

ISSN 0204-5710

ИНСТИТУТ ПО
МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ
ПРИ БЪЛГАРСКАТА
АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

БЮЛЕТИН

ЗА ВРЕМЕТО
И СЪСТОЯНИЕТО
НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ

11 - 20.XI.1990 г.

София . 1990 г.

1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА. През периода 11 - 14.XI страната се намираше в централната част на антициклон, образуван в студена въздушна маса. През нощта преобладаваше ясно, а през деня - слънчево време. Минималните температури бяха ниски - между -1 и -6°C , а максималните бяха предимно между 10 и 15°C . На 15 и 16.XI от запад започна да нахлува по-топъл въздух. Температурите, главно минималните, се повишиха, а в котловините и около водните басейни в сутрешните часове се образуваха мъгли, които около пладне се разсеяха. До 20.XI страната остана в област на високо атмосферно налягане, временно прекъсната на 19.XI, когато от северозапад премина фронтална система, съпроводена с краткотрайно усилване на вятъра и слаби преваливания от дъжд. През втората половина на десетдневното преобладаващите минимални температури бяха между 4 и 9°C , а максималните - между 13 и 18°C .

2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА. През периода 11 - 15.XI в по-голямата част на страната средноденоношните температури бяха между 2 и 7°C , в някои райони на Северна България и високите полета - около 0°C /с 2 до 6°C по-ниски от нормалните/. На 16 и 17.XI температурите се повишиха и през периода 18 - 20.XI средноденоношните бяха между 3 и 13°C , в отделни райони до 15°C - с 4 до 8°C по-високи от нормата.

Средните десетдневни температури /между 5 и 8°C , по Черноморието около 9°C / са около и до 2°C по-високи от нормалните. Най-високите температури /между 17 и 22°C / бяха измерени около 18.XI, най-ниските /между -7 и -2°C , по Черноморието - около 0°C / - през първите дни на десетдневното.

3. ВАЛЕЖИ. Предимно слаби преваливания имаше около 6.XI и в края на десетдневното. Количеството на валежа в по-голямата част на страната е до $4 - 5 \text{ l/m}^2$ - до 25% от нормата. Само на отделни места валежът е до 10 l/m^2 - до 40% от нормата. В отделни райони изобщо не е регистриран валеж.

4. СИЛЕН ВЯТЪР. Силен вятър /14 и повече m/s / имаше само на отделни места около 17.XI. Скоростта на вятъра в Русе достигна 14 m/s , в Исперих - 17 m/s , на Черни връх и вр.Мусала - 18 m/s , в Кубрат, Асеновград и на вр.Мургаш - 20 m/s , на вр.Ботев - 34 m/s .

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

1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА. През десетдневното валежи нямаше.

Едва през последния ден слаби преваливания обхванаха отделни райони на страната, главно Предбалкана на Северна България и Черноморието. Овлажняването на повърхностния почвен слой в повечето райони бе най-често сравнително добро, което се поддържаше най-вече от сутрешното оросяване, а състоянието му бе подходящо за обработки. Изгнни затруднения се чувстваха в началото на десетдневното в сутрешните часове поради силните слани и през последния ден в районите с преваливания.

Известни промени настъпиха и във водните запаси на почвата по данни от 17.XI. Просъхване бе наблюдавано в крайдунавските райони и по-голямата част от Дунавската равнина, Софийското и Подбалканските полета и част от централните райони на Тракийската низина, където запасите продуктивна влага в повърхностния почвен слой 0 - 20 cm бяха от 1 - 2 до 8 - 9 mm, а общият воден запас представляваше от 40 до 60% от ППВ - крайно недостатъчни за нормалното развитие на есенните посеви. В останалите райони водните запаси бяха съответно между 10 и 20 mm и 60 - 75%, които в общи линии задоволяваха все още малките изисквания на есенниците. Съвсем слабо подобрене на водните запаси в почвата предизвикаха преваливанията в края на десетдневното. Проникване на продуктивна влага в еднометровия почвен слой все още почти не се наблюдава.

2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ. Топлинните условия през десетдневното запазиха променливия си характер. През първата половина на периода средноденоношните температури бяха по-ниски от нормалните, а на повърхността на почвата в някои райони минималните температури в сутрешните часове достигнаха до $-10 \div -12^{\circ}\text{C}$. Това доведе до чувствително отслабване в темповете на развитие при есенните посеви. През втората половина от десетдневното постепенното подобрене на топлинните условия предизвика ускоряване и активизиране в развитието на всички посеви.

