

آبان ماه  
شماره دهم  
۱۴۰۳-۱۴۰۴

## بولتن هفتگی هواشناسی کشاورزی



اداره ایستگاه های هواشناسی کشاورزی

## بسمه تعالی

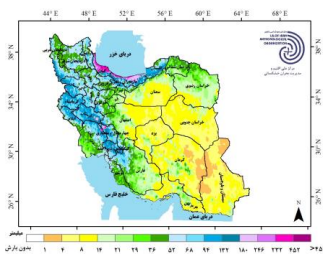
وزارت راه و شهر سازی  
سازمان هواشناسی کشور  
اداره کل شبکه دیدبانی

خبرنامه هفتگی هواشناسی کشاورزی (هفته دهم سال زراعی ۱۴۰۴-۱۴۰۳)

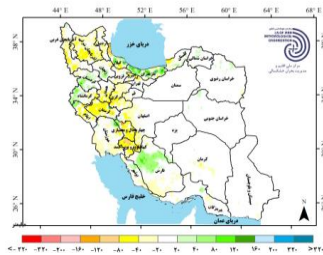
### تحلیل وضعیت دما و بارش طی هفته گذشته کشور:

میانگین بارندگی کل کشور از ابتدای سال زراعی تا دهم آذر ماه سال جاری 30.3 میلیمتر می باشد. میزان بارش در سال گذشته در این بازه زمانی 26.9 میلیمتر بوده است، که بارش سال جاری 12.6 درصد بیشتر از سال گذشته می باشد. همچنین میانگین بلند مدت کشور در بازه زمانی مذکور 35.8 میلیمتر بوده است و بارش سال جاری 15.5 درصد کمتر از بلند مدت می باشد. بیشترین میزان بارش در هفته دهم متعلق به منطقه ایوان استان ایلام به میزان 63.2 میلیمتر بوده است. گرم ترین منطقه قصر قند استان سیستان و بلوچستان به میزان 32.2 درجه سلسیوس و میانگین سرد ترین منطقه توجال استان تهران به میزان منفی 7.7 درجه سلسیوس بوده است.

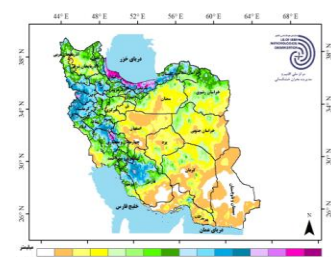
نقشه میانگین بارش بلند مدت کشور از ابتدای سال آبی تا ۱۴۰۳/۰۹/۱۰



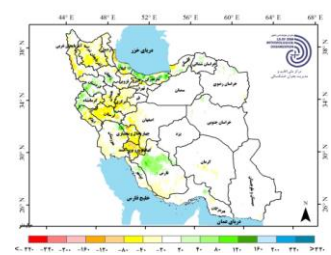
نقشه اختلاف مجموع بارش کشور و استانها با بلند مدت از ابتدای فصل جاری تا تاریخ ۱۴۰۳/۰۹/۱۰



نقشه مجموع بارش کشور از ابتدای سال آبی تا ۱۴۰۳/۰۹/۱۰



نقشه اختلاف بارش نسبی با بلند مدت از ابتدای سال آبی تا تاریخ ۱۴۰۳/۰۹/۱۰



### پیش بینی وضع هوا (از تاریخ ۱۴۰۳/۰۹/۱۱ لغایت ۱۴۰۳/۰۹/۱۸)

روز یکشنبه ۱۴۰۳/۰۹/۱۱: بارش پراکنده گاهی با وزش باد در شمال آذربایجان شرقی، اردبیل، گیلان، مازندران، شرق خراسان رضوی روز دوشنبه ۱۴۰۳/۰۹/۱۲: بارش پراکنده گاهی با وزش باد در شمال آذربایجان شرقی، اردبیل، گیلان، مازندران صبح دوشنبه: کاهش ۳ تا ۵ درجه دما در شرق و جنوب شرق کشور روز سه شنبه ۱۴۰۳/۰۹/۱۳: بارش پراکنده در گیلان صبح سه شنبه: افزایش حدود ۲ تا ۳ درجه دما در غالب مناطق کشور روز چهارشنبه ۱۴۰۳/۰۹/۱۴: بارش پراکنده گاهی با وزش باد در ایلام، لرستان، شمال فارس صبح چهارشنبه: افزایش ۳ تا ۵ درجه دما نیمه غربی و شمالی کشور روز پنجشنبه ۱۴۰۳/۰۹/۱۵: بارش پراکنده در گیلان صبح پنجشنبه: افزایش ۳ تا ۵ درجه دما نیمه شرقی کشور روز جمعه ۱۴۰۳/۰۹/۱۶: بارش پراکنده در گیلان صبح جمعه: کاهش حدود ۳ درجه دما در نیمه شمالی کشور روز شنبه ۱۴۰۳/۰۹/۱۷: بارش پراکنده در اردبیل، گیلان، مازندران صبح شنبه: کاهش حدود ۳ تا ۵ درجه دما در نیمه شمالی کشور روز یکشنبه ۱۴۰۳/۰۹/۱۸: بارش پراکنده در اردبیل، گیلان

