

БЮЛЕТИН

ЗА ВРЕМЕТО И СЪСТОЯНИЕТО
НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ

11—20. XI. 1977 г.



Редактор Л. Дъбов
Технически редактор Кр. Съева

Пор. № 784/22. XI. 1977 г. Тираж 200 бр. Формат 1/16 от 590/340

Печатница на Главно Управление хидрология и метеорология — София

1977
СОФИЯ

ПРОГНОЗА

ЗА ВРЕМЕТО ОТ 23 ДО 26 НОЕМВРИ

През по-голямата част от периода и над по-голямата част от страната ще преобладава облачно време. Валежи от дъжд, а по високите полета и на места в Северна България и от сняг се очакват главно на 25 и 26. XI. Максимални температури — през първия ден между 7 и 12°, на места до 14°. През останалите дни от периода главно на 25 и 26. XI понижение с 3 до 6°.

I. ПРЕГЛЕД НА ВРЕМЕТО

1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА. В началото на десетдневното страната се намираше в област от високо атмосферно налягане, което обхващаше Пиренейския полуостров, Средна и Южна Европа. Времето беше слънчево и топло за сезона, като на места максималните температури достигнаха 24-26°. В средата на периода Балканският полуостров се намираше под влиянието на серия от средиземноморски циклони. В челната им част духаха бурни югозападни ветрове, чиято скорост достига до 30 м/сек. Имаше променлива облачност. Почти без валежи. На 17 ноември от северозапад в тила на циклона нахлу студен въздух. Облачността се увеличи, завали дъжд, който на места, главно в Западна България премина в сняг и се образува снежна покривка с дебелина от 1 до 8 см. Максималните температури се понижиха с 10 до 15 градуса.

2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА. Средните десетдневни температури на въздуха бяха между 9 и 12° (с 1 до 5° над нормалните).

Най-високите максимални температури бяха измерени в началото на периода. В равнинните райони на страната те достигнаха 20-25° (Кнежа 25,7°, Плевен 25,0°, Русе 24,4°, Видин 23,8°, Петрич 22,2°, Варна 22,0°, Толбухин 21,5°, Пловдив 21,0°, София 20,5°), а по високите върхове 7-8° (вр. Мусала 7,5°, Черни връх 7,6°).

Най-ниските минимални температури на въздуха бяха измерени на 13 и 17-20. XI. В ниските райони на страната те бяха между 0 и 4° (Пловдив - 0,5°, София 0,0°, Видин 0,2°, Кнежа 0,5°, Русе и Толбухин 1,0°, Плевен 1,1°, Петрич 2,6°, Варна 3,8°).

3. ВАЛЕЖИ. След продължителното есенно засушаване през десетдневното паднаха валежи, по-значителни през втората му половина, като в местата с надморска височина 400-500 м преминаха в сняг и временно се образува първата за сезона снежна покривка. Измерените валежни количества имат следното разпределение: 5 - 15 мм (30 - 60% от нормата) в Дунавската равнина, Тракийската низина, високите полета на Западна България, долините на Места и Струма и 15 до 30 мм (60-100% от нормата) в някои планински райони и главно в Родопската област, където на места количествата бяха до 40 мм (до 130% от нормата).

Най-обилен и напоителен беше валежът, паднал на 20. XI през деня и нощта срещу 21. XI, който е измерен на 21. XI и ще

бъде публикуван в бюлетина за III-то десетдневие на ноември.

СИЛНИ ВЕТРОВЕ се появиха на много места в страната от 14 до 18.XI. Скоростта на вятъра достигна до 40 м/сек по високите части на планините, 34 м/сек във Враца, 21-30 м/сек в Резово, Русе, Оряхово, Варна, Кърджали, Гълъбово, Дюдола и 15-20 м/сек в районите на Белоградчик, В.Търново, Свищов, Омуртаг, Дългопол, Айтос, Черноморското крайбрежие, Ямбол, Любимец, Ст.Димитров, Ботевград, Хасково, София, Пещера, Чирпан, Велинград, Шумен, Тополовград и др.

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

1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА. По-голямата част от десетдневieto бе продължение на сухото и топло време от близо два месеца. Почвата бе слабо овлажнена до суха, а състоянието ѝ - сравнително подходящо за обработка, но в последните дни на периода ^{бе}натата обхваната от повсеместни валежи, които в последния ден преминаха в снеговалеж главно в западните райони, където се образува не-трайна снежна покривка. Състоянието на почвата не бе подходящо за обработка.

Валежите увеличиха водния запас на почвата главно в орния слой. Той вече осигурява достатъчно влага за нуждите на растенията от зимните житни култури както за поникването на семената от най-късно засетите, така и за по-нататъшното им развитие. Данните за продуктивната влага в съответната таблица към бюлетина посочват по-малки количества влага, тъй като почвените проби са взети преди валежите.