Независимо от променливото време, напредък в развитието на посевите се осъществи главно през втората половина от десетдневното, когато топлинните условия бяха вече и чувствително над нормалните.

Понижна и повечето от по-късно засятите посеви. Все по-голям процент от есенниците формираха трети лист и значителна част от тях навлязоха във фаза братене. Наблюдавано бе постепенно подобрене на общото състояние на повечето от есенните посеви, гъстотата на които е близка до нормалната /вж. приложената фенологична таблица/.

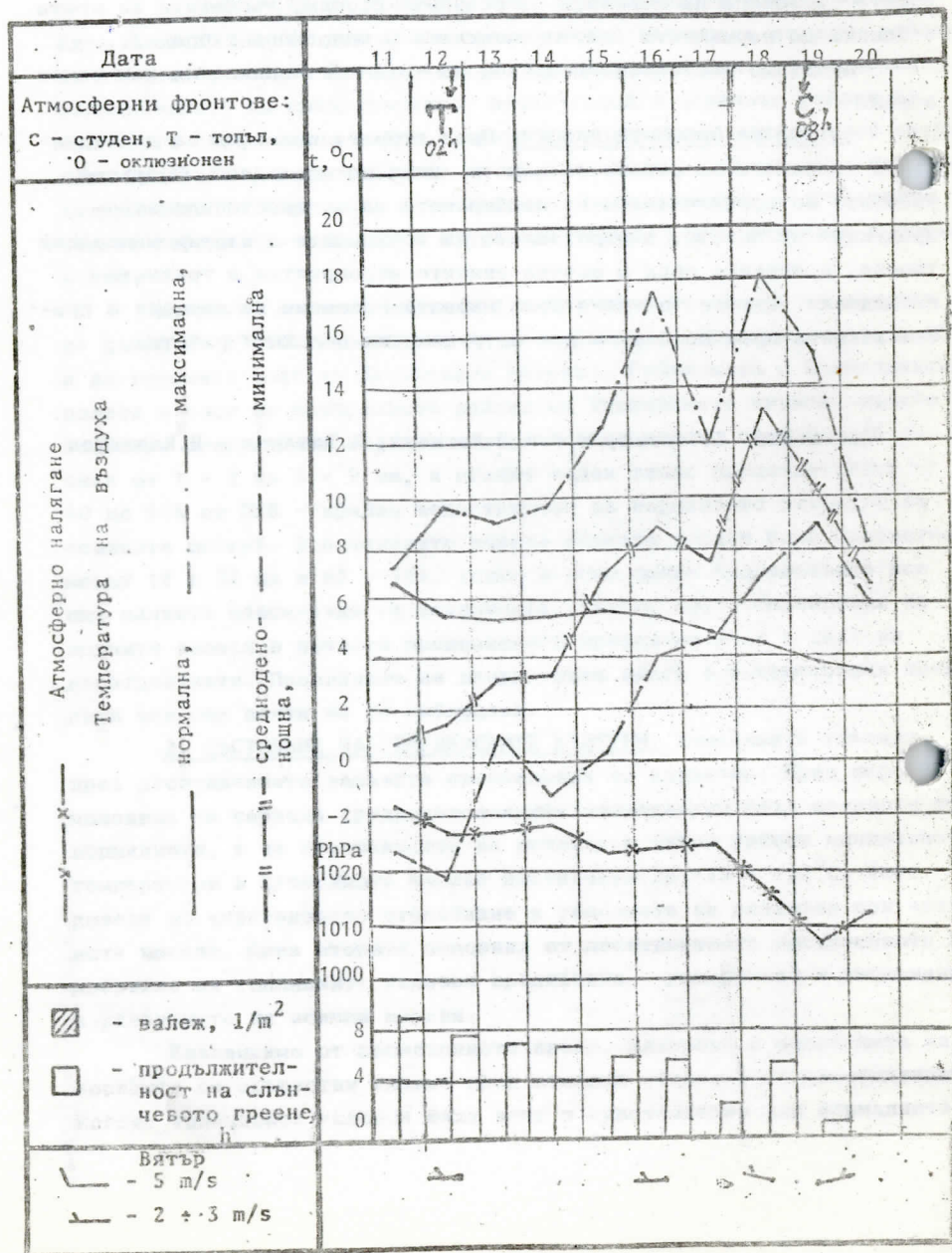
Продължи постепенният преход на трайните насаждения към зимен покой.

