

ISSN 0204-5710

ИНСТИТУТ ПО
МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ
ПРИ БЪЛГАРСКАТА
АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

БЮЛЕТИН

ЗА ВРЕМЕТО
И СЪСТОЯНИЕТО
НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ

11-20.V.1990 г.

София . 1990 г.

1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА. През десетдневното страната се намисли в пояс на високо атмосферно налягане, временно прекъснат на 16.V, когато от североизток проникна по-хладен въздух и над Западна България се формира плитка орографска депресия и на 18 и 19.V, когато най-напред от северозапад, а впоследствие и от североизток започна да нахлува хладен въздух. На 20.V студеният въздух обхваща почти цялата страна и налягането започна да расте.

По-значителна слоеста облачност с незначителни превалвания имаше на 12.V, когато южно от страната премина плитък циклон, впоследствие облачността намаля, температурите се повишиха с 4-6°C и до 18.V времето бе предимно слънчево и топло. На 18.V след пладне на отделни места преваля и прегърмя. На 19.V с преминаването на студения фронт паднаха повсеместни, на места интензивни валежи, съпроводени с гръмотевични бури, а в някои райони и с град. На 20.V продължи да превалява в Централна и Източна България, а по Черноморието духаха бурни източни ветрове.

Температурите се понижиха, по-чувствително в североизточната половина от страната.

2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА. През по-голямата част на десетдневното /от 11 до 19.V/ средноденонощните температури бяха предимно между 16 и 21°C - около и по-високи от нормалните. Най-топло беше на 18.V, когато те бяха между 18 и 22°C, в Русе 23,5°C. На 20.V те се понижиха и бяха между 10 и 15°C - с 3 до 5°C по-ниски от нормалните.

Средните десетдневни температури /между 16 и 20°C/ по Черноморието са близки до нормалните, а в останалата по-голяма част от страната те са с 1 до 2°C по-високи от нормалните. Най-високите температури /предимно между 27 и 32°C/ бяха измерени предимно на 27 и 28.V, а най-ниските /между 5 и 10°C/ - в средата на десетдневното.

3. ВАЛЕЖИ. През повечето дни на десетдневното имаше слаби превалвания от дъжд. По-значителен валеж падна в края на десетдневното. Количеството на валежа в източната половина на страната е предимно между 10 и 25 l/m² - близък до нормата, а в западната част на страната - предимно между 2 и 10 l/m² - до 50 на сто от нормата. Най-много валеж беше измерен в Толбухин 44 l/m², Дулово 35, в Русе и Преслав 34, в Търговище и Тервел - 31 l/m².

4. СИЛЕН ВЯТЪР. Силен вятър /14 и повече m/s/ имаше само на отделни места главно на 20.V. Скоростта на вятъра в Михайловград

достигна 14 m/s, на яз.Г.Димитров - 17 m/s, в Кюстендил, Бургас и Назарджик - 18 m/s, на н.Емине - 20 m/s.

5.ГРАД. В края на десетдневието на отделни места беше регистриран валеж от град.

6.СЛАНИ. На 11.V и в средата на десетдневието в Толбухин и Девин бяха регистрирани слаби слани.

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

1.СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА. По-значителни валежи имаше през последния ден от десетдневието. През останалите дни на периода овлажняването на повърхностния почвен слой бе най-често слабо до сухо, а състоянието му сравнително подходящо за обработки. Едва на 20.V повърхностният почвен слой придоби добро, а в отделни райони главно на Източна България и много добро овлажняване до преовлажняване, където състоянието му временно не бе подходящо за различните повърхностни обработки.

По данни от 17.V промени настъпиха и във водните запаси на почвата, главно при есенните посеви, но с тенденция към намаление. За повечето райони на страната запасите продуктивна влага в слоя 0-20 см бяха най-често между 3 и 13 мм, а общият воден запас представляваше 40-60% от ППВ - крайно недостатъчни за нормалното развитие на есенниците. Подобно бе състоянието и в еднометровия почвен слой. В повечето места водните запаси бяха 20-45 мм и съответно 45-65% - също недостатъчни. Падналите валежи през последния ден на десетдневието подобриха условията за развитието на есенните посеви. Съществени промени във водните запаси при пролетните култури и ливните насаждения през десетдневието не настъпиха и те задоволяваха техните изисквания.

2.СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ. Развитието на земеделските култури през почти цялото десетдневие протичаше при благоприятни топлинни условия, като по-чувствително задържащо влияние бе наблюдавано едва през последния ден, когато средноденоношните температури бяха значително под нормалните. Различието бе във водните запаси на почвата, които бяха наблюдавани при есенните посеви и пролетните култури.

Независимо от незначителните промени всички земеделски култури осъществиха напредък в развитието си. Есенните посеви почти без

