

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

БЮЛЕТИН

ЗА ВРЕМЕТО И СЪСТОЯНИЕТО
НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ
11—20. XI. 1978 г.



Редактор Л. Дъбов

Технически редактор Кр. Съева

Пор. № 191/23. XI. 1978 г. Тираж 200 бр. Формат $\frac{1}{16}$ от $\frac{590}{840}$

Печатница на Главно управление „Хидрология и метеорология“ — София

1978
СОФИЯ

ПРОГНОЗА

ЗА ВРЕМЕТО ОТ 24 ДО 27 НОЕМВРИ

Ще има разкъсана облачност, по-значителна през втората половина от периода. Почти без валежи. Разсейване на мъглите. Максимални температури между 5 и 10°.

М. Стефанова

I. ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО

1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА. През десетдневното страната се намираше под влиянието на антициклон с център над Средна Европа. Над котловинните полета имаше гъста мъгла и значителна слоеста облачност, която около пладне намаляваше. Над по-голямата част от страната и по високите части на планините времето беше слънчево. Временно разсейване на мъглите имаше на 17.XI, когато премина размит студен фронт.

2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА. Средните температури за десетдневното бяха между 0 и 6° за по-голямата част от страната и до минус 1, -2° в котловинните полета на Западна България. Общо за страната средните температури за периода бяха с 1 до 7° под нормалните.

Най-високите температури бяха измерени на 16 и 17.XI - между 8 и 15° (Русе 15,3°, Толбухин 15,2°, Пловдив и Плевен 14,5°, Варна 14,2°, Видин и Петрич 11,0°, София 7,5°).

Минималните температури на въздуха се понижиха до минус 3, минус 7° за вътрешността на страната и до 0° по Черноморското крайбрежие.

3. ВАЛЕЖИ не паднаха.

4. СИЛНИ ВЕТРОВЕ не се появиха с изключение на върховете Мургаш и Ботев връх, където в отделни дни те достигнаха 20 - 24 м/сек.

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

1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА. През десетдневното валежи нямаше. Повърхностният почвен слой бе слабо овлажнен до сух, но състоянието му бе подходящо за обработка.

Водният запас на почвата слабо намаля. В слоя 0-25 см продуктивната влага в по-голямата част на страната бе между 20-30 мм - сравнително достатъчна за развитието на есенниците, но в някои райони, главно в крайдунавската част на Централна Северна България, в Лудогорието и Добруджа, в Бургаски и Ямболски окръг и другаде количеството ѝ бе по-малко от 20 мм и недостатъчно. Много малък бе водният запас в най-горните 10 см на почвата (зоната на засяването) и съвсем недостатъчен за нормалното и редовно поникване на най-късно засетите семена. В еднометровия

почвен слой водният запас бе твърде различен - в повечето райони между 70-85 % от ПШВ.

2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ. Агрометеорологичните условия през десетдневното за отделните райони на страната бяха твърде различни и, общо взето, малко благоприятни за развитието на есенните посеви. Застудяването, което обхваща страната от 6 ноември, продължи за повечето райони и през настоящото десетдневие. Средните денонощни температури бяха чувствително (с около 3 - 5 градуса) под нормалните за сезона. Около и над 5 градуса (подходящи за активно протичане на вегетационните процеси при есенниците) бяха средните денонощни температури само в Югоизточна България. Топлинните условия в котловинните полета на Западна България, където мъглите се задържаха почти през целия период, бяха крайно неблагоприятни и есенните посеви в отделни места се намираха почти в състояние на относителен покой.

Различието в топлинните условия в съчетание с недостатъчните водни запаси на почвата обуславяха бавните темпове в развитието на есенните посеви. По-чувствителен напредък в развитието им бе отбелязан в повечето райони на Югоизточна България. Макар и с бавни темпове през десетдневното поникнаха значителна част от късно засетите посеви, но различието във фенологичното развитие на есенниците се запази. Едновременно с посевите, встъпили във фаза бране, се наблюдаваха и такива, които не са поникнали, а гъстотата на поникналите е недостатъчна (вж. приложената фенологична таблица).

3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ. През цялото десетдневие условията за работа на полето бяха подходящи. Извършваше се дълбока оран, подготовка за презимуването на овощните градини, лозята и други.

