

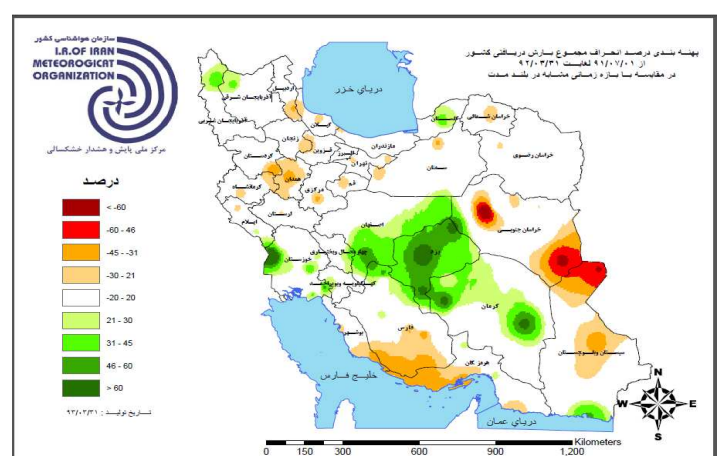
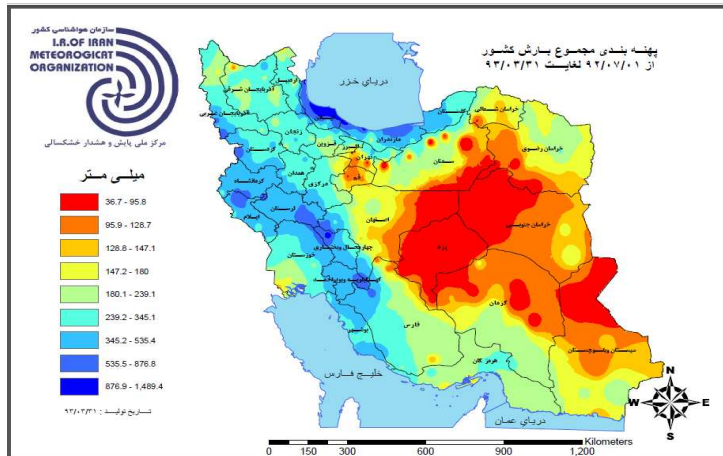
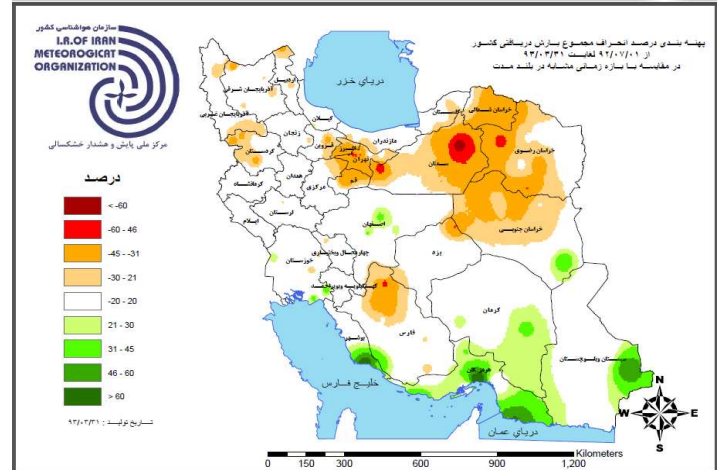
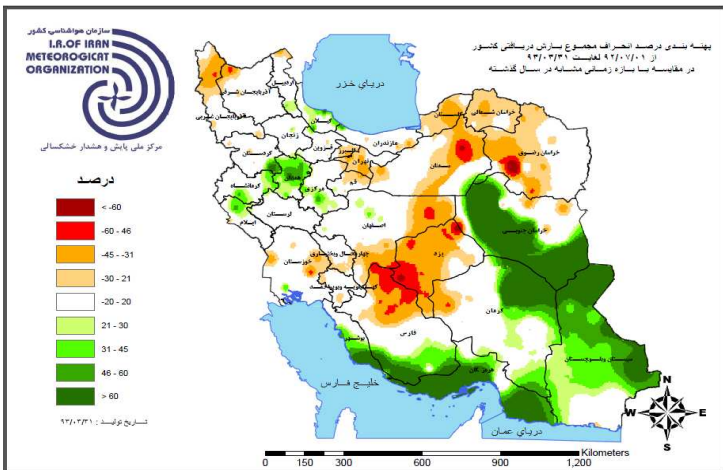
## بسمه تعالی