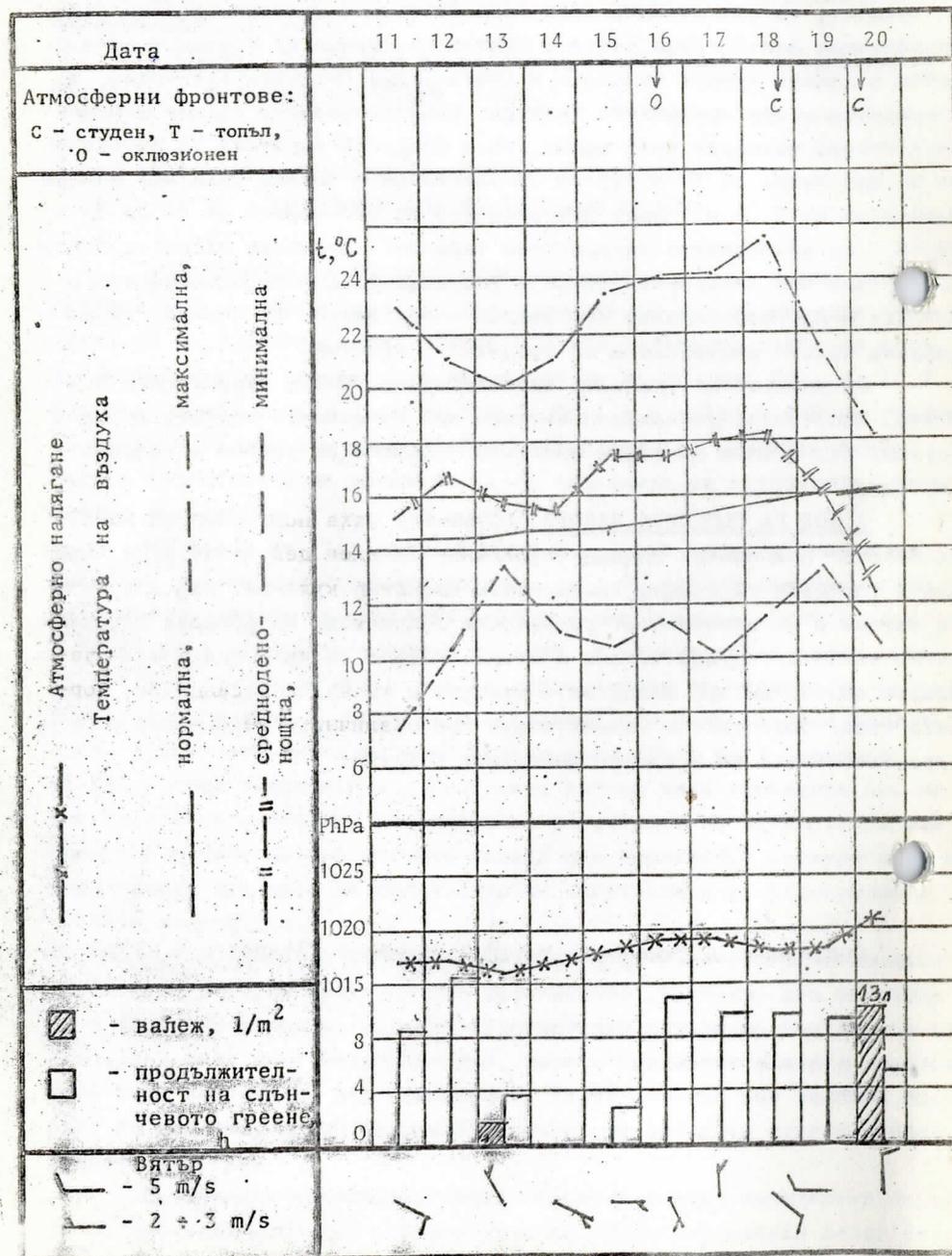
изключение изкласиха и постигнаха оптимална височина. И докато при пшеницата, само като изключение при най-ранните посеви, настъпи и млечна зрелост, то при ечемика тази фаза настъпи в повечето райони /виж приложените фенологични карти/. Общото състояние на есенните посеви почти в цялата страна бе добро и много добро. Продължи напредъка в развитието и при пролетните култури. Слънчогледовите посеви формираха масово четвърти чифт листа, като средната височина на растенията бе най-често от 15 до 45-50 см. Царевичните посеви бяха във масово формиране на 3, 5 и 7 лист при височина на растенията от 10 до 25 - 30 см /виж приложената фенологична таблица/. Продължи масовото листообразуване при захарното цвекло и фасула, а така също поникването и началното листообразуване при памука и бостаните. Постепенно се подобрява общото състояние и на пролетните култури.

Развитието на трайните насаждения протичаше сравнително нормално. Постепенно узряването настъпи при по-ранните сортове ягоди и череши. При лозата продължи масовото отделяне на ресата и започна цъфтежа.

3.ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ. Условията бяха подходящи за работа на полето. Изключение направи последният валежен ден на периода. Приключи сеитбата на късните топлолюбиви пролетни култури, разсаждането на тютюна и на повечето от разсадните зеленчуци. Продължава беритбата на ранните сортове череши и ягоди. Масово се извършваха междуредовите обработки при пролетните култури и трайните насаждения, борбата срещу болестите и неприятелите при различните земеделски култури, коситбата на репкото, люцерната и други.

Съставили: Б.Гакева, к.г.н.Л.Латинов, Н.Витанов и Н.Кадънков

ХОД НА МЕТЕОРОЛОГИЧНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ
В СОФИЯ ПРЕЗ ПЕРИОДА 11-20.V.1990 г.



СРЕДНИ ДЕСЕТДНЕВНИ ТЕМПЕРАТУРИ И ОТКЛОНЕНИЕТО ИМ ОТ НОРМАТА
ЗА ПЕРИОДА 11-20.V.1990 г.

СТАНЦИИ	Средни десетдневни температури	Норма	Отклонение от нормата
ВИДИН	18,8	17,0	1,8
МИХАЙЛОВГРАД	17,4	16,7	0,7
ВРАЦА	17,8	16,2	1,6
КИТКА	17,7	16,3	1,4
ЛОБЕЧ	17,5	17,0	0,5
ПЛОВДИВ	18,7	17,4	1,3
СЕРЛИЕВО	18,0	16,4	1,6
В.ТЪРНОВО	18,1	16,6	1,5
РУСЕ	20,2	18,0	2,2
СИЛИСТРА	19,0	16,8	2,2
ТЪРГОВИЩЕ	17,0	15,7	1,3
ШУМЕН	16,5	15,5	1,0
ТОЛЕБУХИН	16,2	14,9	1,3
ВАРНА	15,4	15,5	-0,1
БУРГАС	15,8	16,0	-0,2
ЯМБОЛ	17,0	16,2	0,8
СЛИВЕН	17,7	16,3	1,4
СТ.ЗАГОРА	18,3	17,0	1,3
ХАСКОВО	17,7	16,6	1,1
КЪРДЖАЛИ	16,9	16,7	0,2
КОМАН	13,1	12,6	0,5
ПЛОВДИВ	18,4	17,2	1,2
ПАЗАРДЖИК	17,8	16,9	0,9
БЛАГОЕВГРАД	17,6	17,9	0,3
ПЕТРИЧ	20,2	18,3	1,9
СОФИЯ	16,2	14,5	1,7
РАДОМИР		14,2	
КУСТЕНДИЛ	16,6	15,4	1,2
ЧЕРНИ ВРЪХ	4,0		
ВР.МУСАЛА	-0,4		
РАЗГРАД	17,2	16,1	1,1

ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА ЗА ПЕРИОДА ОТ 11 ДО 20. V. 1990 Г.

