73	55	50	40	45	42	41	45	50	51
ВЪРШЕЦ	11	8	7	7	4	3	3	3	10	10
ВЪЛЧЕДРЪМ	10	7	6	6	6	4	2	2	2	3
КНЕЖА	11	10	9	7	4	4	4	2	1	1
ВРАПА	13	12	6	2	1	1	1	1	1	1
БОТЕВГРАД	10	10	9	9	4	2	1	-	-	2
ТЕТЕВЕН	9	8	8	7	7	6	3	1	1	4
ТРОЯН	2	1	1	1	-	-	-	-	-	3
ПЛЕВЕН	9	9	14	14	13	5	5	4	1	1
ВЪБЕЛ	14	14	12	6	4	3	2	2	2	3
СЕВЛИЕВО	10	8	6	4	2	2	1	1	1	4
ГАБРОВО	12	12	11	11	10	6	4	2	1	6
ТЪРНОВО	10	2	2	1	1	1	1	-	-	4
ПАВЛИКЕНИ	10	8	8	4	2	2	2	1	1	2
СЛАВЯНОВО	16	11	10	6	1	1	1	1	1	3
ТЪРГОВИЩЕ	19	10	8	8	6	4	3	2	1	3
ТОЛБУХИН	10	4	4	4	4	2	2	1	1	3
КАРНОБАТ	5	3	2	2	2	1	1	-	-	2
КАЗАНЛЪК	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ЧИРПАН	4	3	2	2	2	1	1	-	-	2
ДИМИТРОВГРАД	2	2	1	1	1	1	1	-	-	3
СВИЛЕНГРАД	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ИВАЙЛОВГРАД	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КЪРДЖАЛИ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
СМОЛЯН	32	20	8	8	9	20	20	13	4	4
ЧЕПЕЛАРЕ	26	17	11	10	5	10	6	4	3	3
ПЪРВОМАЙ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПЛОВДИВ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КАРЛОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПАЗАРДЖИК	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КОЗАРСКО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
яз. "В. КОЛАРОВ"	46	45	44	36	30	30	30	25	25	25

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ВЕЛИНГРАД	11	10	9	6	5	4	3	3	3	3
ЧИРДОП	9	5	2	2	3	1	1	1	1	1
ИХТИМАН	5	5	3	2	1	1	1	1	1	1
ВАКАР	19	16	10	6	8	4	3	1	1	1
САМОКОВ	14	12	9	7	7	7	7	3	2	2
ДРАГОМАН	1	1	1	2	3	3	2	1	1	1
СОФИЯ	4	3	3	3	4	2	2	2	1	2
ЧЕРНИ ВРЪХ	83	83	83	80	90	90	90	94	95	100
ТРЪН	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КЮСТЕНДИЛ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
БЛАГОЕВГРАД	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
РИЛСКИ МОНАСТИР	19	10	10	5	5	5	3	4	3	3
БАНСКО	27	23	20	10	5	3	2	2	3	4
с. ПИРИН	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Г. ДЕЛЧЕВ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продуктивна влага (в мм-м³/дк) и влажността на почвата (в % от ПШВ) при различни култури към 17. II. 1978 г.

КУЛТУРА	ПШЕНИЦА		ДЪЛБОКА		ОРАН		ЛЮПЕРНА	
	0-25	0-50	0-25	0-50	0-100	0-25	0-50	0-100
Почвен слой/см	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%
Станция/Влага в почвата	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%
Капитановци	46	100	85	101	165	106	108	140
Грамада	54	104	105	106	195	107	110	192
Д-р Йосифово	39	102	79	104	145	102	110	148
Бъзовец	67	116	82	100	111	81	132	118
Кнежа	45	98	82	99	144	96	110	107
Новачене	40	92	73	91	121	80	100	99
Борима	37	98	71	99	117	99	102	71
Павликени	36	84	65	86	131	90	81	64
Обр. чифлик	44	104	78	98	147	103	116	90
Търговище	47	90	90	92	146	90	89	87
Исперих	43	94	80	97	145	103	89	74
Добр. институт	53	101	97	103	174	103	100	97
Суворово	25	85	40	82	80	78	23	88
Г. Трайков	51	114	95	110	209	128	86	85
Карнобат	37	93	70	89	111	86	28	85
Съдиево	45	101	84	104	170	108	105	154
Казалък	50	90	87	98	125	91	82	86
Чирпан	45	87	87	92	174	94	94	104
Хасково	55	127	107	125	217	118	118	121
Лъбмез	31	92	81	90	86	86	34	97
Лжебел	49	94	91	96	183	94	48	93
Провлав	67	120	129	116	261	128	33	109
Ивайло	32	107	62	103	115	107	50	100
Челопечене	43	92	88	98	164	101	54	114
Таваличево	47	114	94	117	231	128	50	110
Сандански	32	94	60	90	105	87	31	79