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

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

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

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

СТАНЦИИ	Дата	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Елементи										
ВИДИН	Максимална	5.4	6.6	3.3	6.5	8.6	11.0	8.5	7.8	8.0	9.8
	Средна	2.2	0.0	2.0	2.0	0.5	2.5	2.7	1.8	0.0	0.0
МУХАЙДОВГРАД	Минимална	1.9	-0.9	-4.0	1.4	-2.4	-7.5	2.8	-1.3	-4.5	-6.9
	Максимална	4.5	4.0	2.0	2.0	4.5	13.0	12.0	9.5	9.5	12.0
ВРАЦА	Средна	2.5	1.0	0.6	-0.5	-1.0	-7.0	0.2	0.5	0.5	1.0
	Минимална	0.0	-1.0	0.6	-2.0	-2.0	-7.0	-2.0	-6.2	-5.0	-2.0
КНЕЖА	Максимална	2.7	2.6	1.0	0.5	5.7	17.4	8.4	7.7	10.8	11.6
	Средна	1.3	-0.4	-0.5	-0.2	0.5	8.5	3.8	2.4	3.5	0.3
ЛОБЕЧ	Минимална	1.3	-0.4	-0.5	-1.1	-2.4	-8.5	1.0	-2.4	-2.5	0.3
	Максимална	3.8	3.1	2.6	2.6	5.7	14.2	8.7	7.2	8.6	11.7
ШЕВЕН	Средна	-3.2	-1.5	-1.4	-0.8	-1.8	-8.0	2.0	0.7	-1.8	-7.7
	Минимална	-3.2	-1.5	-1.4	-0.8	-1.8	-8.0	-4.7	-4.4	-7.3	-7.7
ПЛЕВЕН	Максимална	3.3	2.9	4.8	2.0	8.5	15.9	11.2	8.5	10.7	12.3
	Средна	1.5	-0.8	1.8	1.0	0.2	4.8	4.5	1.5	1.5	3.5
ТАБРОВО	Минимална	1.3	-3.0	-3.7	0.8	-2.7	-4.1	-0.6	-2.1	-4.6	-3.5
	Максимална	5.5	4.0	4.5	3.5	5.0	14.5	9.0	6.5	8.5	11.0
ТЪРНОВО	Средна	2.0	1.0	-3.0	1.0	-3.0	-5.0	-1.0	0.8	0.0	2.5
	Минимална	1.8	0.2	-2.7	1.2	-0.4	-3.3	-1.0	1.6	2.2	1.0
РУСЕ	Максимална	1.8	4.1	6.4	1.8	8.2	13.4	10.8	8.6	9.9	11.6
	Средна	-0.2	-1.6	-2.7	0.8	0.5	4.0	5.0	3.0	3.2	2.1
СИЛИСТРА	Минимална	2.2	3.5	4.6	2.8	10.0	16.6	10.8	8.1	11.7	13.7
	Максимална	2.2	0.7	0.7	1.3	0.1	3.0	5.2	1.5	1.5	5.9
РУСЕ	Средна	1.6	0.7	0.7	1.3	0.1	3.0	5.2	1.5	1.5	5.9
	Минимална	1.6	0.7	0.7	1.3	0.1	3.0	5.2	1.5	1.5	5.9
СИЛИСТРА	Максимална	4.6	4.1	5.2	3.2	6.8	15.3	12.7	8.4	9.2	13.0
	Средна	3.5	3.0	3.2	2.2	1.3	4.0	6.8	4.5	3.0	4.0
СИЛИСТРА	Минимална	2.8	1.8	1.6	1.6	-3.3	-2.0	-0.2	-0.4	-0.9	-1.2
	Максимална	6.1	5.4	4.4	3.2	7.4	13.3	11.4	8.2	10.2	12.0
СИЛИСТРА	Средна	3.8	2.8	2.8	1.8	-1.5	6.2	6.2	3.8	4.8	3.0
	Минимална	3.0	2.3	2.8	1.8	-1.5	1.0	0.7	1.4	1.1	2.5