СТАЦИИ	Дата	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Елементи										
ВИДИН	Максимална	27,4	23,2	23,2	26,0	27,7	28,5	29,4	27,6	20,4	17,2
	Средна	20,5	17,8	18,2	19,5	19,2	20,0	21,5	21,2	16,2	13,4
	Минимална	10,2	16,2	7,5	11,0	13,5	11,9	15,4	12,2	12,5	16,5
ИКАЙДОВГРАД	Максимална	25,0	21,6	21,2	23,0	26,2	26,4	27,4	27,0	23,0	16,0
	Средна	17,2	16,8	14,3	17,5	18,8	19,0	20,8	19,0	16,0	12,8
	Минимална	11,2	11,6	14,3	12,5	12,5	13,5	12,8	14,2	15,0	8,0
БЕЛЦА	Максимална	24,6	23,5	20,4	22,6	24,6	25,8	26,7	27,0	22,6	16,5
	Средна	17,2	18,8	16,2	17,0	18,8	19,5	19,2	20,0	17,2	13,8
	Минимална	11,2	15,6	14,4	10,9	12,5	13,2	12,0	15,0	13,0	9,8
КЕНЦА	Максимална	25,8	27,0	23,8	26,0	29,7	27,5	28,6	28,5	23,0	17,0
	Средна	17,2	19,2	17,6	18,0	19,8	19,8	18,2	19,8	17,2	12,1
	Минимална	9,1	11,8	6,0	8,5	8,7	11,0	11,6	10,5	13,0	10,1
ЛОВЕЧ	Максимална	25,0	27,1	23,5	25,7	26,7	27,3	27,3	29,0	25,2	14,5
	Средна	17,2	19,5	17,2	17,5	17,8	19,5	17,0	19,8	18,2	11,0
	Минимална	8,8	11,4	13,6	10,8	10,9	11,1	11,5	11,9	15,1	9,6
ШЕВЕН	Максимална	26,0	27,5	24,0	26,0	27,5	27,5	28,5	29,5	24,0	16,0
	Средна	18,0	20,5	19,2	20,0	21,2	20,2	20,5	21,2	18,5	12,0
	Минимална	11,0	12,5	11,5	11,5	12,5	12,5	12,5	13,0	15,0	11,0
СЕВЪЛЧЕВО	Максимална	25,6	26,6	23,8	26,2	27,0	27,4	27,5	29,4	26,4	17,4
	Средна	15,6	19,5	12,4	17,0	16,8	18,7	20,0	20,5	19,5	12,5
	Минимална	5,6	7,0	12,4	7,0	6,8	7,4	7,3	7,3	18,0	10,0
В. ТЪРНОВО	Максимална	25,6	26,4	24,6	26,8	27,0	27,5	28,4	30,3	26,3	13,7
	Средна	18,2	20,8	18,2	18,2	17,8	17,8	21,5	21,5	19,8	11,2
	Минимална	8,2	12,7	13,0	7,5	9,4	8,6	8,7	10,2	13,0	10,0
ГЮСЕ	Максимална	18,9	20,5	21,6	29,9	28,5	28,3	29,6	32,4	25,7	14,4
	Средна	12,0	14,3	15,8	12,0	13,5	21,2	12,4	23,5	17,0	11,5
	Минимална	2,2	4,8	4,5	1,8	1,5	13,2	16,0	16,4	11,0	11,0
СИЛИСТРА	Максимална	26,2	28,8	26,6	26,6	26,2	27,0	27,8	29,8	24,2	18,5
	Средна	19,2	21,0	21,5	18,5	19,5	20,8	20,8	18,5	17,2	13,5
	Минимална	11,6	14,2	16,0	12,8	12,9	11,8	12,4	16,4	16,2	11,5
РАСГРАД	Максимална	24,0	25,6	23,2	24,2	25,2	25,0	26,6	28,8	23,3	12,0
	Средна	16,8	19,2	16,5	18,2	17,5	19,0	19,5	20,8	15,2	9,2
	Минимална	11,7	12,8	13,6	10,6	11,3	12,1	11,6	15,0	12,0	8,3

