

ISSN 0204-5710

ИНСТИТУТ ПО
МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ
ПРИ БЪЛГАРСКАТА
АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

БЮЛЕТИН

ЗА ВРЕМЕТО
И СЪСТОЯНИЕТО
НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ

11 - 20. IV. 1990 г.

Сосия . 1990 г.

1. СИНОПТИЧНА ОБСТАНОВКА. Десетдневното се характеризираше с повишена активност на атмосферните процеси над Средиземноморието.

На 11.IV южно от страната премина циклон, който впоследствие се премести на североизток към Южна Украйна. В цялата страна имаше валежи, като в някои райони на Северна България и в планините вали сняг. Температурите се понижиха чувствително.

На 12 и 13.IV над Източното Средиземноморие се поддържаше относително ниско атмосферно налягане и времето у нас беше предимно облачно, на места със слаби преваливания.

На 14 и 15.IV времето се стабилизира и затопли. Над страната се разположи баричен гребен, който през втория ден се рушеше и по-паднахме в предната част на долина от обширен циклон над Северния Атлантук.

От 16.IV до края на периода две средиземноморски депресии се формираха над Италия и бавно се преместваха на изток. У нас се установи време в неустойчива въздушна маса и имаше чести преваливания, главно в западната половина от страната. На много места валежите бяха с гръмотевици, а на 20.IV имаше и 2-3 случая със слаби градушки.

2. ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА. В началото на десетдневното средно-денонощните температури бяха между 3 и 8°C - с 4 до 7°C по-ниски от нормалните. Впоследствие те постепенно се повишиха и през втората половина на десетдневното бяха близки до нормалните. Временно понижение на температурите имаше на 17.IV.

В по-голямата част на страната средните десетдневни температури/между 8 и 12°C/ бяха с около 2°C по-ниски от нормалните. Отрицателните аномалии бяха най-големи в Родопската област и Югозападна България, където те достигнаха до 3°C. По-малки/до 1°C под нормата/ бяха аномалиите в някои райони на Източна България. Най-високите температури/между 17 и 22°C/ бяха измерени на 15.IV или в края на десетдневното, а най-ниските/предимно между -1 и 4°C/- главно на 11 и 15.IV.

3. ВАЛЕЖИ. През повечето дни на десетдневното имаше преваливания от дъжд, а в началото на десетдневното на места в Северна България и планинските райони и от сняг. Временно стабилизиране имаше в средата на десетдневното, като за Източна България този период беше по-продължителен. Количеството на валежа в по-голямата част на страната е между 20 и 40 l/m² /от 1,5 до 2 пъти повече от нормата/. В отделни райони валежът е до 60 l/m², в Петрич 74, в Гоце Делчев 66, в Ивайловград 65 l/m² - до три пъти повече от нормата. Около и по-

малко от нормата са валежите само на отделни места.

4. СИЛЕН ВЯТЪР. Силен вятър /14 и повече м/с/ имаше само на отделни места. Скоростта на вятъра на н.Калиакра и вр.Мургаш достигна 16 м/с, в Ямбол и яз.Г.Димитров 17 м/с, в Приморско 20 м/с, на вр.Ботев 24 м/с.

5. ГРАД. На 14.IV и в края на десетдневие на отделни места беше регистриран валеж от град.

6. СЛАНИ. Предимно през периода 13-15.IV на места се образуваха слани.

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

1. СЪСТОЯНИЕ НА ПОЧВАТА. Повсеместните валежи през първия ден на десетдневие преовлажиха повърхностния почвен слой и състоянието му не бе подходящо за обработка. Около средата на десетдневие то овлажняването на повърхностния почвен слой, което за източните райони продължи и до края на периода, бе най-често добро, а състоянието му сравнително подходящо за обработка. Валежите в края на десетдневие за западните райони отново поддържаха добро и силно овлажнение и състоянието на повърхностния почвен слой за повечето места не бе подходящо за обработка.

Във водните запаси на почвата настъпиха положителни промени, които засегнаха слоя до 40-50 см. Подобрива се водните запаси в слоя 0-10 см, което благоприятстваше нормалното поникване на пролетните култури. Запасите продуктивна влага в слоя 0-20 см почти в цялата страна бяха около 17-25 мм, а общият воден запас представляваше 75-90% от ППВ - задоволителни изискванията на есенните посеви. По-малко и недостатъчни бяха водните запаси в отделни места на Пловдивски, Варненски и Кюстендилски райони. Съществени промени във водните запаси на еднометровия почвен слой през десетдневие не настъпиха.

Почвените температури на 5 и 10 см постепенно през десетдневие се повишаваха и от 8-11°C в началото достигнаха до 12-15°C в края на периода.

2. СЪСТОЯНИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ. Развитието на земеделските култури през десетдневие протичаше при променливи агрометеорологични условия. Застудяването, което започна в края на мина-

лото десетдневие, продължи и в началото на настоящото. Топлинните условия се влошиха чувствително и може би за първи път през тази пролет оказваха задържащо влияние върху развитието особено на топлолюбивите земеделски култури. След спирането на валежите, изясняването и стихването на вятъра минималните температури, главно на повърхността на почвата през периода 13-15.IV, се понижиха, но само в отделни котловинни полета се образуваха слаби слани, които почти не засегнаха земеделските култури. Топлинните условия до края на десетдневие почти се нормализираха и обезпечаваха отново сравнително активни темпове в развитието на почти всички земеделски култури.