3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ. През втората половина на десетдневното условията за работа на полето бяха по-подходящи. Продължи работата по приключването на прибирането на селскостопанската продукция от полето, подхранването на есенниците с азотни минерални торове, дълбоката оран и есенно-зимните мероприятия в трайните насаждения. Студеното време през първата половина на периода и преваливанията през последния ден затрудняваха полските работи.

Съставили: Б.Такева, к.г.н.Л.Латинов, Н.Витафов и Н.Кадънков

ХОД НА МЕТЕОРОЛОГИЧНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ

В СОФИЯ ПРЕЗ ПЕРИОДА 11 - 20.XI.1990.Г.



СРЕДНИ ДЕСЕТДНЕВНИ ТЕМПЕРАТУРИ И ОТКЛОНЕНИЕТО ИМ ОТ НОРМАТА

ЗА ПЕРИОДА 11-20.XI.1990 г.

СТАНЦИИ	Средни десетдневни температури	Норма	Отклонение от нормата
ВИЛИН	7,4	5,8	1,6
МИХАЙЛОВГРАД	6,9	5,8	1,1
ПА	7,0	5,9	1,1
КНЕЖА	4,3	5,7	-1,4
ЛОВЕЧ	7,0	6,3	0,7
ПЛЕВЕН	6,6	6,2	0,4
СЕВЛИЕВО	4,8	6,0	-1,2
В.ТЪРНОВО		6,8	
РУСЕ		6,7	
СИЛИСТРА	7,6	5,6	2,0
ТЪРГОВИЩЕ	6,9	6,1	0,8
ПУМЕН	6,8	6,3	0,5
ДОБРИЧ		6,3	
ВАРНА	9,5	8,6	0,9
БУРГАС	8,8	9,6	-0,8
ЯМБОЛ	6,8	7,8	-1,0
СЛИВЕН	7,8	7,6	0,2
СТ.ЗАГОРА	6,7	7,7	-1,0
ХАСКОВО	6,8	7,8	-1,0
ПЪРДЖАЛИ		8,0	
МОЛЯН	4,9	4,6	0,3
ПЛОВДИВ	6,2	7,2	-1,2
ПАЗАРДЖИК	5,5	7,0	-1,5
БЛАГОЕВГРАД	7,9	8,0	-0,1
ПЕТРИЧ	7,5	8,4	-0,9
СОФИЯ	6,3	5,1	1,2
ПЕРНИК		5,8	
КОСТЕНДИЛ	6,1	6,2	-0,1
ЧЕРНИ ВРЪХ	-0,4		
ВР.МУСАЛА	-3,5		
РАЗГРАД	7,5	6,1	1,4

ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА ЗА ПЕРИОДА ОТ 1.1 ДО 20.XI.1990 Г.

