

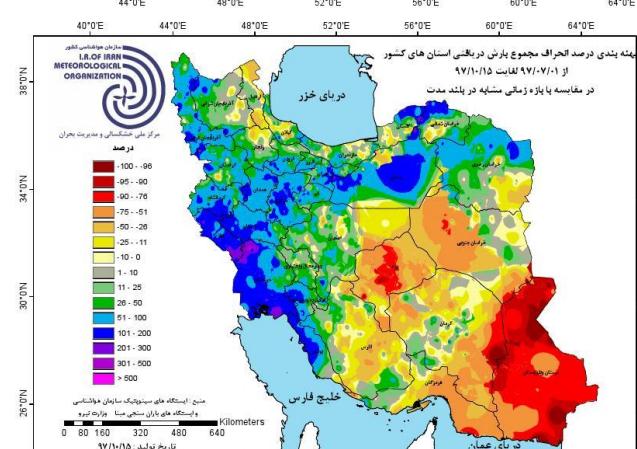
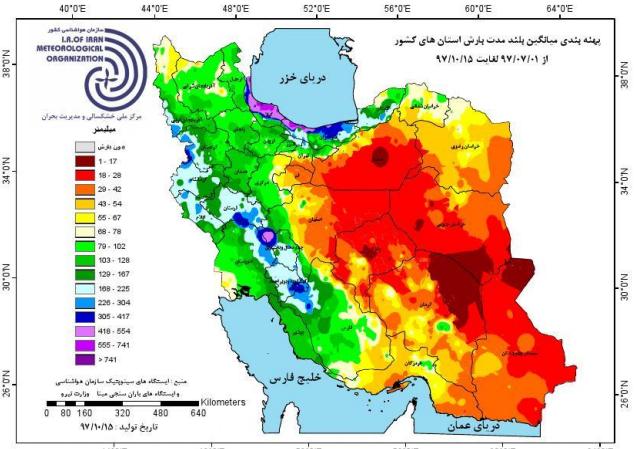
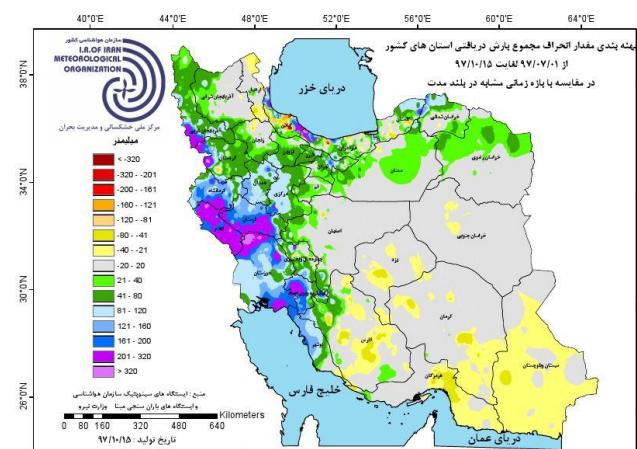
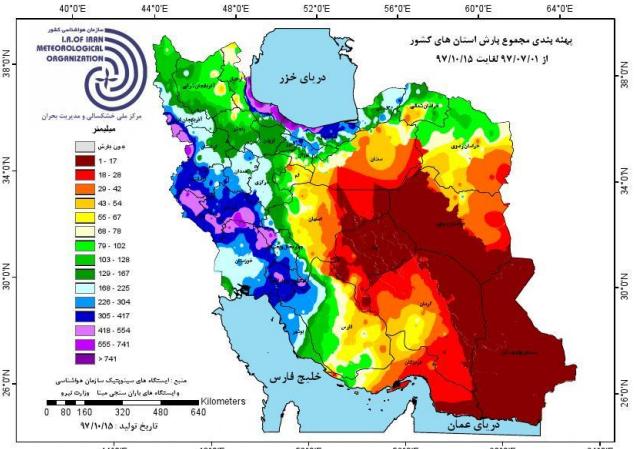
## بسمه تعالی

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

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

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

میانگین بارندگی کل کشور از ابتدای سال زراعی تا پانزدهم دی ماه سال جاری ۱۰۰.۰ میلیمتر می باشد. میزان بارش در سال گذشته در این بازه زمانی ۳۱.۸ میلیمتر بوده است، که بارش سال جاری ۲۱۴.۶ درصد بیشتر از سال گذشته می باشد. همچنین میانگین بلند مدت کشور در بازه زمانی مذکور ۷۴.۵ بوده است که بارش سال جاری ۳۴.۲ درصد بیشتر از سال بلند مدت می باشد. بیشترین میزان بارش در هفته پانزدهم متعلق به منطقه کوهزنگ استان چهارمحال و بختیاری به میزان ۱۴۴.۹ میلیمتر بوده است. میانگین گرم ترین منطقه میناب استان هرمزگان به میزان ۴.۳۰ درجه سلسیوس و میانگین سرد ترین منطقه زرینه استان کردستان به میزان منفی ۹.۰ درجه سلسیوس بوده است.



