

## بوطن جامع توصیه های هواشناسی کشاورزی استان خراسان شمالی

### زراعت

#### توصیه های کلی

- مدیریت علف های هرز.
- تهیه و آماده سازی زمین جهت کشت پاییزه، استفاده از زیرشکن قبل از آماده سازی، استفاده از زیرشکن قبل از آماده سازی زمین زراعی



#### توصیه های ویژه محصولات زراعی

##### غلات (گندم، جو)

- خودداری از سوزاندن گاه و کشت باقیمانده مزارع برداشت شده گندم به منظور حفظ رطوبت و مواد آلی خاک، بوجاری و ضدعفونی بذور گندم و جو، اطمینان از استحکام سیلو های غله

##### حبوبات (نخود، لوبیا، عدس)

- عمل مطابق تقویم محلی

##### محصولات صنعتی

##### (پنبه، چغندر قند، آفتابگردان روغنی، کلزا، کنجد)

- اقدام به برداشت آفتابگردان و کنجد، تسریع در کشت و آبیاری کلزا، قطع آبیاری مزارع پنبه (جهت باز شدن قوره ها) و چغندر قند (جهت افزایش عیار).
- مبارزه با علفهای هرز در مزارع کلزا با تلفیقی از سه روش زراعی، مکانیکی و شیمیایی یا نظر کارشناسان.

##### سبزیجات و صیفی جات

##### (سیب زمینی، پیاز، گوجه فرنگی، سایر سبزیجات)

- تهیه و تدارک مغار و ملزومات برداشت پیاز، برداشت گوجه فرنگی قبل از شروع فصل سرما.
- محصولات مزارع سبزیجات و صیفی جات نظیر گوجه فرنگی، خیار، کدو، بادمجان، فلفل و انتقال به انبارهای استاندارد با توجه به کاهش دما، انتقال محصولات به انبارها.

##### نباتات علوفه ای

##### (یونجه، ذرت علوفه ای، سایر نباتات علوفه ای)

- آماده نمودن سیلوهای ذرت و برداشت ذرت با نظر کارشناسان

##### گلخانه

- تامین سوخت بیدک و تنظیم دمای گلخانه.

### دامپروری و دامپزشکی

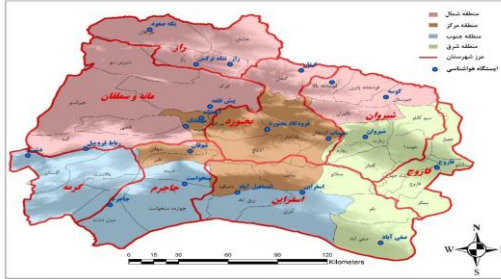
- زنبورداران مبارزه با کنه واروا تحت نظر و توصیه کارشناس جهاد کشاورزی

- استقرار کندوها در محل مناسب برای محافظت از وزش باد شدید

- ادغام کلتی های ضعیف و تامین خولاک لازم.

- عدم جرای دامهای تازه واکسینه شده در زمان بارش.

- عدم جرای دام در سیلها.



#### تحلیل وضع هوای هفتگی

- طی چهار روز آینده وزش باد نسبتاً شدید و برای چهارشنبه بعد از ظهر تا صبح پنج شنبه (۱ و ۲ آبان) بارش باران و به خصوص در قسمتهایی از شهرستانهای راز و جرگلان، مانه و سملقان، بجنورد و شیروان رگبار و رعد و برق و احتمال رواناب و مه بعد از ظهر پنجشنبه ۲ آبان بارش پراکنده در سطح استان.

مقایسه پیش بینی سه ماهه (مهر تا دی ۱۳۹۸) یا دوره آماری

- بارش: مهر تا دی نرمال تا بیش از نرمال (بخصوص در شرق استان)
- دما: نرمال تا بیش از نرمال

#### مقایسه جمع بارندگی سال زراعی (۱ مهر لغایت ۲۰ مهر ماه) با سال قبل و دوره آماری

| ایستگاه      | ۹۸-۹۹      | ۹۷-۹۸       | دوره آماری | کاهش یا افزایش بارندگی در مقایسه با دوره آماری (درصد) | کاهش یا افزایش بارندگی در مقایسه با سال گذشته (درصد) |
|--------------|------------|-------------|------------|---|--|
| بجنورد       | ۰.۱        | ۱۲.۸        | ۹.۰        | -۹۹.۲   | -۹۸.۹  |
| اسفراین      | ۰.۰        | ۹.۵         | ۵.۱        | ۰.۰   | ۰.۰  |
| سملقان       | ۱.۹        | ۹.۰         | ۱۰.۲       | -۷۸.۹   | -۸۱.۳  |
| جاجرم        | ۰.۱        | ۲.۶         | ۳.۸        | -۹۶.۲   | -۹۷.۴  |
| گرمه         | ۰.۱        | ۱.۵         | ۵.۲        | -۹۳.۳   | -۹۸.۱  |
| شیروان       | ۰.۱        | ۶.۱         | ۵.۶        | -۹۸.۴   | -۹۸.۲  |
| فاروج        | ۰.۹        | ۱۸.۵        | ۶.۱        | -۹۵.۱   | -۸۵.۳  |
| راز و جرگلان | ۰.۰        | ۴۳.۲        | ۲۰.۵       | ۰.۰   | ۰.۰  |
| <b>استان</b> | <b>۱.۸</b> | <b>۲۰.۵</b> | <b>۶.۷</b> | <b>-۹۱</b>  | <b>-۷۳</b>   |