2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ. Агрометеорологичните условия през десетдневieto се характеризираха с изключително променлив си характер. Първата половина от десетдневieto се отличава с необичайно високи средноденонощни температури и засилващо се засушаване, докато през втората половина на периода средните температури постепенно се понижаваха и през последните два дни бяха около и под нормалните. Общо за десетдневieto средните температури останаха с около 2-3 градуса по-високи от нормалните. Застудяването бе съпроводено и с повсеместни валежи.

Различието в агрометеорологичните условия определяше и променливите темпове в развитието на есенните посеви. Докато през първата половина на десетдневieto топлинните условия бяха благоприятни, но развитието протичаше при постоянно нарастващ

недостиг на влага, през втората половина на десетдневieto овлажнението на повърхностния почвен слой се подобри, но топлинните условия определяха по-бавни темпове на развитие, като в края на десетдневieto в отделни райони на Западна България вегетационните процеси бяха временно преустановени.

Запази се и различието във фенологичното развитие на есенните посеви - от непоникнали до посеви, встъпили във фаза братене (вж.приложената таблица). Падналите валежи ще благоприятствуват постепенно да настъпи относително изравняване във фенологичното развитие на есенните посеви.

3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ. До настъпването на валежния период (в последните дни на десетдневieto) условията за работа на полето бяха много благоприятни. Извършваше се извозване на оборски тор, основно наторяване, дълбока оран, джгуване на есенниците, засаждане на нови овощни градини, подготовка на трайните насаждения за презимуване и други, но със започване на валежите условията силно се влошиха и полските работи бяха прекъснати.

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

Средни десетдневни температури и отклонението им от нормата за периода 11-20.XI.1977 год.

СТАНЦИИ	Средни десетдневни температури	Норма	Отклонение от нормата
ВИДИН	8,1	5,8	2,3
МИХАЙЛОВГРАД	10,5	5,8	4,7
БРАЦА	10,9	5,9	5,0
КНЕЖА	8,7	5,7	3,0
ЛОВЕЧ	9,4	6,3	3,1
ПЛЕВЕН	10,2	6,2	4,0
ГАБРОВО	9,1	5,6	3,5
ТЪРНОВО	9,6	6,8	2,8
РУСЕ	11,1	6,7	4,4
СИЛИСТРА	11,0	5,6	5,4
ТЪРГОВИЩЕ	10,3	6,1	4,2
ШУМЕН	9,4	6,3	3,1
ТОЛЕБУХИН	9,1	6,3	2,8
ВАРНА	11,6	8,6	3,0
БУРГАС	11,7	9,6	2,1
ЯМБОЛ	10,0	7,8	2,2
СЛИВЕН	10,3	7,6	2,7
СТАРА ЗАГОРА	9,8	7,7	2,1
ХАСКОВО	10,4	7,8	2,6
КЪРДЖАЛИ	10,4	8,0	2,4
СМОЛЯН	6,6	4,6	2,0
ПЛОВДИВ	9,5	7,2	2,3
ПАЗАРДЖИК - ИВАЙЛО	8,4	7,0	1,4
БЛАГОВЕВГРАД	10,2	8,0	2,2
ПЕТРИЧ	11,5	8,4	3,1
СОФИЯ	8,5	5,1	3,4
ПЕРНИК	8,6	5,3	3,3
КЮСТЕНДИЛ	9,0	6,2	2,8
ЧЕРНИ ВРЪХ	-1,1		
ВРЪХ МУСАЛА	-3,6		

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

СТАНЦИИ	Дата	Елементи	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ВИДИН	Максимална	20,3	20,7	23,8	12,7	14,5	16,4	16,4	9,6	8,0	7,5
	Средна	10,2	9,5	11,2	9,0	9,5	12,0	12,0	5,3	3,4	4,5
МИХАЙЛОВГРАД	Максимална	18,0	24,5	22,0	20,0	16,0	23,0	23,0	(10,0)	6,5	8,0
	Средна	14,8	14,2	13,8	11,2	10,0	(18,0)	(18,0)	(5,0)	3,5	2,4
БРАЦА	Максимална	17,7	25,0	21,0	19,4	20,2	23,3	23,3	4,4	8,4	9,5
	Средна	13,0	18,2	17,2	10,8	16,0	18,5	18,5	3,0	3,5	3,5
КНЕЖА	Максимална	18,6	25,7	22,7	19,9	21,7	22,4	22,4	10,7	4,8	3,5
	Средна	10,8	13,0	10,2	9,8	11,5	15,5	15,5	4,8	3,4	2,0
ЛОВЕЧ	Максимална	17,4	26,0	23,4	22,7	21,6	20,8	20,8	18,5	9,9	5,0
	Средна	10,5	13,2	12,5	11,3	14,0	16,2	16,2	5,5	6,5	3,0
ПЛЕВЕН	Максимална	17,5	25,0	21,5	21,2	23,0	22,6	22,6	18,5	9,5	7,5
	Средна	11,8	13,8	14,5	11,8	19,8	17,0	17,0	7,0	3,2	3,0
ГАБРОВО	Максимална	14,4	21,0	21,4	19,2	19,6	16,5	16,5	14,8	10,8	(5,0)
	Средна	8,5	12,0	12,0	13,2	13,2	13,8	13,8	7,5	7,0	(2,2)
ТЪРНОВО	Максимална	15,0	24,5	21,6	21,6	24,5	19,1	19,1	16,1	11,9	6,0
	Средна	7,0	12,5	12,8	13,2	14,5	15,8	15,8	6,3	6,8	3,1
РУСЕ	Максимална	17,7	22,4	24,4	22,3	23,4	23,4	23,4	12,4	8,8	7,0
	Средна	11,2	14,2	16,2	13,5	15,2	16,5	16,5	9,0	7,0	5,5
СИЛИСТРА	Максимална	13,7	19,7	22,0	22,0	22,7	22,1	22,1	13,1	10,3	7,0
	Средна	(10,0)	12,8	15,3	14,2	16,2	16,0	16,0	9,2	7,2	5,0
	Минимална	(6,0)	5,9	11,3	9,8	8,9	11,5	11,5	7,0	4,6	3,0