#### پیش‌بینی وضع هوا (از تاریخ ۱۷ / ۹۷ / ۲۱ تا ۱۰ / ۹۷ / ۲۱)

بارش

**دوشنبه:** بارش باران در خوزستان و شمال بوشهر؛ بارش برف در کهگیلویه و بویراحمد، چهارمحال و بختیاری، شمال غرب فارس؛ بارش پراکنده برف در آذربایجان غربی، آذربایجان شرقی، لرستان، ارتفاعات البرز، تهران و سمنان؛ بارش پراکنده باران و برف در اصفهان، خراسان جنوبی، خراسان رضوی، خراسان شمالی و گلستان؛ وزش باد شدید در جنوب تهران، جنوب سمنان، شرق کرمان، هرمزگان و سیستان و بلوچستان. **سه شنبه:** بارش پراکنده برف در آذربایجان غربی، چهارمحال و بختیاری، کهگیلویه و بویراحمد و شرق خوزستان. **چهارشنبه:** بارش برف در آذربایجان غربی، کردستان، چهارمحال و بختیاری، کهگیلویه و بویراحمد و لرستان؛ بارش پراکنده برف و باران در شمال و شرق خوزستان، کرمانشاه و ایلام. **پنج شنبه:** بارش پراکنده برف و باران در گلستان، خراسان شمالی و شمال خراسان رضوی؛ بارش پراکنده باران در گیلان و مازندران. **جمعه:** بارش پراکنده باران در گیلان.

تا

**دوشنبه:** کاهش ۲ تا ۳ درجه در شمال غرب، غرب، دامنه های جنوبی البرز و جنوب غرب. **سه شنبه:** افزایش ۲ تا ۳ درجه در شمال غرب و غرب؛ کاهش ۲ تا ۳ درجه در شمال شرق. **چهارشنبه:** کاهش ۲ تا ۳ درجه در شمال غرب، غرب، سواحل دریای خزر و دامنه های جنوبی البرز. **پنج شنبه:** کاهش ۲ تا ۳ درجه در سواحل دریای خزر و شمال شرق. **جمعه:** کاهش ۱ تا ۲ درجه در شرق و جنوب شرق.