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

А Б Л И Ц А

за фенологичното развитие на ПШЕНИЦАТА И ЕЧЕМИКА към 20. II. 1978 г.
(по телеграфни данни)

СТАНЦИИ	ПШЕНИЦА		ЕЧЕМИК							
	СОРТ	фаза на развитие	СОРТ	фаза на развитие						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
НОВО СЕЛО	Садово 1	трети лист	4. XI	450						
КАПИТАНОВЦИ	Лудогорка	понижаване	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	399						
Д-р Йосифово	Садово 1	понижаване	20. XI		419	братене		26. X	271	1088
БРАЦА	Садово 1	братене	24. XI	360				24. X		512
БОТЕВГРАД	Левент	понижаване	30. X							
РАВНИЩЕ	Садово 1	трети лист	12. XI		1050	трети лист		2. XI		
КОЙНАРЕ	Безостая 1	братене	5. XI	130						
БОРОВАН	Садово 1	братене	28. XI							
КНЕЖА	Славянка	трети лист	16. XI	205						
ОБЯКОВО	Левент	братене								
БРЕСТ	Садово 1	"								
НОВАЧЕНЕ	Койлейна	трети лист	28. XI	429						
ПОРДИ										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Д. ДЪБНИК	Садово 1	поникване	12. XI			468	братене	28. XI		
НИКОЛАЕВО	Огоста	трети лист	28. XI	190			Алфа	2. XI	254	485
ЛОВЕЧ	Левент	братене	27. XI			1050	"	8. XI		
УГЪРЧИН	Садово 1	трети лист					Мираж			
БОРИМА	Садово 1	братене	26. XI							
СЕВЛИЕВО	Славянка	поникване					1050	братене	27. X	583
ДРЯНОВО	Кавказ	"	17. XI							1682
ЕЛЕНА	Садово 1	братене	28. XI	322	428					
ДЕРМАНЦИ		"	27. XI							
ДУЖ ЛЮНИЦА	Садово 1	трети лист	20. XI				братене			
ПАВЛИКЕНИ	Златоклас	братене	25. XI				Мираж	поникване	11. X	
ВАРДИМ	Садово 1	"	21. XI	300	600					
КАРАИСЕН	Садово 1	трети лист	18. XI			1050	трети лист	16. XI		340
ОБР. ЧИФЛИК	Новосел. ранна	поникване	27. XI	170		Алфа	братене	28. XI		
БРЪШЛЯН	Садово 1	братене	5. XII			1050	"	3. XII		
ДЪБ МОГИЛИ	Кремена	поникване	13. X			468	поникване	12. X		
ИЩЕРИХ	Зл. Долина	трети лист	6. XI							
СВЕТЛЕН	Садово 1	братене	6. XI			400	братене	30. XI		450
ТЪРГОВИЩЕ	Садово 1	"	20. XI	410	745	468	"	29. XII	325	448
КУБРАТ	Левент	"	22. X			Алфа	"	20. X		
СМЯДОВО	Садово 1	"	10. XI		408	Алфа	"	6. XI		
ЦАРЕВ БРОД	Садово 1	трети лист	21. XI	280		Робур	"	22. XI		
ДУЛОВО	Садово 1	братене				546	трети лист			
СИЛИСТРА	Славянка	"	8. XI		895	1050	"	24. XI		
БЕЗМЕР		трети лист	16. XI							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ДОБР. ИНСТИТУТ	1128-787	братене	28. XI	347	378	468	братене	15. X	243	320
ШАБЛА	1128	"	18. XI	340		Мираж	"	2. XI		
ГАЛАТА	Русалка	"	26. XI							
СУВОРОВО	Браца	поникване	28. XI			Б. Кетгорас	"	10. XI	353	752
ЖИТНИЦА	Садово 1	трети лист	26. XI	420		1050	трети лист	22. X	480	