СТАНЦИИ	Дата	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Элементы											
ТЪРГОВИЩЕ	Максимална	19,5	19,5	21,8	22,0	20,5	20,5	17,4	12,5	5,6	5,2
	Средна	(7,0)	12,0	13,2	16,8	16,0	17,0	9,2	6,0	4,0	2,4
ШУМЕН	Максимална	13,0	18,1	21,9	20,9	19,5	19,1	11,1	12,7	6,2	4,2
	Средна	6,0	7,8	10,5	15,2	17,0	14,8	8,2	6,0	3,0	3,0
ТОЛЕБУХИН	Максимална	11,2	17,6	21,5	21,5	18,6	18,6	10,2	12,6	5,6	4,2
	Средна	4,5	8,8	12,5	15,0	13,5	14,0	7,2	7,8	4,2	3,2
ВАРНА	Максимална	13,6	17,0	22,0	21,5	21,2	20,0	17,7	16,2	11,0	11,0
	Средна	8,2	10,2	14,8	16,5	17,0	16,2	9,0	11,2	6,2	5,0
БУРГАС	Максимална	14,2	18,4	19,0	20,4	20,4	19,5	16,0	17,1	11,5	10,8
	Средна	5,8	10,0	11,2	17,2	17,2	15,2	10,2	10,0	7,0	4,4
ЯМБОЛ	Максимална	17,6	16,0	15,8	20,7	19,4	19,0	14,7	14,8	9,6	9,6
	Средна	6,6	0,9	4,2	7,3	12,3	9,9	8,0	2,2	5,6	5,6
СЛИВЕН	Максимална	12,6	16,0	14,3	18,1	19,8	19,8	13,7	14,8	7,5	7,5
	Средна	8,5	9,2	9,5	15,2	15,0	15,0	10,5	10,0	5,5	5,0
СТ. ЗАГОРА	Максимална	19,5	17,0	13,0	19,5	20,5	19,0	17,0	15,0	11,0	11,0
	Средна	8,8	8,5	9,0	13,0	16,0	14,2	11,2	9,2	6,0	6,0
ХАСКОВО	Максимална	13,8	18,3	19,6	21,0	19,2	18,6	16,4	15,3	9,8	9,8
	Средна	7,8	8,2	10,5	16,0	16,0	12,0	9,5	10,0	4,7	4,7
КЪРЖАЛИ	Максимална	11,0	18,2	18,6	20,0	16,2	15,9	18,5	14,2	9,7	9,7
	Средна	3,5	9,5	11,6	14,5	12,5	10,7	12,0	6,2	5,0	5,0

СТАНЦИИ	Дата	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Элементы											
СМОЛЯН	Максимална	9,5	19,0	18,3	11,0	10,1	9,9	8,5	8,0	6,2	4,5
	Средна	7,8	11,0	9,5	8,0	9,2	8,2	4,0	4,2	4,0	-0,2
ПЛОВДИВ	Максимална	18,0	16,2	16,8	17,0	21,0	18,7	19,0	12,2	11,2	7,5
	Средна	7,6	0,3	-0,5	3,5	8,9	3,8	10,5	8,0	6,5	2,0
ПАЗАРДЖИК - ИВАНДЖО	Максимална	13,6	16,9	16,6	16,9	22,2	17,7	15,6	11,3	9,1	6,5
	Средна	4,0	-0,6	-0,8	1,6	7,1	2,6	8,0	-1,6	6,0	1,8
БЛАГОЕВГРАД	Максимална	18,2	19,9	20,0	17,6	18,4	15,4	14,3	14,2	6,5	1,2
	Средна	10,7	10,2	11,5	9,7	15,0	14,5	9,8	9,2	5,0	0,0
ПЕТРИЧ	Максимална	22,2	20,5	18,0	19,6	19,0	17,5	18,0	12,5	10,5	9,6
	Средна	15,0	11,8	10,2	15,2	15,0	15,5	11,5	7,0	9,5	4,0
СОФИЯ	Максимална	16,2	17,7	20,5	19,4	19,4	20,5	11,6	14,8	3,6	0,7
	Средна	10,5	9,0	10,8	11,0	14,2	14,2	5,8	6,3	2,8	0,0
ПЕРНИК	Максимална	16,6	20,5	21,0	17,2	17,5	16,0	14,5	13,0	3,4	1,0
	Средна	8,2	9,8	12,2	13,5	13,2	11,5	8,0	5,2	2,3	0,2
КЪСТЕНДИЛ	Максимална	18,3	19,4	20,8	18,2	18,8	17,6	13,2	15,5	5,8	1,0
	Средна	12,5	8,5	8,8	12,2	14,5	13,2	6,8	8,0	4,5	1,0
ЧЕРНИ ВРЪХ	Максимална	0,0	7,6	7,6	1,1	2,0	1,4	4,5	-1,0	-3,0	-3,5
	Средна	-1,2	3,2	1,6	0,5	1,0	0,6	-2,2	-7,8	-5,8	-6,6
ВР. МУСАЛА	Максимална	-2,9	5,1	7,5	-0,7	-1,0	-1,8	-2,0	-4,4	-5,6	-5,8
	Средна	-3,8	2,5	2,2	-2,5	-2,8	-2,5	-3,2	-5,8	-7,2	-6,5
	Максимална	-5,2	-5,2	1,9	-4,2	-3,6	-4,2	-10,0	-9,1	-7,8	-9,3
	Средна										