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



رطوبت خاک (%) حجمی / وزنی										مجموع واحد حرارتی (درجه روز)					میانگین دمای خاک (درجه سلسیوس)					آفات و بیماریها	مرحله فنولوژی	واریته	نام محصول	نام استگاه		
۱۰۰	۵۰	۳۰	۲۰	۱۰	۵	۱۰	۱۰	۵	۰	۱۰۰	۵۰	۳۰	۲۰	۱۰	۵											
-	۲۷.۲	۲۸.۰	۲۹.۴	۳۰.۶	۲۹.۶	۰.۰	۰.۰	۱۱.۹	۴۲.۶	۱۲.۲	۸.۷	۷.۰	۶.۶	۶.۴	۶.۵	-	بنچه زنی	سیروان	گندم	زرقان	آمل					
-	۴۲.۰	۳۸.۰	-	۳۲.۰	۳۱.۰	۰.۰	۳.۳	۲۵.۵	۶۰.۵	۱۵.۵	۱۲.۱	۱۰.۵	۹.۷	۸.۹	۹.۳	-	چند برگی	محلی	سیر	جند	اردبیل					
-	-	-	-	-	-	۰.۰	۰.۰	۰.۳	۱۳.۸	۹.۴	۵.۸	۳.۶	۲.۳	۱.۳	۰.۶	-	۳ تا ۴ برگی	جیدری	گندم	مهاران	اسعمال آباد					
-	۲۷.۰	۲۶.۰	۲۴.۰	۲۷.۰	-	۰.۰	۰.۰	۱۶.۲	۸.۱	۴.۹	۴.۷	۵.۷	۱.۶	۲.۲	-	خواب	بوئجه	گندم	مهرگان	اهواز						
-	-	-	-	-	-	۲.۶	۲۷.۹	۳۲.۹	۹۷.۹	۲۰.۳	۱۷.۱	۱۶.۰	۱۵.۳	۱۴.۴	۱۴.۵	-	بنچه زنی	پیشگام	گندم	بسطام	بسطام					
-	-	-	-	-	-	۱۶.۵	۱۵.۱	۱۳.۳	۱۲.۹	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۱۷.۵	۹.۷	۸.۳	۶.۸	۵.۶	۲.۶	۱.۴	-	بنچه زنی کامل	خواب	گندم	نهرگار	سرخ فخری	
-	-	-	-	-	-	۱۶.۵	۱۶.۵	۱۴.۳	۱۴.۳	۴۹.۳	۸۷.۴	۱۱۹.۳	-	۱۷.۶	۱۷.۰	۱۶.۷	۱۶.۹	۱۷.۰	-	رسیدن میوه	نازرون بدرویس	گوجه	پرازجان	پرازجان		
۲۲.۸	۱۹.۴	۲۶.۲	۲۲.۲	۱۹.۱	۱۶.۹	۰.۰	۱۰.۷	۴۵.۴	۸۰.۴	۱۶.۷	۱۴.۳	۱۲.۲	۱۲.۹	۱۲.۸	۱۲.۰	-	خواب	واشنگتن	پرتفاصل	داراب	داراب	داراب				
۱.۸	۲.۲	۲.۵	۲.۹	۳.۵	۳.۲	۰.۰	۱۰.۷	۴۵.۴	۸۰.۴	۱۶.۷	۱۴.۳	۱۲.۲	۱۲.۹	۱۲.۸	۱۲.۰	-	بنچه زنی	سیروان	گندم	سیبر	دھران	دھران				
-	-	-	-	-	-	۰.۰	۲۲.۲	۵۷.۲	۹۲.۲	۱۸.۹	۱۶.۵	۱۵.۱	۱۴.۸	۱۳.۹	۱۳.۳	-	بنچه زنی	سیروان	گندم	گندم	فرخشیر	فرخشیر				
-	-	-	-	-	-	۱۵.۰	۱۶.۰	۱۸.۰	۲۰.۰	۰.۰	۰.۰	۳.۰	۲۵.۰	۹.۹	۶.۶	۴.۹	۴.۱	۲.۴	۲.۸	-	رکود	کلزا	گندم	کلزا	کلزا	کلزا
-	-	-	-	-	-	۲۲.۰	۲۰.۰	۲۰.۰	۱۵.۰	۰.۰	۰.۰	۳.۰	۲۵.۰	۹.۹	۶.۶	۴.۹	۴.۱	۲.۴	۲.۸	-	بنچه زنی	مینهن	گندم	گندم	فرخشیر	فرخشیر
۱۲.۵	۱۵.۷	۲۰.۶	۲۰.۶	۲۰.۹	۱۷.۰	۰.۰	۰.۰	۱.۴	۳۱.۲	۹.۷	۷.۵	۶.۰	۵.۸	۵.۵	۵.۶	-	خواب	گلمسکان	کشمشی	گلمسکان	گلمسکان	گلمسکان				
۱۰.۲	۱۱.۹	۱۸.۸	۲۱.۴	۲۱.۵	۲۴.۴	۰.۰	۲.۶	۲۴.۳	۵۹.۳	۱۲.۷	۱۰.۳	۸.۵	۹.۶	۸.۹	۸.۵	-	ریخت	دلگان	کلزا	دلهان	دلهان	دلهان				
-	۲۵.۰	-	۲۱.۰	۲۰.۰	۱۹.۵	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۶.۳	۷.۵	۴.۷	۲.۹	۲.۵	۱.۹	۱.۸	-	جوانه زنی	سرداری	گندم	اکباتان	اکباتان	اکباتان				
-	۴۰.۰	۴۰.۰	۳۵.۰	۳۲.۰	۳۲.۰	۰.۰	۵.۰	۲۵.۰	۶۰.۰	۱۲.۴	۱۲.۶	۱۰.۵	۹.۸	۹.۰	۸.۸	-	بنچه زنی	گنبد	گندم	فراخیل	فراخیل	فراخیل				
-	۱۶.۰	۱۵.۴	۱۶.۸	۱۶.۴	۱۶.۰	۰.۰	۱۶.۷	۴۹.۷	۸۴.۷	۲۰.۵	۱۵.۷	۱۴.۰	۱۲.۶	۱۱.۹	۱۱.۷	-	محلي	رسیدن میوه	گندم	حاجی آباد	حاجی آباد	حاجی آباد				
۱۷.۶	۱۷.۰	۱۶.۰	۱۵.۴	۱۴.۶	۰.۰	۱۶.۷	۴۹.۷	۸۴.۷	۲۰.۵	۱۵.۷	۱۴.۰	۱۲.۶	۱۱.۹	۱۱.۷	-	بنچه زنی	چمران	گندم	چمران	چمران	چمران					
۱۵.۹	۱۶.۵	۱۸.۸	۲۹.۷	۲۶.۹	۲۵.۹	۰.۰	۳.۰	۲۲.۲	۵۸.۲	۱۴.۸	۱۲.۰	۱۰.۲	۹.۲	۸.۴	۹.۰	-	بنچه زنی	N 9117	گندم	هاشم آباد	کیوترا آباد	کیوترا آباد				
-	-	۱۵.۰	۱۴.۰	۱۲.۰	۱۲.۰	۰.۰	۱۱.۹	۴۶.۹	۸۱.۹	۱۶.۵	۱۴.۰	۱۲.۰	۱۲.۴	۱۲.۷	۱۱.۷	-	خواب	واشنگتن	پرتفاصل	چهرم	چهرم	چهرم				
