

ГЛАВНО УПРАВЛЕНИЕ „ХИДРОЛОГИЯ И МЕТЕОРОЛОГИЯ“,
ПРИ БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

БЮЛЕТИН

ЗА ВРЕМЕТО И СЪСТОЯНИЕТО
НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ

11—20 XII. 1978 г.



Редактор Л. Дъбов
Технически редактор Кр. Съева

Пор. № 66/23. XII. 1978 г. Тираж 200 бр. Формат 1/16 от 590/840

Печатница на Главно управление „Хидрология и метеорология“ — София

1978
СОФИЯ

ПРОГНОЗА

ЗА ВРЕМЕТО ОТ 25 ДО 28 ДЕКЕМВРИ

Времето ще се задържи облачно и на много места мъгливо. По-гъсти и по-трайни ще бъдат мъглите в Дунавската равнина и западните райони на Тракийската низина. Минимални температури между -3 и 2° , максимални — в повечето места между 2 и 7° , а в районите с по-трайни мъгли около -1° .

К. Дончев

I. ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО

1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА. В началото на периода страната се намираше в безградиентно относително високо барично поле. Времето беше предимно облачно и мъгливо.

От 13 до 17.XII страната попадна в южната периферия на обширен циклон с център над Великобритания. Времето беше сравнително топло за сезона с променлива облачност. На отделни места преваля дъжд. Максималните температури в някои райони достигнаха 17 , 18 градуса.

На 17.XII от северозапад в тила на циклона, който се премести над Украйна нахлу студен въздух. На места преваля дъжд.

На 19.XII от североизток с умерен до силен вятър главно, в Северна България нахлу студен въздух. На места в тези райони преваля сняг, а максималните температури се понижиха с 5 до 10 градуса.

На 20.XII страната попадна в топлия сектор на средиземноморски циклон. Облачността беше значителна, на места преваля дъжд, а максималните температури в югозападните райони се повишиха до 14 , 15 градуса.

2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА. През периода 11-20.XII, средните десетдневни температури бяха между $4-6^{\circ}$ (с 1 до 3° над нормата).

Най-високите максимални температури бяха измерени на 16 и 17.XII. В равнинните части на страната те достигнаха между $13-16^{\circ}$.

Най-ниските минимални температури бяха измерени на 19, 20.XII. В равнинните части на страната те достигнаха между -8 и $-0,5^{\circ}$ (Стара Загора $-8,0^{\circ}$, Хасково $-7,5^{\circ}$, Кърджали $-6,6^{\circ}$, Толбухин $-5,5^{\circ}$, Кюстендил $-4,6^{\circ}$, Михайловград, Плевен и Смолян $-4,6^{\circ}$, Варна $-2,5^{\circ}$, София $-1,7^{\circ}$ и Бургас $-0,5^{\circ}$).

3. ВАЛЕЖИ. През това десетдневие паднаха валежи на 14, 15 и 18-20.XII. Десетдневните валежни суми имат следното разпределение: между $15-20$ мм ($100-150$ % от нормата) и между $8-16$ мм ($30-60$ % от нормата).

4. СНЕЖНА ПОКРИВКА. В равнинните части на страната тя достигна между $4-10$ см, в местата до 1000 м между $15-25$ см, а над 1000 м тя се задържа през целия период и достигна $60-90$ см.

5. СИЛНИ ВЕТРОВЕ. 15 м/сек — Хасково, Комунига и София; 16 м/сек — Ловеч и Казанлък; 17 м/сек — Смядово, Шумен, Толбухин, Септемврийци, Бургас, Ст.Каранджово, Джебел и Драгоман; 18 м/сек —

Шабла, Калиакра, Ахтопол и Смолян; 20 м/сек - Ботевград, Свищов, Русе, Омуртаг, Изгрев-Венец, Дълбоки, Ляляково, Емона, Резово, Сливен и х. "Осогово"; 21 м/сек - Вършец и яз. "Г.Димитров"; 24 м/сек - Мичурин; 28 м/сек - Кърджали; 34 м/сек - Враца; 40 м/сек - вр.Ботев, В.Търново, вр.Мургаш, Черни връх и вр.Мусала.

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

1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА. На два пъти през десетдневното почти навсякъде паднаха по десетина литра на квадратен метър валежи предимно от дъжд, които навлажиха добре най-горния почвен слой. Образуваната през миналото десетдневие снежна покривка в Южна България се стопи бързо още в началото на настоящото десетдневие. Почвата почти през цялото десетдневие бе кална, особено в Южна България. Едва към края главно в Северозападна България тя замръзна в слаба степен на дълбочина до 3-6 см. Състоянието ѝ, общо взето, не бе подходящо за обработка.

Продуктивната влага в почвения слой 0-25 см в по-голямата част на страната бе 30-50 мм - напълно достатъчна да задоволи нуждите на есенниците. Само в Североизточна България тя бе по-малко от 20 мм и не напълно достатъчна. В еднометровия почвен слой продуктивната влага в западната половина на Северна България и почти цяла Южна България бе 100-160 мм и общ запас влага 80-100 % от ППВ. В Североизточна България количеството ѝ бе по-малко 70-100 мм и общ запас влага 70-80 % от ППВ.

2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ. Второто десетдневие на декември се характеризираше с относително благоприятни агрометеорологични условия. След подобряване на овлажняването на повърхностния почвен слой, включително и в североизточните райони, решаващи за развитието на есенните посеви бяха топлинните условия. Още от началото на десетдневното средните денонощни температури почти в цялата страна бяха положителни - за повечето райони между 3-5 градуса. Това предизвика възобновяване на вегетационните процеси при есенните посеви, а в средата на десетдневното, когато средните температури се повишиха до 8-11 градуса развитието протичаше в активна форма. Известно затихване, а в Северна България и временно преустановяване на вегетационните процеси при есенните посеви настъпи в края на десетдневното. Общо за периода средните

денонощни температури бяха с 2-3, а за отделни райони и с 4-5° по-високи от нормалните.