В А Л Е Ж

в мм (литри на кв. метър) за периода 11-20.XI.1977 г.
в определен брой станции

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
ВИДИН	-	-	-	-	-	-	7	1	0	2	10	46
НОВО СЕЛО	-	-	-	-	-	-	7	3	0	0	10	48
КУЛА	-	-	-	-	-	-	7	2	(2)	(2)	(13)	(65)
БЕЛОГРАДЧИК	-	-	-	-	-	-	6	6	4	3	19	100
МИХАЙЛОВГРАД												
Л О М	-	-	-	-	-	-	2	1	1	0	4	20
БЕЛЧЕДРЪМ	-	-	-	-	-	-	4	3	1	1	9	45
БРЪСАРЦИ	-	-	-	-	-	-	(5)	6	2	-	(13)	(81)
БОЙЧИНОВЦИ	-	-	-	-	-	-	(5)	2	(3)	-	(10)	(48)
БЕРКОВИЦА	-	-	-	-	-	-	6	1	7	11	25	96
БРАЦА	-	-	-	-	-	-	4	-	6	5	15	60
ГАБАРЕ												
ОРЯХОВО	-	-	-	-	-	-	3	1	0	-	4	21
БЯЛА СЛАТИНА												
КНЕЖА	-	-	-	-	-	-	1	0	4	0	5	31
ЛУКОВИТ	-	-	-	-	-	-	1	(2)	2	(3)	(8)	(47)
ЛОВЕЧ - жп.ст.	-	-	-	-	-	-	4	2	3	4	13	81
ТЕТЕВЕН												
УГЪРЧИН	-	-	-	-	-	-	2	3	6	5	16	114
ТРОЯН	4	-	-	-	-	-	5	-	7	6	22	116
АЛЕКСАНДРОВО	-	-	-	-	-	-	4	2	(3)	3	(12)	(75)
ПЛЕВЕН	-	-	-	-	-	-	2	0	2	3		37
ЛЕВСКИ												
ПОРДИМ	-	-	-	-	-	-	4	-	(2)	2	(6)	(40)
НИКОПОЛ												
НОВАЧЕНЕ	-	-	-	-	-	-	4	-	0	-	4	29
ГАБРОВО	1	-	-	-	-	-	6	1	3	6	17	65
СЕВЛИЕВО	-	-	-	-	-	-	2	-	4	5	11	61
ТРАЕНА	-	-	-	-	-	-	7	-	(4)	(4)	(15)	(62)
ДРЯНОВО	1	-	-	-	-	-	5	-	2	(2)	(10)	(46)
ТЪРНОВО	0	-	-	-	-	-	8	0	2	2	12	60
ЕЛЕНА	1	-	-	-	-	-	6	-	1	5	13	54
СВИЩОВ	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	4	22
ПАВЛИКЕНИ	-	-	-	-	-	-	4	-	1	2	7	39