СТАНЦИИ	Дата	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Елементи										
ТЪРГОВИЩЕ	Максимална	4.4	3.6	4.6	3.4	8.0	15.4	11.5	8.5	11.4	13.0
	Средна	2.0	1.8	1.6	0.5	0.0	-3.4	0.9	0.4	4.0	5.0
ШУМЕН	Минимална	2.0	1.8	1.6	0.5	0.0	-3.4	0.9	0.4	4.0	5.0
	Максимална	5.2	7.5	7.0	5.6	8.7	13.5	11.8	9.6	10.6	12.5
ТОЛЕБУХИ	Средна	3.9	3.8	1.7	2.0	1.5	4.2	-1.4	2.2	2.0	3.7
	Минимална	2.9	0.8	1.7	1.0	0.3	4.2	-1.4	2.2	2.0	3.7
ВАРНА	Максимална	6.2	4.8	5.3	4.0	8.2	15.2	9.6	8.0	10.2	13.8
	Средна	2.0	1.2	3.0	1.2	2.4	4.8	6.0	2.5	2.0	3.0
БУРГАС	Минимална	1.6	-0.2	1.0	1.2	-2.4	-2.8	-0.5	-0.6	-2.5	-3.0
	Максимална	10.2	5.4	9.2	11.2	11.8	14.2	13.0	12.0	12.0	11.6
ЯМБОЛ	Средна	4.8	3.6	3.8	4.0	0.0	6.5	2.5	4.6	0.5	1.4
	Минимална	4.8	3.6	3.8	4.0	0.0	6.5	2.5	4.6	0.5	1.4
СЛИВЕН	Максимална	9.0	5.4	9.5	11.0	11.2	15.7	14.0	12.4	11.7	13.0
	Средна	6.8	4.0	6.2	6.7	3.8	7.0	8.0	5.4	5.0	5.0
СТ. ЗАГОРА	Минимална	4.9	0.0	3.6	4.7	1.0	0.2	0.8	5.4	0.9	0.7
	Максимална	7.9	8.0	10.3	12.8	11.7	13.5	15.7	13.0	11.5	11.6
ХАСКОВО	Средна	6.5	5.6	6.0	6.0	3.2	8.5	7.5	5.8	3.0	2.5
	Минимална	0.5	-5.6	1.0	-2.1	-2.1	-4.5	-2.7	3.0	-3.0	-5.0
КЪРПАЛИ	Максимална	9.3	8.7	9.2	12.8	11.1	13.4	15.1	12.6	13.2	10.7
	Средна	3.3	1.1	2.2	6.0	4.4	8.8	9.0	6.0	4.2	3.8
КЪРПАЛИ	Минимална	0.3	-1.1	-1.2	1.8	-0.7	0.4	1.0	5.4	0.4	-0.8
	Максимална	5.0	8.0	6.0	11.1	11.0	-1.2	12.8	12.0	13.2	10.7
ХАСКОВО	Средна	1.7	1.0	2.5	1.8	0.6	4.4	2.3	4.5	1.0	1.6
	Минимална	-1.7	-2.0	-0.5	-0.7	-2.2	3.5	-2.8	0.8	-3.5	-5.6
КЪРПАЛИ	Максимална	4.8	11.5	3.8	9.0	10.8	14.0	12.8	11.0	11.0	12.6
	Средна	2.5	1.7	5.3	4.8	5.2	5.2	7.0	6.5	4.2	3.9
КЪРПАЛИ	Минимална	-2.5	-1.1	-0.3	0.3	-0.2	-3.3	-3.0	-0.5	-1.5	-3.9
	Максимална	5.0	8.0	6.0	11.1	11.0	-1.2	12.8	12.0	13.2	10.7