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

نام ایستگاه	نام محصول	وارتبه	مرحله فنولوژی	آفات و بیماریها	میانگین دمای خاک (درجه سلسیوس)						مجموع واحد حرارتی (درجه روز)				رطوبت خاک %					
					۱۰	۲۰	۳۰	۵۰	۱۰۰	۰	۵	۱۰	۱۵	۵	۱۰	۲۰	۳۰	۵۰	۱۰۰	
اردبیل	گندم	زرینه	سه تا چهار برگی	-	۸.۲	۷.۱	۷.۷	۸.۶	۱۰.۶	۱۳.۵	۴.۷	۱۸.۸	۲	-	-	-	-	-	-	
اردبیل	جو	بهمن	سه تا چهار برگی	-	۸.۳	۷.۱	۷.۷	۸.۶	۱۰.۶	۱۳.۵	۴.۷	۱۸.۸	۲	-	-	-	-	-	-	
اکباتان	گندم	صدرا	جوانه زنی	-	۶.۸	۶.۷	۷.۹	۹.۵	۱۰.۴	۱۳.۵	۴۰.۵	۱۵.۴	-۰.۹	-	۱۱.۵	-	-	-	۶.۸	
اکباتان	جو	انصار	کاشت	-	۶.۸	۶.۷	۷.۹	۹.۵	۱۰.۴	۱۳.۵	۴۰.۵	۱۵.۴	-۰.۹	-	۱۱.۵	-	-	-	۶.۸	
اولتان مغان	گندم	آفتاب	سبز شدن	-	۱۰.۶	۱۲.۲	۱۲	۱۲.۳	۱۴.۳	۱۶.۷	۶۵.۷	۳۰.۷	۴.۴	-	۲۷.۴	۲۸.۶	۲۵.۹	۲۵.۴	۲۱.۹	
اهواز	گندم	چمران ۲	سبز شدن	-	۱۷.۱	۱۸.۱	۲۰.۸	۲۲	۲۲.۸	۲۶.۴	۱۱۳.۸	۷۷.۸	۴۲.۸	۱۸.۹	۱۶	۱۷	۱۸	۲۰.۵	۲۱.۵	
آمل	باقلا	محلی	اولین برگ	-	۱۳.۹	۱۳.۶	۱۴.۳	۱۴.۷	۱۵.۹	۱۸.۴	۹۸.۳	۶۳.۳	۲۸.۳	۵.۳	۳۱	۳۳	۳۵	۳۵	۳۹	
برازجان	گندم	چمران	کشت	-	۱۸.۱	۱۸.۵	۱۹.۳	۲۰	۲۲.۶	۲۷.۶	۱۲۲.۳	۹۷.۳	۶۲.۳	۲۷.۳	-	-	-	-	-	
چهرم	پرغال	واشگتن ناول	رسیدن میوه	-	۱۸.۷	۱۹.۷	۲۰.۵	۲۱.۴	۲۲.۲	۲۴.۵	۱۰۷.۹	۷۲.۹	۳۷.۹	۲.۹	۱۷.۹	۱۶.۱	۱۳.۹	۱۸.۷	۲۱.۷	
حاجی آباد	پرغال	محلی	رشد چغاله میوه	-	۱۸.۷	۱۹.۳	۲۰.۸	۲۱.۶	۲۳.۷	۲۶.۵	۱۱۱.۶	۷۶.۶	۴۱.۶	-	۲۰	۲۰.۵	۲۱	۲۰.۲	۲۰.۲	
حاجی آباد	گندم	چمران	کاشت	-	۱۸.۷	۱۹.۳	۲۰.۸	۲۱.۶	۲۳.۷	۲۶.۵	۱۱۱.۶	۷۶.۶	۴۱.۶	-	۲۰	۲۰.۵	۲۱	۲۰.۲	۲۰.۲	
خسرو شاه	جو	جلگه	یک تا دو برگی	-	۷.۳	۸.۱	۱۰	۱۱.۱	۱۲.۴	۱۵.۶	۴۲	۱۷	۳	-	۲۸	۲۸	۲۴	۲۱	۱۶	
خسرو شاه	گندم	پیشگام	یک تا دو برگی	-	۷.۳	۸.۱	۱۰	۱۱.۱	۱۲.۴	۱۵.۶	۴۲	۱۷	۳	-	۳۱	۳۰	۲۷	۲۳	۱۷	
داراب	پرغال	واشگتن ناول	رسیدن میوه	-	۲۰.۶	۲۰.۸	۲۱.۴	۲۱.۴	۲۳.۵	۲۴.۶	۱۱۴	۷۹	۴۴	۱۲	۱۳	۱۳	۱۶	۱۵	۱۰	
دانشگاه زنجان	گندم	پیشگام	جوانه زنی	-	۶.۴	۶.۸	۷.۴	۸.۲	۱۰.۶	۱۴.۲	۴۰.۴	۱۸.۵	۳	-	۱۵	-	-	-	۴	
دهلران	گندم	خلیل	-	-	۱۸	۱۸.۲	۲۰.۸	۲۲.۱	۲۴.۵	۲۷.۳	۱۱۸.۶	۸۳.۶	۴۸.۶	۱۳.۶	-	-	-	-	-	
رشت	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
رفسنجان	فاقد محصول	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
زرقان	گندم	قابوس	کاشت	-	۱۲.۳	۱۲.۳	۱۲.۷	۱۳.۳	۱۶.۱	۱۸.۷	۸۴.۸	۴۹.۸	۱۶.۸	-	-	-	-	-	-	