С Т А Н Ц И И

ГОРНА ОРЯХОВИЦА

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
РУСЕ	-	-	-	-	-	-	4	-	1	-	5	31
БЯЛА	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	10
СЛИВО ПОЛЕ												
ОБРАЗЦОВ ЧИФЛИК	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	4	2
СИЛИСТРА	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	10
ТУТРАКАН	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	4	24
ДУЛОВО	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	8	36
РАЗГРАД												
ИСПЕРИХ	1	-	-	-	-	-	6	-	-	-	7	32
КУБРАТ	1	-	-	-	-	-	4	-	-	-	5	23
ГАРА САМУИЛ	1	-	-	-	-	-	9	-	-	-	10	44
ТЪРГОВИЩЕ	-	-	-	-	-	-	8	0	-	1	9	43
ПОПОВО	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	6	32
ОМУРТАГ	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	15	58
ШУМЕН	2	-	-	-	-	-	6	2	-	1	11	46
ПРЕСЛАВ	1	-	-	-	-	-	13	(2)	-	2	(16)	(64)
ВЕНЕЦ	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	8	38
НОВИ ПАЗАР	1	-	-	-	-	-	7	1	1	1	11	55
ТЕРЕВЕЛ	0	-	-	-	-	-	6	-	-	1	7	37
БЛАТНИЦА	-	-	-	-	-	-	9	(10)	-	-	(19)	(90)
ШАБЛА	0	-	-	-	-	-	8	14	-	1	23	79
КАЛИАКРА	0	-	-	-	-	-	9	23	-	0	32	133
КАВАРНА	-	-	-	-	-	-	6	22	-	-	28	156
БАЛЧИК-ТУЗЛАТА												
ВАРНА	2	-	-	-	-	0	10	10	0	0	22	116
СУВОРОВО	-	-	-	-	-	-	7	5	-	-	12	67
ПРОВАДИЯ	2	-	-	-	-	-	16	(5)	-	2	(25)	(119)
СТАРО ОРЯХОВО	2	-	-	-	-	-	23	14	2	0	41	164
БУРГАС	1	-	-	-	-	-	4	5	2	0	12	48
ПОМОРИЕ	1	-	-	-	-	-	4	5	5	2	17	81
МИЧУРИН	3	-	-	-	-	-	2	26	8	(2)	(41)	(117)
МАЛКО ТЪРНОВО	4	-	-	-	-	-	(5)	16	2	4	26	54
ЗВЕЗДЕЦ	4	-	-	-	-	-	7	10	7	1	29	85
ФАКИЯ	(4)	-	-	-	-	-	6	(3)	3	-	16	70
ГРУДОВО	4	-	-	-	-	-	5	-	3	-	12	41
АЙТОС												

С Т А Н Ц И И	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
ДЪСКОВНА	-	-	-	-	-	-	(7)	10	-	-	(17)	(65)
КАРНОВАТ	2	-	-	-	-	-	7	3	0	0	12	52
СУНИВУЛАРЕ	2	-	-	-	-	-	3	5	2	-	12	48
СЛИВЕН	2	-	-	-	0	0	6	2	0	1	11	50
ГРАДЕЦ	-	-	-	-	-	-	9	3	-	5	17	55
КОТЕЛ	-	-	-	-	-	0	(4)	1	-	-	(5)	(14)
КЕРМЕН	4	-	-	-	-	-	4	-	-	-	8	42
ЛЮБЕНОВА МАХАЛА	0	-	-	-	-	-	4	-	0	0	4	20
НОВА ЗАГОРА	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	4	20
ЯМБОЛ	2	-	-	-	-	0	7	-	0	0	9	45
ЕЛИКОВО	1	-	-	-	-	1	9	-	0	-	11	46
Г. ДЕРБЕНТ	(1)	-	-	-	-	-	11	-	-	-	(12)	(50)
ТОПОЛВГРАД	1	-	-	-	-	-	6	-	0	-	7	24
СТ. ЗАГОРА	0	-	-	-	-	-	3	-	-	-	3	14
ОПАН	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	3	17
ШИПКА												
КАЗАНЛЪК	1	-	-	-	-	-	4	-	1	4	10	50
ЧИРПАН	3	-	-	-	-	-	3	-	0	2	8	38
ХАСКОВО	2	0	-	-	-	-	4	-	-	0	6	25
ДИМИТРОВГРАД	0	-	-	-	-	-	3	-	-	0	3	25
Д. ГЛАВАНЕК	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	4	13
ХАРМАНЛИ	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
СМЕЛЕНГРАД	0	-	-	-	-	0	0	0	-	-	0	0
КЪРДЖАЛИ	2	0	-	-	4	1	5	-	-	0	12	43
ИВАЙЛОВГРАД	10	-	-	-	-	-	2	-	-	0	12	39
КРУМОВГРАД	6	1	-	-	3	0	5	-	-	0	15	46
МОМЧИЛГРАД	4	-	-	-	10	-	4	-	-	-	18	60
АРДИНО	2	-	-	-	12	-	8	-	-	-	22	69
СМОЛЯН	1	0	-	-	24	2	16	0	0	4	47	115
ЗЛАТОГРАД	0	1	-	-	54	18	7	-	1	1	82	182
СРЕДНОГОРЦИ	1	1	-	-	5	2	6	-	1	-	16	48
ДЕБИН	-	-	-	-	4	(2)	10	-	-	2	(18)	(75)
ДОСПАТ	-	-	-	-	10	5	(10)	-	8	4	(37)	(116)
ЧЕПЕЛАРЕ	-	-	-	-	4	-	12	-	-	2	18	82
ПЛОВДИВ	1	-	-	-	-	-	3	-	-	7	11	61
ТОПОЛОВО	-	-	-	-	-	-	3	-	-	(2)	(5)	(21)
АСЕНОВГРАД	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	3	17