СТАНЦИИ	Дата	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ЕЛЕМЕНТИ											
СМОЛЯН	Максимална	11,6	11,0	10,3	4,3	11,0	14,2	12,7	6,2	8,3	11,5
	Средна	4,0	4,8	4,0	-0,3	-2,0	6,5	6,9	-0,2	-2,8	-2,0
	Минимална	-0,6	1,2	0,2	-6,3	3,0	1,5	3,9	1,5	1,5	4,0
ПЛОВДИВ	Максимална	5,7	10,5	5,5	3,0	11,2	13,0	14,5	13,5	11,5	10,0
	Средна	3,2	4,2	1,8	0,8	2,8	2,6	5,2	4,0	2,8	0,0
	Минимална	-1,7	0,5	-0,2	-0,8	-2,2	-3,6	-1,7	-0,6	-1,8	-3,8
ПАЗАРЖИК (ИВАЙЛО)	Максимална	6,3	11,5	5,5	6,2	12,7	14,5	14,3	12,4	11,6	12,1
	Средна	3,2	2,6	1,3	3,4	3,0	3,8	6,6	3,9	3,1	2,3
	Минимална	-3,2	-2,6	-1,3	-3,4	-1,5	-4,8	-3,6	-0,9	-3,1	-5,3
БЛАГОЕВГРАД	Максимална	8,2	11,0	11,3	7,0	6,0	10,5	10,4	8,2	2,5	2,5
	Средна	0,5	1,8	2,8	0,3	-4,8	1,2	3,8	1,8	3,2	-0,3
	Минимална	-2,8	-4,4	-3,8	-3,6	-4,8	-6,0	-3,8	-1,8	-5,2	-4,6
ПЕТРИЧ	Максимална	9,5	6,2	3,4	5,0	5,0	10,0	11,0	9,0	8,0	2,0
	Средна	3,2	2,2	0,2	0,8	2,0	2,0	5,5	4,5	2,4	0,0
	Минимална	-3,0	0,4	-4,2	-3,8	-1,4	-4,0	-2,5	-1,5	-2,4	-1,0
СОФИЯ	Максимална	0,4	2,8	0,9	0,5	2,0	0,7	7,5	0,4	1,0	0,5
	Средна	-0,5	-2,9	-3,6	-1,3	-3,8	-5,7	-4,7	-1,1	-3,2	-2,0
	Минимална	-3,5	-2,9	-3,6	-1,3	-3,8	-5,7	-4,7	-1,1	-3,2	-2,0
ПЕРНИК	Максимална	10,5	6,5	11,0	0,5	6,0	10,5	5,0	1,5	3,5	0,0
	Средна	-1,5	(1,5)	0,2	-2,3	-1,2	-8,4	(5,0)	(-4,5)	4,0	(0,0)
	Минимална	-6,5	-5,0	-1,0	-4,3	-5,2	-8,4	-5,2	-1,5	-4,0	-5,5
КОСТЕНДИЛ	Максимална	10,0	12,4	11,8	9,5	7,2	9,5	11,2	9,1	3,8	4,5
	Средна	2,8	1,5	1,0	0,5	-7,0	-8,6	3,0	1,2	-3,0	5,4
	Минимална	(-6,0)	-6,5	-6,0	-6,0	-7,0	-8,6	-6,1	-1,1	-3,0	-8,4
ЧЕРНИ ВРЪХ	Максимална	3,0	1,7	3,8	0,2	2,0	3,9	2,3	1,5	4,3	1,2
	Средна	1,0	0,5	1,2	-2,0	0,3	0,9	-3,0	-3,8	0,3	0,6
	Минимална	0,3	-0,5	-0,8	-3,0	-1,5	0,9	-3,0	-3,8	-2,3	0,6
ВР. МУСАЛА	Максимална	1,2	0,3	0,5	3,5	1,5	2,8	1,0	0,9	1,3	2,5
	Средна	-2,7	-3,8	-4,9	-6,0	-6,2	-2,3	-1,5	-5,9	-5,5	-1,9
	Минимална	-2,7	-3,8	-4,9	-6,0	-6,2	-2,3	-1,5	-5,9	-5,5	-1,9

В А Л Е Ж
в мм (литри на кв. метър) за периода 11-20.XI.1978 г.
по окръзи в определен брой станции