СТАЦИИ	Дата	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Элементы											
БАЛДИН	Максимальна	10,5	9,5	14,5	10,5	8,5	13,0	14,0	8	14,0	14,0
	Средна	4,0	2,5	7,8	3,5	2,5	3,0	7,0	5,5	13,0	9,0
	Минимална	-3,0	-7,5	-2,0	-3,5	-3		3,0	8,0	8,0	4,3
МИХАЙЛОВГРАД	Максимальна	8,0	13,0	14,1	10,2	8,3	12,0	13,0	20,0	14,0	18,0
	Средна	2,8	2,4	6,2	0,6	0,3	2,6	2,6	2,2	5,0	2,2
	Минимална	-2,8	-2,4	-2,0	-0,6	-0,3			4,2	8,0	4,2
БРАЦА	Максимальна	9,5	13,5	16,2	11,5	5,8	10,5	11,2	20,4	14,1	17,2
	Средна	3,5	5,6	8,0	4,0	0,1	5,4	6,5	12,3	12,0	11,2
	Минимална	-0,7	-0,6	0,0	0,0		2,4	3,0	6,9	8,0	4,0
КНЕЖА	Максимальна	9,5	12,2	13,1	11,2	7,0	11,2	12,0	20,6	14,0	16,3
	Средна	0,8	7,9	1,5	0,2	3,3	5,3	4,0	9,5	10,2	9,3
	Минимална	-6,5	-7,9	-3,5	-5	-2,3	-1,3	-1,6	7,3	7,3	3,8
ЛОВЕЧ	Максимальна	9,5	11,6	14,7	12,1	11,5	12,3	13,3	21,7	15,8	15,5
	Средна	2,3	5,3	4,2	1,5	0,2	2,0	2,9	7,6	8,0	5,5
	Минимална	-2,8	-2,3	-1,3	-0,3				3,0	3,0	5,5
ПЛЕНЧ	Максимальна	10,5	11,5	12,0	12,5	9,0	10,0	12,0	20,0	16,5	16,0
	Средна	3,0	2,5	4,2	5,5	3,0	6,6	8,5	8,0	11,5	10,5
	Минимална	-2,5	-3,5	-1,5	-1,5	-2,0	0,6	2,5	6,0	6,0	5,5
СЕВИЕВО	Максимальна	12,5	12,8	(13,0)	13,0	16,0	12,7	12,0	21,0	17,7	19,3
	Средна	5,5	7,5	2,5	8,5	5,3	5,0	5,6	8,0	9,5	7,5
	Минимална	-6,5	-7,5	-6	-3	-5,3	-2,0	-1,6	-1,0	2,0	-1,5
В. ТЪРНОВО	Максимальна	10,7	11,8	12,1	13,7	14,2	13,3	(15,0)	21,6	17,5	17,5
	Средна	2,7	4,9	5,3	5,2	4,0	3,9	5,4	9,5	7,0	
	Минимална	-2,7	-4,9	-4,3	-3,3	-4,0	0,3	1,4	2,4	18,0	5,4
РУСЕ	Максимальна	12,0	11,6	12,3	12,4	10,0	10,5	9,4	19,6	18,0	16,0
	Средна	3,2	5,6	3,5	4,7	2,4	2,1	5,2	13,0	11,0	11,7
	Минимална	-2,2	-5,6	-3,5	-1,7	-2,4	0,1	3,3	2,4	9,0	3,0
СИЛИСТРА	Максимальна	10,6	9,1	8,8	10,5	8,5	5,2	10,2	17,3	16,7	13,0
	Средна	5,0	3,1	2,7	4,8	4,6	4,4	8,0	14,5	12,0	11,7
	Минимална	-4,0	-0,1	-0,0	2,6	-0,6	1,4	5,5	7,5	13,0	14,9
РАЗГРАД	Максимальна	8,3	9,2	10,0	13,6	15,5	18,0	13,8	18,7	14,9	15,2
	Средна	3,5	3,8	4,2	6,0	8,4	5,5	5,6	13,7	10,5	9,4