Независимо от неравномерните темпове на развитие при почти всички посеви бе отбелязан известен напредък. Изключение бяха посевите, които се намираха в различни етапи на поникване. Значителна част от тях встъпиха във фазите трети лист и братене (вж. приложената фенологична таблица). През десетдневното бе наблюдавано и значително подобрение на общото състояние на всички посеви. Едновременно с напредъка в развитието този период бе от съществено значение за правилното протичане на процесите, свързани с подобряване закалката на всички посеви за предстоящата зима.

Трайните насаждения бяха в покой.

3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ. Само в началните дни на десетдневното в Северна България условията бяха по-подходящи за работа на полето. Извършваше се дълбока оран, резитби и оран в трайните насаждения, извозване на оборски тор и други. В останалите дни поради калната почва в много райони условията бяха доста трудни.

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

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

СТАНЦИИ	Средни десетдневни температури	Норма	Отклонение от нормата
ВИДИН	2,5	0,6	1,9
МИХАЙЛОВГРАД	3,6	0,2	3,4
ВРАЦА	4,8	0,5	5,3
КНЕЖА	2,9	0,5	3,4
ЛОВЕЧ	3,7	0,7	3,0
ПЛЕВЕН	3,6	0,4	3,2
ГАБРОВО	5,3	0,5	4,8
В.ТЪРНОВО	4,4	1,0	3,4
РУСЕ	3,4	0,8	2,6
СИЛИСТРА	3,7	1,0	2,7
ТЪРГОВИЩЕ	5,0	0,6	4,4
ШУМЕН	4,4	0,8	3,6
ТОЛБУХИН	4,1	0,7	3,4
ВАРНА	6,5	3,4	3,1
БУРГАС	5,9	4,4	1,5
ЯМБОЛ	3,5	2,6	0,9
СЛИВЕН	6,0	3,0	3,0
СТ.ЗАГОРА	2,8	2,8	0,0
ХАСКОВО	3,4	2,6	0,8
КЪРДЖАЛИ	6,1	3,1	3,0
СМОЛЯН	3,4	0,6	2,8
ПЛОВДИВ	3,7	2,2	1,5
ПАЗАРДЖИК	3,2	2,2	1,0
БЛАГОВЕГГРАД	6,7	2,5	4,2
ПЕТРИЧ	8,0	3,2	4,8
СОФИЯ	4,6	0,0	4,6
ПЕРНИК	4,7	0,1	4,6
КЮСТЕНДИЛ	5,0	0,9	4,1
ЧЕРНИ ВРЪХ	-3,4		
ВР.МУСАЛА	-6,1		

Температура на въздуха за периода 11-20.XII.1978 г.

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

СТАНЦИИ	Дата										
	Елементи										
ТЪРГОВИЩЕ	Максимална	8.1	8.0	8.1	10.2	9.9	15.2	(13.0)	9.7	6.2	20
	Средна	4.5	5.5	3.8	6.0	6.0	8.2	(8.8)	7.5	-2.0	3.0
	Минимална	3.4	-1.4	-1.6	1.4		1.2	2.5	(7.0)	-3.9	-1.0
ШУМЕН	Максимална	8.3	6.5	8.4	11.1	9.4	13.3	15.8	8.6	3.2	3.5
	Средна	3.2	3.0	4.5	6.6	6.6	5.0	8.2	3.0	-4.4	1.0
	Минимална		0.3	-0.1	1.6		1.2				0.0
ТОДБУХИН	Максимална	6.3	5.0	10.2	9.8	8.6	11.8	15.4	5.6	0.6	5.0
	Средна	0.8	2.8	6.2	2.7	5.0	6.5	9.0	2.2	-5.5	2.4
	Минимална	-2.2	-2.5	1.0		3.0	1.8		0.0		0.4
ВАРНА	Максимална	8.6	9.4	10.2	10.5	11.0	13.6	16.6	10.4	5.0	5.5
	Средна	4.5	6.2	6.8	9.0	8.0	8.8	10.8	5.4	5.0	3.0
	Минимална	1.0	2.5	2.4	7.8	7.0	2.0	5.0	3.0	-2.5	
БЪРГАС	Максимална	9.0	8.1	6.0	9.3	12.5	14.0	16.5	9.4	7.0	7.1
	Средна	3.8	3.2	4.5	5.8	6.8	7.0	10.5	8.0	4.0	6.5
	Минимална	1.2	-0.5	1.3	1.7	4.4	3.4	3.4	7.0	0.0	5.5
ЯМБОЛ	Максимална	5.9	5.0	2.9	6.5	11.9	10.7	13.0	10.7	7.5	5.7
	Средна	0.5	1.0	0.8	-2.3	-2.2	-1.5	1.0	6.5	-0.3	4.3
	Минимална	-0.9	-5.5	0.0							1.3
СЛИВЕН	Максимална	10.8	5.0	6.8	10.7	10.9	11.0	13.7	8.8	3.2	5.5
	Средна	5.5	4.0	2.2	6.8	8.2	5.8	10.5	7.4	3.2	4.8
	Минимална		1.5	1.5	-0.6	3.2	0.4	3.5			2.8
СТ. ЗАГОРА	Максимална	(7.5)	(1.8)	(2.4)							
	Средна	2.5	0.5	3.2	7.0	9.0	7.0	8.0	8.5	3.5	6.0
	Минимална	(-1.5)	-8.0	-3.0	-2.0	-2.0	-5.0	-4.0	-3.0	-2.0	-1.0
ХАСКОВО	Максимална	7.2	0.4	1.6	11.4	11.4	12.4	10.6	8.4	1.8	4.5
	Средна	3.4	-7.5	0.5	-2.3	6.2	0.2	0.3	7.5	1.0	3.0
	Минимална	-3.4	-1.0	-0.5		0.4	0.2				0.7
КЪРПАЛИ	Максимална	3.0	6.4	11.2	13.9	14.5	13.2	15.2	9.7	2.6	5.7
	Средна	-0.5	3.6	-6.4	10.5	8.5	7.2	11.5	7.8	1.0	4.4
	Минимална			-8.6	3.4	4.8	0.6	0.6			0.5