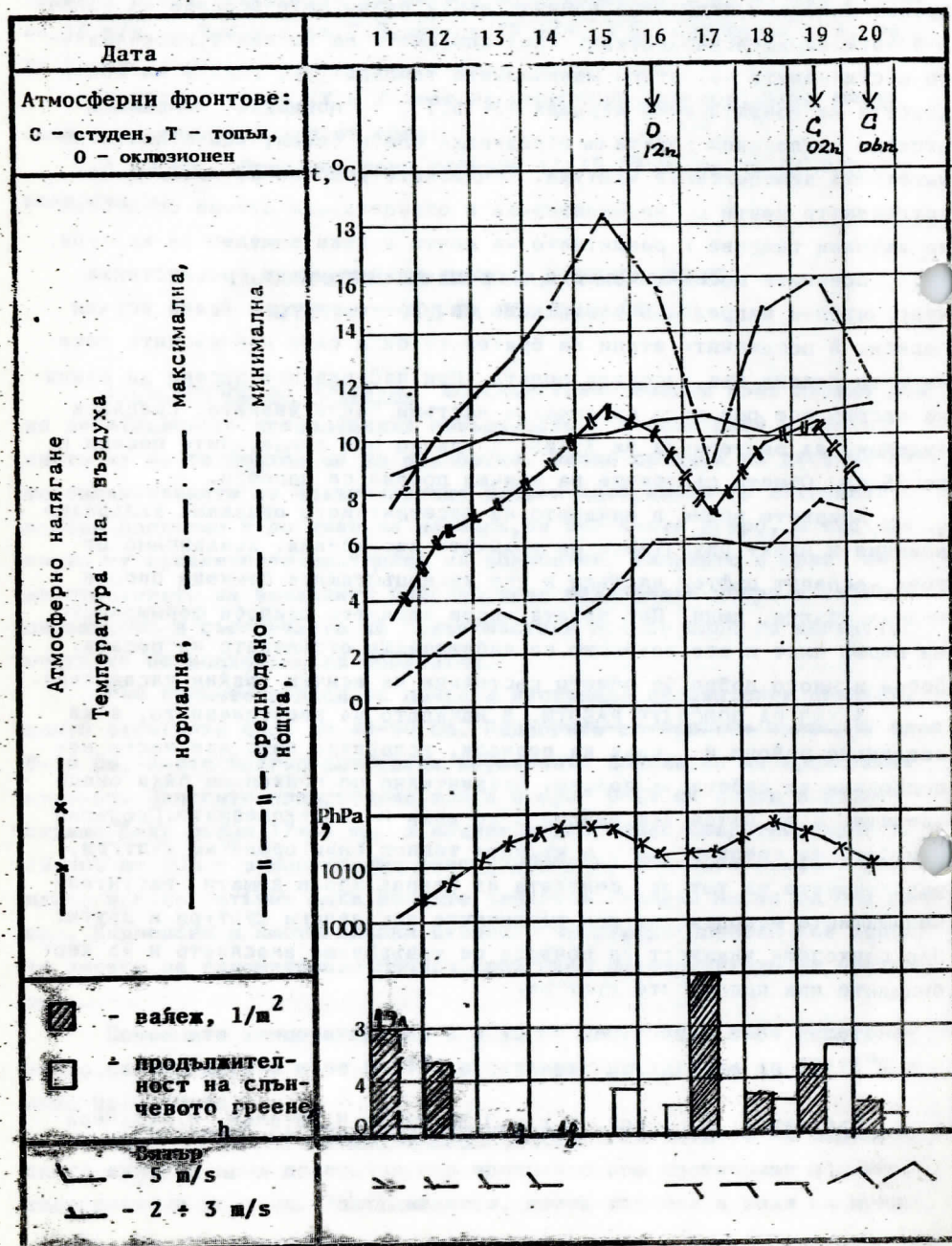
Есенните посеви, макар и с променливи темпове, осъществиха чувствителен напредък в развитието си. Времето обхвана всички посеви. В последните етапи на бретенето бяха само най-късните посеви и то главно във високите полета. При най-ранните посеви на ечемик засега все още нямаше изключение настъпи изкласяването. Средната височина на растението бе 35-65, а главно при изкласилите посеви и до 75 см. Общото състояние на всички посеви се подобри.

Хладното време в началото на десетдневие оказваше задържащо влияние и върху развитието на трайните насаждения. Независимо от това масовият цъфтене настъпи и при късноцъфтящите семкови овощни видове ябълка, дюла. При лозата масов характер придоби формирането на първи лист и все по-често се наблюдаваше отделянето на ресата. Добро и много добро бе общото състояние на всички трайни насаждения.

3. ХОД НА ПОЛСКИТЕ РАБОТИ. В началото на десетдневие, а за западните райони и в края на периода, условията бяха най-често неподходящи за работа на полето. Сравнително по-подходящи бяха около средата, а за източните райони и до края на десетдневие. Продължи отбавата на средноранните и късните топлолюбиви пролетни култури, разсаждането на тютюна, сеитбата на безразсадни домати, растителнозащитните мероприятия при различните земеделски култури и други. При подходяща влажност на почвата се извършваше внасянето и на хербицидите при пролетните култури.

Съставили: Д. Иванов, к.г.н.Т.Латинов, Н.Витанов, Н.Кадънков

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



СРЕДНИ ДЕСЕТИДНЕВНИ ТЕМПЕРАТУРИ И ОТКЛОНЕНИЕТО ИМ ОТ НОРМАТА
ЗА ПЕРИОДА 11-20.IV.1990 г.

СТАНЦИИ	Средни десетдневни температури	Норма	Отклонение от нормата
ВИДИН	10,8	12,1	-1,3
МИХАЙЛОВГРАД	9,9	12,0	-2,1
ВРАЦА	9,4	11,6	-2,2
НЕКА	10,2	11,6	-1,4
ЛОВЕЧ	9,8	12,0	-2,2
ПЛОВДИВ	11,3	12,7	-1,4
СЕВЛИЕВО	9,7	11,8	-2,1
В.ТЪРНОВО	10,4	12,1	-1,7
РУСЕ	11,6	12,8	-1,2
СИЛИСТРА	11,0	11,5	-0,5
ТЪРГОВИЩЕ	9,7	10,9	-1,2
ШУМЕН	9,2	11,2	-2,0
ТОЛБУХИН	8,1	9,9	-1,8
ВАРНА	9,3	9,8	-0,5
БУРГАС	10,4	10,8	-0,4
ЯМБОЛ	10,4	11,2	-0,8
СЛИВЕН	10,2	11,4	-1,2
СТ.ЗАГОРА	10,6	12,1	-1,5
ХАСКОВО	9,9	12,4	-2,5
КЪРПАЛИ	8,9	12,0	-3,1
МОЛЯН	5,4	8,2	-2,8
ПЛОВДИВ	10,6	12,4	-1,8
ПАЗАРДЖИК	10,4	12,3	-1,9
БЛАГОВЕГГРАД	9,5	12,6	-3,1
ПЕТРИЧ	11,1	13,4	-2,3
СОФИЯ	8,3	10,0	-1,7
РАДОМИР	7,8	9,9	-2,1
КОСТЕННИЦА	8,9	11,2	-2,3
ЧЕРНИ ВРЪХ	-3,9		
БР.МУСАЛА	-7,1		
РАЗГРАД	9,2	10,7	-1,5