	Минимална	-1,6	-0,8	-1,1	0,0	4,4	1,5	3,6	7,8	8,0	2,6

СТАЦИИ	Дата	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ЕЛЕМЕНТИ											
ТЪРГОВИЩЕ	Максимална	8,4	11,2	11,6	11,5	13,8	16,0	13,1	13,0	17,2	15,7
	Средна	3,5	3,0	4,2	6,0	2,8	9,0	7,0	10,5	10,5	9,0
	Минимална	0,7	-2,5	-1,8	-2,0	-0,8	2,0	2,0	5,5	6,0	4,9
ШУМЕН	Максимална	8,6	10,6	12,6	13,0	15,1	17,1	13,1	19,6	17,6	16,0
	Средна	3,0	2,2	3,2	2,6	7,0	10,0	7,2	11,0	12,8	8,0
	Минимална	2,4	-3,6	-3,0	-2,6	-0,8	3,6	5,0	3,2	7,3	5,4
ДОБРИЧ	Максимална	7,5	10,8	X	12,5	15,5	17,2	15,8	19,0	17,7	15,2
	Средна	2,0	1,8	-3,6	X	8,8	10,2	10,5	12,2	12,5	10,4
	Минимална	3,1	-2,5	0,6	0,6	1,0	6,0	6,0	7,5	9,3	4,4
ВАНА	Максимална	13,0	12,5	13,8	14,2	15,0	16,2	15,6	20,5	21,5	17,5
	Средна	8,0	5,7	5,5	6,8	9,0	11,5	11,2	13,0	14,5	11,0
	Минимална	5,0	0,7	0,6	0,6	4,0	7,8	7,8	8,6	9,3	7,0
БУРГАС	Максимална	12,5	11,6	13,2	9,0	12,5	12,5	14,4	19,5	18,9	15,5
	Средна	7,0	5,5	6,2	5,0	7,3	9,5	10,5	12,2	12,9	11,5
	Минимална	4,5	0,0	0,2	1,2	1,3	4,0	7,5	6,8	9,8	9,0
ЯМБОЛ	Максимална	12,0	11,0	12,0	9,0	14,0	15,5	14,5	19,5	20,0	18,5
	Средна	3,5	2,0	3,5	1,8	5,0	9,2	8,0	11,0	12,3	11,5
	Минимална	-4,0	-7,0	-6,5	-5,0	-5,5	-1,0	4,0	0,0	5,0	6,5
СЛИВЕН	Максимална	11,0	10,0	11,2	11,3	14,5	16,2	14,2	15,1	15,9	15,7
	Средна	4,5	4,0	5,2	5,8	7,8	10,2	9,0	9,8	11,8	10,0
	Минимална	0,9	-0,1	0,8	2,0	0,8	5,5	6,5	5,1	8,7	7,6
СТ. ЗАГОРА	Максимална	10,0	10,0	10,8	7,0	11,0	15,0	14,0	17,0	16,0	16,0
	Средна	3,2	2,0	3,0	3,5	5,8	9,5	8,5	9,8	11,0	10,2
	Минимална	-1,0	-4,0	-3,0	-0,6	-1,5	-1,5	4,0	2,0	2,0	3,0
ХАСКОВО	Максимална	9,5	10,4	9,1	7,5	10,5	14,1	14,2	20,0	21,5	16,2
	Средна	2,7	2,2	3,3	3,0	5,5	8,2	8,2	11,8	13,8	10,2
	Минимална	-2,7	-4,4	-3,3	-2,7	-0,4	2,4	5,2	3,8	7,7	4,6
КЪРПАЛИ	Максимална	9,5	12,2	6,6	X	16,6	17,3	17,8	19,5	19,5	18,0
	Средна	1,5	3,8	3,2	2,6	6,8	10,2	10,4	12,8	13,2	12,4
	Минимална	-5,6	-5,7	-5,2	2,6	1,5	2,1	4,0	7,6	6,5	4,4