СТАНЦИИ	Дата										
	Елементи										
СМОЛЕН	Максимална	5.0	5.5	7.6	7.7	6.0	7.6	9.5	8.8	3.0	7.5
	Средна	1.0	0.5	3.8	6.0	2.5	2.8	8.0	5.5	0.2	3.8
	Минимална	0.9	-4.0	-0.5	0.4	0.3	-1.5	1.8	3.0	-1.0	-1.2
ПЛОВДИВ	Максимална	10.7	(1.0)	3.5	3.5	12.8	9.8	11.0	9.6	8.0	5.5
	Средна	5.0	(0.0)	2.0	0.5	7.0	4.2	6.3	7.0	1.0	1.2
	Минимална	4.8	-2.4	(-0.6)	-0.5	-0.2	0.3	0.3	0.0	1.0	1.2
ПАЗАРЖИК	Максимална	11.3	1.9	2.8	3.6	11.7	11.0	9.8	8.8	2.6	7.6
	Средна	3.8	0.0	0.2	0.2	6.0	3.2	5.8	7.2	1.0	3.0
	Минимална	3.5	-3.0	0.2	-1.4	-1.1	-1.8	-0.8	5.2	1.0	0.4
БЛАГОЕВГРАД	Максимална	9.5	9.2	10.6	12.4	9.2	11.3	14.4	10.5	7.5	14.5
	Средна	3.5	5.2	6.8	8.5	5.3	5.0	10.8	8.2	4.5	8.8
	Минимална	1.5	-1.4	4.8	3.8	4.3	-0.6	8.3	7.2	3.0	2.8
ПЕТРИЧ	Максимална	12.0	9.4	10.4	11.0	12.0	9.6	10.6	14.8	12.0	15.4
	Средна	6.0	5.2	7.8	7.8	8.5	5.8	7.2	10.8	10.0	10.5
	Минимална	2.0	-0.6	4.4	5.8	5.5	1.0	2.0	6.5	7.2	8.6
СОФИЯ	Максимална	9.0	4.7	6.8	11.5	9.4	9.4	16.4	7.3	5.5	7.4
	Средна	3.5	1.2	4.5	5.3	6.3	4.8	8.5	6.2	2.0	3.0
	Минимална	2.5	-1.7	-0.2	2.1	4.3	-0.8	3.5	5.1	1.0	0.0
ПЕРНИК	Максимална	(6.0)	7.5	11.6	10.0	10.5	10.0	(13.7)	7.0	6.0	(7.6)
	Средна	1.0	3.0	7.2	8.5	3.8	6.0	5.0	(3.0)	3.0	1.8
	Минимална		-2.0	3.0	5.0	0.3	0.8	5.0	3.0	2.0	1.8
КОСТЕНЦИ	Максимална	8.6	5.5	9.0	(11.6)	8.5	7.9	18.2	8.6	6.4	12.0
	Средна	2.2	4.0	4.0	(6.9)	(3.2)	3.0	11.9	7.2	3.0	6.2
	Минимална	0.4	1.6	1.0	0.9		2.5	4.9	6.8	2.0	2.2
ЧЕРНИ ВРЪХ	Максимална	-5.9	-1.5	3.4	-1.7	-5.7	-4.6	-0.4	0.0	0.0	-2.0
	Средна	-6.2	-3.0	-3.0	-3.3	-6.0	-5.5	-1.2	-0.8	-3.0	-3.2
	Минимална	-6.9	-6.7	-3.0	-3.3	-7.2	-7.1	-4.6	-1.9	-3.0	-4.4
ВР. МУСАЛА	Максимална	-8.2	-3.5	-4.0	-3.4	-9.6	-6.4	-3.2	-3.0	-5.4	-4.9
	Средна	-9.2	-3.5	-5.8	-3.8	-10.5	-8.0	-4.0	-3.0	-5.0	-6.5
	Минимална	-11.0	-8.5	-6.0	-8.6	-11.0	-13.1	-6.6	-3.7	-5.0	-6.5