-	-	۱۵.۰	۱۴.۰	۱۲.۰	۱۲.۰	۰.۰	۱۱.۹	۴۶.۹	۸۱.۹	۱۶.۵	۱۴.۰	۱۲.۰	۱۲.۴	۱۲.۷	۱۱.۷	-	شاهانی	مرحله رکود	گندم	خربما	خربما	خربما				
-	-	-	-	-	-	۰.۰	۰.۰	۴.۹	۲۹.۴	۱۲.۵	۹.۴	۷.۲	۶.۷	۵.۶	۵.۲	-	بنچه زنی کامل	ارمغان	گندم	جو	کیوترا آباد	کیوترا آباد				
-	-	-	-	-	-	۰.۰	۰.۰	۴.۹	۲۹.۴	۱۲.۵	۹.۴	۷.۲	۶.۷	۵.۶	۵.۲	-	آغاز بنچه زنی	ساقه دهی	گندم	بهار	کرج	کرج				
فاقد گوارش										میانگین دمای خاک (درجه سلسیوس)					مجموع واحد حرارتی (درجه روز)					آفات و بیماریها	مرحله فنولوژی	واریته	نام محصول	نام استگاه		
۱۰.۴	۱۱.۰	۱۴.۰	۱۵.۰	۲۲.۰	۱۸.۰	۰.۰	۰.۰	۱۱.۵	۹.۵	۵.۷	۴.۸	۴.۱	۳.۷	۱.۸	-	بنچه زنی کامل	پیشگام	گندم	خرسرو شاه	میاندوآب	داشنگاه زنجان					
-	-	-	-	-	-	۰.۰	۰.۰	۲.۰	۸.۵	۶.۴	۵.۰	۳.۵	۲.۷	۲.۱	-	خواب	شابلون	آلوا	آنده	میاندوآب	میاندوآب	میاندوآب				
-	-	۲۱.۰	۱۸.۰	۱۵.۰	۱۵.۰	۰.۰	۰.۰	۱۳.۱	۹.۲	۵.۱	۳.۰	۲.۲	۱.۷	۱.۲	-	بنچه زنی	۱ تا ۲ برگی	گندم	آذر	آذر	آذر	آذر				
۱۴.۰	۱۳.۰	۱۱.۰	۹.۰	۹.۰	۰.۰	۰.۰	۲۲.۶	۱۰.۷	۱۳۷.۶	۲۴.۴	۲۴.۲	۲۲.۳	۲۲.۵	۲۲.۲	۲۱.۶	-	خواب	محلی	میناب	کنار	میناب	میناب				
۱۴.۰	۱۳.۰	۱۱.۰	۹.۰	۹.۰	۰.۰	۰.۰	۲۲.۶	۱۰.۷	۱۳۷.۶	۲۴.۴	۲۴.۲	۲۲.۳	۲۲.۵	۲۲.۲	۲۱.۶	-	رشد میوه	محلی	رشد	رشد	رشد	رشد				
۱۳.۰	۱۷.۰	۱۹.۰	۲۰.۰	۲۰.۰	۱۸.۰	۰.۰	۳۷.۱	۷۷.۱	۱۰۷.۱	۲۴.۲	۲۰.۲	۱۷.۷	۱۶.۶	۱۶.۷	-	مظاوفی	وانیسا	میانده چرفت	میانده چرفت	میانده چرفت	میانده چرفت					
۱۳.۰	۱۷.۰	۱۹.۰	۲۰.۰	۲۰.۰	۱۸.۰	۰.۰	۳۷.۱	۷۷.۱	۱۰۷.۱	۲۴.۲	۲۰.۲	۱۷.۷	۱۶.۶	۱۶.۷	-	رسیدن میوه	سانته	سیب زمینی	سیب زمینی	میانده چرفت	میانده چرفت					
-	-	-	-	-	-	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۷.۳	۶.۱	۴.۰	۲.۷	۲.۱	۲.۱	-	خواب	گلدن	سیب	نازلو ارومیه	نازلو ارومیه	نازلو ارومیه					
-	-	-	-	-	-	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۷.۳	۶.۱	۴.۰	۲.۷	۲.۱	۲.۱	-	خواب	شبلیل	ردلک	بادام	نجف آباد	نجف آباد					
۶.۰	۷.۰	۷.۰	۷.۰	۸.۰	۸.۰	۰.۰	۰.۰	۱۰.۲	۳۰.۰	۱۹.۲	۱۰.۷	۷.۷	۷.۲	۷.۱	۷.۲	-	خواب	شاهروند	انجور	انجور	انجور	انجور				
۶.۰	۷.۰	۷.۰	۷.۰	۸.۰	۸.۰	۰.۰	۰.۰	۱۰.۲	۳۰.۰	۱۹.۲	۱۰.۷	۷.۷	۷.۲	۷.۱	۷.۲	-	خواب	سکری	تربیت	زعفران	نیشابور	نیشابور				
۲۸.۲	۲۸.۸	۲۷.۲	۲۷.۴	۲۲.۰	۲۲.۰	۰.۰	۰.۰	۳.۱	۳۲.۲	۱۰.۹	۷.۹	۶.۹	۴.۹	۴.۴	-	رشد برگ	تربیت	گندم	گندم	گندم	گندم					
۲۸.۰	۲۹.۰	۲۸.۶	۲۸.۴	۲۵.۲	۲۲.۸	۰.۰	۰.۰	۳.۱	۳۲.۲	۱۰.۹	۷.۹	۶.۹	۴.۹	۴.۴	-	بنچه زنی	سیروان	پیشگام	رشد ساقه و برگ	زعفران	رشد ساقه و برگ					
۱۳.۴	۱۴.۰	۱۴.۴	۱۴.۷	۱۵.۶	۱۶.۳	۰.۰	۰.۶	۷.۱	۳۱.۶	۱۲.۸	۹.۶	۶.۷	۶.۲	۴.۱	-	آغاز بنچه زنی	۱۳.۳	پسته	رفتگان	رشت	لاهیجان					
-	-	-	-	-	-	۱.۹	۱۱.۶	۴۴.۴	۷۹.۳	۱۸.۰	۱۵.۴	۱۳.۸	۱۲.۹	۱۲.۵	-	خواب	۱۲.۴	-	-	-	زیتون					
-	-	-	-	-	-	۱.۳	۲۲.۴	۵۷.۴	۱۴.۲	۱۴.۲	۱۰.۵	۱۲.۷	۱۲.۸	۱۲.۴	-	بنچه زنی	۱۲.۴	-	-	-	سامان					
-	-	-	-	-	-	۰.۰	۴.۱	۴۵.۶	۶۶.۶	۱۴.۵	۱۱.۹	۱۰.۰	۹.۱	۸.۰	-	خواب	۱۲.۴	-	-	-	چمران					
۱۸.۰	۱۸.۳	۲۰.۰	۲۰.۵	۲۲.۰	۲۴.۵	۰.۴	۳۶.۹	۱۰۶.۸	۱۷۶.۸	۲۰.۰	۱۶.۷	۱۴.۹	۱۴.۱	۱۳.۴	-	بنچه زنی کامل	۱۲.۴	گندم	گندم	گندم	گندم					
-	-	-	-	-	-	۰.۰	۰.۰	۳.۰	۳۰.۰	۱۱.۶	۸.۸	۶.۴	۴.۷	۴.۰	-	بنچه زنی	۱۲.۴	گندم	سرآرد	سر						