СТАНИЦИ	Дата	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	элементи										
ИЛИН	Максимална	10,2	15,0	16,4	18,5	20,2	18,2	13,8	18,0	17,6	14,9
	Средна	6,6	9,5	11,5	10,3	13,7	11,4	10,9	12,8	13,4	11,9
	Минимална	1,6	4,4	5,5	3,4	2,7	4,5	9,0	8,7	9,4	8,8
ИЛИН	Максимална	9,0	12,8	14,5	16,8	19,0	16,9	12,0	16,5	16,8	15,3
	Средна	6,0	8,4	10,0	9,6	11,2	10,2	9,8	11,4	11,9	10,8
	Минимална	0,8	4,4	4,4	4,4	5,0	5,2	3,8	8,4	9,0	8,2
БРАЦА	Максимална	7,2	11,0	13,4	16,2	18,0	16,0	10,2	15,2	16,3	15,1
	Средна	4,0	7,4	8,3	10,3	12,5	10,0	9,2	11,7	11,8	10,5
	Минимална	0,0	2,3	3,0	3,2	3,0	2,0	2,8	7,1	8,5	8,5
ИДЕЛА	Максимална	9,5	13,5	15,0	17,5	19,2	18,5	15,0	18,5	17,3	16,5
	Средна	5,2	8,0	9,5	9,0	12,0	11,8	10,4	12,0	12,6	11,5
	Минимална	-0,0	3,0	5,0	3,0	4,4	4,0	3,4	6,0	6,2	5,5
ЛОВЕЧ	Максимална	7,8	13,0	12,8	16,9	19,4	17,0	14,8	18,2	16,8	17,0
	Средна	4,5	9,1	8,4	12,4	15,0	12,4	10,6	11,5	11,4	10,5
	Минимална	0,0	3,1	6,1	4,3	4,0	3,0	5,6	5,4	6,4	5,5
ПЛЕВЕН	Максимална	8,0	13,0	15,2	17,0	20,0	20,5	16,0	18,0	18,0	17,5
	Средна	2,4	5,0	5,0	4,0	5,0	6,0	6,5	7,5	8,5	9,5
	Минимална	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	0,5	0,5
СЕВИЛЕВО	Максимална	7,8	11,7	13,6	17,8	20,3	20,5	16,2	18,2	18,2	19,3
	Средна	5,2	8,3	8,7	12,1	15,3	12,2	9,1	11,3	11,5	12,3
	Минимална	0,8	4,3	5,7	3,1	0,3	1,2	7,1	3,5	3,5	3,8
В. ТЕРНОВО	Максимална	7,0	12,8	14,3	17,0	21,0	20,4	16,2	18,6	20,3	20,3
	Средна	2,6	7,7	8,4	8,5	9,2	8,0	8,9	11,5	13,7	13,5
	Минимална	0,6	3,7	6,4	2,5	2,9	4,0	6,1	6,0	7,9	5,3
РУСЕ	Максимална	7,3	14,4	16,1	18,4	19,8	22,4	19,6	19,4	22,0	20,5
	Средна	4,0	8,4	10,0	11,3	13,6	13,2	13,1	12,5	14,5	13,0
	Минимална	0,4	5,2	7,0	3,3	6,4	8,2	9,1	5,5	9,5	9,0
СИД. СТРА	Максимална	6,7	12,9	14,5	17,8	19,5	19,7	18,0	17,8	19,8	19,4
	Средна	2,0	8,8	9,6	11,5	12,4	12,7	12,0	13,4	12,9	12,0
	Минимална	0,3	4,8	6,6	5,2	6,4	4,3	6,2	7,4	8,9	8,8
Г. СТРАЛ	Максимална	4,2	9,6	11,7	15,9	18,0	19,3	16,2	16,0	17,6	16,8
	Средна	2,0	6,8	7,2	9,2	11,8	11,3	9,2	10,0	11,5	10,0
	Минимална	0,5	3,8	4,6	2,2	8,5	6,5	5,5	7,4	8,6	6,0

СЛУЖБЕНИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ОМОЛАН	Максимљана Средња Матимљана	3,8,0 3,3,0	5,3,0 1,0	6,3,6 3,2,6	11,5,0 -1,0	13,7,8 -0,8	11,6,4 0,4	8,2,2 4,2	12,9,7 1,8	12,8,0 1,8
ПЛОЊИВ	Максимљана Средња Матимљана	12,5,0 6,0,2	12,8,4 1,9	14,9,6 6,6	18,6,5 1,4	20,0,9 12,3	16,8,0 11,7,0	13,9,3 9,0	18,5,5 12,5,8	15,0,1 10,5,1
ПАЗАР ЛИК	Максимљана Средња Матимљана	12,1,0 5,0	12,9,4 4,5	13,8,5 5,5	18,5,5 1,5	19,6,3 12,3	16,6,3 11,3,3	10,9,0 9,0	18,5,5 10,7,3	14,3,9 9,6
БЛАГОЈЕВГРАД	Максимљана Средња Матимљана	8,0,2 5,2	12,8,4 4,0	14,8,8 1,8	17,9,8 1,8	18,5,9 11,2,9	13,6,1 6,1	14,5,2 7,2	18,8,2 3,2	14,8,8 7,8
ПЕЊИЧ	Максимљана Средња Матимљана	10,5,5 5,5	15,9,7 2,0	16,2,0 1,6	19,0,0 1,0	20,3,0 12,3,0	12,5,0 8,0	17,7,5 7,5	20,2,5 10,5	15,0,5 11,9,5
СОМИ	Максимљана Средња Матимљана	7,5,2 3,2	10,5,5 9,5	12,5,5 7,5	15,0,0 9,0	18,4,2 11,2	15,6,2 10,2	9,2,2 7,2	16,0,5 10,5	12,8,8 7,8
РАДОМ	Максимљана Средња Матимљана	7,0,2 0,5	11,5,5 1,6	14,0,8 6,0	15,5,5 0,5	17,0,0 1,0	12,5,5 6,5	11,0,5 9,5	15,0,8 6,8	13,5,0 7,0
КОСТИНИЧ	Максимљана Средња Матимљана	9,4,3 3,3	13,5,3 3,3	14,1,8 0,5	16,9,8 0,8	19,6,0 11,0,0	12,5,0 4,0	14,6,6 6,6	18,5,8 11,8	13,5,8 5,8
ЧЕЊИ ВЕЊ	Максимљана Средња Матимљана	2,8,0 -7,0	2,6,8 -7,8	2,0,2 -8,2	1,8,7 -4,7	0,7,2 -3,2	0,5,0 -4,0	2,8,2 -4,2	3,0,0 -3,0	0,4,4 -3,4
БР. МЕЊА	Максимљана Средња Матимљана	0,5,0 -8,0	3,8,0 -12,0	5,8,3 -12,3	4,0,2 -11,2	3,8,2 -9,2	4,8,8 -6,8	3,5,6 -6,6	2,4,5 -6,5	1,8,8 -7,8