ВАЛЕЖ

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

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
<u>ВИДИН</u>	-	-	-	5	12	-	1	5	10	1	34	212
НОВО СЕЛО	-	-	-	1	12	-	1	6	7	1	28	122
КУЛА	-	-	-	(2)	(10)	-	(0)	(5)	10	2	(29)	153
БЕЛОГРАДЧИК	-	-	-	4	4	-	-	3	6	-	17	100
ГРАМАДА	-	-	-	6	10	-	0	6	8	0	30	103
<u>МИХАЙЛОВГРАД</u>	-	-	-	4	5	-	-	7	20	3	39	279
ЛОМ	-	-	0	5	9	-	0	8	7	-	29	181
ВЪЛЧЕДЪРМ	-	-	1	5	5	-	-	3	11	4	29	171
БРУСАРИ	-	-	-	8	6	-	-	5	12	4	35	206
БОЙЧИНОВЦИ	-	-	-	(7)	11	-	-	10	9	4	(41)	273
БЕРКОВИЦА	-	-	-	(2)	(8)	-	-	4	17	6	(37)	176
<u>ВРАЦА</u>	-	-	-	1	7	-	-	5	20	5	38	211
ГАБАРЕ	-	-	-	5	3	-	-	1	9	4	22	122
ОРЯХОВО	-	-	-	0	9	-	-	-	8	0	17	113
КНЕЖА	-	-	1	2	9	-	-	3	11	3	29	171
<u>ЛОВЕЧ</u>	-	-	0	2	8	-	-	1	(8)	1	(20)	143
ЛУКОВИТ	-	-	-	4	8	-	-	2	13	-	27	169
ТЕТЕВЕН	1	-	-	-	1	-	-	3	6	1	12	75
УГЪРЧИН	-	-	-	2	6	-	-	2	10	1	21	117
ТРОЯН	-	-	-	-	2	-	-	2	7	2	13	93
АЛЕКСАНДРОВО	-	-	-	-	11	-	-	-	10	-	21	117
<u>ПЛЕВЕН</u>	-	-	-	1	10	-	-	1	11	1	24	160
ЛЕВСКИ	-	-	-	-	9	-	-	-	2	-	11	73
ПОРДУМ	-	-	-	-	10	-	-	1	10	-	21	117
НИКОПОЛ	-	-	-	-	7	-	-	2	13	-	22	129
НОВАЧЕНЕ	-	-	-	0	7	-	-	-	5	-	12	71
<u>ГАБРОВО</u>	-	-	-	-	2	-	-	1	(4)	0	(7)	35
СЕВЛИЕВО	-	-	-	-	5	-	-	-	6	0	11	85
ТРЯВНА	-	-	-	-	(6)	-	-	-	4	-	(10)	50
ДРЯНОВО	-	-	-	-	2	-	-	-	7	-	9	53
<u>В. ТЪРНОВО</u>	-	-	-	0	5	-	-	0	7	1	13	76
ЕЛЕНА	-	-	-	-	2	-	-	-	4	1	7	39
СВИДОВ	-	-	-	-	7	-	-	-	7	1	15	100
ПАВЛИКЕНИ	-	-	-	-	11	-	-	-	9	1	21	150

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
<u>РУСЕ</u>	2	-	-	-	4	-	-	0	7	0	13	63
БЯЛА	-	-	-	-	3	-	-	-	6	-	9	56
СЛИВО ПОЛЕ												
ОБРАЗЦОВ ЧИФЛИК	-	-	-	-	3	-	-	-	5	-	8	53
<u>СИЛИСТРА</u>	-	-	-	-	3	-	-	-	4	-	7	54
ТУТРАКАН	-	-	-	-	(4)	-	-	-	5	-	(9)	69
ДУЛОВО	-	-	-	-	5	-	-	-	6	-	11	79
<u>РАЗГРАД</u>	-	-	-	-	3	-	-	-	6	-	9	64
ИСПЕРИХ	-	-	-	-	(4)	-	-	-	2	-	(6)	38
КУБРАТ	-	-	-	-	7	-	-	-	5	-	12	80
САМУИЛ	-	-	-	-	2	-	-	-	3	-	5	26
<u>ГЪРГОВИЩЕ</u>	-	-	-	-	7	-	-	-	8	-	15	71
ПОПОВО												
ОМУРТАГ	-	-	-	-	2	-	-	-	6	0	8	38
<u>ШУМЕН</u>	-	-	-	-	6	-	-	-	9	0	15	83
ПРЕСЛАВ	-	-	-	-	6	-	-	-	9	-	15	65
БЕНЕЦ	-	-	-	-	3	-	-	-	6	-	9	39
НОВИ ПАЗАР	-	-	-	-	4	-	-	-	6	-	10	62
<u>ТОЛБУХИН</u>	-	-	-	-	4	-	-	-	6	1	11	61
ТЕРВЕЛ	-	-	-	-	4	-	-	-	1	3	8	57
БЛАТНИЦА	-	-	-	-	2	-	-	-	4	-	6	46
ШАБЛА	0	-	-	0	5	-	-	-	5	0	10	56
КАЛИАКРА	-	-	-	0	10	-	-	-	6	0	16	100
КАВАРНА	-	-	-	-	6	-	-	-	8	-	14	82
БАЛЧИК - ТУЗЛАТА	-	-	-	-	4	-	-	-	7	-	11	69
<u>ВАРНА</u>	0	-	-	0	10	-	-	-	7	0	17	100
СУВОРОВО	-	-	-	-	6	-	-	-	6	-	12	71
ПРОВАДИЯ	-	-	-	-	5	-	-	-	9	-	14	67
СТАРО ОРЯХОВО	-	-	-	-	2	-	-	-	17	1	20	95
<u>БУРГАС</u>	-	-	-	-	2	1	-	0	13	3	19	79
ПОМОРИЕ	-	-	-	-	1	-	-	1	2	1	5	26
СОЗОПОЛ	-	-	-	-	-	-	-	-	13	(5)	(18)	50
КИЧУРИН	-	-	-	-	-	-	-	-	18	5	23	64
МАЛКО ТЪРНОВО	-	-	-	-	2	-	-	-	22	3	27	56
ЗВЕЗДЕЦ	-	-	-	-	3	-	-	-	(20)	(4)	(27)	79
ФАКИЯ	-	-	-	-	3	-	-	-	(10)	(3)	16	(59)
ГРУДОВО	-	-	-	-	2	1	-	-	8	(2)	(13)	50