## توصیه های هواشناسی کشاورزی (تاریخ ۹۷/۱۰/۲۱ لغایت ۹۷/۱۰/۱۷)

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

• باگبانی:

خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان های آذربایجان شرقی و آذربایجان غربی در روز های دو شنبه و چهارشنبه به دلیل بارش برف و وزش باد و در استان های اردبیل و زنجان در روز دوشنبه به دلیل وزش باد شدید محافظت از گلخانه ها و درختان جوان در استان اردبیل و زنجان در روز دو شنبه به دلیل وزش باد شدید

تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ به دلیل کاهش دما

جمع آوری و از بین بردن شاخه ها، برگها و میوه های آلوده ریخته شده در سطح باغات میوه پس از گاوارور شدن اراضی جمع آوری کارتن های بسته شده دور تنه درختان میوه و از بین بردن آنها در بیرون با غ پس از گاوارور شدن اراضی پوشاندن نهال های جدید کاشت و نهالستان ها

پاک سازی راه آب مزارع و باغات

انتقال بذور و کودهای شیمیایی جامد به مکان های مسقف

• زراعی:

هماهنگی پیمانکاران چندر قند با کارخانجات قند استان جهت برداشت به موقع و تحويل محصول اجرای عملیات ذخیره سازی رطوبت در اراضی آیش دیم با استفاده از گاوآهن قلمی بعد از گاوارور شدن زمین دام داری و طیور:

تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها به دلیل کاهش دما

ممانعت از استفاده دام از آب یخ زده در آبشورها جهت جلوگیری از استرس و بیماریهای گوارشی به ویژه در دامهای آبستن خودداری از تردد در مسیر مسیل ها و رودخانه ها با توجه به سیلابی شدن رودخانه ها در استان های آذربایجان شرقی و آذربایجان غربی در روز های دوشنبه و چهارشنبه

• زنبورداری:

کاهش فضای کلنی ها و مناسب سازی تعداد قابیها با جمعیت کندو

پاک نمودن جلوی دریچه پرواز پس از بارش برف

عدم بازدید از کندوهای زنبور عسل در ساعات سرد روز و زمان بارندگی

عایق بندی 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

تخليه آب سیستم های تحت فشار

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

• بویر احمد:

• باگبانی:

خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان های کرمانشاه، کردستان، چهارمحال و بختیاری و لرستان در روز های دو شنبه و چهارشنبه و در استان کهگیلویه و بویر احمد از روز دوشنبه تا چهارشنبه به دلیل بارش باران و برف و

وزش باد و در استان همدان در روز دوشنبه به دلیل وزش باد شدید

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 همدان در روز دوشنبه به دلیل وزش باد شدید
- هرس شاخه های آلوده توسط سوسک های شاخک بلند روز اسه مخصوصا درختان هسته دار مانند: هلو، بادام، گیلاس، آلبالو و ....
- استفاده از کودهای پتاسه به روش جالکود، بر اساس نیاز باغات جهت افزایش مقاومت به آفات، بیماری ها و خسارت سرما
- پوشاندن نهال های جدید کاشت و نهالستان ها
- انتقال بذور و کودهای شیمیایی جامد به مکان های مسقف قبل از آغاز بارش
- پاک سازی راه آب مزارع و باغات
- کنترل و تنظیم دمای انبارهای تگهداری محصولات زراعی برداشت شده (بهویژه سیب زمینی) جهت جلوگیری از یخ زدگی محصول
- حفاظت از نهال ها و درختان جوان در برابر سرما و جوندگان (بهویژه در نقاط برفی) توسط پوشش های مناسب و در دسترس
- **زراعی:**
- پایش مزارع کلزا از نظر علف های هرز و مبارزه شیمیایی به جز در روز های بارانی
- پایش سن غلات در مناطق مختلف استان کرمانشاه جهت جلوگیری از زمستان گذرانی سن غلات
- کشت نخود انتظاری در نقاط معتدل پس از گاورو شدن اراضی
- **دام داری و مرغداری:**
- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها با توجه به کاهش دما
- محافظت از بره های تازه متولد شده
- خودداری از تردید در مسیر مسیل ها و رودخانه ها با توجه به سیلابی شدن رودخانه ها
- **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 قابها 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

## استان های مازندران و گیلان:

- **باغبانی**
- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان **مازندران** در روز دوشنبه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد و خودداری در روز چهارشنبه به دلیل بارش باران و وزش باد و در استان **گیلان** احتیاط در روز دوشنبه به دلیل بارش پراکنده باران
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به کاهش ۴ تا ۶ درجه دما در روزهای چهارشنبه و پنج شنبه
- انتقال بذور و کودهای شیمیایی جامد به مکان های مسقف قبل از آغاز بارش
- پاک سازی راه آب مزارع و باغات
- به منظور کاهش جمعیت آفت مگس میوه زیتون برای سال آتی انجام اقدامات مزبور: برداشت همه زیتون های باقی مانده بر روی درختان، جمع آوری و انهدام زیتون های آلوده پای درختان در کمترین زمان ممکن، جمع آوری شفیره های آفت در شکافها و درزهای محل انبار موقت، هرس و شخم پای درختان زیتون
- محلول پاشی جیرانی پس از برداشت محصول مرکبات ( اوره با ماکرو کامل ) به منظور افزایش مقاومت درختان به سرما و ذخیره غذایی در زمان گلدهی ( به جز روز پنج شنبه با در نظر گرفتن شرایط جوی )
- حداث زهکش به عمق مناسب در ضلع شمالی باغات مرکبات مناسب با سیب زمین
- ضرورت دقت مضاعف در رعایت اصول ابزارداری به دلایل مختلف از جمله افزایش نسبی دمای هوا ، بارندگی های پاییزی جت پیشگیری از تلفات میوه پر نقال در انبار
- برداشت تدریجی پر نقال به منظور مدیریت بازار با توجه به مساعد بودن شرایط جوی تا چند روز آینده

استفاده از قیم برای شاخه های درختان بارده و جوان

جمع آوری میوه های ریخته شده پای درختان به منظور رعایت بهداشت باغ ها

زراعی:

بازدیدهای منظم از مزارع کلزا 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

صرف کود سرک و کودهای مخذی قبل از وقوع بارش در مزارع کلزا به جز در روز های بارانی

اعمال مدیریت ذهکشی در مزارع آبرگفتنه

کنترل علفهای هرز و آفات در مزارع کلزا، گندم و جو (به جز در روز های بارانی)

دام داری:

تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها با توجه به کاهش ۴ تا ۶ درجه دما در روزهای چهارشنبه و پنج شنبه

خودداری از تردد در مسیر مسیل ها و رودخانه ها با توجه به سیلابی شدن رودخانه ها در استان مازندران در روز دو شنبه به دلیل

بارش پراکنده و در روز چهارشنبه به دلیل بارش باران و در استان گیلان در روز دوشنبه به دلیل بارش پراکنده باران

زنبور داری:

استفاده از کیک گرده 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

تعویض کندوهای فرسوده و قاب های شکسته و شانهای سیاه و آلوده جهت جلوگیری از بروز بیماریها

عایق کاری کف کندو از قسمت بیرونی

ماشین آلات کشاورزی:

قراردادن ادوات و دنباله بندها و ماشین آلات کشاورزی در محل سرپوشیده و اضافه کردن ضدیغ به آنها

منابع طبیعی:

اجتناب از برافروختن آتش در حاشیه جنگل ها و مطمئن شدن از خاموش شدن آن در صورت نیاز به برافروختن با توجه به

وقوع بادگرم تا روز چهارشنبه

نوغان داری:

هرس سرشاخه های خشک و آفت زده طی هفته جاری

جمع آوری فیزیکی راب و حلزون با توجه به افزایش جمعیت

استان گلستان:

باغبانی:

خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در روز دو شنبه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد شدید و در روز

چهارشنبه به دلیل بارش باران و وزش باد

تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به کاهش ۴ تا ۶ درجه دما در روزهای چهارشنبه و پنج شنبه

با غداران محترم نسبت به احداث و ترمیم نشتک پای درختان جهت حفظ و ذخیره رطوبت خاک اقدام نمایند.

متضایان احداث باغ حدود یک ماه تا ۴۰ روز قبل از کاشت نهال نسبت به حفر چاله های کاشت، جهت فرو نشست خاک، اقدام نمایند.

با غداران با توجه به پیش بینی هواشناسی بعلت بارندگی روز دوشنبه، عملیات هرس و چالکود درختان هسته دار را به

روزهای سه شنبه و چهارشنبه موکول نمایند.

به با غداران 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.

زراعی:

کشاورزان با استفاده از بارش های فصلی و آبشویی خاک، سوری خاک را تا حد امکان کاهش دهند.

آبشویی خاک های قلیایی و شور قلیا مستلزم مصرف مواد اصلاح کننده خاک است. برای انتخاب این مواد با کارشناسان

مراکز خدمات کشاورزی یا موسه تحقیقات پنجه مشورت نمایند.

## دام داری:

تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها با توجه به کاهش ۴ تا ۶ درجه دما در روزهای چهارشنبه و پنج شنبه خودداری از تردد در مسیر مسیل ها و رودخانه ها با توجه به سیلابی شدن رودخانه ها

### زنبور داری:

استفاده از کیک گرد 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

### شیلات:

مدیریت غذا دهی و قطع به موقع غذا در زمان بارش در ماهیان سردآبی 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 و سم پاش ها

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

### باغبانی:

خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان **تهران** در روز دوشنبه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد شدید در استان های **مرکزی، قم و سمنان** در روز دو شنبه به دلیل وزش باد شدید

تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به کاهش ۲ تا ۳ درجه در روز دوشنبه و ۲ تا ۳ درجه در روز چهارشنبه محافظت از گلخانه ها و درختان جوان در استان های مرکزی، قم و سمنان در روز دو شنبه به دلیل وزش باد شدید

تزریق گاز CO<sub>2</sub> و جلوگیری از انباشت رطوبتی در ساعات سرشب و سحرگاهی در گلخانه ها مناسب با محصول انجام شود. پوشاندن نهال های جدید کاشت و نهالستان ها

### زراعی:

چرای سبک مزارع غلاتی که به مرحله ساقه دهی رسیده اند جهت جلوگیری از سرمایدگی علف کشی در مزارع آیش و باغات، با توجه به بارندگی های موثر در روزهای گذشته

### دام داری و مرغداری:

خودداری از تردد در مسیر مسیل ها و رودخانه ها با توجه به سیلابی شدن رودخانه ها در استان تهران در روز دوشنبه

تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها با توجه به کاهش ۲ تا ۳ درجه در روز دوشنبه و ۲ تا ۳ درجه در روز چهارشنبه

محافظت از بره های تازه متولد شده

### زنبورداری:

کاهش فضای کلنی ها و مناسب سازی تعداد قابیها با جمعیت کندو با توجه به کاهش دما

محافظت از کندوهای و انتقال آنها به مناطق گرمهای پر ارزی برای زنبورها

### شیلات:

شکستن یخها و هوادهی 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

هوادهی و کنترل یخ زدگی استخرهای پرورش ماهی طی هفته آینده

### 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:

با غبانی:

- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان **اصفهان** در روز های دوشنبه و چهارشنبه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد و در استان **یزد** احتیاط به دلیل وزش باد تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش فارج با توجه به کاهش دما معدوم کردن بادام های آلوده جهت مبارزه با زنبور مغز خوار بادام هرس سبز در باغ های بزرگ پسته استان یزد آغاز گردد.
- هنوز از کوددهی با کودهای حیوانی نپوسيده و آبیاری بعد از آن خودداری شود.
- پاچوش های انار بدون آسیب رساندن به شاخه های اصلی در باغ های بزرگ اثار حذف گردد.
- در روزهای با سرما و یخبندان شبانه جهت تأمین بخشی از نیاز سرمایی درختان و کاهش آفات و امراض گیاهی موجود در خاک، به آبیاری و یخاب باغ ها اقدام گردد.
- جهت حفظ پهداشت کلیه باغ ها به جمع آوری بقایای میوه های آلوده کف باغ و روی درختان و مدفون کردن آنها اقدام گردد.
- جهت کنترل کرم گلوگاه انار و مگس مدیترانه ای به جمع آوری میوه های پوسيده و آفت زده روی درختان، کف باغ و برگ های خزان شده انار و مدفون کردن آن ها در عمق نیم متري سطح زمین اقدام گردد.
- شاخ و برگ های خشکیده اطراف باغ که به مکان زمستان گذرانی آفات تبدیل شده است جمع آوری و منهدم گردد.
- جهت جلوگیری از ضعیف شدن درختان مرکبات، به برداشت میوه های مرکبات خصوصا در باغچه منازل مسکونی اقدام گردد.

زراعی:

- عدم مصرف کود از ته در مزارع گندم، جو و کلزا.
- زعفران کا ران جهت آبیاری سوم و چهارم زعفران هموراه با کود از ته و همچنین ریز مغزی ها جهت تغذیه اقدام نمایند و جهت مبارزه با علفهای هرز با کارشناسان و مدیریت جهاد هماهنگی لازم را انجام دهند.
- کلزا کاران در صورت مشاهده آفت شته مومنی و کک کلزا نسبت به کانون یابی و سم پاشی مناطق آلوده اقدام نمایند.

زنبور داری:

- کاهش فضای کلنی ها و متناسب سازی تعداد قابیها با جمعیت کندو با توجه به روند کاهشی دما
- دام داری و مرغداری:

- تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها با توجه به کاهش دما
- شیلات:

- از تغذیه ماهی های قزل آلا در ساعت سرد اول روز، ساعت ابری، اوقات بارندگی و هنگام گرد و خاک خودداری شود.
- کنترل و تمیز نمودن دریچه های ورودی و خروجی آب استخر از گل آلودگی جلوگیری از ورود سیالاب به استخرهای پرورش کاهش تغذیه کپور ماهیان پرورشی روش نگهدارتن دستگاه های هواده در تمام ساعت شبانه روز در این هفته
- جهت زمستان گذرانی ماهی های تیلاپیا و جلوگیری از تلفات دست جمعی آن ها ایجاد شرایط مناسب مانند انتقال از فضای باز به استخرهای مسقف و با کنترل دمای آب ضروری است.

## استان های خراسان شمالی و خراسان رضوی:

با غبانی:

- احتیاط در انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان **خراسان رضوی** در روز های دوشنبه، چهارشنبه و پنج شنبه و در استان **خراسان شمالی** احتیاط در روز های دوشنبه و پنج شنبه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد
- تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش فارج با توجه به کاهش ۲ تا ۳ درجه در روز سه شنبه و ۲ تا ۳ درجه در روز پنج شنبه پاک سازی راه آب مزارع و باغات
- انتقال بذور و کودهای شیمیایی جامد به مکان های مسقف انتقال نهال از نهالستان ها به خزانه های انتظار

- ایجاد و احداث سامانه های آبگیری اراضی شیبدار
- انجام عملیات بهداشت کف باغ ها
- **زراعی:**

- جمع آوری پنبه به جز در روز های بارانی
- 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
- **دام داری و مرغداری:**

- ممانعت از استفاده دام از آب یخ زده در آبشخورها جهت جلوگیری از استرس و بیماریهای گوارشی به ویژه در دامهای آبستن
- تنظیم و تهییه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها با توجه به کاهش ۲ تا ۳ درجه در روز سه شنبه و ۲ تا ۳ درجه در روز پنج شنبه
- محافظت از بره های تازه متولد شده

#### **زنبور داری**

- انجام تغذیه مکمل زنبورهای عسل
- کاهش فضای کلنی ها و متناسب سازی تعداد قابها با جمعیت کندو
- **ماشین آلات کشاورزی:**

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

### **استان های خراسان جنوبی، سیستان و بلوچستان و کرمان:**

#### **با غبانی:**

- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان **خراسان جنوبی** در روز دو شنبه به دلیل بارش باران و وزش باد و در استان **کرمان** در روز دوشنبه به دلیل وزش باد شدید و در استان **سیستان و بلوچستان** احتیاط به دلیل وزش باد
- محافظت از گلخانه ها و درختان جوان در روز های پنج شنبه و جمعه در استان خراسان جنوبی به دلیل وزش باد شدید
- تنظیم دما و تهییه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به کاهش نسبی دمای ۱ تا ۲ درجه در روز جمعه و ۱ تا ۲ درجه در شنبه هفته آینده

مبازه با آفات گوجه فرنگی و ارائه محصول رسیده به بازار

- ایجاد تشتک دور درختان در دامنه ها و ارتفاعات به منظور نفوذ بیشتر آب
- جمع آوری ضایعات باگی جهت جلوگیری از شیوع آفات

#### **زراعی:**

- پایش مزارع کلزا جهت ردیابی آفت شته مومنی و کنترل به موقع آن
- پایش مزارع گندم و جو جهت کنترل به موقع علفهای هرز و تسريع درعملیات سمپاشی به جز در روز های دارای بارش و باد

#### **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 استخراهای پرورش ماهی در برابر کاهش دما و هوادهی مناسب
- **دام داری و مرغداری:**

- تنظیم و تهییه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها کاهش نسبی دمای ۱ تا ۲ درجه در روز جمعه و ۱ تا ۲ درجه در شنبه هفته آینده

#### **ماشین آلات کشاورزی:**

- اضافه کردن ضد یخ به ادوات و ماشین آلات کشاورزی

- تخلیه آب سیستم های تحت فشار با توجه به کاهش دما
- تخلیه محتویات داخل سم پاش ها

## استان های فارس، هرمزگان و بوشهر:

باغبانی:

- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان بوشهر در روزهای دوشنبه، چهارشنبه و پنج شنبه به دلیل بارش پراکنده و وزش باد

• تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به کاهش نسبی دما

• جمع آوری بقایای میوه از کفت باغات

• با توجه به کاهش نسبی دما، با غداران گرامی اقدامات لازم جهت جلوگیری از تنفس سرما انجام دهند.

• با توجه به سرد شدن هوا نسبت به پوشاندن نهال های جدید کاشت و نهالستان ها اقدام نمایید.

• با توجه به شرایط جوی جهت برداشت و حمل محصولات باغی محدودیتی وجود ندارد.

• خودداری از هرگونه هرس سیاه درختان به منظور عدم تحریک درختان و جلوگیری از سرمآزادگی زمستانه عدم مصرف کودهای ازته

• مصرف کود حیوانی پوسیده

زراعی:

• تسريع در کشت گندم

• تغذیه مزارع گندم زود کاشت با کود سرک

• آبیاری تکمیلی مزارع گندم، کلزا و چغندر قند

• کترول شیمیابی علف هرز مزارع گندم، کلزا و چغندر قند با سوموم توصیه شده توسط کارشناسان حفظ نباتات در ساعت گرم روز

• شرایط جوی برای برداشت محصول پنه، ذرت مساعد است.

• دام داری و مرغداری:

• تنظیم و تهویه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها با توجه به کاهش نسبی دما

• محافظت از بره های تازه متولد شده

• زنبورداری:

• مناسب کردن تعداد قاب ها با جمعیت کلنی ها و فشرده سازی و شروع به تغذیه جهت ذخیره زمستانه

• شیلات:

• کترول و تمیز نمودن دریچه های ورودی و خروجی آب استخرها با توجه به خزان برگ درختان و ریزش آنها در استخر

• ماشین آلات کشاورزی:

• اضافه کردن ضدیخ به ادوات و ماشین آلات کشاورزی

• تخلیه آب سیستم های تحت فشار با توجه به کاهش دما

## استان های ایلام و خوزستان:

باغبانی:

- خودداری از انجام عملیات محلول پاشی و سم پاشی در استان خوزستان در روز دوشنبه به دلیل بارش باران و وزش باد شدید و در روز چهارشنبه به دلیل بارش باران و وزش باد و احتیاط در استان ایلام به دلیل وزش باد

• محافظت از گلخانه ها و درختان جوان در روز پنج شنبه در استان خوزستان به دلیل وزش باد شدید

• تنظیم دما و تهویه گلخانه ها و سالن های پرورش قارچ با توجه به کاهش نسبی دما

• جمع آوری بقایای میوه های آلوده انار و معده نمودن و خارج کردن از سطح باغات

• مبارزه با شانکر باکتریایی و سپاپاشی با استفاده از بردو فیکس و یا اکسی کلرو مس در سطح باغات هسته دار

• حذف شاخه های آلوده درختان و خروج از سطح باغات

- مبارزه با بیماری های قارچی درختان به جز در استان خوزستان در روز دوشنبه به دلیل بارش باران و وزش باد شدید و در روز چهارشنبه به دلیل بارش باران و وزش باد
- انتقال بذور و کودهای شیمیایی جامد به مکان های مسقف قبل از آغاز بارش
- پاک سازی راه آب مزارع و باغات
- **زراعی:**
- مبارزه با علف های هرز مزارع کلزا به جز در استان خوزستان در روز دوشنبه به دلیل بارش باران و وزش باد شدید و در روز چهارشنبه به دلیل بارش باران و وزش باد
- تسریع در برداشت مزارع ذرت دانه ای
- **دامداری و مرغداری:**
- تنظیم و تهییه دما و رطوبت در مرغداری ها و دامداری ها با توجه به کاهش نسبی دما
- بهینه سازی محل تغهداری دام ها در مقابل باد و باران و کاهش دما
- انجام تمهیدات لازم در پرورش دام های تازه متولد شده با توجه به وزش باد شدید در مناطق و کاهش دما
- خودداری از تردد در مسیر مسیل ها و رودخانه ها با توجه به سیلابی شدن رودخانه ها در استان خوزستان در روز های دوشنبه و چهارشنبه به دلیل بارش باران
- **زنبورداری:**
- قوار گرفتن درب کلندی ها در جهت مخالف باد غالب و در مناطق آفتابگیر
- بازسازی کندوها، ادغام کندوهای کم جمعیت، متراکم کردن قاب های داخل کندو
- درز گیری و ایز الایسیون کندوها و کوچک نمودن دریچه پرواز
- **شیلات:**
- انجام عملیات هواد دهی و تنظیم جیره غذایی در حوضچه های پرورش ماهی
- تغذیه ماهیان سرد آبی در ساعتی از روز که دما مناسب است
- رعایت نکات بهداشتی در مزارع پرورش ماهیان سرد آبی جهت جلوگیری از بروز بیماری ها در دوره سرما
- استفاده از مکمل های ویتامینی جهت جلوگیری از کاهش وزن و بیماری ها در پرورش ماهیان سرد آبی
- **ماشین آلات کشاورزی:**
- اضافه کردن ضدیخ به ادوات و ماشین آلات کشاورزی
- تخلیه آب سیستم های تحت فشار و سم پاش ها