Г. ТРАЙКОВ	Лудогорка	братене	27. XI	800	360					
ОРИЗАРЕ		"	4. II	410		468	братене	20. I		400
М. ТЪРНОВО	Садово 1	"	18. II				"	19. XI		720
ДЪЛБЕВО	Садово 1	"	14. XI	225	450		Сейпа	трети лист	22. XI	15
КАРНОБАТ	Садово 1	трети лист				Мираж	братене	16. XI	420	1380
СУНГУРЛАРЕ	Садово 1	трети лист	30. XI	360			поникване	27. XI		
ЯМБОЛ	Садово 1	братене	16. XI				братене	30. XI		
НЕДЯЛСКО		"	5. XII				"	5. XII		
СТ. КАРАДЖОВО	Безостая 1	"	25. XI	407	854	Ажер	"		304	762
ЕЛХОВО		"		650	1150		"		480	950
ТЕНЕВО		"								
ЗИМНИЦА	Садово 1	трети лист	190			Ажер	братене	16. II		160
СЪДЖЕВО	1128-787	братене	14. II	210	215	468	"		188	450
САМУИЛОВО	Садово 1	"	8. XI			1050	"	16. I		
ТВЪРДИЦА	Безостая 1	трети лист	15. XI			1050	"	30. XI		
КАВАНЪК	Безостая 1	братене	16. II	408	448	1050	поникване	12. II	379	
ДЪБЕСКИ	Садово 1	трети лист	24. XI	281	806	1050	трети лист	24. XI		
ТРЪНКОВО	Садово 1	братене								
СЪДИНЕНЕ	Садово 1	поникване	27. I							
БР. ДАСКАЛОВИ	Левент	трети лист				468	трети лист			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ЧИРПАН	Садово 1	понижване	3.II	326		Ажер	трети лист	19.II	558	
ПЪРВОМАЙ	Садово 1	братене	20.XI	312	366	Ажер	понижване	30.XI	298	
ГЪЛБОВО	Садово 1	"	16.XI	296	324					
ГЛАВАН	Аврора	"	23.I		325	1050	братене	5.XI	386	425
ХАСКОВО	Садово 1	"	25.X	308	2084					
ХАРМАЛИ		"		308	1127	Алфа	братене	5.XI	209	312
ЛЮБИМЕЦ	Садово 1	"	20.II	206	210	1050	"	18.XI	225	508
ИВАЙЛОВГРАД	Садово 1	"	5.XI	356	1025	1050	"	10.XI	257	775
АСЕНОВГРАД	Садово 1	"	28.XII		465					
ДЖЕБЕЛ	Садово 1	"	7.XI	288	688					
ЛЕСИЧЕВО		понижване	5.II							
ЧЕРНОЗЕМ	Садово 1	"	26.XI		180					
СТАРСЕЛ	Садово 1	братене	20.XI							
КАРЛОВО	Новосел. ранна	"	27.I		522					
ПРОСЛАВ	Садово 1	трети лист	20.II	128			братене	10.XI		
ЧЕЛОПЕЧ	Левент	понижване	18.X							
ПАНАГОРИШЕ	Садово 1	братене	20.XI		522					
КОСТЕНЕЦ	Садово 1	"	20.X							
ИВАЙЛО	Садово 1	трети лист	30.I	240		1050	понижване	18.X		
БРЕЗОВО	Садово 1	братене	26.X	353	1311					
ЧЕЛОПЕЧЕНЕ	Безостая	трети лист	8.XI	315						
ИХТИМАН	Безостая 1	братене	17.X							
Д.КАМАРЦИ	Безостая 1	"	1.XI		398					
КОСТИНБРОД	Кавказ	"	28.X							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ГОДЕЧ	Кавказ	братене	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	254		1241	трети лист	2.XI	158	
ЕЛИН ПЕЛИН	Безостая	"	22.XI				"	18.XI		
РАЗЛОГ	Зл.долина	братене	7.XI							
КОПРИВЛЕН		трети лист	10.II			468	братене	15.XI		
БЛАГОЕВГРАД		братене	7.XI			1241	"	18.II		
САНДАНСКИ										

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