С Т А Н Ц И И	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
ПЪРВОМАЙ	-	-	-	-	-	-	4	-	-	10	14	70
САДОВО	-	-	-	-	-	-	1	-	-	9	10	50
Г. КОНАРЕ	-	-	-	-	-	-	(2)	-	-	6	8	44
БРЕЗОВО	0	-	-	-	-	-	3	-	0	4	7	35
ХИСАР	-	-	-	-	-	-	2	-	-	9	11	52
СОПОТ	2	-	-	-	-	-	5	-	2	10	19	95
КАРЛОВО	2	-	-	-	-	-	4	-	1	10	17	85
РОЗИНО	-	-	-	-	-	-	5	-	-	(5)	(10)	(46)
ПАЗАРДЖИК	-	0	-	-	-	-	3	-	-	6	9	50
ПАНАГЮРИЩЕ	-	-	-	-	-	-	1	-	-	10	11	58
БАТАК	-	-	-	-	-	-	4	-	-	(6)	(10)	(46)
ПЕЩЕРА	-	-	-	-	-	-	3	-	-	6	9	45
ВЕЛИНГРАД	0	0	-	-	0	-	5	-	0	9	14	74
БЛАГОЕВИГРАД	-	-	-	-	2	0	0	-	1	7	10	46
ЯКОРУДА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	22
РАЗЛОГ	-	-	-	-	(2)	-	4	-	-	(2)	(8)	(28)
ГОЩЕ ДЕЛЧЕВ	-	-	-	-	4	-	8	-	-	1	13	43
САНДАНСКИ	-	-	-	-	0	-	8	-	0	2	10	42
ПЕТРИЧ	-	-	-	-	2	-	6	-	-	1	9	28
СОФИЯ	-	-	-	-	0	0	4	-	8	9	21	110
САМОКОВ	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8	10	50
ИХТИМАН	-	-	-	-	-	-	-	-	0	7	7	41
ПИРДОП	1	-	-	-	-	-	4	-	3	4	12	75
БОТЕВИГРАД	-	-	-	-	-	-	4	-	12	8	24	126
ЕЛИН ПЕЛИН	-	-	-	-	-	-	2	-	(8)	7	(17)	(121)
БОЖУРИЩЕ	-	-	-	-	-	-	2	-	6	9	17	90
СЛИВНИЦА	-	-	-	-	-	-	7	-	4	8	19	106
ГОДЕЧ	-	-	-	-	-	-	3	-	(5)	(6)	(14)	(78)
ПЕРНИК	-	-	-	-	-	-	(2)	-	11	6	(19)	(95)
ТРЪН	-	-	-	-	-	-	2	-	3	5	10	59
БРЕЗНИК												
ДИВЛЯ	-	-	-	-	-	-	7	-	6	8	21	117
РАДОМИР	-	-	-	-	-	-	2	-	9	8	19	95
КЮСТЕНДИЛ	-	-	-	-	0	-	1	-	3	3	6	27
СТ. ДИМИТРОВ	-	-	-	-	1	-	14	-	(3)	9	(27)	(104)
РИЛА	-	-	-	-	2	-	5	-	(2)	6	(15)	(65)
РИЛ. МАНАСТИР	-	-	-	-	-	-	(5)	-	2	(8)	(15)	

Продуктивна влага (в мм-м /дк) и влажността на почвата (в % от ППВ)
при различни култури към 17.XI.1977 год.

КУЛТУРА	ПШЕНИЦА			ДЪЛБОКА ОРАН			ЛЮЦЕРНА		
	мм	%	мм	мм	%	мм	мм	%	мм
Почвен слой/см	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
КАПИТАНОВЦИ	21	68	31	66	49	66	11	56	18
Д-Р ЙОСИФОВО	14	85	39	80	65	72	16	87	42
БЪЗОВЕЦ	21	64	34	64	58	64	26	69	48
КНЕЖА	27	79	54	84	90	80	29	81	59
НОВАЧЕНЕ	22	70	45	73	80	71	18	65	41
БОРИМА	22	80	46	84	68	85	17	74	30
ПАВЛИКЕНИ	34	82	64	85	126	89	24	73	52
ОБРАЗЦОВ ЧИФЛИК	20	76	35	78	66	79	31	87	47
ТЪРГОВИЩЕ	26	70	39	67	48	65	20	64	25
ЦАРЕВ БРОД	17	75	24	71	27	68	25	84	54
ИСПЕРИХ	8	56	9	59	14	66	12	61	18
СИЛИСТРА	14	63	26	65	49	65	9	58	22
ДОБР. ИНСТИТУТ	28	74	39	70	45	64	34	80	56
СУВОРОВО	2	57	2	52	4	52	6	61	10
Г. ТРАЙКОВ	47	109	87	106	153	111	15	67	26
СЪДЖЕВО	28	83	44	80	77	84	10	50	22
КАЗАНЛЪК	14	55	23	61	34	62	15	62	34
ЧИРПАН	16	63	28	67	50	68	37	92	76
ХАСКОВО	33	88	76	98	173	107			