СТАЦИИ	Дата	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Елементи										
ТЪРГОВИЩЕ	Максимална	24,6	26,1	23,8	24,8	24,3	26,9	27,6	29,0	26,8	15,1
	Средна	17,5	19,5	15,2	16,5	16,2	17,5	18,8	20,2	18,5	10,2
	Минимална	8,5	8,6	10,2	6,5	7,6	8,0	9,8	9,8	16,5	9,7
ШУМЕН	Максимална	24,4	25,7	23,0	24,3	23,7	26,2	27,1	29,1	26,0	13,3
	Средна	15,0	19,2	15,9	15,0	16,0	17,3	17,5	21,0	17,8	10,5
	Минимална	6,8	8,6	9,5	7,8	8,2	7,3	9,4	9,4	13,6	9,4
ТОЛБУХИИ	Максимална	23,5	25,8	22,6	24,1	23,0	25,0	26,3	28,4	23,4	15,5
	Средна	15,8	18,0	16,0	16,0	15,8	16,8	17,0	20,8	15,2	10,8
	Минимална	4,5	12,0	12,2	6,2	5,4	5,4	6,0	13,6	14,2	9,5
ВАРНА	Максимална	18,6	19,5	21,4	23,5	20,7	19,6	22,0	22,8	22,8	16,4
	Средна	12,8	15,8	14,8	17,0	14,2	13,8	15,2	20,0	18,5	11,5
	Минимална	8,6	11,4	9,9	9,4	11,0	8,2	9,0	12,0	15,8	10,0
БУРГАС	Максимална	19,3	22,0	18,4	20,2	19,0	19,0	22,8	26,0	22,0	14,2
	Средна	14,5	16,2	14,8	15,0	15,5	14,8	16,5	19,8	17,5	13,0
	Минимална	11,0	9,6	12,0	9,9	12,0	9,0	10,6	12,0	16,0	13,0
ЯМБОЛ	Максимална	24,5	26,5	22,5	25,5	24,2	27,2	28,0	29,5	28,0	17,2
	Средна	16,2	18,2	14,5	17,2	16,0	16,2	19,5	20,2	20,0	12,0
	Минимална	8,0	7,5	10,5	9,0	10,0	5,5	6,5	9,5	15,0	10,0
СИЛБИИ	Максимална	24,0	24,4	21,8	24,1	24,2	26,1	29,1	28,0	26,7	12,5
	Средна	17,5	18,8	17,5	16,8	17,2	17,8	19,8	21,8	19,0	11,2
	Минимална	10,6	11,1	13,2	10,6	11,4	10,4	10,9	12,9	17,5	10,0
СТ. ЗАГОРА	Максимална	25,5	25,0	22,0	25,0	24,5	26,0	26,6	29,0	27,0	13,5
	Средна	17,5	18,8	17,0	18,8	17,8	19,2	19,2	22,2	20,8	11,8
	Минимална	9,5	10,0	14,0	9,9	9,5	9,9	10,0	12,0	14,0	10,0
ХАСКОВО	Максимална	24,5	24,5	20,6	24,2	24,2	25,5	25,9	29,0	24,0	16,5
	Средна	17,8	18,5	16,5	19,0	17,8	19,0	19,2	21,0	17,8	10,8
	Минимална	7,8	8,0	13,0	10,0	8,9	7,3	8,4	9,3	13,5	10,0
КЪРДЖАЛИ	Максимална	23,5	23,3	20,4	23,3	23,6	24,8	25,1	27,7	25,6	13,3
	Средна	16,2	17,5	16,2	18,0	17,8	17,8	18,0	19,8	17,8	10,7
	Минимална	8,5	9,4	12,3	12,9	11,0	9,7	10,6	10,6	14,0	10,0

СТАЦИИ Дата Елементи

СТАЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
СМОЛЯН	Максимална	21,2	20,5	17,5	20,5	22,6	23,9	24,2	21,0	12,6
	Средна	12,5	13,5	12,2	13,0	14,2	14,0	15,8	12,8	9,8
	Минимална	3,0	5,2	8,5	8,6	6,0	6,0	5,3	10,3	8,0
ШОБИВ	Максимална	26,5	23,5	22,0	25,5	28,5	28,0	30,9	28,6	18,1
	Средна	18,0	18,5	16,5	20,0	19,2	20,0	22,2	19,0	11,6
	Минимална	13,0	10,8	14,4	12,9	10,5	12,0	11,8	11,8	15,7
ПАЗАРДЖИК	Максимална	26,4	22,2	22,2	24,5	28,0	28,3	(31,0)	27,1	18,4
	Средна	17,8	17,8	17,2	17,0	20,2	19,5	22,2	14,8	13,5
	Минимална	7,9	8,6	13,5	12,0	8,6	9,4	9,7	(10,0)	12,0
БЛАГОЕВГРАД	Максимална	25,4	21,2	18,4	22,3	26,8	26,2	27,8	24,5	22,0
	Средна	16,5	17,5	15,5	17,0	19,8	19,2	18,8	18,2	15,2
	Минимална	7,5	10,8	12,5	11,7	10,0	11,4	10,0	13,9	12,0
ПЕТРИЧ	Максимална	29,0	23,5	19,5	24,0	30,0	29,5	30,0	29,5	26,0
	Средна	19,5	18,5	17,2	18,5	22,2	22,2	21,8	21,5	19,8
	Минимална	11,0	12,5	15,0	14,0	13,5	14,0	14,0	16,0	16,0
СОБИЯ	Максимална	23,0	21,1	20,0	21,0	24,0	24,1	25,6	21,3	18,2
	Средна	15,2	16,8	15,8	15,5	17,5	17,0	18,2	16,0	12,2
	Минимална	7,3	10,0	13,4	10,8	10,4	11,4	11,6	13,4	10,5
РАДОМИР	Максимална	24,0	21,2	19,2	23,4	26,5	26,3	26,5	25,5	22,0
	Средна	15,5	16,0	14,8	16,5	17,8	17,5	18,0	16,5	14,5
	Минимална	4,5	8,6	11,3	9,5	7,5	8,2	8,0	12,2	9,6
КЮСТЕНДИЛ	Максимална	6,7	6,1	3,4	4,6	6,8	6,9	9,0	7,5	1,7
	Средна	4,2	4,5	2,0	2,8	5,0	5,3	6,2	3,5	2,0
	Минимална	1,1	2,5	1,0	0,4	2,8	3,3	4,5	4,0	-0,6
ЧЕРНИ ВРЪХ	Максимална	2,1	3,0	-1,2	0,2	2,9	1,9	4,1	3,7	4,6
	Средна	-0,8	-0,5	-2,2	-1,8	0,5	0,5	1,5	0,8	-3,8
	Минимална	-3,4	-2,0	-3,0	-3,5	-1,5	-1,4	-1,2	0,3	-3,8

ВАЛЕЖ.