زهک	گندم	فارین	کاشت	-	۱۸.۷	۱۹	۱۹.۹	۲۰.۹	۲۲.۵	۲۴.۳	۱۲۴.۱	۸۹.۱	۵۴.۱	۱۹.۱	۹.۲	۱۰.۳	۱۱.۲	۱۶.۹	۱۸	
سامان	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
سرآرود	گندم	باران	-	-	۹	۹.۲	۱۰	۱۱.۳	۱۴.۹	۱۸.۳	۵۵	۲۵	۶	-	۱۴	۱۶	۱۵	۱۲	۱۴	
سیلاخور	گندم	دانش	کاشت	-	۸.۹	۹.۹	۱۰.۶	۱۱.۷	۱۴.۴	۱۹.۶	۶۳.۸	۲۹.۳	۷.۱	-	۱۸	۱۴	۱۷	۱۱	۳۳	
سیلاخور	جو	یوسف	کاشت	-	۸.۹	۹.۹	۱۰.۶	۱۱.۷	۱۴.۴	۱۹.۶	۶۳.۸	۲۹.۳	۷.۱	-	۱۶	۱۳	۱۵	۱۰	۳۲	
صفی آباد	ذرت	KS۶۷۰۳	مومی شدن	-	۱۷	۱۷.۶	۱۸.۹	۲۰	۲۲.۴	۲۵.۵	۱۱۲	۷۷	۴۲	۱۶.۳	۱۵.۱	۱۹.۷	۲۱.۶	۲۰.۹	۱۷.۷	
فرخشهر	زعفران	ترت حیدریه	رشد برگ ها	-	۷.۶	۸	۹.۴	۱۰.۹	۱۳.۲	۱۵.۸	۴۵.۹	۱۳.۶	-	-	۱۳	۱۵	۱۶	۱۴	۱۲	
فرخشهر	گندم	میمن	کاشت	-	۷.۶	۸	۹.۴	۱۰.۹	۱۳.۲	۱۵.۸	۴۵.۹	۱۳.۶	-	-	۱۹	۲۴	۲۹	۲۳	۲۵	
قراخیل	پرغال	تامسون	رسیدن	-	۱۴.۴	۱۴.۴	۱۵	۱۴.۸	۱۷	۱۵.۷	۹۶	۶۱	۲۶	۵	۲۹	۱۶	۲۵	۲۳	۳۵	
قراخیل	گندم	کلاته	جوانه زنی	-	۱۴.۴	۱۴.۴	۱۵	۱۴.۸	۱۷	۱۵.۷	۹۶	۶۱	۲۶	۵	۲۹	۱۶	۲۵	۲۳	۳۵	
کیوترآباد	جو	طیس	یک تا دو برگی	-	۱۰.۷	۱۰.۹	۱۲.۸	۱۴.۶	۱۵.۷	۱۸	۶۴.۷	۳۰.۱	۵.۷	-	۲۸.۵	۲۹.۱	۳۰.۵	۲۹.۹	۲۶.۹	
کرج	کلزا	نیما	برگ دامن (زرت)	-	۹.۷	۹.۸	۹.۹	۱۰.۳	۱۲.۹	۱۶	۷۴	۲۹	۱۴	۱	۲۶	۲۰	۱۸	۱۴	۱۲	
گلمکان	فاقد محصول	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
گنبد کاووس	فاقد محصول	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
میاندوآب	آلو	شابلون	رسیدن چوب	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
میاندوآب	پرغال	والنسیا	رشد میوه	-	۲۶	۲۴.۶	۲۵	۲۶.۴	۲۹.۸	۳۱.۶	۱۴۲.۸	۱۰۷.۸	۷۲.۸	۳۷.۸	-	-	-	-	-	
میاندوآب	سیب زمینی	سانته	ظهور گل آذین	-	۲۶	۲۴.۶	۲۵	۲۶.۴	۲۹.۸	۳۱.۶	۱۴۲.۸	۱۰۷.۸	۷۲.۸	۳۷.۸	۱۲	۱۲	۱۲	۱۱	۱۰	
میناب	اینه	لانگرا	رشد سرشاخه	-	۲۸.۹	۲۹	۲۹.۷	۳۰.۱	۳۱.۴	۳۳.۱	۱۸۲	۱۴۷	۱۱۲	-	۱۷	۱۸	۱۵	۱۴	۱۳	
میناب	کنار	دوکی	تشکیل میوه	-	۲۸.۹	۲۹	۲۹.۷	۳۰.۱	۳۱.۴	۳۳.۱	۱۸۲	۱۴۷	۱۱۲	-	۱۷	۱۸	۱۵	۱۴	۱۳	
نازلو ارومیه	فاقد محصول	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
نجف آباد	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
نیشابور	زعفران	ترت حیدریه	گلدهی	-	۹.۳	۸.۶	۹.۶	۱۰.۸	۱۳	۱۶.۵	۳۵.۶	۱۱.۲	۴.۶	-	۱۷.۲	۱۷.۶	۱۸.۴	۱۹.۶	۱۸.۲	
هاشم آباد	فاقد محصول	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