КУЛТУРА	ПШЕНИЦА			ДЪЛБОКА ОРАН			ЛЮЦЕРНА		
	мм	%	мм	мм	%	мм	мм	%	мм
Почвен слой/см	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
ЛЮБИМЕЦ	14	67	14	70	21	66	12	64	12
ДЖЕБЕЛ	39	80	72	83	118	72	48	93	79
ПРОСЛАВ	29	73	67	75	153	87			
ИВАЙЛО	18	82	40	85	68	88	10	66	15
ЧЕЛОПЕЧЕНЕ	35	84	70	88	116	85	32	80	66
ТАВАЛИЧЕВО	23	83	47	87	139	98	14	74	34
САНДАНСКИ	2	38	7	49	46	65	10	50	24

Забележка. Влажността в % от ППВ е изчислена от общия запас влага в почвата

ТАБЛИЦА

за фенологичното развитие на пшеницата и ечемика към 20.XI.1977 г.

СТАНЦИИ	п ш е н и ц а		е ч е м и к		фаза на развитие					фаза на развитие				
	сорт	сорта	сорта	сорта	начало					сорта				
1	2	3	4	5	6	7	8	9		6	7	8	9	
НОВО СЕЛО	Садово 1	8.X	трети лист	4.XI	Алфа	3.XI								
КАПИТАНОВИ	Лудогорка	6.XI												
ГРАМАДА	Левент	11.X	трети лист	10.XI										
РУЖИНИ	Левент	14.X	трети лист	14.XI	468	28.IX	братене	14.XI						
ЛОМ	Славянка	14.X	трети лист	15.XI										
БЪЗОВЕЦ	1128	11.X	братене	18.XI	Ажер	2.X	братене	26.X						
Д-Р ЙОСИФОВО	Садово 1	17.X	поникване	20.XI	468	16.IX	братене	24.X						
БРАЦА	Садово 1	14.X	трети лист	8.XI										
БОТЕВГРАД	Левент	19.X	поникване	30.X	1050	13.X	трети лист	2.XI						
РАВНИЩЕ	Садово 1	26.X	трети лист	12.XI										
КОЙНАРЕ	Безостая 1	13.X	братене	5.XI	468	14.X	братене	11.XI						
БОРОВАН			трети лист											
КНЕЖА	Славянка	26.X	трети лист	16.XI	Алфа	25.X	трети лист	16.XI						
ОГЯХОВО	Левент	6.X	братене		468	25.IX	братене	24.X						
БРЕСТ	Садово 1	8.X	трети лист	6.XI	468	8.X	трети лист	30.X						
НОВАЧЕНЕ	Юбилейна	23.X	поникване	6.XI	468	6.X	братене	30.X						
ПОРДИМ	Славянка	24.X			Гербел	18.X	братене	20.XI						
Д.ЛЪБНИК	Садово 1	15.X	поникване	12.XI	468	28.IX	трети лист	14.XI						
НИКОЛАЕВО	Огоста	9.X	поникване	10.XI	Алфа	27.IX	братене	2.XI						
ЛОВЕЧ	Левент	12.X	трети лист	8.XI	1050	4.X	братене	8.XI						