Дата _____
 Станции _____

Станции	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
БЕРКОВИЦЕ	Максимална Средна Минимална	11,4 6,8 3,4	14,5 7,8 5,2	15,8 10,0 4,5	19,1 12,8 3,1	20,2 11,8 3,7	17,2 11,7 2,2	18,0 11,2 2,3	18,0 12,3 3,9	18,0 10,8 6,9
ШУМЕН	Максимална Средна Минимална	11,2 7,2 4,4	13,8 7,8 5,8	16,3 8,6 2,6	19,3 11,8 4,1	19,4 11,2 2,8	17,0 11,4 7,4	16,0 10,6 3,6	19,0 13,8 5,7	15,4 10,2 7,4
ТОЛЕБУШИ	Максимална Средна Минимална	10,8 6,8 3,2	12,6 8,4 3,4	15,8 8,8 3,4	18,0 9,8 3,9	15,7 9,5 5,9	16,2 8,2 2,3	17,2 9,0 2,8	15,5 10,0 5,5	13,0 9,5 7,1
ВАРНА	Максимална Средна Минимална	13,5 8,4 5,4	14,6 6,6 6,6	16,2 10,0 6,0	14,5 10,0 5,1	14,0 8,2 10,0	15,3 10,4 8,4	14,5 10,9 6,9	13,5 11,7 7,7	14,0 9,2 10,2
БУРГАС	Максимална Средна Минимална	15,4 10,0 4,5	15,3 9,8 5,2	16,9 11,0 6,0	15,9 10,8 6,0	15,0 10,5 6,0	13,6 11,0 9,6	18,7 11,5 6,0	15,0 11,7 7,0	13,0 10,8 10,0
ЯМБОЛ	Максимална Средна Минимална	13,0 8,8 5,0	15,0 9,5 5,0	17,0 10,0 2,5	19,5 12,8 3,5	19,0 12,5 5,0	17,5 10,3 7,5	18,0 12,0 2,5	19,5 11,0 5,5	18,5 10,5 8,5
СЛИВЕН	Максимална Средна Минимална	10,5 8,2 4,4	13,4 9,2 6,3	15,4 10,0 5,4	18,0 12,5 5,0	18,0 12,0 6,2	15,9 11,8 8,7	16,4 11,4 4,8	16,0 11,0 7,2	6,5
СТ. ЗАГОРА	Максимална Средна Минимална	11,0 8,2 5,0	13,5 11,0 6,0	15,5 10,8 4,5	18,0 11,5 4,0	18,2 11,8 5,0	18,0 11,0 5,0	17,0 11,0 5,3	17,0 12,2 7,1	16,9 11,5 5,3
ХАСКОВО	Максимална Средна Минимална	11,6 8,0 3,8	14,0 9,5 5,2	16,4 10,8 5,5	18,0 11,8 3,0	18,2 10,2 4,7	10,9 8,0 8,0	17,2 11,8 4,0	17,2 12,2 7,2	6,1
КАРДЖАЛИ	Максимална Средна Минимална	10,4 7,5 2,5	13,3 8,0 5,6	16,2 10,0 4,4	17,7 10,8 4,2	16,6 9,2 4,4	9,3 8,2 7,5	16,8 10,5 3,9	15,7 10,2 5,8	4,4

ВАЛЕЖ
 в мм (л/м²) за периода 11 - 20.IV. 1990 г.
 по области в определен брой станции

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
МИХАЙЛОВГРАД	16	1	-	-	-	-	6	1	3	3	30	200
ВИДИН	18	-	-	-	-	-	4	2	13	1	38	224
НОВО СЕЛО	19	-	-	0	-	-	1	4	18	1	43	269
ДУЛА	-	-	-	-	-	-	5	4	-	-	9	47
БЕЛОГРАДЧИК	22	-	-	-	-	-	4	4	12	8	50	227
ГРАМАДА	18	-	2	-	-	-	4	5	17	2	48	218
ЛОМ	19	-	0	-	-	-	14	1	4	1	39	260
ВЪЛЧЕДРЫ	18	-	1	-	-	-	3	1	6	1	30	214
БРУСАНИ	21	-	-	-	-	-	1	-	8	-	31	172
БОЙЧИНОВЦИ	19	-	-	-	-	-	4	2	-	2	27	135
БЕРКОВИЦА	17	1	-	-	-	-	8	7	3	4	40	182
ВРАЦА	16	1	3	0	-	-	3	5	5	8	41	186
ГАБАРЕ	18	-	-	0	-	-	6	2	2	17	45	265
ОРЯХОВО	21	0	-	-	-	-	7	3	1	6	38	292
КНЕЖА	10	1	-	-	-	-	6	0	2	4	23	144
ЛОВЕЧ	5	0	1	1	-	-	2	2	-	6	17	100
ЛУКОВИТ	12	-	1	3	-	-	3	-	4	6	29	170
ТЕТЕВЕН	12	2	0	2	-	-	2	10	2	4	34	154
УГЪРЧИН	12	1	2	-	-	-	-	20	-	3	38	200
ТРОЯН	5	1	0	4	-	-	2	2	-	-	14	74
АЛЕКСАНДРОВО	12	-	11	-	-	-	-	-	-	-	23	144
ПЛЕНЕН	12	1	12	0	-	-	0	3	-	7	35	219
ЛЕВСКИ	10	-	1	-	-	-	4	-	-	-	15	115
ПОРДИМ	13	-	-	-	-	-	-	2	-	2	17	106
НИКОПОЛ	19	1	-	-	-	-	-	-	-	-	20	133
НОВАЧЕНЕ	15	1	0	-	-	-	5	1	-	-	22	122
ГАБРОВО	7	2	-	0	-	-	-	-	-	-	9	38
СЕБЛИЕВО	5	0	1	1	-	-	2	-	-	0	9	53
ТРЕВНА	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	18
ДЪРЖОВО	8	0	0	-	-	-	1	-	-	-	9	47
В. ТЪРНОВО	10	0	2	-	-	-	4	-	-	-	16	94
ПЛЕНА	10	0	-	0	-	-	1	-	1	-	12	63
СВИШОВ	21	0	0	-	-	-	1	-	-	-	22	157
ПАВЛИКЕНИ	6	-	2	-	-	-	4	-	-	2	14	100