## توصیه های هواشناسی کشاورزی (از تاریخ ۱۴۰۳/۰۹/۱۱ لغایت ۱۴۰۳/۰۹/۱۴) استان آذربایجان شرقی :

- تسریع در کاشت محصولات زراعی پاییزه
- در مزارع زعفران تعجیل در برداشت گل‌های باز شده جهت جلوگیری از سرما زدگی محصول
- آغاز عملیات چالکود درختان کاملاً به خواب زمستانی رفته اند.
- بستن دریچه ها در زمان های وزش باد شدید
- انتقال ماشین آلات به محل های مسقف به علت بارش باران و برف
- بررسی اماکن پاییزه سن غلات در شهرستانهای سن خیز استان

## استان آذربایجان غربی :

- تسریع در کشت حبوبات ، دانه های روغنی و گیاهان علوفه ای برای کشت انتظاری با گاو آهن قلمی و یا خاک ورز
- مرکب و کشت مستقیم در اراضی دیم
- تسریع در عملیات برداشت چغندر
- اتمام کشت گندم و جو.
- تنظیم دما و بهبود شرایط تهویه در مرغداری ها و گاوداری ها به خصوص هنگام شب با توجه به کاهش محسوس دما
- جلوگیری از ورود جوندگان و پرندگان به انبارهای تغذیه و علوفه
- با توجه به برودت هوا و احتمال کم فشاری و یا قطعی گاز و نوسانات برق هرچه سریعتر نسبت به دریافت سوخت، ذخیره و جایگزینی از طریق مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان اقدام نمائید و از عملکرد ژنراتورهای برق اطمینان حاصل فرمایند

## استان اردبیل :

- مدیریت دما و رطوبت گلخانه ها، دامداری ها، مرغداری ها، سردخانه ها و واحدهای تولیدی با توجه به افت دما
- کنترل و بازرسی سیستم های حرارتی گلخانه ها، دامداری ها، مرغداری ها، سردخانه ها، واحدهای تولیدی و در صورت لزوم تعمیر و اطمینان از کارکرد صحیح آن
- بررسی استحکام سازه های گلخانه ای و حفاظت از ادوات کشاورزی در برابر باد شدید
- انتقال ادوات کشاورزی به مکان های مناسب و اضافه کردن ضد یخ به ماشین آلات
- تسریع در کاشت غلات؛

## استان اصفهان :

- تغذیه و آبیاری مزارع زعفران در مناطق سردسیر و معتدل
- انجام کشت پاییزه و انتظاری عدس
- پایان برداشت محصولات ذرت، سورگوم کینوا
- پایان کشت جو در مناطق معتدل و سرد استان و کشت تاخیری در مناطق معتدل با ارقام نیک و مهتاب
- عدم آبیاری باغات انار و انتقال محصول برداشت شده به مکان مناسب
- کشت دیم مزارع گلرنگ

## استان البرز :

- با توجه به شرایط مساعد، تعجیل برای کشت گندم و جو.
- با توجه به شرایط تسریع در عملیات برداشت پنبه
- شخم و پاییل پای درخت در باغات، جهت از بین بردن پناه گاه زمستانی آفات
- استفاده از ضد یخ در ماشین آلات و موتورهای کشاورزی به ویژه در ارتفاعات

- تأمین سوخت مناسب و تنظیم دریاچه سالن های تولیدی به منظور کنترل دما و رطوبت سالن ها
- محافظت از کندوهای زنبور عسل بویژه در ارتفاعات