В А Л Е Ж

в $\text{мг} (1/\text{м}^2)$ за периода 11-20.XI.1990 год.
по области в определен брой станции

[illegible]

[illegible][illegible]

[illegible]

Т. А. Б. Л. И. Ц. А.
на фенологичното развитие /по телестрофни данни/ на шибеницата и бучицата към 20.XI.1990 г.

СТАНЦИИ	сорт	П Ш Е Н И Ц А		фаза на развитие		Тъсотога начало	Е Ч Е М И К			фаза на развитие	Тъсотога начало
		3	4	5	6		7	8	9		
НОВО СЕЛО	Янтер	3-и лист	18.XI								
КАПИТАНОВЦИ	Бит	поникване	26.X	412	Алфа	3-и лист	11.XI				
ГРАМАДА	Янтер	поникване	24.X		Алфа						
РУЖИЦИ	Янтер	поникване	4.XI		Алфа						
ЛОМ	Янтер	поникване	8.XI		Хемус						
БЪЗОВЕЦ	Победа	3-и лист	18.XI								
Д-Р ИСИЖОВО	Победа	братене	10.XI		Алфа	3-и лист	5.XI				
МЕДКОВЕЦ	Победа	поникване	15.XI		Обзор	поникване	9.XI				
ВРАЩА	Янтер	поникване	9.XI		Обзор	3-и лист	9.XI				
КНЕЗА	Победа	3-и лист	8.XI		Хемус						
ОРЯКОВО	Победа	поникване	10.XI		Алфа	3-и лист	20.XI				
БОГОВАН	Плиска	братене	15.XI		Алфа	братене	15.XI				
КОИНАРЕ	Победа	3-и лист	10.XI		Алфа	братене	10.XI				
БЕЗЕВЕРНА	Янтер	поникване	16.XI		Алфа	братене	2.XI				
РАЗИЩЕ	Янтер	братене	15.XI		Алфа	братене	12.XI				
УДЕРЯНИ	Янтер	3-и лист	14.XI		Алфа	братене	3-и лист				
БОРИНА	Янтер	поникване	14.XI		Алфа	братене	3-и лист				
ВРАГОВО	Салово	братене	15.XI		Алфа	братене	15.XI				
ЛОМ	Салово	3-и лист	10.XI	297	Алфа	братене	10.XI				
ИКОИМОВО	Плиска	поникване	6.XI		Мирам	поникване	2.XI				
ДЪРВЕНИК	Янтер	3-и лист	14.XI		Алфа	3-и лист	12.XI				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
НОВАЧЕНЕ		понижаване	13.XI			братене		
ШЕБЕН	Янтър	3-и лист	12.XI		Хемус	братене	14.XI	
СЕЛИВЕО	Победа	братене	30.X		Хемус	братене	28.X	
ДРИНОВО					Обзор	братене	9.XI	
ЕЛЕНА	Катя	братене	25.X		Алфа	братене	25.X	
ДУЖЕЛНИЦА	Победа	братене			Руен	братене		
ПАВЛИКЕНИ	Пряса	3-и лист	20.XI	683	Алфа	братене	7.XI	450
САМОБОДЕНЕ	Янтър	3-и лист	20.XI					
ВАРДИМ	Янтър	3-и лист	19.XI					
ДВЕ МОГИЛИ	Янтър	3-и лист	12.XI	202	Мираж	братене	10.XI	400
ОВР.ЧИЖЛИК	Победа	понижаване		188	Руен	3-и лист	8.XI	290
БРЪЛЛИЯН	Пряса				Алфа	3-и лист		
ТУТРАКАН	Янтър	братене	7.XI	380		братене	16.XI	420
СИТОВО	Пряса	3-и лист	17.XI	360	Алфа			
СИЛИСТРА	Плиска	братене	8.XI	620				
ГЛАВИНИЦА	Браца	3-и лист	16.X					
ДУЛОВО	Янтър	братене	14.XI	294				
КУБРАТ		братене	14.XI					
ИСПЕРИХ	Плиска	3-и лист	10.XI	416				
ХЛЕБАРЕВО								
РАЗГРАД	Янтър	3-и лист	21.X	466		понижаване	20.X	
СВЕТЛЕН	Садовс 1	3-и лист	16.XI	460		3-и лист	12.XI	380
ТЪРГОВИЩЕ	Плиска	3-и лист		551				
ОМУТАГ								
СМЯДОВО	Садово	братене	4.XI		Руен	братене	10.XI	
ПРЕСЛАВ	Победа	3-и лист	16.XI		Руен	понижаване	6.XI	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЦАРЕВ БРОД	Плиска	3-и лист	10.XI	385	Обзор	братене	11.XI	538
ИЗГРЕД	Садово	3-и лист	16.XI		Алфа	3-и лист	11.XI	
ПЕТ МОГИЛИ	Пряса	братене	16.XI		Руен	3-и лист	20.XI	
БЕЗМЕР								
КРУШАРИ	Янтър	братене	3.XI					
ДОВР.Н-Т	Плиска	братене	1.XI	561				
ТОЛЕДУХИН	Пряса	понижаване	6.XI					
СПАСОВО	Плиска	братене						
ШАВНА		братене	2.XI					
СУЗОВО								
СТ.КАРАДЛА		понижаване	30.XI		Алфа	братене	14.XI	
КИТРИЦА	Садово	понижаване	20.X		Обзор	понижаване	12.X	490
ГАЛИСА		братене	8.XI					
Г.ТРАЙКОВ	Златоструй	братене		378		братене		
ОРИЖИРЕ		братене	18.XI					
БУРНАС								
ПРИМОРСКО	Златоструй	3-и лист	14.XI					
МАЛАНОВО		3-и лист	8.XI					
ДОБНО	Златоструй	3-и лист	18.XI		Обзор			
АДЪС		3-и лист	16.XI					
НАЧОМАН	Садовс 1	понижаване	6.XI		Хемус	понижаване	5.XI	
СУРГУРАТЪ		братене	12.XI			братене	10.XI	
ЯМЪС		3-и лист	15.XI	552	Мираж	3-и лист	9.XI	496
СТЕ.АЛЕКСА	Плиска	3-и лист	20.XI		Алфа	3-и лист	12.XI	
ВЕДЯНСКО	Победа	братене	11.XI		Обзор	братене	16.XI	
СТ.МАРИНОВО	Златоструй	братене	5.XI	495	Хемус	братене	9.XI	475