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
РАЗГРАД	20	1	1	-	-	-	-	-	-	-	23	144
РУСЕ	24	2	0	1	-	-	-	-	-	2	29	170
БЪЛА	13	10	5	-	-	-	-	-	-	8	36	240
ОБР.ЧИЛИК	23	2	-	-	-	-	-	-	-	4	31	182
СИЛИСТРА	24	3	0	-	-	-	-	-	-	0	27	208
ТУТРАКАН	20	4	-	-	-	-	-	-	-	-	24	171
ДУЛОВО	24	2	-	-	-	-	-	-	-	-	26	162
ИСПЕРИХ	27	13	1	1	-	-	-	-	-	1	43	269
БРАТ	22	2	-	-	-	-	-	-	-	6	32	171
ИЛИ	24	1	-	-	5	-	-	-	-	-	36	171
ДОВИЩЕ	24	0	-	-	-	-	-	-	-	-	24	160
ДУЛОВО				3	-	-	-	-	-	-	18	100
ОМУТЯГ	17	1	0	-	-	-	-	-	-	-	20	167
ВАРНА	20	0	0	0	-	-	-	-	-	0	32	178
ШУМЕН	28	-	-	1	-	-	-	-	-	3	34	200
ПРЕСЛАВ	29	-	-	-	-	-	-	-	-	5	28	175
ВЕЛИЦ	27	1	-	-	-	-	-	-	-	-	31	238
НОВИ ПАЗАР	29	-	-	-	-	-	-	-	-	2	22	122
ТОБРУКИН	21	-	-	-	-	-	-	-	-	1	24	160
ТИРВЕЛ	24	-	-	-	-	-	-	-	-	0	25	208
ДУРАНКУЛАК	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	122
ПАВЛА	22	-	-	0	-	-	-	-	-	-	19	173
КАЛИАКРА	19	-	-	-	-	-	-	-	-	0	28	233
КАВАРНА	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	111
СУБОРОВО	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	143
ПРОВАЦИЯ	23	-	-	-	-	-	-	-	-	4	37	218
СТАРО ОРИХОВО	23	1	-	7	-	2	-	-	-	4	20	143
БЪЛГАС	15	-	-	-	-	-	-	-	-	5	42	18
НЕСИБЪР	42	-	-	-	-	-	-	-	-	0	18	20
ПЕРМОРСКО	17	-	1	-	-	-	-	-	-	-	34	155
МИТРИН	19	1	-	-	-	-	-	-	-	0	33	183
МАЛКО ЧЕРНОВО	30	4	-	-	-	-	-	-	-	-	34	212
ЗВЕЗДИЦ	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	200
ФАКИЯ	34	-	-	-	-	-	-	-	-	0		
ГЕЛДОВО	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
АЙТОС	26	1	-	-	-	-	-	-	-	9	36	277
КАРНОБАТ	24	0	-	-	0	-	-	-	-	6	30	183
СУНГУРЛАРЕ	22	-	-	2	3	-	-	-	-	10	37	264
СЛИВЕН	23	-	-	-	-	-	1	-	-	2	26	144
ГРАДЕЦ	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	128
КОТЕЛ	23	1	-	-	-	-	-	-	-	-	24	96
КЕРМЕН	23	-	-	-	-	-	2	-	-	3	28	215
Б. МАХАЛА	23	-	-	-	-	-	3	-	-	-	26	186
НОВА ЗАГОРА	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29	181
ЯМБОЛ	26	0	0	-	-	-	0	-	-	3	29	207
ЕЛХОВО	44	0	-	-	-	-	0	-	-	2	46	307
СТРАНДЖА	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	
ТОПОЛОВГРАД	34	0	-	-	-	-	0	-	-	4	38	253
ХАСКОВО	25	2	-	-	-	-	3	5	-	-	35	194
СТАРА ЗАГОРА	17	1	0	-	-	-	0	-	-	-	18	112
ОПАН	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	7	47
КАЗАНЛЪК	12	1	-	0	-	-	2	-	-	-	15	94
ЧИРПАН	8	2	2	0	-	-	8	0	-	-	20	133
ДИМИТРОВГРАД	24	2	-	-	-	-	2	-	-	-	28	155
ХАРМАНЛИ	26	1	-	-	-	-	1	0	-	-	28	165
СВИШЕВГРАД	38	1	-	0	-	-	1	0	-	4	44	259
КЪРПАЛИ	34	4	-	-	-	-	2	1	-	0	41	195
ИВАЙЛОВГРАД	45	7	-	1	-	-	8	4	-	-	65	382
КРУМОВГРАД	83	2	0	0	-	-	3	17	-	1	106	530
ЧИПГРАД	18	-	-	-	-	-	4	10	-	-	32	152
ПЛОВДИВ	7	4	-	0	-	-	0	5	0	-	16	100
СМОЛЕН	16	5	2	3	-	-	7	0	1	-	34	126
СРЕДНОГОРЦИ	10	4	-	-	-	-	6	2	-	2	24	86
ДЕВИН	8	3	1	-	-	-	2	-	1	0	15	75
ДОСПАТ	11	9	3	-	-	-	-	7	3	-	33	127
ЧЕПЕЛАРЕ	15	3	2	-	-	-	2	3	-	-	25	132
ТОПОЛОВО	10	4	-	-	-	-	-	12	-	-	26	130
АСЕНОВГРАД	7	4	-	-	-	-	-	9	-	-	20	125
ПЕРВОМАЙ	7	2	2	-	-	-	3	5	-	-	19	106