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
АЙТОС	-	-	-	-	-	-	-	-	11	1	12	60
КАРНОБАТ	-	-	-	-	1	-	-	-	9	1	11	58
СУНГУРЛАРЕ												
СЛИВЕН	-	-	-	-	1	-	-	0	4	0	5	24
ГРАДЕЦ	-	-	-	-	2	-	-	-	11	3	16	53
КОТЕЛ	-	-	-	-	1	-	-	-	4	0	5	20
КЕРМЕН	-	-	-	-	1	-	-	2	2	1	6	35
ЛЮБЕНОВА МАХАЛА	-	-	-	-	4	-	-	-	2	1	7	32
НОВА ЗАГОРА	-	-	-	-	2	-	-	-	2	2	6	33
ЯМБОЛ	-	-	-	-	1	-	-	1	4	1	7	39
ЕЛХОВО	-	-	-	-	2	-	-	0	3	-	5	26
Г.ДЕРВЕНТ	-	-	-	-	11	-	-	-	13	-	24	83
ТОПОЛОВГРАД	-	-	-	-	2	-	-	-	4	3	9	35
СТАРА ЗАГОРА	-	-	-	-	4	-	-	-	1	1	6	38
ОПАН	-	-	-	-	4	-	-	-	(0)	(2)	(6)	26
ШИПКА	-	-	-	-	5	-	-	-	14	-	19	95
КАЗАНЛЪК	-	-	0	-	2	-	-	5	5	1	13	76
ЧИРПАН	-	-	1	0	5	0	-	1	0	0	7	39
ХАСКОВО	-	-	-	-	6	0	-	-	1	0	7	32
ДИМИТРОВГРАД	-	-	-	-	5	-	-	-	0	-	5	33
ХАРМАНЛИ	-	-	-	-	3	-	-	-	2	1	6	25
СВИЛЕНГРАД	-	-	-	-	0	1	-	-	2	1	4	15
КЪРДЕЛИ	-	-	-	-	1	-	-	-	2	0	3	10
ИВАЙЛОВГРАД	-	-	-	-	0	2	-	-	5	2	9	35
КРУМОВГРАД	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	3	9
МОМЧИЛГРАД	-	-	-	-	11	-	-	-	2	-	13	43
АРДИНО	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	3	9
СМОЛЯН	-	-	0	-	11	2	-	-	0	3	16	40
ЗЛАТОГРАД	-	-	-	-	1	0	-	0	1	1	3	6
СРЕДНОГОРЦИ	-	-	-	-	4	-	-	-	1	(1)	(6)	21
ДЕВИН	-	-	-	-	10	3	-	-	(1)	(0)	(14)	61
ДОСПАТ	-	-	-	-	31	-	-	-	2	-	33	103
ЧЕПЕЛАРЕ												
ПЛОВДИВ	-	-	-	-	13	-	-	2	2	1	18	120
ТОПОЛОВО	-	-	-	-	8	-	-	-	6	2	16	73
АСЕНОВГРАД	-	-	-	-	6	-	-	-	4	1	11	73
ПЪРВОМАЙ	-	-	-	-	5	-	-	-	3	2	10	42

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
САДОВО	-	-	-	-	8	-	-	0	1	1	10	62
СЪЕДИНЕНИЕ												
БРЕЗОВО	-	-	0	-	4	-	-	1	1	0	6	40
ХИСАР	-	-	-	-	3	-	-	5	8	1	17	106
КАЛОФЕР	4	-	-	-	3	-	-	-	17	-	24	141
КАРЛОВО	-	-	-	0	2	-	-	8	6	-	16	89
РОЗИНО	-	-	-	-	8	-	-	8	9	2	27	150
ПАЗАРДЖИК	-	-	-	0	1	-	-	2	1	1	5	36
ПАНАГОРИЩЕ	-	-	-	4	6	-	-	(3)	5	1	(19)	119
ЯЗ."БАТАК"	-	-	-	-	10	-	-	1	-	2	13	65
ПЕЩЕРА	-	-	-	-	12	1	-	1	2	(2)	(18)	112
ВЕЛИНГРАД	-	-	-	3	(13)	(1)	-	(2)	3	2	(24)	160
БЛАГОВЕГРАД	-	-	0	0	15	-	-	0	0	8	23	121
ЯКОРУДА	-	-	-	3	25	-	-	-	-	12	40	160
РАЗЛОГ	-	-	-	-	14	-	-	-	-	(15)	(29)	116
ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ	-	-	0	1	9	-	-	-	0	4	14	50
САНДАНСКИ	-	-	1	0	4	-	-	0	-	3	8	42
ПЕТРИЧ	-	-	1	-	10	-	-	-	-	-	11	37
СОФИЯ	-	-	-	0	4	0	-	20	8	2	34	243
САМОКОВ												
ИХТИМАН	-	-	-	0	11	0	-	7	4	(2)	(24)	200
СРЕДНОГОРИЕ	0	-	-	0	8	-	-	9	7	(1)	(25)	227
БОТЕВГРАД	-	-	-	0	8	-	-	7	16	0	31	207
ЕЛИН ПЕЛИН	-	-	-	-	-	-	-	20	3	(0)	23	192
БОЖУРИЩЕ	-	-	-	1	-	-	-	15	(10)	-	(26)	186
СЛИВНИЦА	-	-	-	-	12	-	-	10	12	4	38	271
ГОДЕЧ	-	-	-	8	-	-	-	6	17	(3)	(34)	189
ПЕРНИК	1	-	-	-	10	1	-	1	19	3	35	219
ТРЪН	0	-	-	-	16	-	-	10	9	2	37	250
ДИВЛЯ	-	-	-	2	2	-	-	14	3	5	26	144
РАДОМИР	-	-	-	-	7	-	-	16	3	-	26	162
КЮСТЕНДИЛ	-	-	-	0	-	0	-	4	1	6	11	58
СТ.ДИМИТРОВ	-	-	-	(0)	-	(1)	-	(3)	1	(7)	(12)	60
РИЛА	-	-	-	-	-	-	-	15	-	7	22	92
РИЛ.МАНАСТИР	-	-	-	-	-	-	-	13	-	3	16	

СВЕДЕНИЕ

за снежната покривка в см през десетдневното 11-20.XII.1978 г.