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Видово	Външна	Братене	Хемус	3-и лист	10.XI			
САДОВО	Златоструй	3-и лист	5.XI	3-и лист	10.XI			
САДОВО	Садово 1	понижаване	4.XI	486	понижаване	18.XI		
САДОВО	Садово 1	3-и лист	12.XI	520				
КАЗАНЛИК	Янтър	братене	19.XI		понижаване	18.XI		
БЪЛГОСЛАВ	Чаролейка	понижаване	14.XI	399				
БЪЛГОСЛАВ	Садово 1	3-и лист	10.XI	446	Ажер			
ТЪМНО	Садовс 1	братене	6.XI		Обзор			
ТЪМНО	Загорка	3-и лист	18.X	485	№ 1050	22.X		
ПАЗАН	Браца	3-и лист	8.XI	729	Ажер	2.XI		
УЗУНЧОВО		братене						
ХАРМАНИ	Златоструй	3-и лист	2.XI	348	Юбилей			
ЛЮБИЦ	Садовс 1	братене			Обзор			
ИВАНОВГРАД	Садовс 1	3-и лист	12.XI	582		11.XI	520	
ТЪРПИЦА		понижаване	3.XI					
КЪРКАЛИ	Садовс 1							
ДЪВЕЛ	Момчил	братене	18.XI					
АСЕНОВГРАД	Плиска	братене		283				
ПЪРВОМАЙ	Садовс 1	3-и лист	17.XI					
ПЛОВИВ	Браца	понижаване	25.X					
КРИЧИМ	Браца	понижаване	8.XI					
СЪЕДИНЕНИЕ	Янтър	3-и лист	20.XI		братене	6.XI		
БРЪЗОВО								
ЧЕРНОЗЕМ								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Видово	Външна	Братене	Хемус	3-и лист	10.XI			
СТАРОСЕЛ	Янтър	братене	16.XI	440				
КАРОВО	Садово 1	3-и лист						
БЪЛГОСЛАВ	Външна	братене		773				
ПЕСИЧОВО	Садово 1	братене	15.XI					
КАЗАНЛИК	Катя	понижаване	16.XI					
БЕТРЕН	Катя	понижаване	24.X					
ИХТИМАН	Садово 1	братене	5.XI					
ЧЕЛОВЕЧ		понижаване						
Д.КАМЪРЦИ	Янтър	3-и лист	8.XI		Обзор	понижаване	29.X	
ВЛИН ПЕЛИН	Янтър	понижаване	2.XI					
Г.ЛОЗЕН	Янтър	понижаване	6.XI					
КОСТИНГРОД	Янтър	понижаване	4.XI					
ГОДЕЧ	Янтър							
БРЕЗНИК					Алфа	3-и лист	1.XI	
Д.РАКОВИЦ	Катя	понижаване	9.XI					
БРАГОВИЦА	Златоструй	3-и лист	20.XI	416				
ПЪРВОМАЙ	Победа	братене	5.XI	550				
СТАДИОНОВ		3-и лист	30.X					
ВОДОПЕЛ								
ЗЕЛЕНОВИЦА								
РАЗЛОГ	Катя	братене	23.X					
ПОДЛИСАВ	Катя	братене	13.XI	497				
САДОВИЦА		понижаване	5.XI	345				

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

ПРОИЗВЕДЕНА РАМА В мм (мм/с) И ПЕРИОДИ НА ИЗМЕНА В С. ОТ ИЗМ. АМП. В XL 1990 L

КУЛТУРА	ПЕРИОДИ				УГАР				ИЗМЕНА				ДРУГИ КУЛТУРИ			
	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	0-25	0-50
Почвен слой/см	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
Страна	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
КАМЕННИ	3 47	4 25	5 47	5 46	2 44	3 43	4 46	4 45	3 43	3 43	3 43	3 43	3 43	3 43	3 43	3 43
ГРАМА-ВН	5 79	15 78	37 79	70 80	3 66	9 70	23 73	53 77	3 63	27 74	57 77	3 63	27 74	57 77	3 63	27 74
Д-Р КОЖОВО-М	0 33	2 41	4 46	8 47	2 47	7 50	19 53	49 60	2 43	7 43	18 50	2 43	7 43	18 50	2 43	7 43
БАСОВЕЛ-М	0 39	0 41	0 41	3 48	0 37	0 40	0 41	0 44	0 41	0 42	1 46	0 41	0 42	1 46	0 41	0 42
КИТА	13 74	25 77	57 79	95 76	13 74	25 77	53 77	101 76	22 73	55 78	103 80	22 73	55 78	103 80	22 73	55 78
НОБАЧИВ-Л	9 57	20 63	43 68	95 73	7 61	15 66	46 70	101 72	18 71	60 69	126 79	18 71	60 69	126 79	18 71	60 69
НИКОЛОВО-Л	4 60	4 56	4 57	4 56	0 42	0 41	0 43	2 52	0 43	4 49	10 54	0 43	4 49	10 54	0 43	4 49
ПАВЛИЧЕН	0 40	0 43	5 50	12 55	0 37	2 43	9 52	29 60	16 63	33 67	64 70	16 63	33 67	64 70	16 63	33 67
СВ. ЧИМЛИ-Р	13 76	23 71	47 71	74 72	5 58	7 52	16 56	38 63	9 68	11 62	14 60	9 68	11 62	14 60	9 68	11 62
ТЕГОВИШЕ	8 72	13 74	21 68	38 63	8 72	10 69	13 63	13 59	3 49	8 54	9 54	3 49	8 54	9 54	3 49	8 54
ПРЕЗ БРОД-М	2 53	2 48	12 56	24 59	5 61	6 54	15 58	31 61	6 53	9 53	13 59	6 53	9 53	13 59	6 53	9 53
РАТРАД	6 60	10 59	21 60	33 64	5 67	8 56	14 57	28 62	0 42	0 45	0 50	0 42	0 45	0 50	0 42	0 45
ИСТИК	0 47	1 43	1 52	1 55	5 60	7 55	8 56	8 56	7 51	12 54	22 56	7 51	12 54	22 56	7 51	12 54
СИЛИСТРА	10 65	15 62	18 58	23 56	6 54	6 50	7 51	9 53	7 51	12 54	22 56	7 51	12 54	22 56	7 51	12 54
ГЛАВИНИЦА-С																
НОР. ИСТИК-Г																