1	2	3	4	5	6	7	8	9
УГРЕЧИН	Садово 1	28.X	поникване		Мираж	12.X	братене	
БОРИМ	Садово 1	11.X	трети лист	9.XI				
СЕВМЕВО	Славянка	13.X			1050	1.X	братене	27.
ДРЯНОВО	Кавказ	24.X	поникване	17.XI				
ЕЛЕНА	Садово 1	4.X	трети лист	2.XI				
ДЕРМАНЦИ			поникване					
ДЕЖУЛНИЦА	Садово 1	29.IX	трети лист	20.XI	Мираж	1.X	поникване	11.
ПАВЛИКЕНИ	Златоклас	14.X	трети лист	13.XI				
ВАРДИМ	Садово 1	6.X	трети лист	28.X				
КАРАИСЕН	Садово 1	20.X	трети лист	18.XI	1050	16.X	трети лист	16.
ОБР.ЧИЗЛИК	Новос.ранна	4.XI			Алфа	21.X	трети лист	16.
БРЪШЛЕН	Садово 1	21.X			1050	24.X		
ДВЕ МОГИЛИ	Кремена	1.X	поникване	13.X	468	29.IX	поникване	12
ИСИЕРИХ	Зл.долина	11.X	трети лист	6.XI				
СВЕТЛЕН	Садово 1	11.X	поникване	21.X	Мираж	7.X	трети лист	26.
ТЪРГОВИЩЕ	Садово 1	7.X	братене		468	10.X	поникване	8.
КУБРАТ	Левент	30.IX	братене	22.X	Алфа	28.IX	братене	20.
СМЕДОВО	Садово 1	9.X	братене	10.XI	Алфа	7.X	братене	6.
ЦАРЕВЕРОД	Садово 1	10.X	поникване	27.X	Робър	7.X	трети лист	4.
ДУЛОВО	Садово 1	2.X	поникване	16.X	546	14.X	поникване	26.
СИЛИСТРА	Славянка	4.X	братене	8.XI	1050	24.X	поникване	8.
БЕЗМЕР		11.X	трети лист	16.XI				
ДОБР.И-Т	1128	15.X	трети лист	11.XI	468	14.X	братене	15.
ПАБЕЛА	1128	11.X	братене	18.XI	Мираж	1.X	братене	2.
ТАЛАТА	Русалка	21.X	трети лист	12.XI				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
СУВОРОВО	Браца	26.X			Б.Кетзорас	8.X	братене	10.
ЖИТИЦА	Садово 1	8.X	поникване	28.X	1050	27.IX	трети лист	22.
Г.ТРАЙКОВ	Лудогорка	15.X	трети лист	14.XI				
ОРИЗАРЕ			поникване	26.X			поникване	26.
М.ТЪРНОВО	Садово 1	28.X	поникване	4.XI	468	18.X	братене	19.
ДОЛЕВО	Садово 1	12.X	братене	11.XI	Семпа	20.X	трети лист	20.
КАРНОБАТ	Садово 1	14.X	поникване	26.X	468	17.X		
СУНГУРЛАРЕ	Садово 1	26.X	поникване	10.XI	Мираж	9.X	братене	16.
ЯМБОЛ	Садово 1	20.X	братене	16.XI				
НЕДЯЛСКО		8.X	трети лист	15.XI		3.X	трети лист	
СТ.КАРАДЖОВО	Безостая 1	19.X	трети лист		Ажер	18.X	поникване	27.
ЕЛХОВО	Садово 1	7.X	трети лист			8.X	трети лист	
ЗИМИЦА	Садово 1	15.X			Ажер	22.X		
СЪДИЕВО	1128	17.X	поникване	2.XI	468	12.X	трети лист	
САМИЛОВО	Садово 1		братене	8.XI	1050		поникване	4.
ТВЕРДИЦА	Безостая 1	16.X	поникване	2.XI	1050	10.XI	трети лист	2.
КАЗАНЪК	Безостая 1	14.X	трети лист	10.XI	1050			
ДЪЛБОКИ	Садово 1	19.X	поникване	10.XI	1050	21.X	поникване	10.
ТРЪНКОВО	Садово 1	17.X	трети лист	20.XI	468	11.X	трети лист	12.
СЪБИНИКЕИ	Садово 1	19.X						
БР.ЛАСКАЛОВИ	Левент	18.X			468	28.X		
ЧУРПАН	Садово 1	21.X			Ажер	21.X		
ПЪРВОМАЙ	Садово 1	1.X	братене	20.XI	Ажер	25.X	поникване	
ГЪЛБОВО	Садово 1	11.X	братене	16.XI				
ГЛАВАН	Аврора	17.X	трети лист	20.XI	1050	2.X	братене	5.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ХАСКОВО	Садово 1	3.X	братене	25.X				
ХАРМАНЛИ					Аджа	14.X	братен	5.XI
ЛЪБИМЕЦ	Садово 1	25.X	поникване	10.XI	1050	15.X	братене	18.XI
ИВАЙЛОВГРАД	Садово 1	5.X	братене	5.XI	1050	8.X	братене	10.XI
АСНОВГРАД	Садово 1	17.X	поникване	28.X				
ДЕЗБЕЛ	Садово 1	11.X	братене	7.XI				
ЧЕРНОЗЕМ	Садово 1	18.X						
СТАРОСЕЛ	Садово 1	16.X	братене	20.XI				
ДЕСЛЧЕВО		2.XI						
КАРЛОВО	Новос.ранна	15.X	трети лист	7.XI				
ПРЕСЛАВ	Садово 1	11.XI					братене	10.XI
ЧЕЛОВЕЧ	Левент	28.IX	поникване	18.X				
ПАНАГОРИШЕ	Садово 1	4.X	братен	20.XI				
КОСТЕНЕЦ	Садово 1	8.IX	братене	20.X				
ИВАЙЛО	Садово 1	2.XI	поникване	13.XI				
БРЕЗОВО	Садово 1	30.IX	братене	26.X	1050	8.X	поникване	18.X
ЧЕЛОВЕЧЕНЕ	Безостая	8.X	трети лист	8.XI				
ИХТИМАН	Безостая 1	26.IX	братене	17.X				
Д.КАМАРИИ	Безостая 1	22.IX	братене	1.XI				
КОСТИНБРОД	Кавказ	28.IX	братене	28.X				
ГОЛЕЧ	Кавказ	25.IX	братене	24.X				
Д.РАКОВЕЦ	Безостая 1	11.X	трети лист	7.XI	468	29.IX	братене	5.XI
СТ.ЛИМИТРОВ	Садово 1	22.IX	братене	3.XI				
ТАБАЛИЧЕВО	Садово 1	15.X	трети лист	14.XI	1241	6.X	трети лист	2.XI
РАЗЛОГ	Зл.долина	7.IX	братене	7.XI				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КОПИВЛЕН			поимикване	18.XI				
БЛАГОЕВГРАД					468		братене	15.XI
САЦАНСКИ	Зл.долина	7.IX	братене	7.XI	1241	24.X		

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