в мм (1/м²) за периода 11-20.V.1990 г.
по области в определен брой станции

СТАЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
МИХАЙЛОВГРАД	-	-	2	2	-	-	-	-	2	3	9	40
ВИДИН	0	-	1	-	-	-	-	-	-	2	3	13
НОВО СЕЛО	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	2	10
КУЛА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
БЕЛГРАДЧИК	-	-	2	5	-	-	-	-	-	1	8	30
ГРАМАДА	-	-	0	1	-	-	-	-	-	2	3	12
ЛОМ	-	-	0	-	-	-	-	-	-	2	2	9
ВЪЛЧЕДРЪМ	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	36
БРУСАЦИ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	33
БОЙЧИНОВЦИ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4
БЕРКОВИЦА	-	-	1	4	-	-	-	12	-	-	17	54
БРАЦА	-	-	0	0	-	-	-	-	-	1	1	2
ГАБАРЕ	-	-	2	2	-	-	-	-	-	1	5	20
ОРЯХОВО	-	-	0	-	-	-	-	5	-	1	6	33
КНЕЖА	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1	6	31
ЛОВЕЧ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	11
ЛУКОВИТ	-	-	-	12	-	-	4	-	-	-	16	72
ТЕТЕВЕН	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	7
УГЪРЧИН	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	7
ТРОЯН	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2
АЛЕКСАНДРОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12	48
ПЕЧЕН	-	-	-	-	-	-	-	-	0	2	2	1
ЛЕВСКИ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	11	61
ПОРДИМ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	24	100
НИКСИОЛ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	27
НОВАЧЕНЕ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	13	76
ГАБРОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	20	58
СЕВЛИЕВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12	40
ТРАВНА	0	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	46
ДРАНОВО	-	-	-	-	-	2	-	-	-	14	16	50
В.ТЪРНОВО	1	-	-	-	-	-	-	-	-	6	7	25
ЕЛЕНА	2	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	20
СВИШОВ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	9	47
ПАВЛИКЕНИ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	40

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
РАЗГРАД	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	24	114
РУСЕ	1	-	-	-	-	-	-	-	1	32	34	154
БЯЛА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	20
ОВР. ЧИФЛИК	5	-	-	-	-	-	-	-	-	20	25	108
СИЛИСТРА	-	-	-	-	-	-	-	-	2	13	15	83
ТУТРАКАН	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	11	55
ДУЛОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	35	175
ИСПЕРИХ	-	-	-	-	-	-	-	-	0	16	16	76
КУБРАТ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	36
САМУИЛ	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	0
ТЪРГОВИЩЕ	9	-	-	-	-	-	-	-	-	22	31	129
ПСОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	21	91
ОМУРТАГ	16	-	-	-	-	-	-	-	1	11	28	108
ВАЧНА	-	-	-	-	-	-	-	-	0	6	6	42
ШУМЕН	2	-	-	-	-	-	-	-	0	14	16	64
ПРЕСЛАВ	10	-	-	-	-	-	-	-	-	24	34	180
ВЕНЕЦ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	20	100
НОВИ ПАЗАР	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	20	100
ТОЛЕБУХИН	-	-	-	-	-	-	-	-	2	42	44	209
ТЕРВЕЛ	-	-	-	-	-	-	-	-	5	26	31	163
ДУРАНКУЛАК	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	10	62
ЩАБЛА	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	7	58
КАЛИАКРА	-	-	-	-	-	-	-	-	0	4	4	44
КАВАРНА	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	42
СУВОРОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	4	10	14	66
ПРОВАДИЯ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	20	95
СТАРО ОРЯХОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	72
БУРГАС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	17	100
НЕСЕБЪР	0	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	-
ПРИМОРСКО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
МИЧУРИН	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	123
МАЛКО ТЪРНОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	25	131
ЗВЕЗДЕЦ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ФАКИЯ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	6
ГРДОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
АЙТОС	0	-	-	-	-	-	-	-	-	26	26	130
КАРНОБАТ	0	-	-	-	-	-	-	-	-	13	13	65
СУНГУРЛАРЕ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
СЛИВЕН	-	-	-	-	-	-	-	-	1	45	46	209
ГРАДЕЦ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КОТЕЛ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	7
КЕРМЕН	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	106
ЛЮБ. МАХАЛА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12	63
НОВА ЗАГОРА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ЯКОП	9	-	-	-	-	-	-	-	-	16	25	147
ЕЛХОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	18	100
СТРАНДЖА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ТОПОЛОВГРАД	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ХАСКОВО	1	-	-	-	-	-	-	-	-	6	7	36
СТАРА ЗАГОРА	1	-	-	-	-	-	-	-	-	7	8	34
ОПАН	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КАЗАНЛЪК	0	-	-	-	-	-	-	-	-	11	11	47
ЧИРЛАН	0	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	83
ДИМИТРОВГРАД	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	20
ХАРМАНЛИ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	31
СВИЛЕНГРАД	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12	57
КЪРДЕЛИ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	27
ИВАЙЛОВГРАД	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	14	77
КРУМОВГРАД	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30	136
МОМЧИЛГРАД	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	10
ПЛОВДИВ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	7
СМОЛЯН	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
СРЕДНОГОНЦИ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-
ДЕВИН	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	11	45
ДОСПАТ	-	-	-	-	-	2	-	-	-	3	5	12
ЧЕПЕЛАРЕ	-	-	-	6	-	-	-	0	-	0	6	20
ТОПОЛОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	4
АСЕНОВГРАД	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПЪРВОМАЙ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	36

СТАНЦИЯ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
САДОВО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
СЪДИНЕНИЕ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
БРЕЗОВО	3	-	-	-	-	-	-	-	-	22	25	131
ХИСАР	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КАЛОФЕР	2	3	-	-	-	-	-	-	4	2	11	34
КАРЛОВО	1	-	-	-	-	-	-	-	0	-	1	4
РОЗИНО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПАЗАРДЖИК	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	43
ПАНАГОРИЩЕ	4	0	0	-	-	-	-	-	-	3	7	35
ЯЗ. "БАТАК"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПЕЩЕРА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	25
ВЕЛИГРАД	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
СОФИ	-	-	1	-	-	-	-	-	-	13	14	58
БЛАГОВЕГРАД	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	0	0
ЯКОРУДА	4	-	-	1	-	-	-	-	-	-	5	23
РАЗЛОГ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	0	0
САНДАНСКИ	-	-	0	-	0	-	-	-	-	-	0	0
ПЕТРИЧ	-	-	0	1	-	-	-	-	0	-	1	6
ИХТИМАН	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
СРЕДНОГОРИЕ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
БОТЕВГРАД	0	-	-	2	0	-	-	-	1	-	3	10
ЕЛИН ПЕЛИН	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	0	0
БАНКЯ	2	-	1	1	-	-	-	-	14	-	18	-
СЛИВНИЦА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	9
ГОДЕЧ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	15
ТРЪН	0	-	0	10	-	-	-	-	-	8	18	75
ДИВЛЯ	2	-	-	2	-	-	-	-	-	6	14	63
РАДОМИР	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КЮСТЕНДИЛ	0	-	0	0	-	-	0	-	1	3	4	21
СТ. ДИМИТРОВ	0	-	1	0	-	-	0	-	-	3	4	17
РИЛА	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	4

ОТНОСИТЕЛНА ВЛАЖНОСТ НА ВЪЗДУХА /% ЗА ПЕРИОДА 11-20.V.1990 Г.