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
НОВО СЕЛО	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3
ГРАМАДА	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
ПЕТРОХАН	37	30	27	20	24	20	15	14	25	24
ВЪРШЕЦ	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1
ВЪЛЧЕДРЪМ	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3
КНЕЖА	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3
ВРАЦА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
БОТЕВГРАД	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-
ТЕТЕВЕН	8	5	2	-	-	-	-	-	-	-
ТРОЯН	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПЛЕВЕН	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВЪБЕЛ	2	1	1	-	-	-	-	-	-	4
СЕВЛИЕВО	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ГАБРОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В.ТЪРНОВО	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПАВЛИКЕНИ	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1
СЛАВЯНОВО	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-
ТЪРГОВИЩЕ	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1
ТОЛЕБУХИН	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1
КАРНОБАТ	7	-	1	-	-	-	-	-	1	-
КАЗАНЛЪК	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ЧИРПАН	8	4	2	1	-	-	-	-	-	-
ДИМИТРОВГРАД	19	6	-	4	-	-	-	-	-	-
СВИЛЕНГРАД	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ИВАЙЛОВГРАД	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КЪРДЖАЛИ	23	17	6	-	-	-	-	-	-	-
СМОЛЯН	45	38	30	27	16	16	12	9	5	4
ЧЕПЕЛАРЕ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПЪРВОМАЙ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПЛОВДИВ	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КАРЛОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПАЗАРДЖИК	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-
КОЗАРСКО	15	10	-	7	-	-	-	-	-	-
ЯЗ."В.КОЛАРОВ"45	-	-	44	40	45	40	36	30	28	24

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ВЕЛИНГРАД	-	-	18	10	-	-	-	-	-	-
ПИРДОП	10	6	4	3	-	-	-	-	-	-
ИХТИМАН	10	3	2	-	-	-	-	-	-	-
ВАКАРЕЛ	16	-	11	8	3	2	-	-	-	-
САМОКОВ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ДРАГОМАН	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-
СОФИЯ	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
ЧЕРНИ ВРЪХ	58	58	58	60	72	77	77	97	97	101
ТРЪН	9	6	-	-	-	-	-	-	-	-
КЮСТЕНДИЛ	5	2	2	-	-	-	-	-	-	-
БЛАГОЕВГРАД	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
РИЛСКИ МАНАСТИР	37	36	-	-	-	18	-	-	18	17
БАНСКО	30	25	15	10	8	7	5	3	-	-
с.ПИРИН	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ	6	5	-	2	-	-	-	-	-	-

ПРОДУКТИВНА ВЛАГА В ММ (м³/дка) И ВЛАЖНОСТ НА ПОСВАТА В % ОТ ШВ КЕМ 17.XII.1978 г.

КУЛТУРА	ПШЕНИЦА						ДЪЛБОКА ОРАН						ПОЛЕТНА						ДРУГИ КУЛТУРИ					
	0-10		0-25		0-50		0-10		0-25		0-50		0-10		0-25		0-50		0-10		0-25		0-50	
	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%
Почвен слой/см	0-10	мм	0-25	мм	0-50	мм	0-10	мм	0-25	мм	0-50	мм	0-10	мм	0-25	мм	0-50	мм	0-10	мм	0-25	мм	0-50	мм
Стационар Влага	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%
КАПИТАНОВИ	21	97	51	100	94	101	189	101	23	100	56	106	107	201	105	51	100	95	101	163	99			
ГРАНАДА																								
Д-Р ЙОСИФОВО																								
БЕЗОВЕЦ																								
КЕЖА																								
НОВАЧЕНЕ																								
НИКОЛАЕВО	21	89	49	100	82	100	137	98	25	98	52	102	85	101	154	105								
БОРИНА																								
ПАВЛИКЕНИ	14	79	31	79	46	76	63	72	10	70	24	73	36	72	59	71	24	73	38	73	64	72		
ОБР. ЦЕЛИК	15	92	37	95	63	94	84	84	18	100	39	98	55	89	74	81	34	89	53	79	89	75		
ТЕРГОВИЩЕ	16	85	35	79	62	79	99	78	16	85	31	82	48	80	76	74	38	82	64	80	82	74	19	92
ЦАРЕВ БРОД	14	95	28	87	45	83	79	83	16	100	33	92	54	83	88	86	21	79	27	73	28	67		
ИСПЕРИХ	16	98	36	85	54	83	74	83	15	87	34	84	50	81	72	83	28	78	46	79	71	82		
СИЛИСТРА																								
ДОБР. ИНСТИТУТ	9	66	17	62	27	63	67	70	12	74	22	67	37	69	68	71	9	53	13	55	19	55		
СУБОРОВО	4	67	5	63	5	63	8	61	3	67	3	61	3	59	6	57	5	58	5	57	5	54		
ТОЛУХИН	10	68	26	72	46	74	85	76																