#### مقایسه میانگین درجه حرارت سال زراعی (۱ مهر لغایت ۲۰ مهر ماه) با سال قبل و دوره آماری

| ایستگاه        | ۹۸-۹۹       | ۹۷-۹۸       | دوره آماری  | کاهش یا افزایش دما در مقایسه با سال گذشته (درجه سلسیوس) | کاهش یا افزایش دما در مقایسه با دوره آماری (درجه سلسیوس) |
|----------------|-------------|-------------|-------------|---|--|
| بجنورد         | ۱۷.۲        | ۱۵.۶        | ۱۶.۱        | ۱.۶   | ۱.۲  |
| اسفراین        | ۱۹.۰        | ۱۶.۸        | ۱۸.۰        | ۲.۲   | ۱.۰  |
| سملقان         | ۱۹.۶        | ۱۷.۷        | ۱۸.۹        | ۱.۹   | ۰.۷  |
| جاجرم          | ۲۰.۸        | ۱۷.۸        | ۲۰.۰        | ۳.۰   | ۰.۸  |
| شیروان         | ۱۷.۴        | ۱۴.۸        | ۱۶.۱        | ۲.۶   | ۱.۳  |
| فاروج          | ۱۶.۷        | ۱۳.۸        | ۱۶.۱        | ۲.۹   | ۰.۶  |
| راز و جرگلان   | ۱۹.۶        | ۱۴.۷        | ۱۶.۲        | ۴.۹   | ۳.۴  |
| <b>میانگین</b> | <b>۱۸.۶</b> | <b>۱۵.۹</b> | <b>۱۷.۴</b> | <b>۲.۷</b>  | <b>۱.۳</b>   |

دوره آماری بجنورد (۱۳۵۶-۱۳۶۷)، اسفراین (۱۳۸۶-۱۳۹۷)، سملقان (۱۳۸۵-۱۳۹۷)، جاجرم (۱۳۸۶-۱۳۹۷)، گرمه (۱۳۹۷-۱۳۹۷)، شیروان (۱۳۸۴-۱۳۹۷)، فاروج (۱۳۸۷-۱۳۹۷)، راز (۱۳۸۷-۱۳۹۷) (۱۳۸۵-۱۳۹۷)

#### ماشین آلات کشاورزی

- نگهداری ماشین آلات و ادوات در مکانها و شرایط مناسب.
- سرویسکاری ماشین آلات جهت کشتهای پاییزه انجام شود.
- عدم تردد در مکانهای صعب العبور به دلیل وزش شدید باد.



شماره: ۹۸/۲۵/ج ک

تاریخ صدور: ۹۸/۰۸/۰۱ تاریخ اعتبار: ۹۸/۰۸/۰۴

تسریع در برداشت و انبار نمودن محصولات قبل از سردتر شدن هوا.

### باغبانی

#### توصیه های کلی

- محلول پاشی با کودهای روی و بور و پتاس در باغات با نظر کارشناس
- قطع آبیاری باغات



#### توصیه های ویژه محصولات باغی

##### میوه های دانه دار (سیب، گلابی، به)

- عمل مطابق تقویم محلی.

##### میوه های هسته دار

(آلبالو، گیلاس، گوجه سبز، آلو، هلو، شفتالو، زردآلو قیسی، شلیل، آلو قطره طلا)

- عمل مطابق تقویم محلی.

##### میوه های دانه ریز (انگور، توت فرنگی)

- محافظت از بارگاههای تهیه کشمش.

##### میوه های خشک

(پسته، بادام، گردو، فندق، سنجد)

- عمل مطابق تقویم محلی.

##### میوه های نیمه گرمسیری (انار، انجیر، خرمالو)

- عمل مطابق تقویم محلی.

##### سایر محصولات باغی (توت، زعفران)

- پایان کشت زعفران با نظر کارشناسان
- شروع آبیاری مرحله اول زعفران
- زیر و رو کردن خاک پس از آبیاری.
- مصرف کود حیوانی پوسیده جهت کاشت پیاز زعفران در اراضی مستعد

### شیلات

- حذف ماهی های قارچ زده با خصوصیات سفید بودن و شنای نامتعادل
- استفاده از علوفه های تازه و هوادهی به ماهیها در استخر گرم آبی
- صید ماهیان گرم آبی در صورت نظر موافق کارشناسان
- کاهش غذا دهی در ساعات افزایش گرد و غبار

