

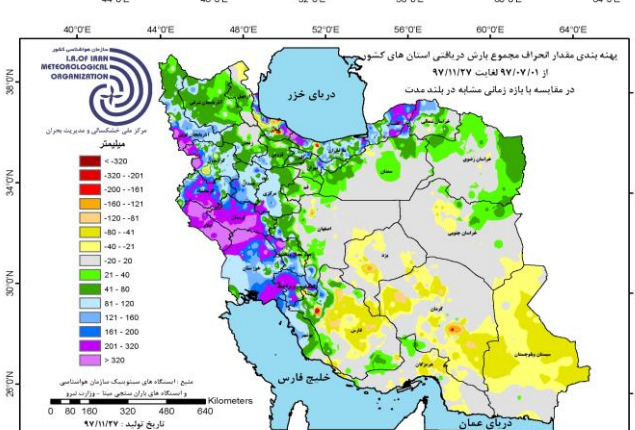
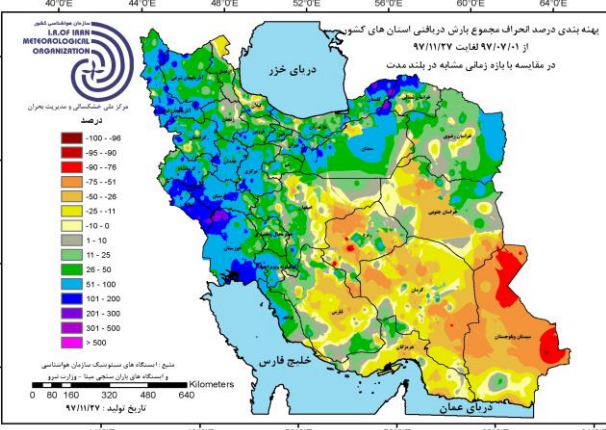
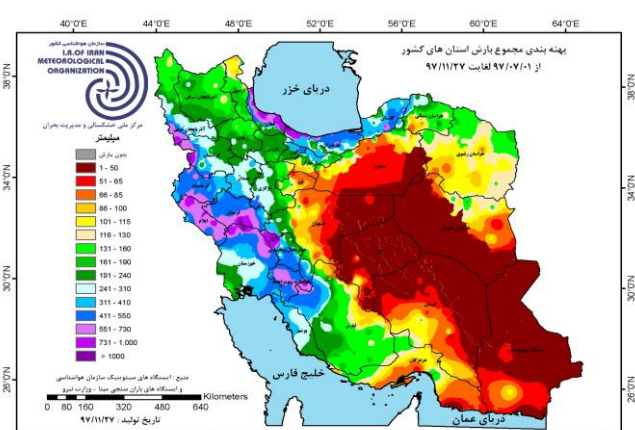
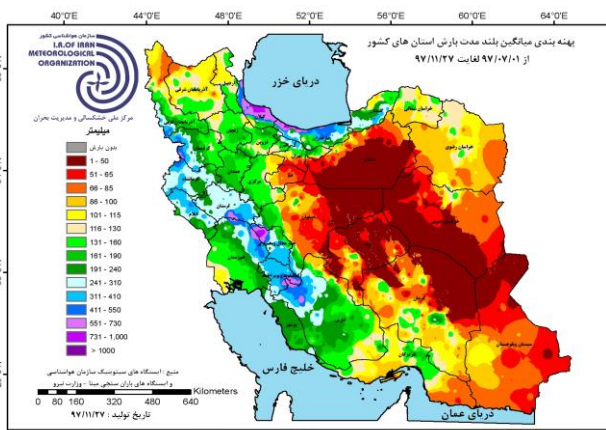
## بسمه تعالی