## استان ایلام :

- تسریع در کاشت محصولات پاییزه با در نظر گرفتن شرایط جوی
- مصرف کودهای پایه (فسفات- ازته- پتاسه) در مزارع بر اساس نتایج آزمون خاک
- مصرف کودهای ارگانیک در مزارع پیاز و سیب زمینی از زمان کاشت تا ظهور گل
- محلول پاشی کود فروت ست بعد از برداشت محصول زیتون و انار
- مدیریت چرا و ورود دام به مراتع قشلاقی از نیمه آذر ماه
- تأمین نهاده های لازم (بذر و نهال) جهت انجام پروژه های اصلاح و احیا مراتع
- لایروبی و پاکسازی پشت سازه های سنگی ملاتی در بالادست حوزه های آبخیز

## استان بوشهر :

- با توجه به پایداری جو، وزش باد و تداوم کاهش دما، توجه به میزان آب مورد نیاز و تغذیه متناسب نخیلات و درختان مرکبات.
- به لحاظ پایداری جو، وزش باد در برخی ساعات و تداوم کاهش دما، مجاز به سم پاشی و محلول پاشی در باغات مرکبات و نخیلات.
- در پی تداوم کاهش دما، پایداری جو و وزش باد، اقدام به پوشش ضد تنش سرمایی برای درختان آسیب پذیر و بررسی نیاز آبی در باغات مرکبات و نخیلات.
- با توجه به پایداری جو، وزش باد و تداوم کاهش دما، اقدام به بررسی رطوبت سطح خاک، بازمینی منافذ و تهویه متناسب با محیط گلخانه براساس کاهش دما.
- پایش و کانون کوبی سفیدک برگی در محصولات جالیزی و مصرف مواد مغذی و مصرف انواع قارچکش های محافظتی در محصولات گلخانه ای طی روزهای جاری.
- در صورت روئیت و ازدیاد پروانه مینوز، مصرف انواع آفت کش ها و سم پاشی محصولات گلخانه ای

## استان تهران :

- پوشاندن تنه درختان با محلول لاتکس و محافظت از نهال های جوان و آسیب پذیر جهت جلوگیری از ترک خوردگی در برابر سرما
- انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی طی روز های یکشنبه تا سه شنبه بلامانع می باشد.
- خودداری از مصرف کودهای ازته در درختان با توجه به ماندگاری هوای سرد و ایجاد حساسیت گیاه نسبت به سرما.
- تأمین سوخت و تنظیم دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها و تهیه خوراک پر انرژی با توجه به ماندگاری هوای سرد.

## استان چهارمحال بختیاری :

- تعجیل در برداشت میوه های باقیمانده (انار، سیب و ...) و انتقال به انبارها با توجه به سرمای هوا طی چند روز آینده.
- انجام بهداشت عمومی باغات از جمله: هرس شاخه های شکسته شده پس از برداشت، حذف شاخه های آفت زده و بیمار، جمع آوری و معدوم نمودن میوه های آلوده (بادام های آلوده به زنبور مغزخوار، انارهای آلوده به کرم گلوگاه و ...).
- پوشاندن نهال های جوان با عایق مناسب (به ویژه در مناطق شمالی و سردسیر) با توجه به کاهش محسوس دما طی چند روز آینده جهت جلوگیری از سرمازدگی.
- محلول پاشی با قارچکش روی شاخه ها و سرشاخه های درختان هسته دار، دانه دار و گردو جهت مبارزه با بیماری شانکر درختان میوه.



- تنظیم دما، رطوبت و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به برودت هوا و تامین سوخت کافی و جایگزین.

### استان خراسان جنوبی:

- تسریع در برداشت محصولات محصولاتی مانند ذرت، پنبه، سیب زمینی و ... (با توجه به پیش بینی تشدید یخبندان)
- انتقال محصولات برداشت شده به انبارها و مکان های سرپوشیده (با توجه به پیش بینی تشدید یخبندان)
- تسریع در برداشت گل زعفران (با توجه به پیش بینی تشدید یخبندان)
- انتقال محصولات خشک شده به فضای سرپوشیده و مناسب (با توجه به پیش بینی تشدید یخبندان)
- انتقال کندوهای زنبور عسل به مکانهای مناسب جهت محافظت از سرما
- تهویه و تنظیم دما و رطوبت در سالن های پرورشی، گلخانه ها و انبارها

### استان خراسان رضوی:

- به صورت حفاظتی، نیمه حفاظتی و یا شخم با گاو آهن قلمی
- نگهداری دام تازه متولد شده در فضای بسته با دما و تهویه مناسب دوره رشد
- توقف غذاهای ویا کاهش وعده غذایی به ماهیان تیلا پیلا با توجه به کاهش دما
- تامین سوخت جایگزین و تولید برق اضطراری واحدهای آبی پروری خودداری از خوراک دهی به ماهیان سردابی در دماهای
- برداشت زودتر محصول با توجه به سرمازدگی
- عدم محلول پاشی و سمپاشی باغات در زمان وزش باد شدید و بارش باران مراقبت از نهال های جوان و نهالستان ها در برابر وزش باد