СТАНЦИЯ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Средно	± 50%	± 80%
1. СОФИ	56	57	70	60	51	57	58	60	74	72	62	0	0
2. НОВО СЕЛО	65	76	75	63	60	55	65	61	79	70	67	0	0
3. ВЕДИН	60	79	83	59	70	65	56	63	84	69	69	0	2
4. ГРАМАДА	62	74	73	61	53	55	53	56	82	70	65	0	1
5. ЛОМ	67	75	76	71	63	63	63	60	65	67	67	0	0
6. СРЯХОВО	65	63	71	53	56	55	59	59	78	71	64	0	0
7. МЕХАЙЛОВГРАД	71	78	83	76	70	63	63	74	87	77	74	0	2
8. КЪБЕЛ	68	63	72	74	67	68	64	68	78	71	69	0	0
9. ВРАБА	58	59	80	71	59	54	58	58	75	70	64	0	1
10. БОТЕВГРАД	73	67	91	32	75	72	73	89	81	81	78	0	5
11. ЛЮБЧ	62	59	72	65	59	58	56	56	67	83	64	0	1
12. СЕВЛИЕВО	54	53	59	57	61	63	53	59	66	75	60	0	0
13. В. ТЪРНЕВО	57	41	54	51	63	65	54	53	67	79	58	1	0
14. СВИРОВ	70	52	59	53	56	60	58	58	76	75	62	0	0
15. РУСЕ	60	42	49	40	45	54	55	50	81	72	54	5	1
16. РАДИГРАД	62	50	49	30	65	59	52	63	83	83	62	3	2
17. ТЪРНЕВЕЦ	60	45	58	40	61	52	51	55	68	84	58	2	1
18. ЕЛЕН	64	45	52	54	58	51	56	61	70	77	59	1	0
19. СЛИСТА	61	53	59	61	66	55	60	64	80	64	62	0	1
20. ТОЛЕВИЧ	57	43	53	61	65	59	55	59	98	74	62	1	1
21. ПАЗЛА	81	61	86	76	83	89	90	89	87	62	82	0	8
22. КАЛАНДРА	87	76	76	67	81	84	85	30	85	60	78	0	6
23. ВАРНА	84	69	63	65	75	79	73	68	85	68	73	0	2
24. НОВ ПАЗОВ	79	53	52	77	57	86	80	62	79	68	70	0	2
25. ВЪРТАС	81	71	77	84	85	85	83	70	85	76	80	0	0
26. ПРИМОРСКО	60	76	79	86	90	88	91	79	94	79	82	0	5
27. КАРГОЛАТ	62	55	64	62	52	69	56	51	70	81	62	0	1
28. ЕЛНОВО	66	66	74	69	66	67	64	56	70	81	68	0	1
29. СВИБР	52	52	48	55	57	57	59	56	74	76	59	1	0
30. КАВАНЧЕ	72	63	64	58	78	64	54	72	77	87	69	0	1
31. ЧЕТАН	59	54	52	52	59	58	56	54	72	79	60	0	0
32. СВИЛЕНГРАД	54	54	62	62	58	53	55	54	67	82	69	0	1
33. КРУМОВГРАД	65	67	71	67	64	97	63	60	75	85	71	0	2
34. КЪРПАЛИН	57	54	64	61	50	51	54	56	72	93	61	1	1
35. ПАСАРИЦА	56	65	68	59	58	51	52	49	68	72	60	1	0
36. ВАКАРЕН	70	72	77	67	60	60	62	70	81	95	71	0	2
37. КРАГОМАН	71	75	84	79	69	69	81	76	91	78	77	0	3
38. КЮСТЕНДИЛ	62	65	67	64	56	57	58	78	79	62	65	0	0
39. БЛАГОВЕГРАД	64	62	78	65	56	53	58	63	72	59	63	0	0
40. САНДАНСКИ	49	55	75	60	50	47	44	54	62	52	55	1	0
41. ПЛОВДИВ	84	78	84	74	85	83	76	77	66	87	79	0	5

за фенологичното развитие / по телеграфни данни / на ЦАРЕВИЦА С А. Б. Л. И. Д. А. на ЦАРЕВИЦАТА И СЛЪНЧОГЛЕДА КАМ 20.V.1990 г.

СТАНЦИИ	сорт	фаза на развитие			Височина	сорт	фаза на развитие			Височина
		3	4	5			6	7	8	
НОВО СЕЛО	Казакстан	3-и лист	20.V	с	Албена	4-и ч.листа	20.V			
КАЛИТРАНОВЦИ	Кнежа	3-и лист	14.V	10	Кутугер	4-и ч.листа	2.V	10		
ГРАМАДА	Кнежа-530	поникване	16.V		Иреге	2-и ч.листа	8.V	8		
РУЖИНИ	Кнежа-556	3-и лист	16.V	7	Передовик	4-и ч.листа	18.V	20		
ЛОМ	Кнежа	5-и лист	16.V	16	Албена	4-и ч.листа		15		
БЪЗОВЕЦ	Кнежа-554	3-и лист	16.V	14	Передовик	4-и ч.листа	12.V	30		
Д-Р ИОСИФОВО	Пловдив-668	поникване	12.V		Передовик	2-и ч.листа	20.V			
МЕДКОВЕЦ	Кнежа-510	поникване	20.V		Стадион	4-и ч.листа	14.V	19		
ВРАЦА	Пловдив-668	поникване	18.V		Передовик	4-и ч.листа		34		
КНЕЖА	Кнежа-611	поникване	16.V	14	Передовик	4-и ч.листа	14.V	62		
ОРЯХОВО	Пионер-37/37	5-и лист			Кутугер	4-и ч.листа				
БОРОВАН	Н-611	5-и лист	10.V	30						
КОПНАРЕ	Н-611	3-и лист	19.V							
БОТЕВГРАД	Пловдив-668	поникване	28.IV							
РАВИЦЕ	Н-708	5-и лист	18.V	11						
УГЪРЧИН	Кнежа-611	3-и лист		13						
БОРИМА	Н-611	5-и лист	12.V	40	Н-27	4-и ч.листа	11.V	26		
ВРАБЕВО	Пионер-37/32	поникване	6.V			поникване	28.IV			
ЛОВЕЧ	Н-708	7-и лист	20.V	36		4-и ч.листа	4.V	55		
НИКОЛАЕВО	Н-708	7-и лист	16.V	31	Суперстарт	4-и ч.листа	10.V	32		
ДЪЛБЕНИК										
БРЕСТ										