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сума	%
САДОВО	7	3	-	-	-	-	0	5	-	-	15	94
СЪЕДИНЕНИЕ	17	4	-	-	-	-	-	4	-	-	25	178
БРЕЗОВО	7	0	-	-	-	-	0	2	-	-	9	60
ХИСАР	14	6	-	7	-	-	-	5	-	-	32	200
КАЛОФЕР	15	5	-	-	-	-	3	-	-	-	23	115
КАРЛОВО	13	5	1	-	-	-	5	1	-	0	25	139
РОЗИНО	6	2	-	1	-	-	4	8	1	2	24	126
ПАЗАРНИК	14	4	-	-	-	-	0	6	3	-	27	169
ПАНАГЮРИЩЕ	15	7	4	0	-	-	1	6	5	-	38	2
ЯЗ. "БАТАК"	16	5	-	-	-	-	-	1	2	-	24	120
ПЕЩЕРА	18	3	0	0	-	-	2	-	1	-	24	141
ВЕЛИГРАД	17	4	1	-	-	-	1	7	4	0	34	212
СОФИЯ	19	5	-	-	-	-	12	3	5	2	46	242
БЛАГОЕВГРАД	29	3	-	-	-	-	1	-	6	4	43	253
ЯКОРУДА	25	8	2	-	-	-	6	-	8	2	51	255
РАЗЛОГ	30	8	2	-	-	-	1	-	10	-	51	268
ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ	18	10	1	-	-	-	9	20	8	-	66	314
САНДАНСКИ	16	4	0	-	-	-	9	2	7	9	47	261
ПЕТРИЧ	39	4	-	-	-	-	8	1	4	18	74	322
ИХТИМАН	9	5	0	-	-	-	7	9	2	1	33	206
СРЕДНОГОРИЕ	7	1	0	-	-	-	7	11	5	4	35	206
БОТЕВГРАД	13	4	1	0	-	-	7	13	-	9	47	247
ЕЛИН ПЕЛИН	2	4	-	-	-	-	12	6	-	0	24	141
БАНЯ	24	3	-	-	-	-	16	2	9	2	56	
СЛИВНИЦА	17	3	-	-	-	-	2	6	4	1	33	183
ГОДЕЧ	13	3	2	-	-	-	14	8	8	2	50	2
ТРЪН	8	2	-	-	-	-	5	5	12	3	40	250
ДИВЛЯ	22	2	-	-	-	-	5	-	5	2	36	212
РАДОМИР	24	4	-	-	-	-	5	2	8	2	45	237
КОСТЕНДИЛ	24	2	-	-	-	0	3	0	4	1	34	189
СТ. ДИМИТРОВ	32	5	-	-	-	-	6	3	3	5	54	225
РИЛА	26	5	-	-	-	-	4	-	8	6	49	223

ОТНОШЕНИЕ МАГНЕТОВ НА РИЛА /2/ ЗА ПЕРИОДА 11-20.IV.1990 г.

СТАНЦИИ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Средно	± 50%	± 80%
1. СОФИЯ	82	70	65	55	52	65	85	77	76	86	71	0	3
2. НОВО СЕЛО	82	75	65	64	61	76	83	79	86	86	76	0	4
3. ВЕЛИН	87	81	73	64	64	83	89	85	87	91	80	0	7
4. ГРАМАДА	82	72	63	54	50	73	92	80	81	84	73	1	5
5. ЛОМ	78	77	70	56	61	79	82	74	73	84	74	0	2
6. ОРИХОВО	78	70	67	64	59	74	77	67	77	82	72	0	1
7. МИХАЙЛОВГРАД	85	72	70	63	66	82	94	81	86	84	78	0	6
8. КИЗЕЛ	83	79	72	63	57	76	75	73	80	82	74	0	3
9. БРАНА	90	81	76	54	55	76	91	74	83	85	76	0	5
10. БОТЕВГРАД	85	77	76	71	62	83	90	87	73	85	79	0	5
11. ЛОНЕЧ	87	77	79	65	58	71	78	70	81	82	75	0	3
12. СЕВРИЕВО	80	82	64	66	63	56	70	63	71	82	70	0	3
13. В. ТИРОВО	85	81	78	73	64	57	66	70	59	71	70	0	2
14. СВИДОВ	81	83	73	71	62	67	67	69	71	76	72	0	2
15. РУСЕ	92	82	82	71	57	49	57	69	67	74	70	1	3
16. РАЗГРАД	98	82	82	72	62	58	65	71	81	84	76	0	5
17. ТЯРОВО	92	81	81	67	60	51	63	67	72	84	72	0	4
18. ШУМЕН	85	76	86	73	62	62	59	68	77	84	73	0	3
19. СЛИВНИЦА	93	81	77	71	72	63	66	74	69	83	75	0	2
20. ТОЛЕВУНИ	97	80	85	74	68	73	70	78	86	91	80	0	5
21. ПАСА	88	88	87	78	85	84	85	90	93	90	84	0	8
22. КАЛИМАН	89	85	76	73	83	78	85	82	91	91	83	0	7
23. ВАРНА	84	81	81	74	78	83	75	78	90	91	82	0	6
24. НОС ЕМНЕ	77	76	79	64	76	83	86	76	87	90	79	0	4
25. БУРГАС	75	69	82	74	79	87	80	83	91	94	81	0	6
26. ПРИВОРНО	82	85	90	82	78	82	87	92	85	92	86	0	9
27. КАРГОБАТ	80	75	73	79	72	65	68	70	76	80	74	0	2
28. ЕЛИХОВО	80	75	73	75	70	67	68	69	74	86	74	0	2
29. СЛИВЕН	66	75	69	69	70	65	49	67	79	82	69	1	1
30. КАЗАНЛЪК	83	87	92	73	71	79	79	77	78	87	81	0	4
31. ЧИРТАН	83	85	79	74	71	71	92	75	80	81	79	0	5
32. СВЕЛИНГРАД	77	73	75	72	69	58	80	69	84	89	75	0	2
33. КРУМОВИГРАД	84	78	80	74	75	80	93	74	84	91	81	0	6
34. КЪРПАЛИ	90	76	76	68	70	88	95	73	86	96	82	0	5
35. ПАЗАРНИК	71	84	72	57	65	72	90	74	75	84	74	0	3
36. ВАКАРЕЛ	95	81	81	57	62	75	94	82	83	92	80	0	7
37. ДРАГОМАН	90	81	80	68	73	82	96	81	78	90	82	0	7
38. КОСТЕНДИЛ	73	66	60	53	54	80	76	73	69	86	69	0	2
39. БЛАГОЕВГРАД	78	69	67	64	62	85	76	70	76	86	73	0	2
40. САНДАНСКИ	78	73	58	56	55	81	77	70	75	82	70	0	2
41. ШОПОВ	97	80	80	90	93	89	94	86	99	94	91	0	10

[illegible]