### استان خراسان شمالی:

- آماده سازی بستر کشت پاییزه
- تامین بذر و کود و نهاده های کشاورزی
- استفاده از بذرمال های مناسب جهت جوانه زنی بهینه
- کشت پاییزه حبوبات
- انتقال دام از ارتفاعات به مناطق گرمتر
- تامین مکمل های خوراکی دام و استفاده از ریزمغذی های استاندارد
- در صورت نیاز ترمیم دامداری ها با استفاده از مصالح مناسب • تامین علوفه مورد نیاز زمستانه

### استان خوزستان:

- از دادن کود اوره جداً خودداری شود
- کنترل دما و رطوبت و تهویه دامداری ها با توجه به کاهش محسوس دما
- با توجه به وضعیت دمای هوا، نسبت به تغذیه مناسب ماهی ها اقدام شود
- تامین سوخت و سرویس و راه اندازی وسایل حرارتی و کنترل دما و رطوبت و تهویه در گلخانه ها با توجه به کاهش محسوس دما

### استان زنجان:

- جلوگیری از یخ زدگی آب جهت مصرف دام ها، نکه داری از تاسیسات و عایق بندی آنها علی الخصوص لوله کشی سیستم آب مصرفی واحدها جهت جلوگیری از ترکیدگی و یخ زدگی لوله ها در دامداری ها (صنعتی)
- ایجاد بستر دامداری ها با کاه و کلس (کود خشک دامی در دامداری های سنتی) جهت جلوگیری از ورود سرما از کف آنها

- تهیه خوراک پرانرژی برای دامها
- عایق بندی و محافظت از کندوها
- لزوم تهیه سوخت جایگزین با توجه به کاهش دما در گلخانه های فعال

### استان سمنان :

- برداشت زعفران در اوایل صبح
- خودداری از چرای دامها در ارتفاعات به دلیل خطرات سرما و کولاک
- هوادهای استخرهای پرورش ماهی جهت جلوگیری از یخ بستن سطح آب و کاهش اکسیژن محلول در آب
- هرس شاخه های خشک و آلوده درختان میوه و سوزاندن آنها در خارج از محیط باغ
- تامین سوخت، تنظیم دمای شبانه گلخانه ها و کنترل سطوح پوششی و دریچه سالنها
- استفاده ضد یخ در ماشین آلات کشاورزی و انتقال آنها به فضاهای سرپوشیده

### استان سیستان و بلوچستان :

- جمع اوری پلاستیک و زباله ها بعد از برداشت کشت های جالیزی و برگرداندن کاه و کلس باقیمانده مزارع جهت حفاظت آب و خاک
- واکسیناسیون دام های سنگین علیه بیماری ها (لمپی اسکین و بروسلوز)
- پایش، رصد و مبارزه با آفات خرما به ویژه سوسک حنایی خرما و عدم انتقال پاجوش از مناطق الوده به دیگر مناطق
- عایق بندی و مراقبت از کندوها، تامین ذخیره غذایی برای زمستان گذرانی و تغذیه مصنوعی و همچنین مبارزه با کنه و آفات
- تسریع در برداشت محصولات گلخانه ای جهت تنظیم بازار عایق بندی، تأمین، برنامه ریزی و مدیریت مصرف سوخت گلخانه با توجه به کاهش دما بررسی استحکام گلخانه و سازه های کشاورزی در برابر باد شدید
- تخلیه آب لوله اتصالات و تجهیزات سیستم آبیاری تحت فشار محافظت از تاسیسات کشاورزی و استفاده از ضد یخ در ماشین آلات کشاورزی

### استان فارس :

- اقدامات لازم جهت جلوگیری از خسارت سرمازدگی در باغات
- پوشش نهال ها مخصوصا نخل های کشت بافت
- تسریع در برداشت مرکبات
- عدم مصرف کودهای از ته با توجه به روند کاهش دما و ایجاد حساسیت گیاه نسبت به سرما

### استان قزوین :

- انجام پوشش پلاستیکی در مزارع سبزی و صیفی جهت جلوگیری از سرمازدگی
- عدم انجام هرس در باغات به دلیل کاهش دما
- درز گیری و ایزولاسیون کندوها و کوچک نمودن دریچه پرواز به دلیل کاهش نسبی درجه حرارت
- تنظیم دما و رطوبت سالنهای پرورش قارچ و گلخانه

### استان قم :

- تسریع در اتمام کلیه کشت های پاییزه مراجعه به مراکز جهاد کشاورزی جهت دریافت نهاده ها (کود، بذر)
- تسریع در اتمام کاشت مزارع تسریع در اتمام کاشت مزارع دیم در مناطق کوهپایه ای
- تمهیدات لازم جهت جلوگیری از سرمازدگی مزارع
- تمهیدات لازم جهت مقابله با دماهای زیر صفر در باغات اضافه نمودن ضد یخ به ماشین آلات کشاورزی

- تخلیه و شستشو سمپاش ها مبارزه با علف های هرز دائمی باغات جمع آوری انارهای آلوده به کرم گلوگاه انار و معدوم نمودن آنها

## استان کردستان :

- کشت حبوبات و دانه های روغنی دیم بصورت انتظاری در صورت گاورو بودن خاک
- خودداری از انجام هرگونه عملیات هرس درختان باتوجه به پیش بینی کاهش دما
- استفاده از نهال شناسه دار و دارای گواهی بهداشتی از نهالستان های معتبر و مجوز دار جهت احداث باغ
- رعایت بهداشت باغ و جمع آوری میوه های ریخته شده پای درختان و معدوم نمودن آنها
- تامین و ذخیره سازی سوخت جایگزین و تنظیم دما و رطوبت گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ خوراکی

## استان کرمان :

- تنظیم دما و روشنایی انبارهای سیب زمینی و پیاز و جداسازی غده های خراب
- پایش و مبارزه با بیماری لکه برگ آلترناریا و مبارزه و ردیابی خسارت آفت بید سیب زمینی در مزارع با توجه به شرایط مناسب جوی برای رشد آفت در مزارع سیب زمینی
- برداشت مرکبات وخرمالو
- استفاده از کودهای ضد استرس جلبک اسید آمینه و کودهای ریشه زا جهت جذب بهتر و پیشگیری از تنشهای محیطی.

## استان کرمانشاه :

- کشت گندم : کشاورزان در مناطق گرمسیر از اول آذر تا ۱۵ آذر با استفاده از بذور گواهی شده اقدام نمایند.
- برداشت ذرت : با توجه به کاهش دما نسبت به برداشت ذرت علوفه ای تسریع صورت گیرد.
- چغندر قند پاییزه : مبارزه با علف های هرز و تنک کردن در مرحله ۶ - ۴ برگی و مصرف کود سرک در مرحله ۶ برگی انجام شود.
- در اولین فرصت در مناطق معتدل با مشورت کارشناسان برای کشت نخود پاییزه اقدام شود.
- به منظور تغذیه گیاهی مطلوب پاییزه به منظور کنترل و کاهش اثرات سوء تنش های محیطی توصیه اکید می گردد که با کارشناسان مراکز جهاد کشاورزی مشورت گردد و در صورت امکان بر اساس آزمون خاک کود دهی انجام شود.

## استان کهگیلویه و بویراحمد :

- آماده سازی بستر کشت پاییزه
- تسریع در جمع آوری و بسته بندی محصولات باغی
- عدم انجام هرس در باغات
- تنظیم دما و رطوبت و تهویه مناسب

## استان گلستان :

- کشت محصول گندم با توجه به بارش های خوب اخیر
- افزایش ماده آلی خاک و ذخیره بارش ها با خرد کردن و دفن بقایای پنبه با شخم
- تنظیم دما و رطوبت در گلخانه ها با توجه به سرمای شبانه بویژه در ارتفاعات
- حفاظت از ماشین آلات کشاورزی با توجه به کاهش دما و یخبندان در ارتفاعات استان
- تامین سوخت و تنظیم دما در مرغداری ها با توجه به سرمای شبانه

## استان گیلان :

- سرکشی مزارع دارای کشت دوم جهت بررسی زهکش ها، پایش آفات و کنترل علف های هرز
- جلوگیری از مصرف آب یخ زده در ارتفاعات توسط دام ها



- خودداری از هرگونه محلول پاشی و سمپاشی مزارع
- کنترل دما و تهویه در واحدهای تولیدی گلخانه ها
- سرکشی مزارع جهت پایش آفات و بیماری و در صورت نیاز مبارزه با آن
- اقدام به پوشش و درزگیری واحدهای سنتی طیور

### استان لرستان :

- تعجیل در کاشت محصولات دیم مانند گندم ، جو ، گلرنگ و کاملینا
- پخش کود دامی و انجام شخم در زمین های آیش به منظور ذخیر آب بارش و مبارزه با آفات زمستان گذر
- پایان کاشت کلزا در استان
- کشت پاییزه نخود با ارقام متحمل به سرما و بصورت مکانیزه
- حفاظت از تنه نهالها و درختان جوان در برابر سرما و جوندگان
- تنگ کردن دریچه کندوهای زنبورها به علت کاهش دما