وزارت راه و شهر سازی  
سازمان هواشناسی کشور  
مدیریت شبکه پایش هواشناسی

### خبرنامه هفتگی هواشناسی کشاورزی (هفته سی و نهم سال زراعی ۹۳-۹۲)

#### تحلیل وضعیت هوای کشور در هفته گذشته:

از ابتدای سال زراعی جاری تاکنون مجموع ارتفاع بارش کشور به  $204/9$  میلیمتر می رسد که نسبت به میانگین چندین ساله در این بازه زمانی ( $224/2$  میلیمتر) حدود  $8/6$  درصد و نسبت به مجموع بارش سال گذشته در همین بازه زمانی ( $215/5$  میلیمتر) حدود  $4/9$  درصد کاهش نشان می دهد. همچنین مجموع بارش سال گذشته کشور در چنین تاریخی از سال زراعی گذشته ( $215/5$  میلیمتر) نسبت به میانگین بلندمدت خود در آن زمان نیز حدود  $3/9$  درصد کاهش داشت. در مقایسه سال زراعی جاری با میانگین بلند مدت در این بازه زمانی استان های البرز، سمنان، خراسان شمالی، تهران، قم، خراسان رضوی، قزوین، اردبیل، کردستان، آذربایجان غربی، فارس، خراسان جنوبی، چهارمحال و بختیاری، گلستان، همدان، یزد و خوزستان به ترتیب با کاهش بارندگی بین  $44/3$  تا  $12/2$  درصد مواجه بودند و این درحالی بود که در همین بازه زمانی در استان های سیستان و بلوچستان، ایلام، بوشهر و هرمزگان مقادیر ثبت شده بارش، بین  $13$  تا  $29$  درصد افزایش در بارندگی نشان می دهند. مابقی استان ها که عبارتند از آذربایجان شرقی، کهگیلویه و بویر احمد، زنجان، لرستان، مرکزی، کرمانشاه، مازندران، اصفهان، گیلان و کرمان تغییراتی در حد نرمال ( $10$  - تا  $8/6$  درصد) داشته اند. کل کشور نیز همانطوریکه در بالا ذکر شد، با کاهش  $8/6$  درصدی بارش ها در مقایسه با میانگین بلند مدت خود در این بازه مواجه بوده است.



#### پیش بینی وضع هوا (از تاریخ ۹۳/۰۴/۰۲ لغایت ۹۳/۰۴/۰۷)

##### بارش:

دوشنبه و سه شنبه: بارش پراکنده باران در استانهای اردبیل، گیلان، مازندران و گلستان. دریای خزر موج و توفانی. وزش باد و گردوخاک در استان سیستان و بلوچستان. چهارشنبه، پنج شنبه و جمعه: بارش قابل توجهی در سطح کشور پیش بینی نمی شود.

##### دما:

دوشنبه و سه شنبه: کاهش  $5$  تا  $10$  درجه در سواحل دریای خزر. کاهش  $2$  تا  $4$  درجه در نیمه شمالی. چهارشنبه: تغییرات قابل توجه دما پیش بینی نمی شود. پنج شنبه و جمعه: افزایش  $3$  تا  $5$  درجه در نیمه شمالی.