культура	ШЕШЕНЦА				ПАРЕРИЦА				ЛЮЩЕРНА				ДРУГИ КУЛТУРИ			
	0-10	0-25	0-50	0-100	0-10	0-25	0-50	0-100	0-10	0-25	0-50	0-100	0-10	0-25	0-50	0-100
Поврх слој/см	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Страна																
СУБОРОБО-ВН	6	68	14	74	24	70	54	70	10	79	22	85	52	86	109	86
Г. ТРАКОВ.									10	81	21	88	30	80	75	84
КАРПОБАТ	11	76	18	72	42	73	82	77								
КАЧЕВО-ВЛ	8	82	20	85	42	82	70	76	5	74	15	80	43	82	74	78
СЛАВНО-СТ	15	93	32	98	70	94	139	97	16	95	33	100	79	93	145	92
ЛИБЕН-М-ДН-СТ	12	86	24	81	41	79	95	86	10	82	20	79	75	94	169	103
КАЗАНЦА	10	53	17	53	40	61	79	66	11	55	20	57	40	61	70	64
ЧЕРНА	22	95	35	87	80	81	129	81	22	96	41	92	32	94	156	91
УЗУНОВО	24	109	39	103	63	94	118	98	12	85	23	83	43	86	85	87
ЛИБЕН	22	100	40	95	60	80	90	79	24	107	55	120	116	114	208	113
ИМАМОБИТАД									37	114	73	111	179	108	360	108
КАРПАЦИ									11	71	32	88	99	103	208	117
ШОРИВ	5	50	5	51	8	64	20	67		6	55	13	37	20	61	62
РАДЕВО КОНАРЕ									11	79	23	85	44	80	65	77
ИЗАРПЕК	15	96	25	90	55	89	111	94								
Г. ЛОЗЕН-ОФ	20	103	34	97	61	92	110	91	19	100	34	97	71	98	133	97
ТЕМАЛИЧЕВО-КН	7	65	12	69	17	65	22	67	14	83	24	85	57	88	96	89
САНАТОСИ	13	88	17	74	21	59	29	58	15	96	27	134	57	87	90	91

3060 л. ж. к. : Византизм в 19 в. и исключена от общей записи.

Т А Б Л И Ц А
за фазовото развитие /об телографич данни/ на ПШЕНИЦА и ЕЧЕНИКА към 20.IV.1990 г.

СТАНЦИИ	сорт	П Ш Е Н И Ц А			Е Ч Е М И К			Висо- начало чина	сорт	фаза на развитие			Висо- начало чина
		2	3	4	5	6	7			8	9		
НОВО СЕЛО	Победа	вртеене	10. IV	40									
КАПИТАНОВЦИ	Враца	вртеене	8. IV	40									
ГРАМАДА	Янтър	братене	24. II	50									
РУЖИЦИ	Янтър	братене		16			Продуктив	вртеене					
ЛОМ	Салово I	вртеене	5. IV	50									
БЪЗОВЕЦ	Янтър	вртеене		50									
Д-Р ЯСИФОВО	Катя	вртеене	2. IV	68			Алфа	вртеене	2. IV	65			
БЕРКОВИЦА	Враца	вртеене	8. IV	34									
ВРАЦА	Победа	вртеене	28. III	63									
КНЕЖА	Янтър	вртеене		63									
ОВЯХОВО	Салово I	вртеене	25. II	58			Обзор	вртеене	2. IV	44			
БОРОВАН	Янтър	вртеене	8. III	56			Обзор	вртеене		76			
КОМАНЕ	Враца	вртеене		44			Хемус	вртеене	26. III	65			
БОПЕРГРАД	Янтър	вртеене		46			Хемус	вртеене	3. IV	55			
РАВИЩЕ	Янтър	братене		19									
УГЪРЦИН	Чародейка	вртеене	24. III	48			Алфа	вртеене	22. III	51			
БОРИМА	Янтър	вртеене	3. IV	39									
ВРАБЕВО	Катя	вртеене		70			Хемус	вртеене		65			
ЛОВЕЧ	Салово I	вртеене	12. IV	54			Алфа	вртеене	12. IV	52			
НИКОЛАЕВО	Помчил	вртеене	4. IV	45			Збилей-100	вртеене	4. IV	42			
Д. ДЪБНИК	Плиска	вртеене	28. III	58			Мираж	вртеене	24. III	56			
БРЕСТ	Тракция	вртеене	22. III	66			Алфа	изкласяване	16. IV	70			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
НОВАЧЕНЕ	Враца	вртеене	2.IV	48				
ПОРДИМ	Травна	вртеене	1.IV	34	Алфа	вртеене	2.IV	34
СЕВЛИЕВО	Плиска	вртеене	28.IV	51	Хемус	вртеене	28.IV	48
ДРЯНОВО	Янтър	вртеене	3.IV		Алфа	вртеене		42
ЕЛЕНА	Янтър	вртеене	3.IV	53	Хемус	вртеене	3.IV	40
ДУТЮЛИЦА	Победа	вртеене	22.IV	75	Хемус	изкласяване	20.IV	77
ПАВЛИКЕНИ	Победа	вртеене	28.IV	33				
Р. ДАСКАТОВО	Преспа	вртеене	30.IV	60	Алфа	вртеене	30.IV	65
ВАРДИМ	Преспа	вртеене	23.IV	40				
ДВЕ МОГУЛИ	Предела	вртеене		58	Мираж	вртеене		40
ОБР. ЧИОЛИК	Предела	братене	12.IV		Обзор	братене	30.X	
БРЪШЛИН	Преспа	вртеене		58	Алфа	вртеене		53
ТУТРАКАН	Преспа	вртеене	25.IV	58				
СИТОВО	Дунавка	вртеене	24.IV	65	Алфа	вртеене	25.IV	50
СИЛИСТРА	Победа	вртеене	25.IV	58	Обзор	вртеене	24.IV	53
ГЛАЗНИЦА	Янтър	вртеене	24.IV	60				
ДУЛОВО	Златоструй	вртеене	15.IV	51				
КУБРАТ	Катя	вртеене	4.IV	34				
ИСПЕРИХ	Плиска	вртеене	22.IV	27				
ХЛЕБАРЕВО	вртеене	14.IV	34			вртеене	14.IV	31
РАЗГРАД	Янтър	вртеене	25.IV	30				
СВЕТЛИН	Салово 1	вртеене	2.IV		Мираж	вртеене		
ТЪРГОВИЩЕ	Плиска	вртеене	2.IV	32				
ОМУРТАГ	Плиска	вртеене	4.IV	29				
СЛАВЕВО	Янтър	вртеене	6.IV	31	Ручей	вртеене	2.IV	30
ПРЕСЛАВ	Янтър	вртеене	27.IV	36	Алфа	вртеене	25.IV	34