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
ВИДИН	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
НОВО СЕЛО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КУЛА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
БЕЛОГРАДЧИК	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
МИХАЙЛОВГРАД	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ЛОМ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВЪЛЧЕДРЪМ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
БРУСАРЦИ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
БОЙЧИНОВЦИ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
БЕРКОВИЦА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВРАЦА	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	0	0
ГАБАРЕ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОРЯХОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
БЯЛА СЛАТИНА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КНЕЖА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
УКОВИТ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ЛОВЕЧ-жп.ст.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ТЕТЕВЕН	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
УГЪРЧИН	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ТРОЯН	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
АЛЕКСАНДРОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПЛЕВЕН	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ЛЕВСКИ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПОРДИМ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
НИКОПОЛ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
НОВАЧЕНЕ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ГАБРОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
СЕВЛИЕВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ТРЯВНА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ДРЯНОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В. ТЪРНОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ЕЛЕНА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
СВИЩОВ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПАВЛИКЕНИ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
ГОРНА ОРЯХОВИЦА												
РУСЕ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
БЯЛА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
СЛИВО ПОЛЕ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОБРАЗЦОВ ЧИФЛИК	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
СИЛИСТРА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ТУТРАКАН	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ДУЛОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
РАЗГРАД	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ИСПЕРИХ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КУБРАТ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ГАРА САМУИЛ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ТЪРГОВИЩЕ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПОПОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОМУРТАГ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ШУМЕН	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПРЕСЛАВ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВЕНЕЦ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
НОВИ ПАЗАР	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ТЕРВЕЛ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
БЛАТНИЦА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ШАБЛА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КАЛИАКРА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КАВАРНА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
БАЛЧИК-ТУЗЛАТА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВАРНА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
СУВОРОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПРОВАДИЯ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
СТАРО ОРЯХОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
БУРГАС	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	0	0
ПОМОРИЕ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
МИЧУРИН	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
МАЛКО ТЪРНОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ЗВЕЗДЕЦ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ФАКИЯ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ГРУДОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
АЙТОС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
ДЪСКОТНА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КАРНОБАТ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
СУНГУРЛАРЕ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
СЛИВЕН	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ГРАДЕЦ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КОТЕЛ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КЕРМЕН	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ЛЮБЕНОВА МАХАЛА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
НОВА ЗАГОРА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ЯМБОЛ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ЕЛХОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Г. ДЕРВЕНТ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ТОПОЛОВГРАД	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
СТ. ЗАГОРА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОПАН	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ШИПКА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КАЗАНЛЪК	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ЧИРПАН	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ХАСКОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ДИМИТРОВГРАД	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Д. ГЛАВАНАК	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ХАРМАНЛИ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
СВИЛЕНГРАД	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КЪРДЖАЛИ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ИВАЙЛОВГРАД	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КРУМОВГРАД	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
МОМЧИЛГРАД	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
АРДИНО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
СМОЛЯН	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ЗЛАТОГРАД	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
СРЕДНОГОРЦИ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ДЕВИН	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ДОСПАТ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ЧЕПЕЛАРЕ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ШОВДИВ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ТОПОЛОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
АСЕНОВГРАД	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
ПЪРВОМАЙ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
САДОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Г. КОНАРЕ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
БРЕЗОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ХИСАР	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
СОПОТ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КАРЛОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
РОЗИНО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПАЗАРДЖИК	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПАНАГЮРИЩЕ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
БАТАК	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПЕЩЕРА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВЕЛИНГРАД	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
БЛАГОЕВГРАД	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ЯКОРУДА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
РАЗЛОГ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ГОЛЕ ДЕЛЧЕВ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
САНДАНСКИ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПЕТРИЧ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
СОФИЯ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
САМОКОВ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ИХТИМАН	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПИРДОП	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
БОТЕВГРАД	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ЕЛИН ПЕЛИН	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
БОЖУРИЩЕ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
СЛИВНИЦА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ГОДЕЧ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПЕРНИК	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ТРЪН	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
БРЕЗНИК	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ДИВЛЯ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
РАДОМИР	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КОСТЕНДИЛ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
СТ. ДИМИТРОВ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
РИДА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
РИД. МАНАСТИР	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ПРОДУКТИВНА БЛАГА В ММ (м³/дка) И ДЪЛНОСТ НА ПОЧВАТА В % ОТ ПШ КЕМ 17.ХІ.1978 г.