### استان مازندران :

- انجام عملیات برداشت دانه روغنی سویا (با توجه به شرایط آب و هوایی)
- مدیریت بهینه تغذیه گیاهی دانه های روغنی (کلزا و کاملینا) بر اساس نیاز گیاه و توجه به نتایج آزمون خاک (با توجه به شرایط آب و هوایی)
- انجام عملیات شخم و شیار و کاشت غلات (گندم و جو) در مناطق میان بند و دشت
- ادامه برداشت مرکبات با در نظر گرفتن میزان قند به اسید میوه
- محلول پاشی درختان مرکبات پس از برداشت با استفاده از کودهای تقویتی بُر، روی و ازت (به منظور تقویت گل انگیزی درختان)
- لزوم ردیابی و کنترل آفت مگس میوه مدیترانه ای در باغ های مرکبات

### استان مرکزی :

- تسریع در برداشت محصولات زراعی باقی مانده بویژه چغندر قند و سیب زمینی و ... و جمع آوری محصولات برداشت شده و انتقال آن به انبارهای استاندارد تسریع در ادامه عملیات کاشت محصولات پاییزه از جمله گندم و جو آبی و دیم در کلیه مناطق استان با رعایت کلیه نکات فنی و اصولی ضد عفونی و بوجاری بذور خود مصرفی محصولات پاییزه قبل از کاشت بیمه محصولات کشاورزی پاییزه از جمله گندم ، جو در مقابل کلیه عوامل خطر
- اجرای یخ آب در باغات
- کنترل و پایش دما و رطوبت و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ و مرغداری ها
- بازدید از رادیات ها و افزودن ضد یخ و انتقال ماشین آلات و ادوات کشاورزی به هاتکارها و انبارها تخلیه آب از انواع سیستم های آبیاری تحت فشار

### استان هرمزگان :

- خودداری از عملیات سمپاشی و محلول پاشی به دلیل وزش باد
- عدم استفاده از کودهای ازته با توجه به افت دما
- تنظیم دور آبیاری به دلیل کاهش رطوبت هوا.
- پایش مستمر و کنترل دمای گلخانه ها و اطمینان از استحکام سازه ها

### استان همدان :

- کشاورزان نسبت به کشت انتظاری حبوبات دیم حداکثر تا ۳۰ آذرماه اقدام نمایند.

- سبب زمینی کاران استان نسبت به تنظیم دمای انبارها بین ۳ تا ۵ درجه سلسیوس و رطوبت نسبی انبارها بین ۸۸ الی ۹۳ درصد به منظور به حداقل رساندن فعالیت آفات و بیماریهای سبب زمینی اقدام نمایند
- ، همچنین بازدید دوره ای از انبارهای غیرفنی(سنتی) با هدف کنترل آفت و بیماریها و در صورت مشاهده این عوامل نسبت به مبارزه با آفات و بیماری ها با مشورت کارشناسان جهاد کشاورزی اقدام شود.
- سیرکاران استان با توجه به افزایش رطوبت نسبی هوا، جهت جلوگیری از جوانه زنی سیرهای انباری نسبت به تعیین تکلیف و یا انتقال محموله های سیر باقیمانده به سردخانه های مخصوص و انبارهای با رطوبت نسبی بین ۶۵ الی ۷۰ درصد و دمای منفی یک تا صفر درجه سلسیوس اقدام نمایند.
- تأمین سوخت مناسب و جایگزین جهت گرم کردن آغل ها و محافظت از احشام و تهیه خوراک پر انرژی برای دام

### استان یزد :

- شرایط برای کاشت گندم و جو تا ۲۰ آذر مناسب می باشد همچنین زمان برای کشت زیره مناسب می باشد. از مصرف کودهای شیمیایی ازته در مزارع مناطق سردسیر خودداری شود
- با توجه به کاهش دما جهت جلوگیری از بیماری های ریوی و پنومونی در گوساله های تازه متولد شده این گوساله ها در محیط سر بسته گرم و با تهویه مناسب نگهداری شوند.
- خطر تلفات انبوه ماهیان تیلاپیا با کاهش دما به کمتر از ۱۲ درجه سانتیگراد در استخرهای روباز و ذخیره آب کشاورزی ، لزوم صید یا انتقال ماهیان به استخرهای زمستان گذرانی
- ذخیره سازی سوخت مایع و تجهیز واحدهای گلخانه ای دامداری و مرغداری به مشعل های دوگانه سوز
- تأمین سوخت و تجهیز و راه اندازی وسایل گرمازا برای گلخانه ها و دوپوشه نمودن پوشش گلخانه با اولویت دیواره های جانبی
- موارد مرتبط با مقابله با آنفولانزای فوق حاد پرندگان در واحدهای پرورش طیور از جمله جلوگیری از ورود پرندگان وحشی به انبارهای خوراک سالن های پرورش طیور