КУЛТУРА	ПЕРИОДИ				УГАР				ИЗМЕНА				ДРУГИ КУЛТУРИ			
	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	0-25	0-50
Почвен слой/см	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
Страна	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
СУБОРОВО-ВН	3 62	6 70	6 64	12 65	3 62	3 65	3 58	3 57	12 65	14 79	15 58	12 65	14 79	15 58	12 65	14 79
Г. ТРАЙКОВ	11 76	20 75	27 65	43 67	12 73	22 78	23 67	42 67	4 68	4 53	4 45	4 68	4 53	4 45	4 68	4 53
КАРНОБАТ	6 77	9 74	9 65	9 50	5 74	11 76	19 71	19 56	17 75	29 70	35 75	17 75	29 70	35 75	17 75	29 70
КАМЕНЕ-В	12 84	21 81	32 72	63 75	10 78	14 71	15 61	32 66	0 48	0 47	0 54	0 48	0 47	0 54	0 48	0 47
СЛИМЕО-С	7 75	9 67	14 65	24 72	6 73	11 69	11 64	20 71	22 72	36 71	42 66	22 72	36 71	42 66	22 72	36 71
ПРЕД. М-Л-С	3 33	5 36	5 39	11 45	5 39	9 42	14 46	51 59	5 75	5 63	6 70	5 75	5 63	6 70	5 75	5 63
КАЗАТЕК	8 65	20 70	34 70	39 66	12 74	27 77	51 73	70 72	5 75	5 63	6 70	5 75	5 63	6 70	5 75	5 63
ЧИРПАН	8 75	9 67	18 64	36 64	2 55	2 47	2 45	13 54	22 72	36 71	42 66	22 72	36 71	42 66	22 72	36 71
УСНИКОВО																
ЛЕВЕНЦ																
ИВАНИОВГРАД	9 63	22 68	44 66	47 63												
КАРПАКИ																
ШОРИВ	1 38	1 33	1 33	5 41	1 33	1 29	1 50	7 55	11 69	11 62	50 71	11 69	11 62	50 71	11 69	11 62
РАБЕО КОНАР	14 56	26 57	50 52	66 50	13 53	26 54	61 59	91 58	39 44	41 46	60 43	39 44	41 46	60 43	39 44	41 46
ПАЗАРЛИК	9 71	14 67	31 70	68 78	3 46	4 46	11 54	85 66	2 55	2 59	9 63	2 55	2 59	9 63	2 55	2 59
Г. ЛОБЕВ-О	1 52	1 53	2 58	15 64	4 61	9 64	19 69	32 63								
Г. БЕЛИЧЕВ-М	9 70	12 69	15 65	17 63	7 65	7 61	7 59	9 60	11 69	11 62	50 71	11 69	11 62	50 71	11 69	11 62
СЛАВЯНОВ	14 52	24 53	44 47	52 45	10 53	10 76	25 70	50 50	3 42	3 40	13 45	3 42	3 40	13 45	3 42	3 40

Забележка: Данните в % от ПД е изчислена от общо само данни в номента.

Директор ИМХ доц.к.ф.м.н.В.АНДРЕЕВ

Телефони: централа 72-22-71
отдел "Информация и печат" вѣтр.262
сектор "Средносрочна прогноза" вѣтр.231
сектор "Месечна прогноза" вѣтр.267
сектор "Агропрогнози" вѣтр.230

и

Редактор
Технически редактор
Формат 700 х 1000/16
Порѣчка № 192
Тираж 115
Цена 0,20 лв.

Печатница на Институт по метеорология и хидрология
1184 София, бул."В.И.Ленин" 66