слера
78
19 92 44 88 70 83 99

КУЛТУРА	ПШЕНИЦА						ДЪЛБОКА ОРАН						ПОЛЕТНА						ДРУГИ КУЛТУРИ					
	0-10		0-25		0-50		0-10		0-25		0-50		0-10		0-25		0-50		0-10		0-25		0-50	
	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%	мм	%
Г. ТРАЙКОВ	14	84	37	78	65	76	126	78																
КАРЮБАТ	18	104	49	104	91	99	153	96	12	91	36	92	53	82	57	72	15	74	21	67	24	65		
ЗИМНИЦА																								
СЪДНЕВО	23	103	45	101	80	100	144	101	23	108	43	99	67	94	97	89	46	102	84	103	129	97		
КАЗАНЪК	26	97	78	93	84	92	119	87																
ЧИРИАН	20	87	49	90	91	93	177	95	19	85	50	91	82	90	133	87	44	89	55	80	67	72		
ХАСКОВО	23	94	51	97	95	100	168	98	18	84	44	91	89	97	177	100	48	89	86	91	123	84		
ЛЕННИЦА	13	76	30	72	56	80	141	93	19	120	47	109	89	106	169	107	30	72	52	76	112	85		
ЛИБЕЛ	15	100	38	98	72	94	145	93	20	96	49	96	83	90	168	91								
ПЛОДИВ	15	80	40	89	77	94	138	91																
ПАЗАРИШК	21	148	40	121	73	113	132	114	21	148	46	132	76	115	121	109	63	122	139	156	176	130		
ЧЕЛОВЕЧЕНЕ	17	97	44	94	85	96	164	100	16	94	44	94	85	96	151	96	28	76	54	79	98	80		
ТАБАЛИЧЕВО																								
САДАНСКИ	14	100	38	106	73	105	148	108	14	100	33	106	67	105	109	108	49	120	102	121	191	119		

лоска
13 85 30 83 41 70 86 69

лоска
29 119 57 114 101 112 152 105

лоска
26 97 50 96 71 90 95 80

лоска
14 76 37 85 71 89 141 92

лоска
28 124 51 130 85 127 153 118

лоска
4 44 112 86 110 205 118

лоска
16 108 36 103 74 106 168 116

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

ТАБЛИЦА

за фенологичното развитие на пшеницата и ечемика към 20.XII.1978 год.
(по телеграфни данни)

СТАНЦИИ	п ш е н и ц а			е ч е м и к		
	С О Р Т	фаза на развитие начало	гъстота	С О Р Т	фаза на развитие начало	гъстота
1	2	3	4	5	6	7 8 9
НОВО СЕЛО	Юбилейна	трети лист	10.XI		Алфа	братене 27.XI 375
КАПИТАНОВЦИ	Нов.ранна	трети лист	17.XI	343		
ГРАМАДА	Левент	братене	4.XI	378		
РУЖИЦИ	Златоклас	братене	4.XI	498	Мираж	братене 28.X 562
ЛОМ	Славянка	братене	1.XII	460		
БЪЗОВЕЦ	Добруджа	сеитба	24.X			
Д-Р МОСИФОВО	Садово	сеитба	17.X		468	трети лист 12.XI 424
БЕРКОВИЦА						
БРАЦА	Браца	трети лист	10.XII	375		
КНЕЖА	Кубрат	поникване	6.XI			
ОРЯХОВО	Садово 1	трети лист	10.XI		Мираж	братене 4.XI
БОРОВАН	Садово 1	трети лист	8.XI		1050	братене 25.X
КОЙНАРЕ	Садово 1	поникване	12.XI	585	Алфа	поникване 15.XI
БОТЕВГРАД	Златоклас	братене	18.XI			
РАВНИЩЕ	Славянка	поникване	18.XI			
УГЪРЧИН	Садово 1	трети лист	25.XI		Семпа	братене 20.X
БОРИНА	Садово 1	поникване	12.XI	373		
БРАБЕВО	Садово	трети лист	24.XI	262		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЛОВЧ	Садово 1	братене	20.XII		1050	братене	11.XI	
НИКОЛАЕВО	Юбилейна	сеитба	11.XI		Мираж	братене	29.XI	1485
Д.ДЪБНИК	Добруджа	трети лист	19.XI	1432	468	братене		402
БРЕСТ	Садово	братене		413	468	трети лист		
НОВАЧЕНЕ	Русалка	трети лист	26.XI		Гербел	трети лист	18.XII	
ПОРДИМ	Вега	трети лист	2.XII		468	поникване		
СЕВЛИЕВО	Огоста	поникване	10.XI					
ДРЯНОВО	Златоклас	трети лист	20.X	178				
ЕЛЕНА	Садово 1	трети лист	30.XI	360	468	братене	16.XII	420
ДУЖОНИЦА	Славянка	трети лист	26.XI	304	468	братене	30.XI	540
ПАВЛИКЕНИ	Вега	трети лист	16.XII	580				
КАРАИСЕН	Садово 1	трети лист	30.XI	511	468	братене	25.X	
ВАРДИМ	Садово 1	братене	12.XI		Мираж	поникване	1.XI	390
ДВЕ МОГИЛИ	Добруджа 1	поникване		497	1050	братене		721
ОБР.ЧИФЛИК	Нов.ранна	трети лист	10.XII	739	Алфа	братене	16.X	798
БРЪШЛЯН	Садово 1	братене	16.XI					
КУБРАТ								
ИСПЕРИХ	Зл.долина	трети лист	10.XII		Мираж	братене	8.XI	560
РАЗГРАД	Садово 1	трети лист	14.XII	395	Мираж	трети лист	22.XI	
СВЕТЛЕН	Садово 1	трети лист	25.XI	168	Алфа	братене	18.XII	522/436
ТЪРГОВИЩЕ	Кремена	поникване	27.XI		Алфа	трети лист	28.X	360
СМЯДОВО	Садово 1	трети лист			Мираж	поникване	17.XII	
ПРЕСЛАВ	Славянка	поникване	20.XI		468	трети лист	6.XI	250
ПАРЕН БРОД	Садово 1	братене	18.X	366	Мираж	трети лист	26.XI	
ИЗГРЕВ	Браца	братене	20.XII					
ДУЛОВО	Огоста	трети лист	20.XI					