КУЛТУРА	ПШЕНИЦА					ДЪЛБОКА ОРАН					ЛЪЦЕРНА					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	0-100	
Почвен слой/см	мм	%	мм	%	мм	мм	%	мм	%	мм	мм	%	мм	%	мм	мм	мм	%	мм	%	мм	%
Станция	Блага																					
КАПИТАНОВИЦА	10	67	25	73	46	76	85	78	9	64	24	72	44	75	72	74	53	109	105	114	209	121
ГРАМАДА																						
Д-Р КОСИЧОВО	7	76	20	80	46	85	54	77	5	70	17	76	41	82	69	82	14	73	35	78	56	78
БЕЗОВЕЦ	4	47	15	57	21	56	26	53	8	58	20	62	32	63	44	49	1	38	2	43	9	47
КНЕПА	9	71	23	60	55	84	92	81	12	79	32	84	61	88	111	86	21	72	47	80	106	85
НОБАЧЕНЕ	4	53	14	61	31	65	55	63	5	56	14	61	28	63	42	59	3	48	4	48	8	48
НИКОЛАЕВО	6	55	19	70	40	79	77	84	13	71	34	84	65	91	143	100	8	59	18	69	27	72
БОРНА	4	59	17	71	33	75	33	75	6	68	27	84	57	90	85	90	21	78	44	83	63	84
ПАВЕЛКЕНИ	10	70	24	73	36	72	51	69	7	63	18	67	29	68	39	66	9	58	15	61	37	65
ОБР. ЧИСЛИК	10	78	30	87	53	88	92	87	10	78	24	78	37	79	47	73	17	72	30	75	43	78
ТЕРВОШИЩЕ	5	55	16	60	33	64	6	68	4	52	16	60	32	64	58	68	13	57	28	62	43	64
ЦАРЕВ БРОД	2	55	10	64	25	70	56	76	4	68	12	70	28	74	67	80	1	53	6	60	13	64
ИСПЕРИХ																						
СЛИВНИЦА																						
КОР. ИСТОК	6	55	12	56	17	57	24	58	10	66	18	63	32	66	64	70	4	47	6	51	10	58
СЪБОРОВО	1	55	1	55	1	56	4	56	0	53	0	58	0	58	2	56	0	49	0	51	1	51
БЪЛАС	6	75	33	89	76	92	146	94	1	61	10	61	20	66	23	65	1	51	6	56	10	60

КУЛТУРА	ПШЕНИЦА						ДЪЛБОКА ОРАН						ДЮПЕРНА						ДРУГИ КУЛТУРА					
	0-10	0-25	0-50	0-100	0-10	0-25	0-50	0-100	0-25	0-50	0-100	0-25	0-50	0-100	0-10	0-25	0-50	0-100						
Почвен слой/см	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %						
Стенции	Влага	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %	мм %						
Г. ТРАЙКОВ		10 73	35 76	65 76	123 79										17 58	29 60	42 59	10 76	24 77	33 66	61 60			
КАРНОБАТ																								
ЗЕМНИЦА		0 40	0 42	0 46	0 50	0 43	0 47	0 46	0 45						0 32	0 33	0 41							
СЪДНЕВО		16 83	34 89	64 92	125 96	15 86	37 92	62 92	108 92						27 80	52 85	94 88	17 86	38 93	69 94	110 92			
КАЗАНЕК		9 54	21 63	44 74	89 78										9 49	17 58	28 60	9 54	18 60	31 66	55 68			
ЧИРПАН		6 57	14 61	17 62	30 64	8 61	18 64	30 68	50 69						12 60	15 61	15 58							
ХАСКОВО		14 76	39 87	82 94	158 96	10 68	33 82	75 91	163 97									8 64	27 76	54 82	123 88			
ЛЕБЕНЯ		4 53	20 62	41 72	106 84	6 83	27 88	63 93	142 100						36 78	73 87	140 93							
ДЖЕБЕ		10 76	26 77	54 79	122 84	11 63	30 68	59 73	121 75															
ПЛОДИВ		6 56	27 73	63 84	111 80										52 109	117 141	150 132	15 90	29 102	40 98	79 81			
ПАЗАРДЖИК		11 100	30 102	58 100	102 102	9 90	27 96	47 92	84 94						32 105	67 108	123 110							
ЧЕЛОВЕЧЕ		11 77	31 79	68 87	131 90	11 77	31 79	66 86	133 91						8 51	15 56	33 61							
ТАВАЛИЧЕВО		7 61	24 65	49 70	128 72	7 61	24 65	48 69	131 72						10 70	22 75	92 81	7 61	26 68	58 74	178 84			
САДАНСКИ		12 88	26 84	53 85	121 93	9 76	26 84	47 80	52 67						41 108	92 115	170 111	10 85	27 89	59 94	129 100			