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЦАРЕВ БРОД	Златоструй	вретене	30. III	36	Обзор	вретене		30
ИЗГЛЕД	Янтар	вретене	5. IV	38	Алфа	вретене	5. IV	32
ПЕТ МОГИЛИ	Янтар	вретене	25. III	20	Алфа	вретене	25. III	19
БЕЗМЕР	Победа	вретене	15. IV	26				
КРАПАВИ	Чародейка	вретене	12. IV					
ДОБР. И-Т	Плиска	вретене	29. III	46				
ТОЛЕБУХИН	Победа	вретене	13. IV	42				
СПАСОВО	Плиска	вретене	3. IV	37				
ШАБЛА	Янтар	вретене	2. IV	45				
СУВОВО	Катя	вретене	29. III	44	Алфа	вретене	27. III	42
СТ. КАРАТКА	Садово 1	вретене	27. III	56	Алфа	вретене		
ЖИЛИЩА	Янтар	вретене			Обзор	вретене		
ГАЛАТА	Садово 1	вретене	8. IV					
Г. ТРАЖКОВ	Садово 1	вретене	16. IV	59				
ОРИЗАРЕ	Садово 1	вретене			Хемус	вретене	18. IV	
БУРГАС	Садово 1	вретене	24. III		Алфа	вретене	21. III	
ПРИМОРСКО				14	Обзор	вретене		28
М. ТЪРНОВО	Садово 1	вретене	4. IV	26	Обзор	вретене		26
ДОЛЕВО	Садово 1	вретене	4. IV		Обзор	вретене	2. IV	
АЙМОС		вретене		40		вретене		41
КАРНОБАТ	Садово 1	вретене	6. IV	39	Хемус	вретене	4. IV	37
СУНГУРЛАРЕ	Садово 1	вретене	6. IV		Хемус	братене	22. XI	
ЯМБОЛ	Плиска	вретене		32	Минаж	вретене		30
СТРАТЦА	Садово 1	вретене	22. III	55	Алфа	вретене		44
НЕДЯНСКО		вретене	5. IV	16	Обзор	братене	18. XI	17
СТ. КАРАДЖОВО	Златоструй	вретене		38	Хемус	вретене		40

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЕЛКОВО	Тракия	вретене	30. III	41		вретене		34
БОЙНОВО	Садово 1	вретене	2. IV	70	Алфа	вретене	2. IV	61
САМУИЛОВО	Катя	вретене	2. IV	50	Обзор	изкласяване	17. IV	32
СТДИЕВО		вретене		30		вретене	6. IV	34
ЛОБ. МАХАЛА	Садово 1	вретене	14. IV	32				
КАЗАНЛЪК	Садово 1	вретене	12. IV	19	Алфа	вретене	12. IV	18
ДЪЛВОКИ	Садово 1	вретене	2. IV	58	Юбилей	вретене		46
БР. ДАСКАЛОВИ	Садово 1	вретене	30. III	58	Алфа	вретене		49
ЧИРПАН	Лада	вретене	2. IV	56	Алджер	вретене	2. IV	45
ТРЪНКОВО	Садово 1	вретене	2. IV	40	Обзор	вретене	16. IV	38
ГЪЛЪБОВО	Садово 1	вретене		53				
ГЛАВАН	Враца	вретене	22. III	58	№ 1050	изкласяване	20. IV	48
УЗУНДЖОВО	Златоструй	вретене		52				
ХАРМАНЛИ	Златоструй	вретене		56				
ЛЮБИМЕЦ	Садово 1	вретене		54	Алфа	вретене		43
ИЗАРЛОВГРАД	Чародейка	вретене	17. III	22	Юбилей	вретене	27. III	21
ТВЪРДИЦА	Садово 1	вретене	2. IV	54	Обзор	вретене		51
КЪРДЖАЛИ	Садово 1	братене	23. X					
ДЛЕВЕЛ				35				
КСЕНОВГРАД	Златоструй	вретене	2. IV					
Ч. ТЪРВОМАЙ	Плиска	вретене	4. IV	33	Алфа	братене	20. II	
ПЛОВДИВ	Янтар	вретене	30. III	57				
КРИМ	Чародейка	вретене	20. II					
СЪЕДИНЕНИЕ	Тракия	вретене	29. III	45				
БРЕЗОВО	Катя	вретене	22. III	43	Алфа	вретене	26. III	43
ЦЕРНОЗЕМ								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КАТА	Катя	вретене	24.Ш	35				
КАРОВО	Садово 1	вретене	20.Ш	56				
ПАНАТОРИИ	Садово 1	вретене	5. IV	16				
ПЕСИЧОВО					№ 1241	вретене	5. IV	39
ПАЗАРДЖИК	Чародейка	вретене		57				
КОСТЕВЕН	Садово 1	вретене	2. IV	29				
ИХИДЖАН		братене		28				
ЧЕЛОВЕЧ	Садово 1	вретене	6. IV	33				
Д. КАМАРИ		вретене	17. Ш					
ЕЛИН ПЕЛИН	Плиска	вретене	18. IV		Обзор	вретене		
Г. ЛОЗЕН	Тракия	вретене	28. Ш	38				
КОСТИНБРОД	Янтър	братене		17				
ГОДЕЧ	Янтър	братене	24. XII	36				
ТЪРН		братене		40				
БРЕЗНИК	Плиска	братене			Алфа	братене	1. XI	
Д. РАКОВЕЦ		вретене	17. Ш	27		вретене	13. IV	29
ДРАГОМИРА	Катя	вретене	29. Ш					
ТАВАЛИЧЕВО	Садово 1	вретене	28. Ш	46				
СТ. ДИМИТРОВ	Садово 1	вретене		24				
БОВОШЕВО		вретене	22. Ш					
БЛАГОЕВГРАД					Алфа	вретене	14. IV	35
РАЗЛОГ	Катя	братене	28. X					
КОПРИВЛЕН		вретене	2. IV	48				
САНДАНСКИ	Садово 1	изкласяване	20. IV	73				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
МЕДКОВЕЦ	Янтър	вретене	28. Ш		Хемус	вретене	22. Ш	
ПЛЕВЕН	Янтър	вретене	24. Ш	50	Алфа	вретене	24. Ш	50
САМОВОДЕНЕ	Янтър	вретене	7. IV	30	Алфа	вретене	1. IV	35
БЯЛА		вретене	12. IV	53		изкласяване	20. IV	51
РЪЖ. КОНАРЕ	Янтър	вретене		57				
ВЕТРЕН	Садово 1	вретене	28. Ш	65	Хемус	изкласяване	13. IV	80
ГЪРЛЯНО	Садово 1	вретене	2. IV	25				
НЕВЕСТИНО	Катя	вретене	3. IV	28				

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

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

ж

Редактор

Технически редактор

Формат 700 x 1000/16

Порѣзка 48

Тираж 93

Цена 0.20 лв.

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