## توصیه های هواشناسی کشاورزی (تاریخ ۹۳/۰۴/۰۲ لغایت ۹۳/۰۴/۰۹)

### • استان های واقع در شمال غرب کشور شامل آذربایجان های شرقی و غربی، اردبیل و زنجان :

#### • زراعی:

- محدودیت در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی به سبب وزش باد
- مبارزه با پوره سن گندم در مناطق آلوده و پایش زنگ زرد سفیدک سطحی در مزارع گندم
- انجام تمهیدات و تدارکات لازم جهت آماده سازی ادوات و ماشین آلات برداشت غلات
- تسریع در کشت محصول ذرت (کشت دوم)
- انجام عملیات مبارزه با آفت برگ خوار در زراعت های ذرت و چغندر قند
- ادامه عملیات کاشت زراعت های ذرت علوفه ای و سورگوم
- محلول پاشی زراعت های چغندر قند و ذرت
- کنترل آفات و بیماری های قارچی کشت های بهاره (پنبه و ذرت)
- شروع عملیات برداشت کلزا
- ادامه عملیات برداشت گندم و جو دیم

#### • باغبانی:

- محافظت از تاسیسات کشاورزی و گلخانه ها در برابر وزش باد
- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در گلخانه ها
- ادامه عملیات آماده سازی بستر بذر و کاشت زراعت های ذرت علوفه ای، سبزی و صیفی و جالیز
- خاک دهی پای بوته در مزارع گوجه فرنگی و سیب زمینی
- انجام عملیات وجین در زراعت های پیاز و سیب زمینی
- پایش بیماری های قارچی سیب زمینی
- کنترل علف های هرز در باغات جهت کاهش درصد رطوبت و جلوگیری از شیوع بیماری های قارچی
- مدیریت آبیاری در باغات و مزارع جهت جلوگیری از تنش رطوبتی
- کنترل آفات و بیماری های قارچی و باکتریایی درختان میوه به خصوص سفیدک سطحی و شته ها
- تنظیم دما و محافظت از گلخانه ها در برابر وزش باد
- محلول پاشی زراعت های بهاره به ویژه سیب زمینی، پیاز و گوجه فرنگی در ساعات اولیه روز
- انجام عملیات مبارزه با آفت برگ خوار در مزارع گوجه فرنگی و پایش آفت مینوز گوجه فرنگی
- آغاز زمان مبارزه با نسل دوم کرم آلو
- مبارزه با آفات کنه (کنه قرمز اروپایی و کنه خاکی) و مینوز لکه گرد در باغات سیب
- مبارزه با آفت طوقه بر (آگروتیس) در زراعت های سبزی و صیفی
- شروع مبارزه با نسل دوم کرم خوشه خوار در باغات انگور
- دام داری:
- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها

### • استان های واقع در غرب کشور:

#### • زراعی:

- کنترل آفت پوره سن و شته در مزارع گندم دیم و آبی
- برداشت محصولات جو، کلزا و گندم دیم
- تسریع در کشت محصول ذرت (کشت دوم)

## مدیریت شبکه پایش هواشناسی - اداره هواشناسی کشاورزی خیرنامه هفته سی و نهم سال زراعی ۹۳-۹۲

- کنترل آفات و بیماریهای قارچی کشت های بهاره (پنبه و ذرت)
- مبارزه با کرم های طوقه بر در مزارع نخود و زنجره گل سرخ ذرت و کک و سفیدک سطحی چغندر قند
- تمهیدات و تدارکات لازم به منظور آماده سازی ادوات و ماشین آلات برداشت غلات
- محدودیت در انجام عملیات محلول پاشی و سمپاشی به سبب وزش باد
- **باغبانی:**
- انجام عملیات مبارزه با شته ها و شیشک ها در باغات میوه
- مبارزه با مگس جالیز در زراعت های سبزی و صیفی، مگس مدیترانه در باغات دانه هسته دار و نیز ره گیری پروانه مینوز برگ مزارع گوجه فرنگی
- کنترل آفت سوسک کلرادو در مزارع سیب زمینی
- کاهش دور آبیاری باغ ها و انجام عملیات آبیاری در ساعات خنک روز
- قطع آبیاری محصول سیر به منظور پیشگیری از خسارت کرم سیر
- محافظت از تاسیسات کشاورزی و گلخانه ها در برابر وزش باد
- خاک دهی پای بوته در مزارع گوجه فرنگی و سیب زمینی
- انجام عملیات مبارزه شیمیایی بر علیه کرم سیب، کرم آلو، کرم گیلاس و شته در باغات میوه
- **دام داری:**
- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها

## • استان های واقع در شمال کشور:

- **گیلان و مازندران:**
- **زراعی:**
- انجام عملیات زراعی مانند کود سرک، محلول پاشی و سم پاشی علیه آفات برای محصولات زراعی از جمله برنج (به غیر از روزهای دوشنبه و سه شنبه)
- **باغبانی:**
- آبیاری مرتب باغ های مرکبات و محلول پاشی با نیترات کلسیم به میزان ۲ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب به همراه یک کیلو کود اوره بعلاوه نیم لیتر مویان در هوای خنک
- **شیلات:**
- هوادهی در استخرهای پرورش بچه ماهی
- **دام داری:**
- تنظیم دمای سالن های مرغداری و دادن دان مرغ و مکمل ویتامین ث ، در ساعات خنک روز
- استفاده از مکمل چربی و آنتی اکسیدان ها در جیره غذایی طیور جهت جلوگیری از تنش گرمایی
- نصب فن خنک کننده به همراه مه پاش و قراردادن سیلاژ و آب خنک در گاوداری ها جهت جلوگیری از تنش گرمایی در دام ها
- **نوغان داری:**
- هوادهی تلمبارهای پرورش کرم ابریشم
- **دام داری:**
- مدیریت چرا در مراتع توسط دامداران

## • گلستان :

- زراعی:
- برداشت گندم و جو
- مبارزه با علف های هرز مزارع سویا
- خودداری از آتش زدن بقایای کلزا پس از برداشت محصول
- باغبانی:
- انجام عملیات آبیاری باغات
- انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در ساعات اولیه صبح
- مراجعه به کلینیک های گیاه پزشکی جهت مبارزه با شپشک ها در باغات مرکبات و آفت پسیل در باغات زیتون
- سم پاشی مزارع با سموم توصیه شده جهت پیشگیری و کنترل بیماری فیتوفتورا در مزارع گوجه فرنگی
- نصب تعداد یک الی پنج عدد تله فرمونی در هر هکتار جهت ردیابی آفت شب پره مینوز گوجه فرنگی
- مبارزه با علف های هرز درختان و نهالستان ها جهت جلوگیری از اتلاف رطوبت
- استفاده از آب آهک رقیق شده بر روی پوشش پلاستیکی گلخانه ها و سالن های کشت جهت کاهش شدت تابش خورشید

## • استان های واقع در دامنه جنوبی البرز شامل استانهای قزوین،

### تهران، البرز، و شمال سمنان:

- باغبانی:
- مبارزه مناسب با علف های هرز باغات
- کنترل بیماری های قارچی در باغات
- کنترل آفات مگس گیلاس، پسیل گلایی، انواع کنه ها (کنه قرمز اروپایی و کنه دو لکه ای)، شته ها و آفات مکنده در درختان میوه
- محدودیت در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در ساعات پایانی روز به سبب وزش باد شدید
- محافظت از پوشش گلخانه ها در مقابل وزش باد شدید
- کنترل بیولوژیکی بید کلم در خزانه و قبل از انتقال نشاء به زمین اصلی
- مبارزه با کرم سفید ریشه با استفاده از تله های نوری در باغات هنگام شب و یا به وسیله روش چالکود
- استفاده از آب آهک رقیق شده بر روی پوشش پلاستیکی گلخانه ها و سالن های کشت جهت کاهش شدت تابش خورشید
- زراعی:
- مبارزه با علفهای هرز در مزارع غلات

## • استان های واقع در مرکز کشور :

- زراعی:
- اتمام عملیات کشت ذرت
- برداشت سریع دانه های روغنی (کلزا) جهت جلوگیری از ریزش دانه ها
- باغبانی:
- استفاده از آب آهک رقیق شده بر روی پوشش پلاستیکی گلخانه ها و سالن های کشت جهت کاهش شدت تابش خورشید
- مبارزه با علف های هرز درختان و نهالستان ها جهت جلوگیری از اتلاف رطوبت
- محافظت از گلخانه ها
- افزایش تعداد دفعات آبیاری در باغات و حتی الامکان در ساعات خنک روز به خصوص در باغات انار