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

### خبرنامه هفتگی هواشناسی کشاورزی (هفته بیست و یکم سال زراعی ۹۸-۹۷)

#### تحلیل وضعیت دما و بارش طی هفته گذشته کشور:

میانگین بارندگی کل کشور از ابتدای سال زراعی تا بیست و هفتم بهمن ماه سال جاری ۱۶۳/۳ میلیمتر می باشد. میزان بارش در سال گذشته در این بازه زمانی ۵۰/۸ میلیمتر بوده است، که بارش سال جاری ۲۲۱/۲ درصد بیشتر از سال گذشته می باشد. همچنین میانگین بلند مدت کشور در بازه زمانی مذکور ۱۲۷/۶ بوده است که بارش سال جاری ۲۷/۹ درصد بیشتر از سال بلند مدت می باشد. بیشترین میزان بارش در هفته بیست و یکم متعلق به مناطق میناب و نورآباد ممسنی استان های هرمزگان و فارس به میزان ۶۰/۶ میلیمتر بوده است. میانگین گرم ترین منطقه زراعت استان سیستان و بلوچستان به میزان ۲۵/۸ درجه سلسیوس و میانگین سرد ترین منطقه چالدران استان آذربایجان غربی به میزان منفی ۱۱/۷ درجه سلسیوس بوده است.



#### پیش بینی وضع هوا (از تاریخ ۹۷/۱۱/۲۷ لغایت ۹۷/۱۲/۰۴)

#### بارش

**شنبه:** بارش برف در چهارمحال و بختیاری، کهگیلویه و بویراحمد، شرق خوزستان، شمال فارس، غرب اصفهان؛ بارش پراکنده برف در کرمان، آذربایجان غربی، آذربایجان شرقی، اردبیل و ارتفاعات البرز؛ بارش باران در بوشهر، فارس، هرمزگان، کرمان، یزد، خراسان جنوبی، گیلان، مازندران و گلستان؛ بارش برف و باران در خراسان شمالی، خراسان رضوی؛ بارش پراکنده باران در سمنان و شمال سیستان و بلوچستان از سمت جنوب غرب بتدریج قطع بارش. **یکشنبه:** بارش پراکنده برف در خراسان شمالی، خراسان رضوی، ارتفاعات سمنان، ارتفاعات کردستان، کرمانشاه، لرستان؛ بارش پراکنده باران در جنوب فارس، جنوب کرمان، هرمزگان و سیستان و بلوچستان و خراسان جنوبی. **دوشنبه:** بارش پراکنده در کردستان، کرمانشاه، لرستان، همدان و مرکزی. سه شنبه: بارش برف در اردبیل، خراسان شمالی و ارتفاعات البرز در خراسان رضوی؛ بارش باران در گیلان، مازندران و گلستان. **چهارشنبه:** بارش پراکنده برف در خراسان شمالی، خراسان رضوی، ارتفاعات البرز در شمال سمنان، شمال و شرق تهران، شمال شرق اصفهان؛ بارش پراکنده در خراسان جنوبی، و شمال سیستان و بلوچستان. **پنجشنبه:** بدون بارش. جمعه: بدون بارش. شنبه: بارش پراکنده در گیلان و اردبیل و شمال آذربایجان شرقی و غربی.

**دما** **شنبه:** کاهش ۲ تا ۳ درجه در جنوب، جنوب شرق، شرق و شمال شرق. **یکشنبه:** کاهش ۳ تا ۵ درجه در شمال شرق و افزایش ۲ تا ۳ درجه در نیمه غربی کشور. **دوشنبه:** افزایش ۵ تا ۷ درجه در سواحل دریای خزر و افزایش ۲ تا ۳ درجه در دامنه های جنوبی البرز. **سه شنبه:** افزایش ۲ تا ۳ درجه در شمال شرق و کاه ۵ تا ۷ درجه در سواحل دریای خزر. **چهارشنبه:** کاهش ۲ تا ۳ درجه در سواحل مرکزی، شمال شرق و شرق. **پنجشنبه:** افزایش ۲ تا ۳ درجه در نیمه غربی کشور و سواحل دریای خزر. جمعه: افزایش ۲ تا ۳ درجه در نیمه شرقی کشور. **شنبه:** کاهش ۱ تا ۲ درجه در شمال غرب و سواحل دریای خزر.