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПЕТ МОГИЛИ	Каликра	братене	20.XII		Мираж	братене	20.XII	
СИТОВО	Садово 1	поникване	9.XI		Мираж	поникване	9.XI	
СИЛИСТРА	Юбилейна	братене		638	Маглон	поникване	6.XI	288
БЕЗМЕР	Нов.ранна	трети лист	26.XI					
ДОБР.И-Т	Добруджа 1	поникване	30.X	448	468	поникване	30.X	454
ТОЛБУХИН	Добруджа 1	трети лист	10.XI		Алфа	братене		
СПАСОВО	Зл.долина							
ШАБЛА	Садово 1	сеитба	14.X		Мираж	братене	6.XI	310
СУВОВО	Враца	поникване	17.XII		Алфа	поникване	23.X	
ХИТРИЦА	Тракия	трети лист	6.XI		Семпа	трети лист	30.X	
ГАЛАТА	Русалка	братене		650				
Г.ТРАЙКОВ	Добруджа 1	трети лист	14.XII	400	Мираж	братене	24.X	320
ОРИЗАРЕ	Юбилейна	поникване	5.XI		Мираж	трети лист	20.XII	
БУРГАС	Садово 1	братене	26.XI	54	Мираж	братене	18.XI	68
М.ТЪРНОВО	Садово 1	трети лист	22.XI	605	468	братене	23.XI	775
ДОЛЕВО	Садово 1	сеитба	29.X			поникване	18.X	
АЙТОС	Садово 1				468			
КАРНОБАТ	Садово 1	поникване	14.XI	402	Б.Кетзорас	поникване	5.XI	
СУНГУРЛАРЕ	Садово 1	братене	30.XI		Мираж	братене	6.XI	
САДОВО	Садово 1	братене	4.XI		1050	братене	4.XI	
ЗИМИЦА	Садово 1	поникване	24.X					
ЯМБОЛ	Садово	поникване	3.XII		468	поникване	3.XII	
НЕДЯНСКО	Садово 1	трети лист	2.XII		468	братене	27.XI	
СТ.КАРАДЖОВО	Безостая 1	братене	28.X	420/872	1050	братене	7.XI	338/531
ВЪХОВО	Садово	поникване	2.XII		468	поникване	2.XII	
БОЯНОВО	Садово 1	братене	16.XI	456	Мираж	братене	8.XI	463
ЖЕЛЯЗКОВО		трети лист				братене	20.XII	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
САМУИЛОВО	Садово 1	трети лист	14.XI	257	Мираж	братене	3.XI	397.16
СЪДИВЕ	Юбилейна	поникване	2.XII		1050	сеитба	25.X	
ТВЪРДИЦА	Садово 1	трети лист	18.XI			братене	17.XI	
КАЗАНЛЕК	Садово 1	трети лист	14.XII	360	1050	братене	7.XI	449/921.10
ДЪЛБОКИ	Садово 1	трети лист	16.XII		1050	трети лист	16.XII	
БР.ДАСКАЛОВИ	Левент	трети лист	20.XI	425	468	трети лист	19.XI	438
ЧИРПАН	Безостая 1	сеитба	11.XI		468	поникване	12.XI	414
ТРЪНКОВО	Садово 1	братене	16.XI	310/422				
ГЪЛБОВО	Левент	трети лист	1.XII					
ГЛАВАН	Аврора	братене	25.XI	310	1050	братене	15.XI	342
ХАСКОВО	Садово 1	братене		222/300				
ХАРНАЛИ								
ЛЮБИМЕЦ	Садово 1	сеитба	21.XI		468	братене	26.XI	247/289.9
ИВАЙДОВГРАД	Левент	братене			Б.Кетзорас	сеитба	22.XI	
КРУМОВГРАД					468	братене		17
КЪРДЖАЛИ								
ДЪБЕЛ	Садово 1	сеитба	16.XI					
АСЕНОВГРАД	Садово 1	братене	4.XII					
ПЪРВОМАЙ				387	Алфа	братене	10.XI	372/488
ПЛОДИВ	Садово 1	трети лист	30.XI	348	Алфа	трети лист	30.XI	204.7
КРИЧИМ			22.XI			поникване	29.X	
СЪЕДИНЕНИЕ								
БРЕЗОВО		трети лист	13.XII	368		поникване	14.XI	76
ЧЕРНОЗЕМ		поникване	2.XII		Мираж			
СТАРСЕЛ		сеитба	4.XI					
	Садово	братене	16.X	280				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КАРДОВО	Садово	трети лист						
ПАНАГОРИЩЕ	Садово 1	братене	4.XII					
ЛЕСИЧЕВО					1241	братене	12.X	714
ПАЗАРЛИК	Садово 1	сеитба	16.XI					
КОСТЕНЕЦ	Садово 1	братене	1.XI					
САМОВ								
ИХТИМАН		братене	14.X					
ЧЕЛОПЕЧ	Садово 1	трети лист	28.XI					
Д.КАМАРЦИ								
ЕЛИН ПЕЛИН	Садово	трети лист	21.XI		Б.Кетзорас	трети лист	17.XI	
ЧЕЛОПЕЧЕНЕ	Безостая 1	сеитба	18.XI					
КОСТИНБРОД	Кавказ	поникване	25.X					
ГОДЕЧ	Садово 1	братене	16.XI	320				
ТРЕН								
БРЕННИК	Безостая 1	сеитба	11.X		Б.Кетзорас	сеитба	18.X	
Д.РАКОВЕЦ		поникване	27.X			поникване	29.X	
ТАБАЛИЧЕВО	Садово	трети лист	14.XI	148				
СТ.ДИМИТРОВ	Рубин	сеитба	13.X		468	поникване	8.XI	
БЛАГОЕВГРАД								
РАЗЛОГ		братене	5.X					
КОПРИВЛЕН		братене	8.XI		1241	поникване	6.XII	176
САНДАНСКИ								

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