## مدیریت شبکه پایش هواشناسی - اداره هواشناسی کشاورزی خبرنامه هفته سی و نهم سال زراعی ۹۳-۹۲

- مبارزه با کنه تار عنکبوتی باغات درختان میوه
- مبارزه با کرم سفید ریشه با استفاده از تله های نوری در باغات هنگام شب
- دام داری:
- خودداری مرتعداران و عشایر از ورود دام به مراتع بیش از ظرفیت آن
  
- **استان های شرقی و جنوب شرقی کشور:**
- **باغبانی:**
- استفاده از آب آهک رقیق شده بر روی پوشش پلاستیکی گلخانه ها و سالن های کشت جهت کاهش شدت تابش خورشید
- تنظیم دما و رطوبت گلخانه ها جهت جلوگیری از بروز آفات و بیماری ها
- آبیاری مزارع سیب زمینی جهت جلوگیری از تنش خشکی
- مبارزه با آفت مگس جالیز در جالیزها
- مبارزه با آفات مگس گیلاس و کرم خوشه خوار انگور
- انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در ساعات خنک روز و هوای آرام (ترجیحا صبح زود) و با نظر کارشناس کشاورزی منطقه
- بازدید مرتب از باغات جهت جلوگیری از طغیان آفات و عدم مصرف سموم بی رویه در اراضی تحت کشت
- حذف علف های هرز میزبان پسته جهت جلوگیری از هجوم آفت سن پسته مانند علف های هرز زاروق، اسپند، اسپند سگ، علف شور، هندوانه ابوجهل
- دام داری:
- تنظیم دما و تهویه هوا در مرغداری ها و دامداری ها

## • خراسان شمالی و شمال خراسان رضوی:

- **زراعی:**
- خودداری از روشن نمودن آتش در بیابان به علت خشک شدن علف مراتع و گرم شدن هوا
- حفظ رطوبت در مزارع آیش به علت گرم شدن هوا
- انتقال نشاء برنج به مزارع با توجه به مساعد شدن شرایط
- تنظیم مدار آبیاری کشت های بهاره به دلیل گرمای هوا
- **باغبانی:**
- برداشت محصولات باغی
- مبارزه با علف های هرز درختان جهت جلوگیری از اتلاف رطوبت

## • مناطق جنوبی کشور:

- **زراعی:**
- انجام شخم مرطوب در اراضی آیش
- محدودیت در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در بعد از ظهر
- خودداری از آتش زدن کاه و کلش و بقایای مزارع
- تمهیدات لازم جهت مقابله با آتش سوزی های احتمالی در مزارع با توجه به وزش باد
- عدم استفاده از کود های از ته با توجه به گرمی هوا و افزایش نیاز آبی
- برداشت محصولات گندم و جو

## مدیریت شبکه پایش هواشناسی - اداره هواشناسی کشاورزی خیرنامه هفته سی و نهم سال زراعی ۹۳-۹۲

- **باغبانی:**
- تنظیم دور آبیاری با توجه به افزایش دمای هوا و احتمال وزش باد به همراه گرد و خاک و احتمال بروز آفتاب سوختگی و گرما زدگی در محصولات کشاورزی به خصوص محصولات جالیز، سبزی، صیفی و نخیلات
- آبیاری منظم شبانه جهت افزایش راندمان آب با رعایت دور آبیاری از قرار هر شبانه روز ۸ ساعت با دبی ۴ لیتر در ساعت به ازاء هر قطره چکان و رعایت تناوب آبیاری جهت جلوگیری از ریزش میوه
- شرایط برای بردهی یا گرده افشانی انجیر نیز مهیا می باشد
- 
- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در گلخانه ها و کشت های متراکم و سالن های پرورش قارچ
- مبارزه با علف های هرز باغ ها جهت جلوگیری از اتلاف رطوبت
- **دام داری:**
- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری های صنعتی

## • مناطق جنوب غربی کشور:

- **زراعی**
- آماده سازی زمین جهت کشت ذرت
- خودداری از آتش زدن کاه و کلش و بقایای مزارع
- **باغبانی:**
- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در گلخانه ها
- مبارزه با علف های هرز درختان جهت جلوگیری از خروج رطوبت
- کنترل باغات به منظور بررسی روند پیشرفت بیماری های قارچی
- **دام داری:**
- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها