

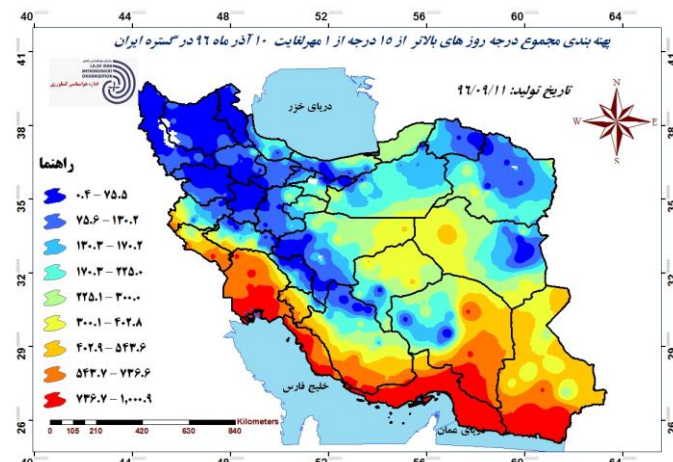
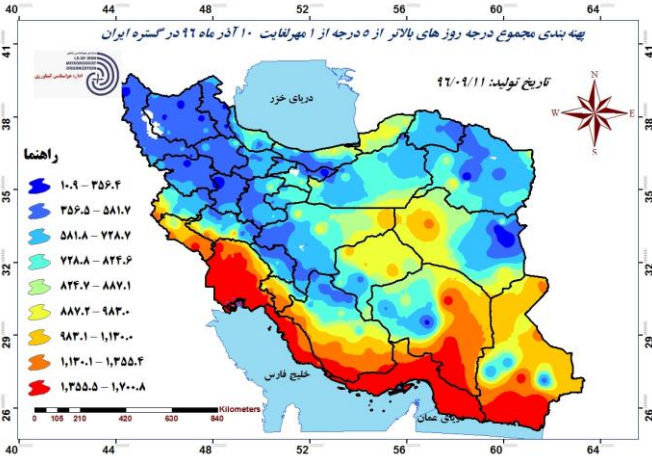
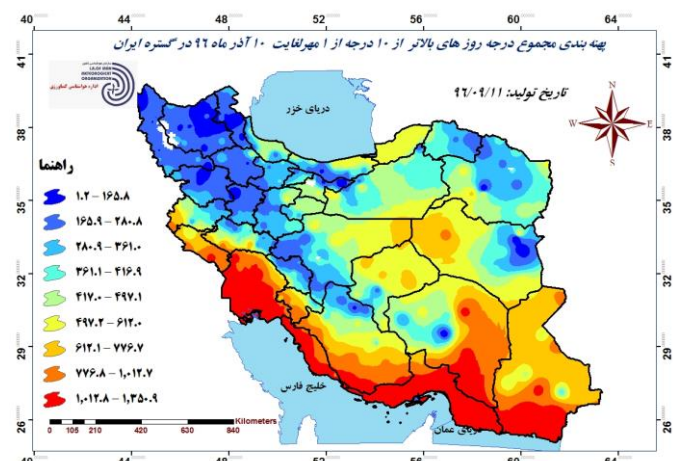
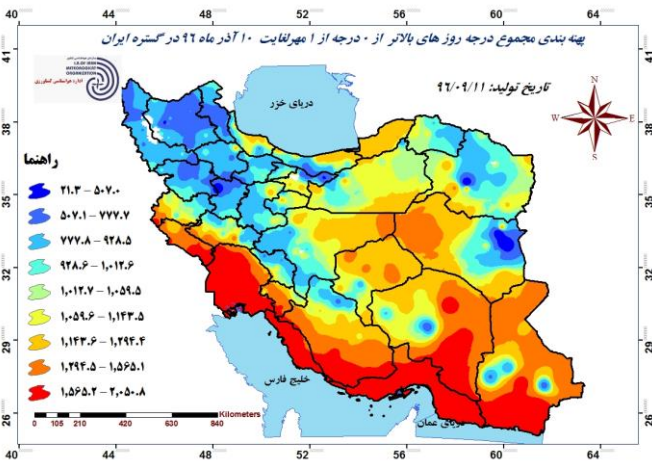
بسمه تعالی

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

خبر نامه هفتگی هواشناسی کشاورزی (هفته دهم سال زراعی ۹۶-۹۷)

تحلیل وضعیت دما و بارش طی هفته گذشته کشور:

میانگین بارندگی کل کشور از ابتدای سال زراعی تا دهم آذر ماه سال جاری ۲۲.۲ میلیمتر می باشد. میزان بارش در سال گذشته در این بازه زمانی ۱۸.۶ میلیمتر بوده است، که بارش سال جاری ۱۱۹.۳ درصد بارش سال گذشته می باشد. همچنین میانگین بلند مدت کشور در بازه زمانی مذکور ۳۶.۶ بوده است که بارش سال جاری ۶۰.۸ درصد بارش بلند مدت می باشد. بیشترین میزان بارش در هفته دهم متعلق به منطقه انزلی استان گیلان به میزان ۶۶.۳۱ میلیمتر بوده است. میانگین گرم ترین منطقه راسک استان سیستان و بلوچستان به میزان ۳۱.۵ درجه سلسیوس و میانگین سرد ترین منطقه خیرآباد استان زنجان به میزان منفی ۹.۴ درجه سلسیوس بوده است.



پیش بینی وضع هوا (از تاریخ ۹۶/۰۹/۱۱ لغایت ۹۶/۰۹/۱۳)

براساس تحلیل آخرین نقشه های هواشناسی امروز در گیلان و غرب مازندران بارش پراکنده ادامه خواهد داشت، اوایل وقت روز شنبه در بخش هایی از شمال خراسان رضوی و خراسان شمالی نیز بارش پراکنده برف و باران پیش بینی می شود. در روز شنبه در شمال شرق و شرق کشور کاهش ۴ تا ۸ درجه دما پیش بینی می شود که در برخی مناطق با وزش باد شدید همراه خواهد بود. همچنین در روز شنبه در ارتفاعات شمال سمنان، ارتفاعات خراسان شمالی، شمال خراسان رضوی و گلستان و ارتفاعات شرقی تهران به سبب وزش باد شدید، کولاک برف دروازه انتظار نمی باشد که می تواند منجر به کاهش دید و اختلال تردد در جاده های کوهستانی گردد. روزهای یکشنبه و دوشنبه هوای سرد در نیمه شرقی کشورمانگار بوده و در برخی مناطق شرق و جنوب شرق کشور با وزش باد شدید و گرد و خاک همراه خواهد بود همچنین در نیمه غربی پایداری جو و افزایش آلاینده های جوی در شهرهای صنعتی و پرجمعیت پیش بینی می شود. در روز شنبه بخش های مرکزی و شرقی خلیج فارس مواج می باشد. روزهای یکشنبه و دوشنبه دریای عمان و تنگه هرمز به سبب وزش باد شدید مواج پیش بینی می شود.

جدول وضعیت رشد محصولات در مراکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی طی هفته گذشته



نام ایستگاه	نام محصول	وارینه	مرحله فنولوژی	آفات و بیماریها	میانگین دمای خاک (درجه سلسیوس)						مجموع واحد حرارتی (درجه روز)						رطوبت خاک (%) حجمی / وزنی							
					۱۰	۲۰	۳۰	۵۰	۱۰۰	۰	۵	۱۰	۱۵	۱۰	۲۰	۳۰	۵۰	۱۰۰	۱۰	۲۰	۳۰	۵۰	۱۰۰	
زرقان	گلرنگ	پدیده	برگ دادن	-	۹.۵	۱۰.۰	۱۰.۲	۱۰.۳	۱۲.۴	۱۷.۷	۵۷.۷	۲۲.۷	۰.۶	۰.۰	۲۸.۵	۲۹.۶	۲۷.۴	۲۵.۲	۲۴.۰	-	-	-	-	-
زرقان	گندم	سیروان	سبز شدن	-	۹.۵	۱۰.۰	۱۰.۲	۱۰.۳	۱۲.۴	۱۷.۷	۵۷.۷	۲۲.۷	۰.۶	۰.۰	۲۹.۶	۳۰.۲	۲۷.۸	۲۶.۰	۲۴.۸	-	-	-	-	-
آمل	باقلا	اسپاتیایی	گندمی	-	۱۰.۹	۱۱.۶	۱۲.۵	۱۳.۸	۱۶.۱	۱۹.۴	۷۱.۲	۳۶.۲	۲.۹	۰.۰	۳۷.۰	۳۹.۰	-	-	۴۲.۰	-	-	-	-	-
اکباتان	گندم	سرداری	جوانه زنی	-	۲۷.۶	۳.۶	۴.۵	۶.۱	۹.۴	۱۳.۳	۱۶.۳	۱۶.۳	۰.۰	۰.۰	۴.۶	۵.۰	۶.۰	-	۷.۰	-	-	-	-	-
اردبیل	گندم	حیدری	یک تا دو برگی	-	۳.۵	۳.۹	۵.۰	۶.۶	۹.۷	۱۳.۱	۶۶.۴	۳۱.۹	۶.۵	۰.۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
اسماعیل آباد	یونجه	مهاجران	ساقه رفتن	-	۴.۴	۴.۶	۹.۸	۱۰.۴	۱۱.۳	۱۷.۵	۱۹.۴	۰.۲	۰.۰	۰.۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
اهواز	-	-	-	-	۱۸.۶	۱۸.۸	۲۰.۴	۲۱.۶	۲۳.۶	۲۷.۰	۱۰۶.۵	۷۱.۵	۳۶.۵	۱.۵	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
بسطام	انگور	سرخ فغری	خواب	-	۷.۸	۸.۸	۹.۴	۹.۸	۱۲.۴	۱۵.۱	۹.۷	۰.۰	۰.۰	۰.۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
بسطام	گندم	پیشگام	پنجه زنی	-	۷.۸	۸.۸	۹.۴	۹.۸	۱۲.۴	۱۵.۱	۹.۷	۰.۰	۰.۰	۰.۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
پرازان	-	-	-	-	۱۷.۶	۱۷.۶	۱۷.۹	۱۸.۱	۲۰.۱	-	-	-	-	-	۳۱.۸	۵۶.۸	۹۱.۸	-	-	-	-	-	-	-
داراب	پرتقال	واشنگتن	رسیدن میوه	-	۱۶.۲	۱۶.۲	۱۶.۷	۱۷.۱	۱۸.۹	۲۱.۸	۹۵.۴	۶۰.۴	۲۵.۴	۰.۴	۶.۱	۵.۷	-	-	-	-	-	-	-	-
داراب	گندم	سیروان	۳ تا ۴ برگی	-	۱۶.۲	۱۶.۲	۱۶.۷	۱۷.۱	۱۸.۹	۲۱.۸	۹۵.۴	۶۰.۴	۲۵.۴	۰.۴	۶.۱	۵.۷	-	-	-	-	-	-	-	-
فرخشهر	کلزا	اکایی	روز ۸ برگی	-	۸.۳	۷.۹	۸.۵	۹.۷	۱۱.۸	۱۴.۹	۳۵.۲	۴.۲	۰.۰	۰.۰	۱۴.۰	۱۶.۰	۱۷.۰	۱۷.۰	۱۷.۰	-	-	-	-	-
گلستان	گندم	-	۳ تا ۴ برگی	-	۷.۶	۷.۹	۹.۰	۹.۷	۱۱.۶	۱۵.۳	۳۵.۳	۵.۴	۰.۰	۰.۰	۱۹.۱	۱۸.۹	۱۷.۶	۱۷.۶	۱۶.۳	۱۵.۶	۱۶.۳	۱۷.۲	۱۷.۶	۱۵.۶
گلستان	انگور	کشمشی	خواب	-	۷.۶	۷.۹	۹.۰	۹.۷	۱۱.۶	۱۵.۳	۳۵.۳	۵.۴	۰.۰	۰.۰	۱۱.۲	۱۱.۱	۱۱.۱	۱۱.۶	۱۲.۳	۱۴.۷	۱۲.۳	۱۱.۶	۱۱.۱	۱۲.۳
قراخیل	پرتقال	تامسون	رسیدن میوه	-	۱۱.۲	۱۲.۰	۱۲.۹	۱۳.۵	۱۵.۲	۱۵.۶	۶۲.۰	۲۹.۰	۱.۰	۰.۰	۴۰.۰	۳۴.۰	۳۵.۰	۳۶.۰	۴۷.۰	-	-	-	-	-
قراخیل	کلزا	ظفر	روز ۸ برگی	-	۱۱.۲	۱۲.۰	۱۲.۹	۱۳.۵	۱۵.۲	۱۵.۶	۶۲.۰	۲۹.۰	۱.۰	۰.۰	۴۲.۰	۳۶.۰	۳۷.۰	۳۶.۰	۴۷.۰	-	-	-	-	-
حاجی آباد	پرتقال	محلی	رسیدن میوه	-	۱۶.۰	۱۶.۵	۱۸.۱	۲۱.۸	۲۵.۲	۲۵.۲	۹۸.۵	۶۳.۵	۲۸.۵	۰.۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
هاشم آباد	کلزا	آگامکس	۴ برگی	-	۱۱.۲	۱۱.۳	۱۲.۹	۱۴.۰	۱۶.۳	۱۹.۱	۶۶.۶	۳۱.۶	۰.۲	۰.۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
چهرم	پرتقال	واشنگتن	رسیدن میوه	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
چهرم	خرما	شاهانی	برداشت	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
کیوترا آباد	جو	به رخ	کاشت	-	۸.۸	۹.۵	۱۰.۶	۱۲.۰	۱۴.۵	۱۷.۴	۴۲.۳	۹.۴	۰.۰	۰.۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
کیوترا آباد	گندم	رخشان	کاشت	-	۸.۸	۹.۵	۱۰.۶	۱۲.۰	۱۴.۵	۱۷.۴	۴۲.۳	۹.۴	۰.۰	۰.۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
کرج	گندم	سیروان	جوانه زنی	-	۵.۱	۵.۴	۵.۷	۶.۷	۱۱.۳	۱۶.۳	۳۲.۸	۵.۱	۰.۰	۰.۰	۷.۰	-	-	-	۹.۰	-	-	-	-	-
خسرو شاه	گندم	پیشگام	۳ تا ۴ برگی	-	۱.۹	۴.۰	۷.۰	۸.۷	۱۰.۴	۱۴.۶	۱۴.۶	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۱۴.۲	۱۶.۱	۱۷.۴	۱۶.۴	۱۵.۹	۱۲.۰	۱۵.۹	۱۶.۴	۱۷.۴	۱۵.۹
میاندآب	آلو	شابلون	خواب	-	۷.۴	۷.۸	۸.۷	۹.۱	۱۱.۶	۱۴.۸	۲۵.۹	۰.۰	۰.۰	۰.۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
خیر آباد	گندم	پیشگام	سه تا چهار برگی	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
میناب	انبه	محلی	-	-	۲۵.۷	۲۵.۸	۲۶.۲	۲۸.۰	۳۰.۷	۱۷۸.۴	۱۴۴.۴	۱۰۹.۴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
میناب	کنار	محلی	تشکیل میوه	-	۲۵.۶	۲۵.۷	۲۶.۲	۲۸.۰	۳۰.۷	۱۷۸.۴	۱۴۴.۴	۱۰۹.۴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
میاند جیرفت	خرما	مضافتی	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
میاند جیرفت	پرتقال	والنسیا	رشد میوه	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
میاند جیرفت	یونجه	ایران شهری	رویش مجدد	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
میاند جیرفت	سیمب زمینی	سانته	تنتکلی ساقه های خالص	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
نازلو ارومیه	سیمب	گلدن	خواب	-	۴.۱	۴.۲	۵.۵	۶.۵	۸.۹	۱۲.۷	۱۸.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۱۳.۴	۱۶.۶	۱۶.۸	۱۷.۲	۱۸.۲	۱۸.۰	۱۸.۲	۱۷.۲	۱۶.۸	۱۸.۲
نازلو ارومیه	شلیل	رد گلد	خواب	-	۴.۱	۴.۲	۵.۵	۶.۵	۸.۹	۱۲.۷	۱۸.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۱۴.۰	۱۵.۰	۱۷.۰	۱۷.۶	۱۸.۴	۱۸.۲	۱۸.۴	۱۷.۶	۱۷.۰	۱۸.۲
نجف آباد	بادام	شاهرود	ریزش برگها	-	۱۰.۰	۱۰.۶	۱۱.۳	۱۱.۶	۱۵.۱	۱۸.۶	۴۷.۳	۱۳.۳	۰.۰	۰.۰	۲.۰	۲.۰	۲.۰	۳.۰	۴.۰	۴.۰	۳.۰	۳.۰	۲.۰	۴.۰
نجف آباد	انگور	عسگری	ریزش برگها	-	۱۰.۰	۱۰.۶	۱۱.۳	۱۱.۶	۱۵.۱	۱۸.۶	۴۷.۳	۱۳.۳	۰.۰	۰.۰	۲.۰	۲.۰	۲.۰	۳.۰	۴.۰	۴.۰	۳.۰	۳.۰	۲.۰	۴.۰
نیشابور	زعفران	تریت	افزایش رشد برگ	-	۵.۲	۶.۱	۷.۷	۹.۰	۱۲.۶	۱۶.۳	۲۵.۳	۱.۳	۰.۰	۰.۰	۹.۱	۱۰.۷	۱۱.۲	۱۲.۴	۱۰.۹	۱۰.۲	۱۰.۹	۱۲.۴	۱۱.۲	۱۰.۲
نیشابور	گندم	سیروان	پنجه زنی	-	۵.۲	۶.۱	۷.۷	۹.۰	۱۲.۶	۱۶.۳	۲۵.۳	۱.۳	۰.۰	۰.۰	۳۶.۴	۳۱.۸	۲۸.۸	۲۵.۴	۲۴.۸	۲۳.۶	۲۴.۸	۲۵.۴	۲۸.۸	۲۳.۶
اولتان مغان	گندم	مروارید	۳ تا ۴ برگی	-	۷.۱	۶.۲	۹.۸	۱۰.۲	۱۲.۴	۱۶.۴	۴۳.۰	۸.۹	۰.۰	۰.۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
رفسنجان	پسته	فندق	خواب	-	۱۳.۸	۱۳.۹	۱۴.۷	۱۵.۹	۱۸.۲	۲۲.۷	۷۲.۲	۳۷.۲	۶.۳	۰.۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
رشت	برنج	هاشمی	-	-	۱۳.۱	۱۳.۲	۱۴.۲	۱۴.۸	۱۶.۱	۱۸.۰	۷۱.۶	۳۶.۶	۴.۶	۰.۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
لاهیجان	چای	میرید جنی	-	-	۱۱.۵	۱۲.۰	۱۳.۲	۱۴.۳	۱۶.۲	۱۸.۵	۷۲.۴	۳۸.۴	۴.۵	۰.۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
منجیل	زیتون	روغنی	-	-	۱۱.۶	۱۱.۲	۱۳.۳	۱۵.۴	۱۷.۱	۲۰.۴	۷۱.۲	۳۶.۲	۲.۸	۰.۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
سامان	بادام	شاهرودی	چوبی شدن شاخه	-	۷.۹	۷.۶	۸.۰	۹.۱	۱۰.۸	۱۴.۰	۴۵.۶	۱۴.۵	۰.۰	۰.۰	۴.۶	۵.۰	۶.۷	۷.۹	۸.۴	۱۰.۰	۸.۴	۷.۹	۶.۷	۱۰.۰
صفی آباد	ذرت	اس سی	برداشت	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
سرآبیه	گندم	سیلان	-	-	۱۳.۸	۱۰.۳	۱۱.۸	۱۲.۸	۱۵.۸	۱۹.۸	۵۹.۰	۲۴.۰	۰.۰	۰.۰	۱۸.۰	۲۰.۰	۱۹.۰	۱۱.۰	۱۱.۰	۵.۰	۱۱.۰	۱۹.۰	۲۰.۰	۱۸.۰
سرآرود	گندم	آذری	جوانه زنی	-	۵.۲	۵.۴	۶.۳	۸.۹	۱۳.۲	۱۷.۶	۳۳.۰	۳.۰	۰.۰	۰.۰	۱۱.۰	۱۲.۰	۱۲.۰	۱۰.۰	۹.۰	۹.۰	۹.۰	۱۰.۰	۱۲.۰	۱۱.۰
سیلاخور	-	-	-	-	۶.۶	۷.۲	۸.۴	۹.۵	۱۲.۴	۱۷.۱	۴۰.۲	۷.۱	۰.۰	۰.۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
طرق	زعفران	تریت	برگ دهی	-	۶.۳	۶.۵	۹.۷	۱۰.۷	۱۳.۴	۱۷.۱	۴۷.۱	۱۲.۱	۰.۰	۰.۰	۶.۸	۷.۵	۸.۷	۸.۸	۹.۹	۷.۵	۹.۹	۸.۸	۸.۷	۷.۵
زهک	گندم	افق	سبز شدن	-	۱۳.۷	۱۴.۴	۱۵.۷	۱۷.۶	۱۹.۵	۲۲.۲	۹۷.۹	۶۲.۹	۲۷.۹	۱.۰	۸.۰	۱۰.۰	۱۲.۰	۱۳.۰	۱۵.۰	۱۵.۰	۱۵.۰	۱۳.۰	۱۲.۰	۱۵.۰
گنبد	گندم	لاین ۱۷	کاشت	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						

توصیه های هواشناسی کشاورزی (تاریخ ۹۶/۰۹/۰۹ لغایت ۹۶/۰۹/۱۴)

- استان های اردبیل، آذربایجان شرقی، آذربایجان غربی و زنجان:
- باغبانی:
- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در آذربایجان شرقی در روزهای پنجشنبه و جمعه به دلیل وزش باد شدید و در استان اردبیل در روز شنبه هفته آینده به دلیل بارش باران و برف و وزش باد
- محافظت از پوشش گلخانه ها در برابر وزش باد شدید در روزهای پنجشنبه و جمعه در استان آذربایجان شرقی
- اتخاذ تدابیر لازم جهت تعمیر پوشش، تجهیز سیستم های گرمایشی و تامین سوخت گلخانه ها با توجه به ماندگاری هوای سرد
- تمیز کردن پوشش های گلخانه ای برای استفاده بهتر از نور
- کنترل دریچه های سقفی و مقاوم سازی تاسیسات گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ در مقابل وزش باد
- تسریع در جمع آوری و بسته بندی مناسب محصولات مانند سیب با توجه به ماندگاری هوای سرد
- انجام عملیات بهداشت باغات (حذف شاخه های شکسته و ضایعات میوه ها)
- زراعی:
- تسریع در کاشت گندم و جو و خودداری از کشت کلزا
- تسریع در برداشت و تحویل محصول چغندر قند به کارخانجات قند
- کارتن بندی دور تنه درختان میوه و شاخه های اسیب یافته جهت جمع آوری واز بین بردن لاروهای زمستان گذران آفات شخم عمیق در مزارع گوجه فرنگی جهت از بین بردن میوه و بقایای محصول ریخته شده در مزرعه جهت مبارزه با مینوز
- گوجه فرنگی بعد از اتمام بارش ها
- برداشت پنبه و سویا
- دام داری و طیور:
- تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در مرغداری ها و گاوداری ها با توجه به ماندگاری هوای سرد
- تهیه سوخت مناسب و جایگزین جهت گرم نمودن آغل ها
- زنبورداری:
- محافظت از کندوهای زنبور عسل در برابر وزش باد به خصوص در آذربایجان شرقی در روزهای پنجشنبه و جمعه
- درزگیری و ایزولاسیون کندوها و کوچک نمودن دریچه پرواز با توجه به ماندگاری هوای سرد
- بازسازی کندوها، ادغام کندوهای کم جمعیت، متراکم کردن قاب های داخل کندو
- ماشین آلات کشاورزی:
- استفاده از ضد یخ در ماشین آلات کشاورزی و آماده سازی آنها با توجه به ماندگاری هوای سرد
- شیلات:
- تنظیم جیره غذایی مزارع پرورش ماهی با توجه به ماندگاری هوای سرد
- استان های کرمانشاه، کردستان، همدان، لرستان، چهارمحال و بختیاری و کهگیلویه و بویر احمد:
- باغبانی:
- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان های لرستان، کردستان، همدان و چهارمحال و بختیاری به دلیل وزش باد
- تنظیم دمای گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ با توجه به ماندگاری هوای سرد
- تنظیم دمای انبارهای محصولات کشاورزی به ویژه انبارهای سیب زمینی با توجه به ماندگاری هوای سرد
- تهیه کود حیوانی پوسیده شده و کود فسفاته و پتاسه جهت استفاده در باغات میوه جهت کود دهی پائیزه
- مبارزه با بیماریهای درختان میوه هسته دار بعد از ریزش برگ ها
- زراعی:
- کاشت مزارع گندم و جو با استفاده از بذور ضد عفونی شده توسط دستگاههای عمیق کار و خطی کار
- تسریع در جمع آوری ذرت و چغندر قند با توجه به کاهش دما
- جمع آوری و انتقال محصولاتی نظیر پیاز و سیب زمینی و انتقال آنها به انبارهای مناسب با توجه به ماندگاری هوای سرد

• دامپروری و مرغ داری:

• تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در مرغداری ها و گاوداری ها با توجه به ماندگاری هوای سرد

• زنبورداری:

• تنظیم درجه کندو های زنبور عسل با توجه به ماندگاری هوای سرد

• محافظت از کندوهای زنبور عسل در برابر وزش باد

• درزگیری و ایزولاسیون کندوها و کوچک نمودن دریچه پرواز با توجه به ماندگاری هوای سرد

• بازسازی کندوها، ادغام کندوهای کم جمعیت، متراکم کردن قاب های داخل کندو

• ماشین آلات کشاورزی:

• تنظیم و کالیبراسیون بذرها قبل از عملیات کاشت

• اضافه کردن ضد یخ به رادیاتور ماشین آلات کشاورزی با توجه به ماندگاری هوای سرد

• شیلات:

• تنظیم جیره غذایی با توجه به ماندگاری هوای سرد

• استان های مازندران و گیلان:

• باغبانی:

• خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان **مازندران** در روز جمعه به دلیل بارش باران و وزش باد و

احتیاط در روز شنبه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد و در استان **گیلان** خودداری در روز های پنج شنبه، جمعه و شنبه به

دلیل بارش باران و وزش باد و احتیاط در روز های یکشنبه و دوشنبه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد

• کنترل دما، رطوبت، تهویه مناسب و بستن دریچه ها در گلخانه ها با توجه به کاهش دما

• برداشت میوه تامسون با رعایت اصول فنی انبارداری

• تسریع در برداشت نارنگی تا قبل از آغاز بارش ها

• استفاده از قیم برای شاخه های درختان جهت محافظت در برابر باد

• احداث زهکش به عمق مناسب در ضلع شمالی باغات مرکبات متناسب با شیب زمین

• محلول پاشی با سموم قارچکش در درختان میوه دانه دار و هسته دار که خزان برگ در آنها شروع شده (طی روزهای آتی

از انجام عملیات مذکور به دلیل پیش بینی بارندگی و افت دما خودداری گردد)

• طعمه پاشی جهت از بین بردن حلزون در صورت ضرورت و عمدتاً در حاشیه مزارع و باغات (طی روزهای آتی از انجام

عملیات مذکور به دلیل پیش بینی بارندگی و افت دما خودداری گردد)

• زراعی:

• کنترل شیمیایی علف های هرز مزارع کلزا (طی روزهای آتی از انجام عملیات مذکور به دلیل پیش بینی بارندگی و افت دما

خودداری گردد)

• کاشت گندم و جو (پس از گاورو شدن مزرعه)

• تداوم اعمال مدیریت زهکشی در مزارع کلزا و ... که دچار آبگرفتگی شده اند

• مدیریت لازم در برداشت از مزارع سبزیجات برگی و ریشه ای

• دام داری و طیور:

• تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در مرغداری ها و گاوداری ها با توجه به کاهش دما

• زنبورداری:

• در نظر گرفتن غذای ذخیره برای زمستان گذرانی زنبورهای عسل و تغذیه دستی کلونی های زنبور عسل به نسبت دو به یک شکر و آب

• عدم بازدید کلونی های زنبور عسل در ساعات سرد روز و زمان بارندگی

• ادغام کندوهای ضعیف با هم و استفاده از پارچه ضخیم در زیر درب کندو

• عایق کاری کف کندو از قسمت بیرونی

• شیلات:

• خودداری از استفاده از هر نوع کود در استخرهای پرورش ماهی

- قطع غذادهی در زمان بارندگی در مزارع پرورش ماهی های سردآبی
- تنظیم جیره غذایی با توجه به کاهش دما
- **استان گلستان:**
- **باغبانی:**
- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در روزهای جمعه و شنبه به دلیل بارش باران و برف
- تامین سوخت و تنظیم دما، رطوبت، تهویه مناسب و بستن دریچه ها در گلخانه ها با توجه به کاهش محسوس دما
- احداث و ترمیم تشک اطراف درختان و همچنین انجام عملیات مالچ پاشی جهت حفظ و ذخیره رطوبت با توجه به فعالیت سامانه بارشی
- **اقدام پیشگیرانه جهت جلوگیری از خسارات یخبندان با توجه به کاهش دما و بارش در باغات با استفاده از روش های مرسوم**
- باغداران محترم مرکبات با توجه به برودت هوا و پیش بینی دمای حداقل تا ۲ درجه سانتیگراد زیر صفر در روزهای آینده نسبت به برداشت میوه باغات مرکبات اقدام نمایند.
- زیتون کاران محترم نسبت به جمع آوری زیتون روغنی اقدام نمایند.
- خودداری از مصرف کودهای ازته در باغات تا جمعه به دلیل کاهش محسوس دما
- استفاده از کودهای دامی در باغات تا جمعه
- خودداری از انجام هرس درختان از جمعه تا یکشنبه به دلیل کاهش محسوس دما
- **زراعی:**
- خودداری از کاشت کلزا در مناطق مرتفع و کوهپایه
- کشت گندم یا محصولات پاییزه با توجه به وقوع بارندگی موثر در روزهای آینده
- تسریع در برداشت مزارع سویا با توجه به شروع فعالیت سامانه بارشی از روز جمعه
- کاهش شوری خاک با استفاده از بارش های فصلی
- **دام داری و طیور:**
- تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در مرغداری ها و گاوداری ها با توجه به کاهش محسوس دما
- مراقبت لازم از بره ها و گوساله های تازه متولد شده و حفاظت آنها با توجه به کاهش محسوس دما
- **شیلات:**
- تنظیم جیره غذایی با توجه به کاهش محسوس دما
- **ماشین آلات کشاورزی:**
- تخلیه آب سیستم های آبیاری تحت فشار و لوله های انتقال آب جهت جلوگیری از یخ زدگی با توجه به کاهش دما
- اضافه کردن ضد یخ به رادیاتور ماشین آلات کشاورزی با توجه به کاهش محسوس دما
- **منابع طبیعی:**
- با توجه به پیش بینی وضعیت جوی ناپایدار برای روز جمعه از تردد و اسکان در محل مجاورت آبراهه ها و رودخانه های استان به خصوص مناطق غربی پرهیز گردد.
- **استان های تهران، البرز، قم، قزوین، مرکزی و سمنان:**
- **باغبانی:**
- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان البرز در روز پنجشنبه و در استان قزوین در روز جمعه به دلیل وزش باد شدید
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ با توجه به کاهش دما
- شستشوی پوشش های گلخانه جهت استفاده بهتر از نور خورشید
- تسریع در برداشت محصولات باقی مانده همچون پیاز، سیب زمینی، گوجه فرنگی، سبزی و صیفی و... و انتقال به انبارهای استاندارد با توجه به کاهش دما
- جمع آوری و معدوم نمودن شاخه های خشک و آفت زده میوه های آلوده
- خودداری از مصرف کودهای ازته در باغات تا جمعه به دلیل کاهش محسوس دما در استان سمنان

- استفاده از کودهای دامی در باغات تا جمعه در استان سمنان
- خودداری از انجام هرس درختان از جمعه تا یکشنبه به دلیل کاهش محسوس دما در استان سمنان
- زراعی:
- خودداری از آبیاری مزارع غلات با توجه به کاهش دما و یخبندان جهت جلوگیری از آسیب به گیاهچه
- خودداری از کاشت کلزا در مناطق مرتفع و کوهپایه به دلیل کاهش محسوس دما در استان سمنان
- از بین بردن بقایای گیاهی مزارع با جمع آوری یا شخم زدن آنها جهت مبارزه با کانون های زمستان گذارانی آفات
- ادامه عملیات کشت محصولات پاییزه شامل گندم و جو
- تسریع در برداشت باقیمانده محصولات غده ای مانند چغندر قند با توجه به کاهش دما به جهت جلوگیری از کاهش عیار قند چغندر قند
- دام داری و طیور:
- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها با توجه به کاهش دما و آلودگی هوا
- آماده سازی انبار علوفه دامداری ها با توجه به کاهش دما به خصوص در استان سمنان
- مراقبت لازم از بره ها و گوساله های تازه متولد شده و حفاظت آنها با توجه به کاهش دما به خصوص در استان سمنان
- زنبورداری:
- درزگیری و ایزولاسیون کندوها و کوچک نمودن دریچه پرواز با توجه به کاهش دما به خصوص در استان سمنان
- بازسازی کندوها، ادغام کندوهای کم جمعیت، متراکم کردن قاب های داخل کندو
- شیلات:
- تنظیم جیره غذایی با توجه به کاهش دما به خصوص در استان سمنان
- ماشین آلات کشاورزی:
- تنظیم و کالیبراسیون بذرکارها حین عملیات کاشت
- اضافه نمودن ضد یخ به ماشین آلات با توجه به کاهش دما به خصوص در استان سمنان
- تخلیه آب سیستم های آبیاری تحت فشار و لوله های انتقال آب جهت جلوگیری از یخ زدگی با توجه به کاهش دما به خصوص در استان سمنان
- استان های اصفهان و یزد:
- باغبانی:
- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان یزد به دلیل وزش باد
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ با توجه به ماندگاری هوای سرد
- شستشوی پوشش های گلخانه جهت استفاده بهتر از نور خورشید
- پوشش تنه نهال های جوان جهت جلوگیری از خطر سرمازدگی و آسیب جوندگان
- انجام عملیات تغذیه باغات به روش چالکود
- جمع آوری و معدوم نمودن شاخه های خشک و آفت زده میوه های آلوده
- گلخانه داری:
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ با توجه به ماندگاری هوای سرد
- با توجه به سرد شدن خاک و عدم جذب مناسب عناصر، انجام تغذیه باید به صورت محلول پاشی و از طریق برگ انجام شود.
- در هوای سرد و ابری، نسبت به گرم کردن آب آبیاری اقدام گردد و جهت کاهش رطوبت کف گلخانه نسبت به افزایش طول دوره آبیاری اقدام شود.
- جهت گرم نگهداشتن گلخانه ها بویژه در مناطق کوهستانی، نسبت به استفاده از پلی کربنات و یا دو جداره کردن پوشش های گلخانه به خصوص دیواره ها اقدام گردد.
- زراعی:
- از بین بردن بقایای گیاهی مزارع با جمع آوری یا شخم زدن آنها جهت مبارزه با کانون های زمستان گذارانی آفات
- ادامه کاشت غلات پاییزه مانند گندم و جو

• دام داری:

• کنترل و تنظیم دما و رطوبت و تهویه دامداری ها و مرغداری ها با توجه به ماندگاری هوای سرد

• زنبورداری:

• درزگیری و ایزولاسیون کندوها و کوچک نمودن دریچه پرواز با توجه به ماندگاری هوای سرد

• بازسازی کندوها، ادغام کندوهای کم جمعیت، متراکم کردن قاب های داخل کندو

• شیلات:

• تنظیم جیره غذایی با توجه به ماندگاری هوای سرد

• ماشین آلات کشاورزی:

• تنظیم و کالیبراسیون بذرها حین عملیات کاشت

• اضافه نمودن ضد یخ به ماشین آلات با توجه به ماندگاری هوای سرد

• استان های خراسان شمالی و خراسان رضوی:

• باغبانی:

• خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان **خراسان رضوی** در روز جمعه به دلیل بارش باران و برف و

وزش باد شدید و در روز شنبه به دلیل بارش باران و برف و وزش باد و در استان **خراسان شمالی** در روز جمعه به دلیل بارش

باران و برف و وزش باد شدید و در روز های شنبه و یکشنبه به دلیل بارش باران و برف و وزش باد

تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ با توجه به کاهش محسوس دما

• تسریع در انتقال محصولات برداشت شده به انبارهای استاندارد با توجه به بارش و کاهش محسوس دما

• جمع آوری باقیمانده محصولات: گوجه و سیب زمینی، پیاز و انتقال آنها به انبارهای استاندارد با توجه به کاهش محسوس دما

• **اقدام پیشگیرانه جهت جلوگیری از خسارات یخبندان با توجه به کاهش دما و بارش در باغات به خصوص زیتون و انار با استفاده از**

روش های مرسوم

• خودداری از مصرف کودهای ازته در باغات تا جمعه به دلیل کاهش محسوس دما

• استفاده از کودهای دامی در باغات تا جمعه

• خودداری از انجام هرس درختان از جمعه تا یکشنبه به دلیل کاهش محسوس دما

• استفاده از مخلوط خمیر بردوفیکس جهت تنه درختان پوشاندن تنه، حفظ سلامت و بهداشت باغ، جلوگیری از خسارات سرما

و جلوگیری از بازتابش نور خورشید در آسیب به تنه درختان اقدام گردد.

• با توجه به کاهش دما نسبت به زیر خاک نمودن تاک های انگور به منظور مقاومت در برابر سرما اقدام گردد.

• با توجه به رطوبت موجود در زمین اقدام لازم جهت کاشت پاییزه گیاهان دارویی صورت گیرد.

• زراعی:

• خودداری از کاشت کلزا در مناطق مرتفع و کوهپایه

• جمع آوری باقیمانده محصولات (چغندر و...) و انتقال آنها به انبارهای استاندارد با توجه به بارش و کاهش محسوس دما

• تهویه و تنظیم دمای انبارهای سیب زمینی و پیاز و جدا سازی غده های ناسالم

• با توجه به بارش در روزهای پایانی هفته از جمع آوری پنبه خودداری نماید و عدل های تولیدی را به انبارهای مسقف

انتقال یابد.

• در کشت پاییزه در اراضی آبی از بذر مال های مناسب (گندم و جو) به منظور تسریع در جوانه زنی و رشد استفاده گردد.

• تسریع در برداشت چغندر قند و انتقال به سیلو و کارخانجات با توجه به کاهش محسوس دما و وجود بارش

• دام داری و طیور:

• کنترل و تنظیم دما و رطوبت و تهویه دامداری ها و مرغداری ها با توجه به کاهش محسوس دما

• ذخیره خوراک دام و تامین علوفه و کنسانتره توسط دام داران

• زنبورداری:

• درزگیری و ایزولاسیون کندوها و کوچک نمودن دریچه پرواز به دلیل کاهش محسوس دما

• بازسازی کندوها، ادغام کندوهای کم جمعیت، متراکم کردن قاب های داخل کندو با توجه به کاهش محسوس دما

• ماشین آلات:

- تخلیه آب سیستم های آبیاری تحت فشار و لوله های انتقال آب جهت جلوگیری از یخ زدگی با توجه به کاهش دما
- اضافه کردن ضد یخ به رادیاتور ماشین آلات کشاورزی با توجه به کاهش محسوس دما
- پوشیدگی لوله های آب و منبع آب با پشم شیشه جهت جلوگیری از یخ زدن

• شیلات:

- تنظیم جیره غذایی با توجه به کاهش محسوس دما
- کنترل ورودی های آب استخرها با توجه به وجود بارندگی

• استان های خراسان جنوبی، سیستان و بلوچستان و کرمان:

• باغبانی:

- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی به دلیل وزش باد
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و کارگاه های پرورش قارچ با توجه به کاهش دما
- استحکام گلخانه ها در برابر وزش باد و شستشوی پوشش های گلخانه جهت استفاده بهتر از نور خورشید
- کوددهی مزارع موز در استان سیستان و بلوچستان بلامانع است.
- برداشت موز در استان سیستان و بلوچستان انجام گیرد و ضایعات جمع آوری گردد.
- خودداری از کوددهی از ته و نیتراژ برای درختان در این فصل جهت کاهش حساسیت گیاه به سرما
- انتقال پاجوش های زرشک به باغ
- رعایت بهداشت باغات (حذف و خارج نمودن شاخه های درختان آلوده به آفات و بیماریها) جهت کاهش خسارت آفات و بیماری ها
- سم پاشی پاییزه بعد از برداشت درختان سیاه ریشه که به شانکر باکتریایی آلوده می باشند.
- پوشاندن تنه نهالهای جهت حفاظت آنها از خطر سرمازدگی و آسیب چونندگان

• زراعی:

- تسریع در برداشت ذرت با توجه به کاهش دما
- کشت گندم و جو و سایر محصولات پاییزی
- تسریع در کشت پیاز، سیر، کلزا و سبزیجات برگی
- کشت پاییزه محصولات خارج فصل نظیر بادمجان و فلفل و پیاز و... در مناطق گرمسیر

• زنبورداری:

- تغذیه مکمل زنبورها با توجه به کاهش دما
- انتقال کندوها از مناطق کوهستانی سردسیر به مناطق گرم

• دام داری و مرغداری:

- کنترل و تنظیم دما و رطوبت و تهویه دامداری ها و مرغداری ها با توجه به کاهش دما

• شیلات:

- فعالیت های صیادی در دریای عمان بلامانع هست.
- تنظیم جیره غذایی با توجه به کاهش دما

• استان های فارس، بوشهر و هرمزگان:

• باغبانی:

- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی به دلیل وزش باد
- تنظیم دما و رطوبت گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به ماندگاری هوای سرد
- شستشوی پوشش های گلخانه جهت استفاده بهتر از نور خورشید
- برداشت و انتقال محصولات به انبارهای مسقف با توجه به ماندگاری هوای سرد
- کاشت آنگوزه و سایر گیاهان دارویی در مناطق شمالی استان فارس
- مبارزه با بیماری شانکر و بیماریهای قارچی و باکتریایی در درختان میوه سردسیری با ترکیبات مسی
- کوددهی نخیلات با کود سولفات آمونیوم

- **زراعی:**
- تمهیدات لازم در برابر کاهش دما در محصولات زراعی
- ادامه کشت گندم در مناطق مرکزی و جنوبی فارس
- برداشت مزارع چغندر قند و سیب زمینی با توجه به ماندگاری هوای سرد
- **دام داری و مرغداری:**
- کنترل و تنظیم دما و رطوبت و تهویه دامداری ها و مرغداری ها با توجه به ماندگاری هوای سرد
- محافظت از احشام با توجه به ماندگاری هوای سرد
- آمادسازی انبار علوفه جهت تامین ذخیره غذایی فصل زمستان
- **زنبورداری:**
- تغذیه مکمل زنبورها با توجه به ماندگاری هوای سرد
- بازسازی کندوها، ادغام کندوهای کم جمعیت، متراکم کردن قاب های داخل کندو با توجه به ماندگاری هوای سرد
- درزگیری و ایزولاسیون کندوها و کوچک نمودن دریچه پرواز با توجه به ماندگاری هوای سرد
- جهت قرار گرفتن درب کلنی ها در جهت مخالف باد غالب منطقه باشد و در مناطق آفتاب گیر مستقر شوند.
- **شیلات:**
- تنظیم جیره غذایی با توجه به کاهش دما
- **استان های ایلام و خوزستان:**
- **باغبانی:**
- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی به دلیل وزش باد
- تنظیم دما و رطوبت گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به ماندگاری هوای سرد
- شستشوی پوشش های گلخانه جهت استفاده بهتر از نور خورشید
- انجام تدارکات لازم برای جلوگیری از سرما زدگی در محصولات صیفی و سبزی طی روزهای آینده
- جمع آوری مرکبات ریخته شده ورسیده باغات مرکبات استان خوزستان
- بازدید مکرر طی چند روز آینده از مزارع سبزی و صیفی (کاهو) با توجه به بالا بودن میزان رطوبت هوا احتمال شیوع بیماریهای قارچی در استان خوزستان
- **زراعی:**
- تسریع در عملیات کاشت گندم و جو مناطق دیم خیز بعد از گاورو شدن زمین
- ذرت کاران با توجه به رطوبت خاک بعد از برداشت ذرت در صورت وجود ماشین آلات مستقیم کاشت امکان تسریع در کاشت گندم وجود دارد.
- انجام عملیات کودپاشی مزارع یونجه و شبدر کشت شده
- ضد عفونی بذور گندم و جو طبق توصیه کارشناسان
- **دام داری و مرغداری:**
- کنترل و تنظیم دما و رطوبت و تهویه دامداری ها و مرغداری ها با توجه به ماندگاری هوای سرد
- **زنبورداری:**
- درزگیری و ایزولاسیون کندوها و کوچک نمودن دریچه پرواز با توجه به ماندگاری هوای سرد
- بازسازی کندوها، ادغام کندوهای کم جمعیت، متراکم کردن قاب های داخل کندو
- **پرورش آبزیان:**
- تنظیم جیره غذایی با توجه به ماندگاری هوای سرد