СТАНЦИИ	сорт	фаза на развитие			Височина	сорт	фаза на развитие			Височина
		3	4	5			6	7	8	
НОВАЧЕНЕ	Кнежа-416	3-и лист	14.V	13		4-и ч.листа	12.V	27		
ПЛЕВЕН	Кнежа-614	7-и лист	16.V	40	Передовик	4-и ч.листа	14.V	25		
СЕВЛИЕВО	Кнежа-530	5-и лист	19.V	12	№ 20-67	4-и ч.листа	19.V	9		
ДЖУЛЮНИЦА	Н-708	5-и лист	16.V	18						
ПАВИКЕНИ	Кнежа-611	3-и лист	15.V	8	Передовик	4-и ч.листа	20.V			
САМОВОДЕНЕ	Н-708	5-и лист	17.V	13	Суперстарт	2-и ч.листа	3.V	16		
ВАРДИМ		3-и лист		15	Смилстренски-1	4-и ч.листа		20		
ДВЕ МОГИЛИ		5-и лист	20.V	16		2-и ч.листа	21.IV			
ОБР. ЧИОЛИК	Н-708	поникване	29.IV		Албена	поникване	22.IV			
БРЕШЛЯН	Н-708	5-и лист	15.V	24	Суперстарт	4-и ч.листа	15.V	55		
ГУТРАКАН	Н-708	5-и лист	15.V	20	Стадион	4-и ч.листа	15.V	28		
ИГОБО	Кнежа-711	поникване	8.V		Фондуля	2-и ч.листа	22.IV			
ИЛИСТРА	Кнежа-556	3-и лист	28.IV		Передовик	2-и ч.листа	27.IV			
ГЛАВНИЦА	Н-708	3-и лист	10.V		Суперстарт	2-и ч.листа	2.V			
ДУЛОВО	Кнежа-530	3-и лист	12.V		Албена	4-и ч.листа	10.V	40		
КУБРАТ		3-и лист	10.V		Албена	2-и ч.листа	30.IV			
ИСПЕРИХ		3-и лист	10.V		Албена	2-и ч.листа				
ХЛЕБАРЕВО		3-и лист	10.V							
РАЗГРАД		3-и лист	18.V							
СВЕДЕН		3-и лист	18.V	10	Суперстарт	4-и ч.листа	20.V	15		
ТЪРГОВИЩЕ		5-и лист	18.V	13						
ОМУТАН		3-и лист	4.V	28	Передовик	4-и ч.листа	14.V	10		
СМЕДОВО										
ПРЕСЛАВ										

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЦАРЕВ БРОД		5-и лист	17.V	21	Передовик	4-и ч.листа	11.V	5
ИЗГРЕВ		5-и лист	12.V	20	Передовик	2-и ч.листа	29.IV	12
ПЕТ МОГИЛИ	Кнежа-530	3-и лист	20.V			2-и ч.листа	4.V	12
БЕЗМЕР		5-и лист	17.V	12	Албена	4-и ч.листа	18.V	14
КРУШАРИ	Пионер-37/37	попикване	3.V		Албена	попикване	23.IV	
ДОБР. И-Т	Кнежа-530				Албена	2-и ч.листа		
ТОЛБУХИИ	Пионер-37/32				Суперстарт	попикване	24.IV	
СПАСОВО	Кнежа-530	3-и лист	16.V	18	Суперстарт	4-и ч.листа	16.V	17
ШАБЛА	Кнежа-611	3-и лист	15.V	15	Передовик	4-и ч.листа	13.V	16
СУБОРОВО	Кнежа-530	3-и лист	20.V		Суперстарт	4-и ч.листа		
СТ. КАРАДЖА,		3-и лист	12.V			2-и ч.листа	20.V	
ЖИТНИЦА		попикване	10.V			попикване	10.V	
ГАЛАТА	Кнежа-530	3-и лист	15.V	8		2-и ч.листа		
Г. ТРАЖКОВ		попикване	28.IV					
ОРИЗАРЕ		3-и лист	24.IV					
БУРГАС								
ПРИМОРСКО								
М. ТЪРНОВО								
ДОНЕВО		3-и лист	18.V	10		2-и ч.листа	6.V	
АЙТОС		5-и лист	16.V	14	Передовик	4-и ч.листа	14.V	20
КАРНОБАТ		3-и лист	15.V					
СУНГУРЛАРЕ	И-708	5-и лист	19.V	11	Стадион	4-и ч.листа	4.V	11
ЯМСОИ	Кнежа-611	5-и лист	14.V	23	Передовик	4-и ч.листа		28
СТРАДЦА	Кнежа-430	3-и лист	17.V		Передовик	2-и ч.листа	15.V	21
НЕДЯЛСКО	И-708	7-и лист	19.V	23	Передовик	4-и ч.листа	7.V	31
СТ. КАРАДЖОВО								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЕЛХОВО	Кнежа	5-и лист	12.V	25	Передовик	4-и ч.листа	12.V	28
БОЯНОВО								
САМУИЛОВО	И-708	5-и лист	19.V	23				
СЪДНЕВО	Краснодар	5-и лист	14.V	19	Передовик	4-и ч.листа		40
ЛЕБ. МАХАЛА	И-708	3-и лист	12.V	12				
КАЗАНЛЪК	Кнежа-611							
ДЪЛБОКИ	И-708	3-и лист	20.V	7				
БР. ДАСКАЛОВИ	Кнежа-510	3-и лист	14.V	8				
ЧИРПАН	И-708	3-и лист	17.V	7				
ТРЪНКОВО	И-708	5-и лист	10.V	15	Передовик	4-и ч.листа	6.V	25
ГЪЛБЕОВО		5-и лист	19.V	20	Передовик	4-и ч.листа	3.V	26
УЗУЛДЖОВО								
ХАСКОВО	Кнежа-530	7-и лист	20.V	30				
ХАРМАЛИ								
ЛЮБИМЕЦ		3-и лист	6.V					
ИВАЦЛОВГРАД								
ТВЪРДИЦА	И-708	3-и лист	11.V	7				
КЪРДЖАЛИ								
ДЖЕБЕЛ								
АСЕНОВГРАД	И-708	7-и лист	20.V					
ЛЪРВОМАИ	И-708	5-и лист	16.V	28				
ПЛОВДИВ	И-708	3-и лист	10.V					
КРИЧАН		7-и лист						
СВЕДЛИЧНИК	И-708	7-и лист	14.V	20				
БРЪЗОВО	Кнежа-530	7-и лист	14.V	26				
ЧЕРНОЗЕМ								