## توصیه های هواشناسی کشاورزی (تاریخ ۲۸/۱۱/۹۷ لغایت ۰۴/۱۲/۹۷)

- **استان های اردبیل، آذربایجان غربی، آذربایجان شرقی، زنجان، همدان:**
  - پایش مزارع و مخصوصا باغات به منظور مبارزه با موش و جوندگان و جلوگیری از خسارت
  - عدم مسدود کردن کامل پنجره ها ، دریچه ها و ایجاد تهویه مناسب در دامداری ها جهت جلوگیری از ابتلای دام ها به بیماری های قارچی و تنفسی
  - استفاده از سیستم گرمایشی گلخانه ها حتی در صورت عدم وجود محصول و همچنین برف رویی سقف گلخانه و تامین سوخت.
  - پخش کود دامی در اراضی آیش آبی با مساعد شدن هوا
  - پایش مزارع کشت های پاییزه جهت کنترل آفات و بیماری ها و وضعیت رشد
  - اضافه کردن ضد یخ به رادياتور ماشین آلات کشاورزی با توجه به دماهای زیر صفر و وقوع یخبندان
  - پاکسازی راه آب باغات
- **استان های گیلان، مازندران، گلستان، خراسان شمالی:**
  - جمع آوری و انهدام زیتون های آلوده پای در ختان در کمترین زمان
  - جمع آوری سفیره های آفت در شکافها و درزهای محل انبار موقت
  - ایجاد موانع فیزیکی برای جابجائی مثل تراشه چوب ، پوسته برنج و.. جهت مقابله با راب
  - عدم استفاده از ظروف فلزی برای حمل و تزریق واکسن
  - استفاده از کیک گرده برای تحریک ملکه نسبت به افزایش تخم ریزی و ایجاد کلونی قوی جهت زمستان گذرانی
  - به باغداران محترم توصیه می شود .بعد از مساعد شدن هوا(از پنجشنبه به بعد)برای پیشگیری از بیماریهای قارچی قبل از باز شدن جوانه ها نسبت به سمپاشی درختان میوه هسته دار با قارچ کش های مناسب اقدام نمایند.
  - محلول پاشی ارقام حساس مرکبات و نهال های جوان با ترکیبات مسی با توجه به شرایط جوی (به غیر از روز سه شنبه با در نظر گرفتن شرایط جوی)
  - برداشت از مزارع علوفه (به غیر از روز سه شنبه با در نظر گرفتن شرایط جوی) ممانعت از استفاده دام از آب یخ زده در آبشخورها در شرایط یخبندان جهت جلوگیری از استرس و بیماریهای گوارشی به ویژه در دامهای آبستن
  - عدم انجام هرگونه عملیات برش و هرس
  - به تاخیر انداختن ۱ الی ۲ ساعت چرای گوسفندان به هنگام یخبندان به اوایل صبح
  - عایق کاری کف کندو از قسمت بیرونی
  - تخلیه آب لوله های آبیاری تحت فشار جهت جلوگیری از یخ زدگی و پارگی لوله ها
- **استان های کردستان، کرمانشاه، لرستان، چهارمحال بختیاری، مرکزی، ایلام:**
  - سمپاشی پیش بهاره درختان میوه هسته دار و دانه دار با استفاده از سموم گیاه پایه کم خطر
  - هرس شاخه های آلوده درختان و سوزاندن آنها
  - تهیه بستر و حفر گودال جهت احداث باغات میوه بخصوص در اراضی شیب دار
  - سمپاشی زمستانه آفات باغی به محض مساعد شدن هوا
  - تنظیم جیره غذایی آبزیان بدلیل کاهش دما
  - از آنجا که شرایط برای تغذیه و زیست جوندگان کشاورزی کاملا مناسب است آفت بشدت در حال تکثیر و وارد آوردن خسارت است لذا توصیه میگردد مبارزه با آفت توسط طعمه مسموم آماده در مراکز صورت پذیرد.
  - ضدعفونی ابزار هرس مانند قیچی و اره پس از استفاده از آنها بر روی هر درخت
  - تخلیه پمپ ادوات و تجهیزات کشاورزی
  - انجام یخ آب زمستانه در مزارع یونجه و باغات.
- **استان خوزستان، هرمزگان، بوشهر:**
  - نسبت به هرس شاخه های خشک ، شکسته و بیمار درختان باغات مرکبات اقدام و نسبت به سوزاندن آنها اقدام شود