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 20.XI.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	Юбилейна	трети лист	10.XI		Алфа	трети лист	10.XI	330		
КАПИТАНОВЦИ	Нов.ранна	трети лист	17.XI	343						
ГРАМАДА	Левент	братене	4.XI	378	Мираж	братене	28.X			
РУЖИНИ	Златоклас	братене	4.XI							
ЛОМ	Славянка	трети лист	28.X							
БЪЗОВЕЦ	Добруджа	сеитба	24.X							
Д-Р ЙОСИФОВО	Садово	сеитба	17.X		468	трети лист	12.XI	424		
БЕРНОВИЦА										
БРАЦА	Браца	поникване	4.XI							
КНЕЖА	Кубрат	поникване	6.XI							
ОРЯКОВО	Садово 1	трети лист	10.XI							
БОРОВАН	Садово 1	трети лист	8.XI		1050	братене	25.X			
КОЙНАРЕ	Садово 1	поникване	12.XI		Алфа	поникване	15.XI			
БОТЕВГРАД	Златоклас	братене	18.XI							
РАВНИЦЕ	Славянка	поникване	18.XI							
УГЪРЧИН	Садово 1	поникване	1.XI		Сампа	братене	20.X			
БОРНИА	Садово 1	поникване	12.XI	373						
БРАБЕВО	Садово 1	поникване	31.X	262						

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЛОВЕЧ	Садово 1	трети лист	8.XI		1050	братене	11.XI	
НИКОЛАЕВО	Юбилейна	сеитба	11.XI					
Д.ПЪБНИК	Добруджа	трети лист	19.XI		Мираж	трети лист	8.XI	
БРЕСТ	Садово	братене			468	братене		
НОВАЧЕНЕ	Русалка	поникване	28.X	408	468	поникване	30.X	397
ПОРТАН	Вега	поникване	4.XI		Гербел	поникване	8.XI	
СЕВИЕВО	Огоста	поникване	10.XI		468	поникване		
ДРЯНОВО	Златоклас	трети лист	20.X			сеитба	30.IX	
ЕЛЕНА	Садово 1	поникване	11.XI		468	трети лист	12.XI	
ДЕЖЛИНИЦА	Славянка	поникване	12.XI					
ПАВЛИКЕНИ	Вега	поникване	2.XI	304				
КАРАМСЕН	Садово 1	поникване	8.XI	470	468	трети лист	10.XI	450
ВАРДИМ	Садово 1	братене	12.XI			братене		
ДВЕ МОГИЛИ		поникване				поникване		
ОБР.ЧИФЛИК	Нов.ранна	поникване	1.XI	497	Мираж	поникване	1.XI	390
БРЪШЛИН	Садово 1	трети лист	8.XI	739	1050	трети лист	6.XI	721
КУБРАТ								
ИСПЕРИХ	Зл.долина	поникване	26.X			братене	8.XI	
РАЗГРАД		поникване				поникване	1.XI	
СВЕТИЕН		поникване	5.XI			поникване	31.X	423
ТЪРГОВИЩЕ	Кремена	сеитба	20.X		Алфа	трети лист	28.X	360
СМЯДОВО		поникване	6.XI		Алфа	сеитба	24.X	
ДРЕСЛАВ		поникване	20.XI		468	трети лист	6.XI	250
ЦАРЕВ БРОД	Садово 1	братене	18.X	370/1120		поникване	23.X	
ИЗГРЕВ	Браца	трети лист	20.XI	366				
ПУДОВО		трети лист	20.XI					

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПЕТ МОГИЛИ								
СИТОВО		поникване	9.XI			поникване	9.XI	
СИМИСТРА	Юбилейна	братене		553		поникване	6.XI	
БЕЗМЕР		поникване	30.X					
ДОБР.И-Т	Добруджа 1	поникване	30.X		468	поникване	30.X	434
ТОДБУХИН		трети лист	10.XI			трети лист	9.XI	
СПАСОВО								
ШАБЛА	Садово 1	сеитба	14.X		Мираж	братене	6.XI	
СУВОВО	Браца	сеитба	19.X		Алфа	поникване	23.X	
ЖИТИЦА	Тракия	трети лист	6.XI			трети лист	30.X	
ГАЛАТА	Русалка	трети лист	2.XI		Мираж	братене	24.X	310
Г.ТРАЙКОВ	Добруджа 1	поникване	5.XI			поникване		
ОРИЗАРЕ					Мираж	братене	18.XI	
БУРГАС	Садово 1	трети лист	16.XI		468	поникване	28.X	
М.ТЪРНОВО	Садово 1	поникване	2.XI			поникване	18.X	
ДЪЛБЕВО		сеитба	29.X					
АЙТОС								
КАРНОБАТ	Садово 1	поникване	14.XI	312	Б.Кетзорас	поникване	5.XI	
СУНИГЪРЛАРЕ	Садово 1	трети лист	10.XI		Мираж	братене	6.XI	
САДОВО								
ЗИМИЦА		поникване	24.X			сеитба	17.X	
ЯМБОЛ	Садово	сеитба	8.X		468	трети лист	20.XI	
НЕДЪЛСКО		поникване	15.XI			братене	7.XI	398/537
СТ.КАРАДЖОВО		братене	29.X	420/820		сеитба	21.X	
ЕЛЧОВО		сеитба	12.X		468	сеитба	8.XI	261
БОЯНОВО	Садово	братене	16.XI	296	Мираж	братене		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
САМУИЛОВО	Садово 1	трети лист	14.XI		Мираж	братене	3.XI	
СЪДИЕВО	Юбилейна	сеитба	24.X		1050	сеитба	25.X	
ТВЪРДИЦА	Садово 1	трети лист	18.XI			братене	17.XI	
КАЗАНЛЪК	Садово 1	поникване	2.XI	340	1050	братене	7.XI	449/538
ДЪЛБОКИ	Садово 1	поникване	13.XI		1050	сеитба	5.X	
БР.ДАСКАЛОВИ	Левент	трети лист	20.XI		468	трети лист	19.XI	
ЧИРПАН	Безостая 1	сеитба	11.XI		468	поникване	12.XI	318
ТРЪНКОВО	Садово 1	братене	16.XI		1050	братене	15.XI	
ГЪЛБОВО	Левент	сеитба	4.XI		468	трети лист	18.XI	
ГЛАВАН	Аврора	трети лист	5.XI	222/259	468	братене		
ХАСКОВО	Садово 1	братене						
ХАРМАНИ								
ЛЮБИМЕЦ								
ИВАЙДОВГРАД	Левент	братене						
КРУМОВГРАД								
КЪРДЖАЛИ								
ДЖЕБЕЛ	Садово 1	сеитба	16.XI					
АСЕНОВГРАД	Садово 1	трети лист	17.XI					
ПЪРВОМАЙ		трети лист	8.XI	366		братене	10.XI	352/468
ПЛОВДИВ	Садово 1	поникване	3.XI		Алфа	сеитба	19.X	
КРИЧИМ					Алфа	поникване	29.X	
СЪЕДИНЕНИЕ		поникване	7.XI		Мираж	поникване	14.XI	
БРЕЗОВО		сеитба	11.XI					
ЧЕРНОЗЕМ		сеитба	4.XI					
СТАРОСЕЛ	Садово	братене	16.X	260				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КАРЛОВО	Садово 1	поникване	3.XI					
ПАНАГЮРИЩЕ	Садово 1	трети лист	8.XI					
ЛЕСИЧЕВО					1241	братене	12.X	
ПАВАРДИЖИК	Садово 1	сеитба	16.XI					
КОСТЕНЕЦ	Садово 1	братене	1.XI					
САМОКОВ								
ИХТИМАН		братене	14.X					
ЧЕЛОПЕЧ	Садово 1	поникване	29.X					
Д.КАМАРИЦА								
КИЛИН ПЕЛИН	Садово	поникване	6.XI					
ЧЕЛОПЕЧЕНЕ	Безостая 1	сеитба	18.XI					
КОСТИНБРОД	Кавказ	поникване	25.X					
ГОДЕЧ	Садово 1	братене	16.XI	320				
ТРЪН								
БРЕЗНИК	Безостая 1	сеитба	11.X		Б.Кетзорас	трети лист	17.XI	
Д.РАКОВЕЦ		поникване	27.X					
ТАВАЛИЧЕВО	Садово	трети лист	14.XI	148				
СТ.ДИМИТРОВ	Ружин	сеитба	13.X					
БЛАГОЕВГРАД								
РАЗЛОГ		братене	5.X		468	поникване	8.XI	
КОПРИЛЕВ		братене	8.XI					
САНДАНСКИ					1241	сеитба	3.XI	

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