СТАРСЕЛ	Кнежа-550	3-и лист	18.V			
КАРЛОВО	П-708	5-и лист	18.V	13		
Р. КОНАРЕ	П-708	7-и лист	20.V	22		
ЛЕСИЧОВО	П-708	5-и лист	10.V			
ПАЗАРДИК	П-708	5-и лист	20.V			
ВЕТРЕН		поникване				
ИХТИМАН	Кнежа-180	поникване	14.V	2		
ЧЕЛОПЕЧ		сеитба	17.V			
Д. КАМАРЦИ	Кнежа-556					
ЕЛИН ПЕЛИН	Кнежа	4-и лист	20.V	9	Передовик	14.V
Г. ЛОЗЕН	Пioneer					
КОСТИНБРОД						
ГОДЕЧ						
ТРЪН						
БРЕЗНИК		поникване	17.V			
Д. РАКОВЕЦ						
ДРАГОВИДИЦА	Кнежа-500	5-и лист	18.V	12		
ТАВАЛИЧЕВО		поникване	20.V			
СТ. ДИМИТРОВ						
БОБОШЕВО						
БЛАГОЕВГРАД						
РАЗЛОГ		3-и лист	16.V			
КОПРИВЛЕН						
САНДАНСКИ						

Данните се отнасят за частта, върху която се провеждат фенологични наблюдения.

ПРОДУКТИВНА ВЪЗРАСТ (mm) И ВЪЗРАСТ НА ПОЧВАТА В % ОТ ПЪВ КЪМ 20.IV.1990 Г.

КУЛТУРА	П Л О С			Д А Р Е Д И Ц И			Д Е Л Е Т И Ц А			Д Р У Г И К У Л Т У Р И																					
	0-10	0-25	0-50	0-100	0-10	0-25	0-50	0-100	0-10	0-25	0-50	0-100																			
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm																			
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%																			
Личен слез/см	41	3	4	4	4	47	8	62	22	72	56	80	98	80	16	63	41	71	80	76	8	62	19	68	51	74	90	77			
Валеж	81	72	81	106	82	147	82	4	68	17	81	63	92	125	92	0	56	8	64	73	71	9	82	22	87	60	92	121	56		
СТЕННИ	0	50	1	54	15	80	20	64	5	67	14	72	45	79	104	85	5	60	29	70	68	76	1	50	1	52	24	64	41	69	
КАПТАНОВЦИ-Вд	11	51	25	42	51	56	90	60	13	79	25	51	59	47	111	76	12	58	26	60	54	61	10	70	24	74	58	79	115	80	
ГРЪМАДА-Вд	5	56	9	59	21	64	48	67	14	82	28	64	61	68	122	89	8	58	27	69	76	76	6	60	16	63	48	79	102	83	
Д-Р КОСЯКОВО-Мх	0	35	1	41	8	45	12	48	13	74	23	74	58	60	94	76	22	72	61	82	129	84	7	56	16	54	46	72	87	72	
БЕЗВЕГ-Мх	23	72	71	82	97	81	133	83	8	72	18	74	39	65	115	92							11	81	24	82	48	85	132	97	
КЕЖА	36	77	122	72	122	79	201	81	14	70	29	62	76	83	142	87							6	69	19	62	60	91	114	87	
НОБАВЕЦЕ-Цв	1	52	5	56	13	63	30	64	11	78	25	82	53	66	118	88							10	75	20	76	46	80	103	84	
НИКОЛАЕВО-Цв	17	57	47	66	106	74	190	79	9	68	22	70	65	80	124	87															
БОРША-Цв	4	39	0	48	5	56	10	57	9	75	26	93	72	99	133	97							6	61	19	79	52	82	91	82	
ПАВЛАКНИ	22	62	36	62	55	59	81	64	9	68	24	77	60	80	108	83							7	66	17	66	38	71	76	72	
ОБР. ЧИМЪК-Ро	3	51	6	53	17	58	38	65	9	68	24	77	60	80	108	83							6	59	17	68	51	72	108	82	
ТЕРГОВИЦЕ	0	45	3	48	4	52	4	57	10	74	28	77	58	82	110	88							4	55	17	62	33	68	54	72	
ЦАРЕВ БРОД-Цв	0	40	3	49	7	58	11	59	7	60	28	76	53	83	95	82							5	49	19	64	40	75	86	79	
РАСТУД	5	50	10	53	23	54	51	58	14	76	32	86	76	91	141	92							10	65	22	74	64	84	122	86	
ИШЕРИК																															
СИМЕТРА																															
ТАВАЛИЧЕВО-Сс																															
КОР. ИСТИТУТ-Цв																															

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

✽

Редактор
Технически редактор
Формат 700 x 1000/16
Поръчка № 66
Тираж 115
Цена 0,20 лв.

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