- از دادن کود اوره به درختان خودداری شود
- تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در مرغداری ها و گاوداری ها
- در اسرع وقت نسبت به برداشت محصولات آماده برداشت صیفی و سبزی اقدام شود.
- تنظیم دمای گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ
- انتقال شاخ و برگ هرس شده به بیرون باغها و سوزاندن آنها
- مراقبت از کندوها و انجام تغذیه آنها
- تنظیم جیره غذایی و هوا دهی استخر های پرورش ماهی
- **استان های اصفهان، یزد، فارس، قم، خراسان جنوبی، کهگیلویه و بویراحمد:**
- از این هفته عملیات هرس سبز درختان پسته، کوددهی با کودهای پوسیده دامی به همراه کودهای شیمیایی چون فسفات و پتاس همراه با شخم و آب دادن به چالکود های ایجاد شده برای درختان پسته می تواند انجام گردد
- باغداران پسته توجه نمایند که دمای هوا در زمان روغن پاشی باید مساعد باشد و دماهای کمتر از ۱۰ درجه سانتیگراد موجب کاهش کارایی روغن پاشی خواهد شد
- با توجه به رطوبت مناسب بعد از بارندگی، جهت کنترل زنبور مغزخوار بادام به جدا کردن بادام های خشکیده روی درختان بادام و زیر خاک نمودن بادام های آفت زده همراه با شخم اراضی باغی اقدام گردد
- برداشت میوه های سر درختی مرکبات به خاطر کاهش دما
- مراقبت از روکش گلخانه ها به علت وزش باد
- در روزهای یخبندان از چالکود درختان عناب خودداری شود.
- در روزهای یخبندان از چالکود و هرس درختان زرشک خودداری شود.
- مراقبت از تاسیسات آبیاری تحت فشار به علت یخبندان
- در مناطقی که رطوبت زمین اجاره می دهد باغداران نسبت به تغذیه خاکی به صورت چالکود اقدام نمایند
- بازدید مزارع کلزا جهت رصد کردن مرحله ساقه رفتن و آمادگی برای مصرف کود ازته و کنترل آفات شته همزمان صورت پذیرد
- **استان های البرز، تهران، قزوین، سمنان:**
- روغن پاشی پسته رقمهای اکبری و چروکی جهت تامین نیاز سرمای
- جمع آوری ضایعات باغی و شاخه های فرسوده جهت جلوگیری از استراحت زمستانی آفات
- آماده سازی زمین و چاله کنی جهت نهال کاری
- با توجه به کاهش دما و پیش بینی بارش برف، استفاده از خوراک پرنرژی و انتقال آنها به فضاهای سرپوشیده توصیه می شود.
- با توجه به کاهش دما و احتمال بارش برف و باران، در کنترل سطوح پوششی و تنظیم دمای سالنهای مرغداریها و گلخانه ها دقت بیشتری اعمال شود.
- هوادهی استخرهای پرورش ماهی جهت جلوگیری از یخ زدگی سطح آب و کاهش اکسیژن محلول در آب توصیه می شود.
- **استان های خراسان رضوی، سیستان و بلوچستان، کرمان:**
- تمهیدات لازم جهت کشت پیاز
- یخ آب زمستانه جهت از بین رفتن حشرات زمستان گذر
- جمع آوری ضایعات باغی و شاخه های فرسوده جهت جلوگیری از استراحت زمستانی آفات.
- ایجاد تشکک دور درختان در دامنه ها و ارتفاعات به منظور نفوذ بیشتر آب
- احتیاط در چرای باز دامها در مسیلهها و رودخانه های فصلی.
- کنترل دمای شبانه مرغ داری ها
- جلوگیری از ورود روان آب و سیلاب به استخر ها
- با توجه به شرایط جوی بهترین زمان استفاده از روغن ولک روز پنجشنبه و جمعه می باشد.
- باغداران به پوساندن کودهای دامی تازه، در خارج از باغ اقدام نمایند.
- تغذیه و شخم باغات پسته تا پایان بهمن ماه خودداری گردد.