

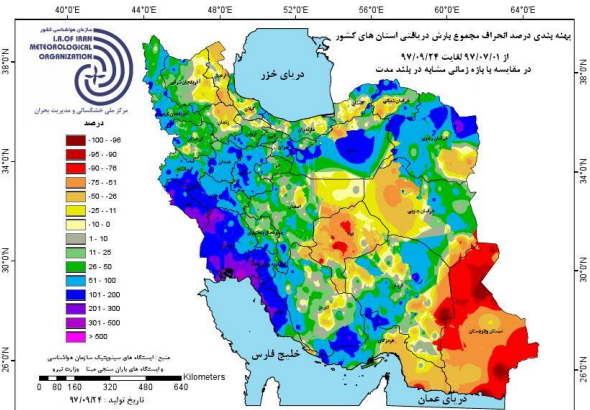
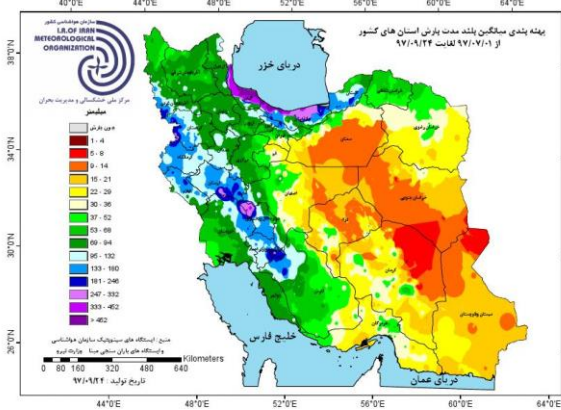
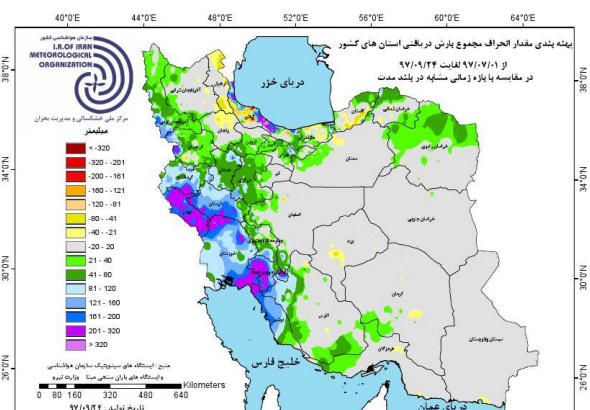
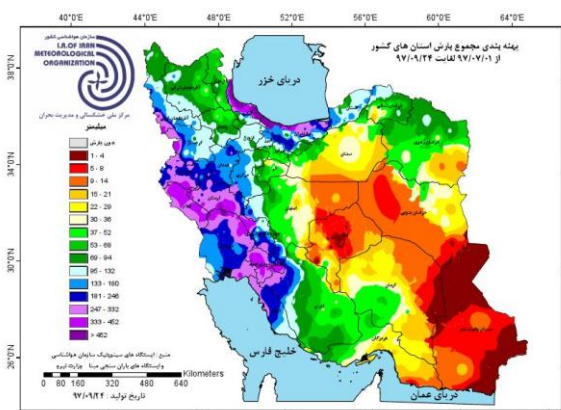
بسمه تعالی

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

خبرنامه هفتگی هواشناسی کشاورزی (هفته دوازدهم سال زراعی ۹۸-۹۷)

تحلیل وضعیت دما و بارش طی هفته گذشته کشور:

میانگین بارندگی کل کشور از ابتدای سال زراعی تا ایست و چهارم ماه سال جاری ۸۰.۶ میلیمتر می باشد. میزان بارش در سال گذشته در این بازه زمانی ۲۶.۲ میلیمتر بوده است، که بارش سال جاری ۲۰۷.۳ درصد بیشتر از سال گذشته می باشد. همچنین میانگین بلند مدت کشور در بازه زمانی مذکور ۵۳.۵ بوده است که بارش سال جاری ۵۰.۷ درصد بیشتر از سال بلند مدت می باشد. بیشترین میزان بارش در هفته دوازدهم متعلق به منطقه مرویان استان کردستان به میزان ۴۶.۵ میلیمتر بوده است. میانگین گرم ترین منطقه میناب استان هرمزگان به میزان ۲۹.۰ درجه سلسیوس و میانگین سرد ترین منطقه شهر کرد استان چهارمحال و بختیاری به میزان منفی ۷.۷ درجه سلسیوس بوده است.



پیش بینی وضع هوا (از تاریخ ۲۶ / ۰۹ / ۹۷ لغایت ۳۰ / ۰۹ / ۹۷)

- **بارش**
- **دوشنبه:** بارش برف و باران و وزش باد در آذربایجان غربی، آذربایجان شرقی، کردستان، کرمانشاه، لرستان، ایلام، زنجان، همدان، اردبیل، قزوین، البرز و غرب تهران؛ بارش باران در گیلان و غرب مازندران.
- **سه شنبه:** بارش برف و باران در آذربایجان غربی، آذربایجان شرقی، کردستان، زنجان، قزوین، کرمانشاه، ایلام، لرستان، همدان، مرکزی، قزوین، غرب اصفهان، چهارمحال و بختیاری، کهگیلویه و بویراحمد، البرز، تهران، شمال سمنان و خراسان شمالی؛ رگبار و رعدوبرق در خوزستان، شمال بوشهر؛ بارش باران در گیلان، مازندران و گلستان. **چهارشنبه:** بارش برف و باران در خراسان شمالی، خراسان رضوی، شمال سمنان، شمال شرق تهران، ارتفاعات اردبیل، شمال آذربایجان غرب؛ بارش پراکنده باران در گیلان، مازندران و گلستان. **پنج شنبه:** بارش پراکنده برف و باران در آذربایجان غربی، آذربایجان شرقی، اردبیل، کردستان، کرمانشاه، ایلام، لرستان، شمال خوزستان، چهارمحال و بختیاری، همدان، مرکزی، قزوین، البرز، شمال تهران و گیلان. **جمعه:** بارش برف و باران در اردبیل، خراسان شمالی، شمال خراسان رضوی و بارش برف در ارتفاعات شمال زنجان، قزوین، البرز، تهران؛ بارش باران در گیلان، مازندران و گلستان.
- **دما**
- **دوشنبه:** کاهش ۱ تا ۲ درجه در شمال غرب، غرب و افزایش ۳ تا ۴ درجه در شمال شرق، شرق و جنوب شرق. **سه شنبه:** کاهش ۳ تا ۵ درجه در شمال غرب، غرب، جنوب غرب، جنوب، نواحی مرکزی، دامنه های جنوبی البرز. **چهارشنبه:** کاهش ۴ تا ۶ درجه در شمال شرق و افزایش ۲ تا ۳ درجه در نیمه غربی. **پنج شنبه:** کاهش ۲ تا ۳ درجه در نیمه غربی. **جمعه:** کاهش ۳ تا ۵ درجه در شمال شرق، سواحل دریای خزر و دامنه های جنوبی البرز.

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	۰	۵	۱۰	۲۰	۳۰	۵۰	۱۰۰		
زرقان	گندم	سیروان	۳ تا ۴ برگه	-	۷.۸	۷.۷	۸.۰	۸.۶	۱۱.۲	۱۵.۱	۱۲.۶	۱۱.۲	۸.۶	۸.۰	۷.۷	۷.۸	۲۴.۰	۲۶.۲	۲۷.۰	۲۵.۶	۲۴.۴	۱۰۰
آمل	سیب	محل	۵ برگه	-	۱۲.۴	۱۲.۲	۱۲.۶	۱۳.۵	۱۴.۶	۱۷.۵	۱۷.۵	۱۴.۶	۱۳.۵	۱۲.۶	۱۲.۲	۱۲.۴	۳۱.۰	۳۲.۰	-	۲۶.۰	۴۱.۰	-
اردبیل	گندم	حیدری	۳ تا ۴ برگه	-	۴.۵	۴.۸	۵.۵	۶.۶	۸.۹	۱۱.۶	۱۱.۶	۸.۹	۶.۶	۵.۵	۴.۸	۴.۵	۲۰.۱	۲۱.۳	۲۰.۸	۲۱.۸	۲۲.۰	۲۱.۲
اسماعیل آباد	یونجه	مهاجران	خواب	-	۴.۶	۳.۰	۷.۹	۷.۴	۸.۲	۹.۳	۲۷.۷	۲۷.۷	۷.۴	۷.۹	۳.۰	۴.۶	-	-	-	۲۲.۰	۹.۰	-
اهواز	گندم	مهرگان	۳ تا ۴ برگه	-	۱۶.۶	۱۶.۵	۱۷.۶	۱۸.۵	۲۰.۱	۲۳.۱	۱۰.۹	۱۰.۹	۱۸.۵	۱۷.۶	۱۶.۵	۱۶.۶	۶.۷	-	-	-	-	-
بسطام	گندم	پیشگام	پنجه زنی	-	۳.۶	۵.۲	۶.۳	۸.۵	۱۱.۶	۱۲.۶	۳۲.۲	۳۲.۲	۶.۳	۸.۵	۵.۲	۳.۶	۱۵.۴	۱۶.۱	۱۵.۶	۱۵.۷	-	-
بسطام	گندم	سرخ فخری	ریزش برگ	-	۳.۶	۵.۲	۶.۳	۸.۵	۱۱.۶	۱۲.۶	۳۲.۲	۳۲.۲	۶.۳	۸.۵	۵.۲	۳.۶	-	-	-	-	-	-
بسطام	گندم	میهن	میهن شدن	-	۱۹.۶	۱۹.۲	۱۹.۲	۱۹.۸	۱۹.۸	-	۹۷.۰	۹۷.۰	۱۹.۸	۱۹.۸	۱۹.۲	۱۹.۶	۲۷.۰	-	-	-	-	-
بیراجان	گوجه	گلزن غد و بوس	خواب	-	۱۳.۹	۱۳.۸	۱۴.۲	۱۴.۶	۱۶.۲	۱۹.۳	۴۷.۹	۴۷.۹	۱۶.۲	۱۴.۶	۱۴.۲	۲۲.۶	۲۳.۵	۲۳.۵	۲۴.۸	۲۴.۴	۲۴.۱	
داراب	پرقال	واشنگتن	واشنگتن	-	۱۳.۹	۱۳.۸	۱۴.۲	۱۴.۶	۱۶.۲	۱۹.۳	۴۷.۹	۴۷.۹	۱۶.۲	۱۴.۶	۱۴.۲	۲۲.۶	۱۶.۲	۱۶.۲	۱۷.۸	۲۱.۲	۲۴.۰	
داراب	ذرت	Sc704	رسیبند دانه	-	۱۳.۹	۱۳.۸	۱۴.۲	۱۴.۶	۱۶.۲	۱۹.۳	۴۷.۹	۴۷.۹	۱۶.۲	۱۴.۶	۱۴.۲	۲۲.۶	۷.۰	۸.۱	۱۰.۸	۱۵.۳	۲۴.۰	
داراب	گندم	سیروان	۳ تا ۴ برگه	-	۱۳.۹	۱۳.۸	۱۴.۲	۱۴.۶	۱۶.۲	۱۹.۳	۴۷.۹	۴۷.۹	۱۶.۲	۱۴.۶	۱۴.۲	۲۲.۶	-	-	-	-	-	
دهلران	گندم	سیروان	۳ تا ۴ برگه	-	۱۵.۴	۱۵.۸	۱۶.۸	۱۷.۱	۱۸.۶	۲۲.۰	۷۲.۳	۷۲.۳	۱۸.۶	۱۷.۱	۱۶.۸	۱۵.۴	۲.۳	-	-	-	-	
فرخشهر	کلزا	اکایی	رکود	-	۴.۲	۴.۴	۵.۳	۶.۴	۸.۶	۱۲.۳	۲۷.۴	۲۷.۴	۶.۴	۵.۳	۴.۴	۴.۲	-	-	-	-	-	
فرخشهر	گندم	میهن	۱ تا ۲ برگه	-	۴.۳	۴.۴	۵.۳	۶.۴	۸.۶	۱۲.۳	۲۷.۴	۲۷.۴	۶.۴	۵.۳	۴.۴	۴.۳	-	-	-	-	-	
گلستان	انگور	کشمشی	ریزش برگها	-	۷.۹	۷.۵	۷.۷	۸.۰	۹.۱	۱۱.۹	۵۳.۵	۵۳.۵	۹.۱	۸.۰	۷.۷	۷.۹	۱۸.۵	۱۹.۴	۲۰.۰	۲۱.۴	۱۶.۴	
گنبد کاووس	کلزا	دلگان	سبز شدن	-	۱۲.۱	۱۲.۴	۱۲.۹	۱۳.۳	۱۴.۹	۱۷.۲	۹۹.۶	۹۹.۶	۱۴.۹	۱۳.۳	۱۲.۹	۱۲.۴	۳.۹	۳.۹	۳.۹	۳.۹	۳.۹	
ایکباتان	گندم	سرداری	جوانه زنی	-	۴.۷	۴.۶	۵.۱	۵.۸	۷.۴	۱۰.۵	۳۶.۲	۳۶.۲	۷.۴	۵.۸	۵.۱	۴.۷	-	-	-	-	-	
قراخیل	گندم	گنبد	۳ تا ۴ برگه	-	۱۲.۵	۱۲.۴	۱۲.۶	۱۳.۱	۱۴.۹	۱۵.۰	۵۳.۰	۵۳.۰	۱۴.۹	۱۳.۱	۱۲.۶	۱۲.۵	-	-	-	-	-	
حاجی آباد	پرقال	محل	رسیبند میوه	-	۱۲.۲	۱۲.۵	۱۳.۷	۱۳.۷	۱۵.۸	۱۸.۳	۸۵.۷	۸۵.۷	۱۵.۸	۱۳.۷	۱۳.۷	۱۲.۲	۱۹.۲	۱۵.۷	۱۷.۴	۱۸.۸	۱۹.۲	
هاشم آباد	گندم	N 9117	جوانه زنی	-	۱۲.۷	۱۲.۰	۱۲.۷	۱۳.۴	۱۴.۹	۱۷.۲	۹۱.۳	۹۱.۳	۱۴.۹	۱۳.۴	۱۲.۷	۱۲.۷	۱.۲	۱.۲	۱.۲	۱.۲	۱.۲	
چهرم	پرقال	واشنگتن	رسیبند	-	۱۱.۷	۱۲.۸	۱۳.۴	۱۴.۶	۱۶.۰	۱۹.۴	۴۲.۲	۴۲.۲	۱۶.۰	۱۴.۶	۱۳.۴	۱۱.۷	۷.۲	۷.۲	۷.۲	۷.۲	۷.۲	
چهرم	خرما	شاهانی	مرحله رکود	-	۱۱.۷	۱۲.۸	۱۳.۴	۱۴.۶	۱۶.۰	۱۹.۴	۴۲.۲	۴۲.۲	۱۶.۰	۱۴.۶	۱۳.۴	۱۱.۷	۷.۲	۷.۲	۷.۲	۷.۲	۷.۲	
کیوتو آباد	جو	ارمغان	آغاز پنجه زنی	-	۵.۷	۶.۳	۷.۸	۸.۹	۱۱.۸	۱۵.۲	۴۰.۳	۴۰.۳	۱۱.۸	۸.۹	۷.۸	۵.۷	-	-	-	-	-	
کیوتو آباد	گندم	رخشان	۳ تا ۴ برگه	-	۵.۷	۶.۳	۷.۸	۸.۹	۱۱.۸	۱۵.۲	۴۰.۳	۴۰.۳	۱۱.۸	۸.۹	۷.۸	۵.۷	-	-	-	-	-	
کرج	گندم	بهار	پنجه زنی	-	۷.۰	۶.۴	۶.۲	۶.۵	۹.۴	۱۳.۷	۵۶.۷	۵۶.۷	۹.۴	۶.۵	۶.۲	۶.۴	۲.۳	۲.۳	۲.۳	۲.۳	۲.۳	
خسرو شاه	گندم	پیشگام	پنجه زنی کامل	-	۵.۰	۶.۱	۷.۵	۸.۴	۹.۲	۱۳.۹	۴۲.۲	۴۲.۲	۹.۲	۸.۴	۷.۵	۵.۰	-	-	-	-	-	
میاندوآب	آلو	شالیون	خواب	-	۵.۱	۵.۵	۶.۱	۶.۰	۸.۶	۱۱.۶	۴۲.۰	۴۲.۰	۸.۶	۶.۰	۶.۱	۵.۱	-	-	-	-	-	
دانشگاه زنجان	گندم	آذر	۱ تا ۲ برگه	-	۴.۴	۴.۷	۵.۳	۶.۰	۸.۶	۱۲.۳	۴۰.۵	۴۰.۵	۸.۶	۶.۰	۵.۳	۴.۴	-	-	-	-	-	
میناب	انبه	محل	خواب	-	۲۳.۳	۲۳.۷	۲۳.۹	۲۴.۷	۲۵.۷	۲۵.۵	۱۴۷.۳	۱۴۷.۳	۲۵.۵	۲۴.۷	۲۳.۹	۲۳.۳	۷۷.۳	۷۷.۳	۷۷.۳	۷۷.۳	۷۷.۳	
میناب	کنار	محل	رشد میوه	-	۲۳.۳	۲۳.۷	۲۳.۹	۲۴.۷	۲۵.۷	۲۵.۵	۱۴۷.۳	۱۴۷.۳	۲۵.۵	۲۴.۷	۲۳.۹	۲۳.۳	۷۷.۳	۷۷.۳	۷۷.۳	۷۷.۳	۷۷.۳	
میاندو جیرفت	خرما	مضائقی	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
میاندو جیرفت	پرقال	وانسیا	رشد میوه	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
میاندو جیرفت	سیب زمینی	سانته	نتیج من آدین	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
نازلو ارومیه	سیب	گلدن	خواب	-	۵.۰	۵.۰	۵.۷	۶.۸	۹.۰	۱۰.۲	۱۰.۲	۱۰.۲	۹.۰	۶.۸	۵.۷	۵.۰	-	-	-	-	-	
نازلو ارومیه	شلیل	ردگل	خواب	-	۵.۰	۵.۰	۵.۷	۶.۸	۹.۰	۱۰.۲	۱۰.۲	۱۰.۲	۹.۰	۶.۸	۵.۷	۵.۰	-	-	-	-	-	
نجف آباد	بادام	شاهرود	زرد شدن برگ	-	۹.۱	۹.۲	۹.۵	۹.۸	۱۲.۸	۱۶.۲	۵۲.۷	۵۲.۷	۱۲.۸	۹.۸	۹.۵	۹.۱	۶.۰	۶.۰	۶.۰	۶.۰	۶.۰	
نجف آباد	انگور	عسکری	خواب	-	۹.۱	۹.۲	۹.۵	۹.۸	۱۲.۸	۱۶.۲	۵۲.۷	۵۲.۷	۱۲.۸	۹.۸	۹.۵	۹.۱	۷.۰	۷.۰	۷.۰	۷.۰	۷.۰	
نیسایور	زعفران	تریت	گلدهی	-	۶.۸	۷.۰	۷.۱	۷.۱	۹.۹	۱۲.۹	۴۵.۵	۴۵.۵	۹.۹	۷.۱	۷.۱	۶.۸	-	-	-	-	-	
نیسایور	گندم	سیروان	۳ تا ۴ برگه	-	۶.۸	۷.۰	۷.۱	۷.۱	۹.۹	۱۲.۹	۴۵.۵	۴۵.۵	۹.۹	۷.۱	۷.۱	۶.۸	-	-	-	-	-	
اولتان مغان	گندم	مروارید	۳ تا ۴ برگه	-	۸.۰	۱۰.۳	۹.۶	۱۰.۴	۱۲.۷	۱۵.۱	۵۶.۶	۵۶.۶	۱۲.۷	۱۰.۴	۹.۶	۸.۰	-	-	-	-	-	
رفسنجان	پسته	فندق	خواب	-	۱۰.۵	۱۱.۱	۱۲.۳	۱۳.۸	۱۷.۰	۲۰.۴	۶۱.۶	۶۱.۶	۲۰.۴	۱۳.۸	۱۲.۳	۱۰.۵	-	-	-	-	-	
رشت	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
لاهیجان	چای	هیرید چینی	-	-	۱۳.۲	۱۳.۱	۱۳.۷	۱۴.۷	۱۶.۶	۱۹.۲	۹۴.۲	۹۴.۲	۱۶.۶	۱۳.۷	۱۳.۱	۱۳.۲	۲.۸	۲.۸	۲.۸	۲.۸	۲.۸	
منجیل	زیتون	روغنی	-	-	۱۱.۲	۱۱.۱	۱۲.۳	۱۳.۰	۱۴.۴	۱۷.۵	۹۰.۰	۹۰.۰	۱۴.۴	۱۳.۰	۱۲.۳	۱۱.۲	-	-	-	-	-	
سامان	بادام	شاهرودی	ریزش برگ	-	۴.۴	۴.۲	۴.۶	۵.۶	۷.۵	۱۱.۱	۳۹.۹	۳۹.۹	۷.۵	۵.۶	۴.۶	۴.۴	-	-	-	-	-	
صفی آباد	ذرت	Sc703	برداشت	-	۱۵.۴	۱۵.۳	۱۶.۰	۱۶.۵	۱۸.۹	۲۲.۳	۶۷.۳	۶۷.۳	۱۸.۹	۱۶.۵	۱۶.۰	۱۵.۴	۱.۲	۱.۲	۱.۲	۱.۲	۱.۲	
سرارود	گندم	آذر ۲	۳ تا ۴ برگه	-	۷.۱	۷.۳	۷.۹	۸.۹	۱۱.۶	۱۴.۸	۴۵.۰	۴۵.۰	۱۱.۶	۸.۹	۷.۹	۷.۱	-	-	-	-	-	
سیلاخور	-	-	-	-	۶.۱	۶.۲	۶.۶	۷.۶	۹.۷	۱۳.۵	۴۴.۴	۴۴.۴	۹.۷	۷.۶	۶.۶	۳.۰	-	-	-	-	-	
طرق	زعفران	تریت	رشد ساقه و برگ	-	۶.۸	۷.۱	۸.۶	۹.۱	۱۰.۶	۱۴.۰	۶۱.۸	۶۱.۸	۱۰.۶	۹.۱	۸.۶	۶.۸	-	-	-	-	-</	

توصیه های هواشناسی کشاورزی (تاریخ ۹۷/۰۹/۲۶ لغایت ۹۷/۰۹/۳۰)

● استان های آذربایجان شرقی، آذربایجان غربی، زنجان و اردبیل:

● باغبانی:

- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در روز های دوشنبه، سه شنبه، پنج شنبه و جمعه به دلیل بارش باران و وزش باد
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به کاهش دما
- جمع آوری و از بین بردن شاخه ها، برگها و میوه های آلوده ریخته شده در سطح باغات میوه
- جمع آوری کارتن های بسته شده دور تنه درختان میوه و از بین بردن آنها در بیرون باغ
- استفاده از کودهای فسفاته، پتاسه و حیوانی پوسیده به روش چالکود در باغات
- پاک سازی راه آب مزارع و باغات تا قبل از روز دوشنبه

● زراعی:

- هماهنگی پیمانکاران چغندر قند با کارخانجات قند استان جهت برداشت بموقع و تحویل محصول
- اجرای عملیات ذخیره سازی رطوبت در اراضی آیش دیم با استفاده از گاوآهن قلمی بعد از گاورو شدن زمین
- پخش کود دامی و انجام عملیات شخم در اراضی آیش آبی پس از گاورو شدن زمین

● دام داری و طیور:

- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها و تهیه خوراک پر انرژی با توجه به کاهش دما

● زنبورداری:

- کاهش فضای کلنی ها و متناسب سازی تعداد قابها با جمعیت کندو
- محافظت از کندوها در مقابل بارش، کاهش دما و وزش باد و انجام تغذیه مکمل کندوهای زنبور عسل

● شیلات:

- جلوگیری از ورود آب باران (رواناب) به حوضچه های پرورش ماهی
- شکستن یخ سطح آب استخرهای پرورش ماهی جهت هوادهی

● ماشین آلات کشاورزی:

- اضافه کردن ضد یخ به رادیاتور ماشین آلات کشاورزی
- تخلیه آب سیستم های تحت فشار

● منابع طبیعی:

- عملیات کوپه کاری، بذر پاشی و کشت مستقیم مراتع

● استان های کرمانشاه، کردستان، همدان، لرستان، چهارمحال و بختیاری و کهگیلویه و

● بویر احمد:

● باغبانی:

- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در روز های دوشنبه، سه شنبه، پنج شنبه و جمعه به دلیل بارش باران و وزش باد
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به کاهش دما
- محافظت از گلخانه ها و درختان جوان در استان لرستان در روز دوشنبه به دلیل وزش باد شدید
- کنترل و تنظیم دمای انبارهای نگهداری محصولات زراعی برداشت شده (به ویژه سیب زمینی) جهت جلوگیری از یخ زدگی محصول
- حفاظت از تنه نهال ها و درختان جوان در برابر سرما و جوندگان (به ویژه در نقاط برفی) توسط پوشش های مناسب و در دسترس
- انجام بهداشت عمومی باغات اعم از حذف علف های هرز و پاجوش ها، جمع آوری میوه ها و سرشاخه های آفت زده درختان میوه، نظیر شاخه ها و میوه های آلوده به کرم گلوگاه انار و زنبور مغز خوار بادام و سوزاندن آنها در بیرون از باغ به جز در روز های بارانی
- سمپاشی درختان بعد از ریزش برگها جهت کنترل بیماریها سر شاخه ها در باغات آلوده طبق توصیه کارشناسان به جز در روز های بارانی
- استفاده از کودهای پتاسه به روش چالکود، بر اساس نیاز باغات جهت افزایش مقاومت به آفات، بیماری ها و خسارت سرما

● زراعی:

- پایش مزارع کلزا از نظر علف های هرز و مبارزه شیمیایی به جز در روز های بارانی
- مصرف کودهای پایه در مزارع کشت پاییزه بر اساس نتایج آزمون خاک
- دام داری و مرغداری:
- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها و تهیه خوراک پر انرژی با توجه به کاهش دما
- محافظت از بره های تازه متولد شده
- زنبورداری:
- محافظت از کندوهای زنبور عسل با توجه به سوز و سرما
- انجام تغذیه مکمل زنبورهای عسل
- کاهش فضای کلنی ها و متناسب سازی تعداد قاب ها با جمعیت کندو
- شیلات:
- شکستن یخ سطح آب استخرهای پرورش ماهی جهت هوادهی
- ماشین آلات کشاورزی:
- تخلیه آب لوله ها و جمع آوری تاسیسات آبیاری تحت فشار
- اضافه نمودن ضد یخ به آب رادیاتور ماشین آلات کشاورزی جهت جلوگیری از یخ زدگی
- استان های مازندران و گیلان:
- باغبانی
- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان گیلان از روز دو شنبه تا جمعه و در استان مازندران از روز سه شنبه تا جمعه به دلیل بارش باران و وزش باد
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به کاهش دما
- محلول پاشی جبرانی پس از برداشت محصول مرکبات (اوره با ماکروکامل) به منظور افزایش مقاومت درختان به سرما و ذخیره غذایی در زمان گلدهی به جز در روزهای بارانی
- احداث زهکش به عمق مناسب در ضلع شمالی باغات مرکبات متناسب با شیب زمین
- عدم هرس زود هنگام درختان هلو و شلیل
- به دلایل مختلف از جمله بارندگی های پاییزی و احتمال تلفات میوه پر تقال در انبار، دقت مضاعف در رعایت اصول انبارداری ضروری است.
- استفاده از قییم برای شاخه های درختان بارده و جوان
- تسریع در برداشت میوه های رسیده مرکبات جهت کنترل خسارت آفت مگس میوه مدیترانه ای
- جمع آوری میوه های ریخته شده پای درختان به منظور رعایت بهداشت باغ ها
- زراعی:
- مصرف کود سرک در مزارع کلزا با توجه به بارش باران
- مدیریت لازم در برداشت از مزارع سبزیجات برگی، ریشه ای
- کنترل علفهای هرز و آفات در مزارع کلزا
- احداث زهکش برای خروج آب های مازاد در مزارع کشت دوم
- بازدیدهای منظم از مزارع در صورت مشاهده آفت و آثار خسارت به منظور جلوگیری از خسارت کک در زمان سبز شدن و
- دوبرگی کلزا بر اساس توصیه های کارشناسی نسبت به مبارزه با آن
- دام داری:
- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها و تهیه خوراک پر انرژی با توجه به کاهش دما
- زنبور داری:
- استفاده از کیک کرده یا خمیر برای تحریک ملکه نسبت به افزایش تخم ریزی و ایجاد کلونی قوی جهت زمستان گذرانی
- رنگ آمیزی کندوهای زنبور عسل جهت جلوگیری از نفوذ رطوبت به داخل کندو
- مبارزه با بیماری های نوزما و کنه واروار
- تعویض کندوهای فرسوده و قاب های شکسته و شان های سیاه و آلوده جهت جلوگیری از بروز بیماریها

- عایق کاری کف کندو از قسمت بیرونی
- شیلات:
- خودداری از صید ماهی های گرم آبی در زمان بارندگی جهت جلوگیری از تخریب دیواره های استخر پرورش ماهی
- بستن ورودی آب مزارع ماهی های سردآبی در زمان بارندگی و گل آلود شدن آب رودخانه ها و در صورت نیاز استفاده از حوضچه های ترسیب قبل از ورود آب در استخرهای پرورش ماهی
- قطع غذادهی در زمان بارندگی در مزارع پرورش ماهی های سردآبی
- تنظیم ورودی و خروجی آب استخرهای پرورش ماهی های سردآبی
- نوغان داران:
- جمع آوری ضایعات و سرشاخه های آلوده به بیماری ها و آفات گیاهی
- اقدام به جمع آوری فیزیکی راب و حلزون با توجه به افزایش جمعیت
- ماشین آلات کشاورزی:
- قرار دادن ادوات و دنباله بندها و ماشین آلات کشاورزی در محل سرپوشیده و اضافه کردن ضدیخ به آنها
- استان گلستان:
- باغبانی:
- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در روز سه شنبه به دلیل بارش باران و احتیاط از روز چهارشنبه تا جمعه به دلیل بارش پراکنده
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به کاهش دما
- باغداران محترم زیتون روغنی که محصول خود را برداشت نمودند نسبت به انجام محلول پاشی فروت ست جهت افزایش میزان باردهی اقدام نمایند.
- باغداران پس از ریزش برگها در باغات هسته دار و دانه دار و قبل از هرس نسبت به مبارزه شیمیایی پاییزه با سموم مناسب (حشره کش و قارچ کش) طبق دستورالعمل حفظ نباتات اقدام نمایند.
- استفاده از کودهای فسفاته، پتاسه و حیوانی پوسیده به روش چالکود در باغات
- باغداران محترم از انجام کوددهی با کود ازته خودداری نمایند.
- زراعی:
- کلزا کاران نسبت به کنترل با علف های هرز با علف کش های مناسب و همچنین کک کلزا با سموم توصیه شده حفظ نباتات اقدام نمایند.
- کشاورزان محترم گندم و جو کاردر صورت استفاده از بذور خود مصرفی تاکید می شود پس از مشورت با کارشناسان پهنه مراکز جهاد کشاورزی. نسبت به ضد عفونی و بوجاری بذور اقدام نموده و بذور خود را با کود هیومیک اسید و روی (قبل از کاشت) تلقیح نمایند.
- کشاورزان محترم جهت آماده کردن زمین برای کشت محصولات پاییزه (گندم و جو) و حفظ و ذخیره رطوبت در خاک ضمن حفظ بقایای گیاهی در سطح خاک اراضی زراعی خود را با گاو آهن قلمی شخم بزنید و به هیچ عنوان برای آماده کردن زمین از گاو آهن برگردان دار استفاده نکنید. و حتی المقدور کشت به روش خاک ورزی حفاظتی انجام شود.
- کشاورزان محترم با توجه به فرا رسیدن کاشت باقلا و نخود و سیب زمینی با توجه به شرایط موجود در روزهای آینده می توانند نسبت به آماده سازی بستر کشت محصولات اقدام نمایند.
- کشاورزان محترم جهت کشت گندم و جو ترجیحا از کارنده های کود کار - بذور کار بمنظور مصرف بهینه کود و بذور استفاده نمایند. و به میزان ۵۰ کیلوگرم کود اوره استارتر مصرف نمایند.
- کشاورزان محترم به منظور استفاده بهینه از عناصر غذایی موجود در خاک از کودهای گوگردی خصوصاً گوگرد آلی استفاده نمایند.
- با توجه به تراکم بیش از ۱۰۰ بوته در متر مربع در برخی از مزارع به کلزا کاران توصیه می شود با استفاده از پنجه غازی و عمود بر ردیف های کاشت نسبت به حذف بوته های اضافی کلزا از مزرعه اقدام نمایند تا به تراکم بوته به ۷۰-۸۰ بوته در متر مربع کاهش یابد.
- با توجه به افت دما از هفته آینده، احتمال باز شدن قوزه های بسته پنبه بسیار کم است. لذا به پنبه کاران عزیز توصیه می شود با خرد کردن ساقه های پنبه و باز گرداندن بقایا، به حاصلخیزی خاک کمک نمایند.
- دام داری:
- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها و تهیه خوراک پر انرژی با توجه به کاهش دما

• زنبور داری

- محافظت از کندوها در مقابل بارش، کاهش دما و وزش باد و انجام تغذیه مکمل کندوهای زنبور عسل
- محافظت از کندو ها به دلیل بارندگی انجام شده و پس از بازدید کندو ها و تخم ریزی ملکه تغذیه دستی (کمکی) از حالت مایع به حالت خمیری انجام شود، همچنین زنبورداران به متر اکم کردن فضای داخل کندوها اقدام نمایند
- ماشین آلات کشاورزی:
- قرار دادن ادوات و دنباله بندها و ماشین آلات کشاورزی در محل سرپوشیده و اضافه کردن ضدیخ به آنها
- تخلیه آب سیستم های تحت فشار

• استان های تهران، البرز، قم، قزوین، مرکزی و سمنان:

• باغبانی:

- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در روز های دوشنبه، سه شنبه، پنج شنبه و جمعه به دلیل بارش باران و وزش باد
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به کاهش دما
- پایش بیماریهای قارچی در بین محصولات با توجه به بارندگی ها و بالا رفتن رطوبت نسبی
- مبارزه با کرم سفید ریشه با مراجعه به مراکز خدمات جهاد کشاورزی و کلینک های گیاه پزشکی
- استفاده از کودهای فسفاته، پتاسه و حیوانی پوسیده به روش چالکود در باغات به جز در روزهای بارانی
- جمع آوری و معدوم نمودن کلیه میوه های ریخته شده (انار، انجیر، خرمالو...) در کف باغ جهت از بین بردن کانون های زمستان گذرانی آفات
- پیچیدن گونی و کارتن دور تنه درختان جوان به منظور پیشگیری از خسارت جوندگان و آفات
- تسریع در برداشت باقیمانده محصولات کشاورزی و انتقال به انبار و سردخانه مناسب یا کارخانه در اولین فرصت

• زراعی:

- جمع آوری بقایای گیاهی مزارع و شخم زدن آنها جهت از بین بردن کانون های زمستان گذرانی آفات زراعی
- دام داری و مرغداری:
- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها و تهیه خوراک پر انرژی با توجه به کاهش دما
- محافظت از بره های تازه متولد شده

• زنبورداری:

- کاهش فضای کلنی ها و متناسب سازی تعداد قابها با جمعیت کندو با توجه به کاهش دما
- محافظت از کندوها و انتقال آنها به مناطق گرمتر و تهیه خوراک پر انرژی برای زنبورها
- شیلات:
- شکستن یخها و هوادهای استخرها جهت جلوگیری از یخ بستن آب استخرهای پرورش ماهی و کاهش اکسیژن محلول در آب
- جلوگیری از ورود آب باران (رواناب) به حوضچه های پرورش ماهی
- کنترل و تمیز نمودن دریچه های ورودی و خروجی آب استخرها با توجه به خزان برگ درختان و ریزش آنها در استخر

• ماشین آلات کشاورزی:

- پوشش لوله های انتقال آب یا تخلیه آنها از آب، جهت جلوگیری از یخ زدگی
- قرار دادن ادوات و دنباله بندها و ماشین آلات کشاورزی در محل سرپوشیده و اضافه کردن ضدیخ به آنها

• استان های اصفهان و یزد:

• باغبانی:

- انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی بلا مانع می باشد.
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به کاهش دما
- بادام کاران جهت مبارزه با زنبور مغز خوار نسبت به معدوم کردن بادام های آلوده اقدام نمایند .
- باغداران جهت مبارزه با آتشک با کارشناسان مراکز خدماتی و مدیریت جهاد کشاورزی هماهنگی لازم را به عمل آورند.
- استفاده از کودهای فسفاته، پتاسه و حیوانی پوسیده به روش چالکود در باغات

- مبارزه با کرم سفید ریشه با مراجعه به مراکز خدمات جهاد کشاورزی و کلینک های گیاه پزشکی
- جمع آوری و معدوم نمودن برگ های ریخته شده و میوه های آلوده جهت مبارزه با مینوزهای درختان سیب
- تغذیه مناسب باغات جهت افزایش مقاومت درختان در مقابل سرمازدگی
- خودداری از هرگونه هرس سبز، آبیاری، کوددهی و شخم عمیق باغات بمنظور عدم تحریک درختان و جلوگیری از سرمازدگی زمستانه
- جهت کاهش ترکیدگی پوست درختان انار و پسته به رنگ آمیزی تنه درختان با رنگ سفید آب پایه اقدام گردد.
- مبارزه با شفیره آفت مگس میوه مدیترانه ای با شخم سطحی (پایل) در مناطق کوهستانی
- **زراعی:**
- تسریع در ذخیره سازی رطوبت با استفاده از ادوات خاک ورزی حفاظتی در اراضی آیش دیم
- کلزا کاران در صورت مشاهده آلودگی مزارع کلزا به علف های هرز باریک برگ، در هوای گرم و آرام به مبارزه با علف های هرز باریک برگ با علف کش مناسب اقدام نمایند.
- برداشت پنبه با توجه به شرایط آب و هوایی پیش رو
- زعفران کاران استفاده از کود های ماکرو با پتاس بالا و میکرو همراه با آب آبیاری را در دستور کار خود قرار دهند.
- زعفران کاران جهت آبیاری دوم و سوم زعفران همراه با کود ازته و همچنین ریز مغزی ها جهت تغذیه اقدام نمایند.
- **زنبور داری:**
- کاهش فضای کلنی ها و متناسب سازی تعداد قابها با جمعیت کندو با توجه به روند کاهش دما
- محافظت از کندوها در مقابل بارش، کاهش دما و وزش باد و انجام تغذیه مکمل کندوهای زنبور عسل
- **دام داری و مرغداری:**
- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها و تهیه خوراک پر انرژی با توجه به کاهش دما
- **شیلات:**
- صید ماهیان گرم آبی با توجه به سرد شدن هوا و متوقف شدن رشد
- استفاده از مکمل های معدنی و ویتامینه جهت مقابله با تنش های سرمایی در این فصل
- خودداری از رهاسازی ماهیان سرد آبی در دمای آب استخر کمتر از ۱۰ درجه سلسیوس
- **ماشین آلات کشاورزی:**
- قرار دادن ادوات و دنباله بندها و ماشین آلات کشاورزی در محل سرپوشیده و اضافه کردن ضدیخ به آنها
- تخلیه آب سیستم های تحت فشار
- **استان های خراسان شمالی و خراسان رضوی:**
- **باغبانی:**
- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان **خراسان رضوی** در روز های سه شنبه و چهارشنبه به دلیل بارش پراکنده و خودداری در روز جمعه به دلیل بارش باران و وزش باد و در استان **خراسان شمالی** خودداری در روز های سه شنبه و چهارشنبه به دلیل بارش باران و وزش باد و احتیاط در روز جمعه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به کاهش دما
- استفاده از کودهای فسفات، پتاسه و حیوانی پوسیده به روش چالکود در باغات
- **زراعی:**
- انجام عملیات شخم پاییزه (قلمی) در اراضی آیش
- تسریع در عملیات کشت پاییزه غلات در اراضی باقیمانده دیم با رعایت عملیات ضد عفونی بذور خود مصرفی
- جلوگیری از شیوع پروانه مینوز گوجه فرنگی با از بین بردن بقایای گیاهی پس از برداشت محصول
- اقدام به مصرف کود سرک پتاسیم در مزارع کلزا به منظور مقابله با سرمای پاییزه
- تسریع در برداشت محصولات غده ای (چغندر قند و سیب زمینی)
- تسریع در ذخیره سازی رطوبت با استفاده از ادوات خاک ورزی حفاظتی در اراضی آیش دیم
- **شیلات:**
- صید ماهیان گرم آبی با توجه به سرد شدن هوا و متوقف شدن رشد

- استفاده از مکمل های معدنی و ویتامینه جهت مقابله با تنش های سرمای در این فصل
- خودداری از رهاسازی ماهیان سردآبی در دمای آب استخر کمتر از ۱۰ درجه سلسیوس
- کنترل و تمیز نمودن دریچه های ورودی و خروجی آب استخرها با توجه به خزان برگ درختان و ریزش آنها در استخر
- دام داری و مرغداری:
- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها و تهیه خوراک پر انرژی با توجه به کاهش دما
- محافظت از بره های تازه متولد شده
- زنبور داری
- انجام تغذیه مکمل زنبورهای عسل
- کاهش فضای کلنی ها و متناسب سازی تعداد قاب ها با جمعیت کندو
- ماشین آلات کشاورزی:
- اضافه کردن ضد یخ به رادياتور ماشین آلات کشاورزی
- تخلیه آب سیستم های تحت فشار

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

- باغبانی:
- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان های خراسان جنوبی و سیستان و بلوچستان به دلیل وزش باد
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به کاهش دما
- در روزهای یخبندان از چالکود و جابجایی نهال عناب خودداری شود.
- شخم پاییزه بستر باغ عناب به منظور دفن سفیره های مگس عناب
- از کندن و جابجایی نهال زرشک در روزهای یخبندان خودداری شود.
- در صورت یخبندان از هرس درختان زرشک خودداری شود.
- مبارزه با آفات گوجه فرنگی و ارائه محصول رسیده به بازار
- ایجاد تشک دور درختان در دامنه ها و ارتفاعات به منظور نفوذ بیشتر آب
- جمع آوری ضایعات باغی جهت جلوگیری از شیوع آفات

• زراعی:

- مصرف کود سرک کلزا به منظور مقابله با سرمای پاییزه

• زنبورداری:

- انجام تغذیه مصنوعی به منظور زمستان گذرانی و حفظ سلامت کندوها
- باز گذاشتن دریچه کندو به اندازه عبور و مرور یک زنبور

• شیلات:

- حفاظت از استخرهای پرورش ماهی در برابر کاهش دما و هوادهی مناسب
- انجام عملیات صیادی در دریای عمان بلامانع می باشد.

• دام داری و مرغداری:

- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها و تهیه خوراک پر انرژی با توجه به کاهش دما
- محافظت از بره های تازه متولد شده

• ماشین آلات کشاورزی:

- اضافه کردن ضد یخ به ادوات و ماشین آلات کشاورزی
- تخلیه آب سیستم های تحت فشار با توجه به کاهش دما

• استان های فارس، هرمزگان و بوشهر:

• باغبانی:

- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان **بوشهر** از روز چهارشنبه تا جمعه به دلیل وزش باد

- تنظیم دما و تهویه گلخانه‌ها و سالن‌های پرورش قارچ با توجه به کاهش دما
- پوشاندن نهال‌های جدید کاشت و نهالستان‌ها با توجه به سرد شدن هوا
- انجام تدارکات لازم جهت جلوگیری از سرمازدگی محصولات صیفی و سبزی جات با ایجاد پوشش پلاستیکی
- تغییر دور آبیاری باغات با توجه به کاهش دما
- عدم مصرف کودهای ازته
- برداشت و حمل محصولات باغی به انبارهای استاندارد
- خودداری از هرس سیاه درختان به علت سرمای هوا
- زراعی:
 - آبیاری مزارع کلزا، چغندر قند، گندم و جو
 - ادامه کاشت گندم و جو
 - مبارزه با علف هرز مزارع کلزا، چغندر قند، گندم و جو با سموم توصیه شده توسط کارشناسان حفظ نباتات
 - خودداری از آتش زدن گاه و کلش مزارع غلات
 - برداشت محصولات پنبه و ذرت، یونجه و نعنا
- دام‌داری و مرغداری:
 - تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری‌ها و دامداری‌ها و تهیه خوراک پر انرژی با توجه به کاهش دما
 - محافظت از بره‌های تازه متولد شده
- زنبورداری:
 - متناسب کردن تعداد قاب‌ها با جمعیت کلنی‌ها و فشرده‌سازی و شروع به تغذیه جهت ذخیره زمستانه
- شیلات:
 - کنترل و تمیز نمودن دریچه‌های ورودی و خروجی آب استخرها با توجه به خزان برگ درختان و ریزش آنها در استخر
- ماشین‌آلات کشاورزی:
 - اضافه کردن ضدیخ به ادوات و ماشین‌آلات کشاورزی
 - تخلیه آب سیستم‌های تحت فشار با توجه به کاهش دما
- استان‌های ایلام و خوزستان:
 - باغبانی:
 - خودداری از انجام عملیات محلول‌پاشی و سم‌پاشی در صبح سه‌شنبه به دلیل بارش شدید باران و احتیاط در روزهای چهارشنبه و پنجشنبه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد
 - تنظیم دما و تهویه گلخانه‌ها و سالن‌های پرورش قارچ با توجه به کاهش دما
 - انجام تدارکات لازم جهت جلوگیری از سرمازدگی محصولات صیفی و سبزی جات با ایجاد پوشش پلاستیکی
 - از برداشتن پلاستیک‌ها در کشتهای زیر پلاستیک خودداری گردد.
 - از دادن کود اوره به درختان خودداری شود.
 - زراعی:
 - در مزارع غلات نسبت به دادن کود سرک اوره اقدام شود.
 - دام‌داری و مرغداری:
 - تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری‌ها و دامداری‌ها و تهیه خوراک پر انرژی با توجه به کاهش دما
 - محافظت از بره‌های تازه متولد شده
 - زنبورداری:
 - کاهش فضای کلنی‌ها و متناسب‌سازی تعداد قابها با جمعیت کندو با توجه به کاهش دما
 - ماشین‌آلات کشاورزی:
 - اضافه کردن ضدیخ به ادوات و ماشین‌آلات کشاورزی
 - تخلیه آب سیستم‌های تحت فشار با توجه به کاهش دما