



بسمه تعالی
اداره کل هواشناسی استان البرز
بولتن هفتگی مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی کرج



| سال زراعی : ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲ | | | | | هفته : ۲۰ | | | | | از تاریخ : ۱۴۰۱/۱۱/۱۴ | | | | | لغایت : ۱۴۰۱/۱۱/۲۰ | | | | |
|---------------------------------|-----------|------------|-----------|-----------------|--------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------|------------------|--|--|--|--------------------|--|--|--|--|
| اطلاعات فنولوژی محصولات کشت شده | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| نام محصول | واریته | تاریخ کاشت | نوع کشت | مرحله فنولوژیکی | درصد ورود به مرحله | درجه روز رشد مورد نیاز مرحله | طول متوسط زمان طی مرحله به روز | وزن تر محصول گرم در متر مربع | وزن خشک محصول گرم در مترمربع | آفات مزرعه | بیماری های مزرعه | | | | | | | | |
| محصول چهارم | محصول سوم | محصول دوم | محصول اول | جو | گوهران | ۱۴۰۱/۰۸/۰۵ | آبی | پنجه زدن | ۱۰۰٪ | | | | | | | | | | |

| اطلاعات اقلیمی | | | |
|----------------|-------------------------------------|------------|------------------------------------|
| مقدار | پارامتر | مقدار | پارامتر |
| 34017 | سمت و سرعت باد حداکثر | 13 | حداکثر مطلق دمای هوا (درجه سلسیوس) |
| 3.2 | متوسط سرعت باد هفتگی (متر بر ثانیه) | 1401/11/18 | تاریخ وقوع |
| 10 | مجموع بارندگی هفتگی (میلی متر) | -1.3 | حداقل مطلق دمای هوا (درجه سلسیوس) |
| 92.4 | مجموع بارندگی سال زراعی جاری | 1401/11/15 | تاریخ وقوع |
| 121.8 | مجموع بارندگی سال زراعی گذشته | 9.2 | متوسط حداکثر دما (درجه سلسیوس) |
| 118.3 | مجموع بارندگی سال زراعی بلند مدت | 1.2 | متوسط حداقل دما (درجه سلسیوس) |
| 0 | مجموع تبخیر هفتگی (میلی متر) | 076 | متوسط حداکثر رطوبت نسبی هوا (درصد) |
| 36.6 | مجموع ساعت آفتابی (ساعت) | 039 | متوسط حداقل رطوبت نسبی هوا (درصد) |

| اطلاعات آب و خاک | | | | | | | |
|----------------------------------|---|---|---|--|------------|----------------------------|------|
| رطوبت خاک (به روش وزنی و با TDR) | | | | میانگین دمای سطح و اعماق خاک (درجه سلسیوس) | | | |
| مزرعه شماره | | | | عمق | مقدار | پارامتر | دما |
| 4 | 3 | 2 | 1 | عمق | مقدار | پارامتر | دما |
| | | | — | 5 | /// | حداکثر مطلق دمای سطح زمین | 0.9 |
| | | | — | 10 | /// | تاریخ وقوع | 1.2 |
| | | | — | 20 | -2 | حداقل دمای مطلق سطح زمین | 1.2 |
| | | | — | 30 | 1401/11/14 | تاریخ وقوع | 1.4 |
| | | | — | 50 | /// | متوسط حداکثر دمای سطح زمین | 4.9 |
| | | | — | 100 | -0.1 | متوسط حداقل دمای سطح زمین | 10.1 |
| | | | - | | | تاریخ آبیاری | |
| | | | - | | | نوع آبیاری | |

| از بدو کاشت | | | | سال زراعی بلندمدت | سال زراعی | هفتگی | مجموع واحد حرارتی (درجه روز) |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-------------------|-----------|-------|------------------------------|
| محصول چهارم | محصول سوم | محصول دوم | محصول اول | سال زراعی بلندمدت | سال زراعی | هفتگی | مجموع واحد حرارتی (درجه روز) |
| | | | 646.2 | 1281.3 | 1379.9 | 36 | بالتر از صفر درجه |
| | | | 256.6 | 719.9 | 815.3 | 7 | بالتر از ۵ درجه |
| | | | 63.2 | 356.9 | 446.9 | 0 | بالتر از ۱۰ درجه |
| | | | 8.0 | 138.3 | 217.0 | 0 | بالتر از ۱۵ درجه |

| تحلیل تاثیر شرایط آب و هوایی در رشد محصول و پیش بینی مرحله | |
|--|---|
| محصول شماره ۱: | محصول جو واریته گوهران در روز پنج شنبه ۱۴۰۱/۰۸/۰۵ کاشته شد و روز بعد یعنی جمعه ۱۴۰۱/۰۸/۰۶ آبیاری گردید. طبق آخرین اندازه گیری های فنولوژی و بیومتری تا آخر این هفته (۲۰ ام) مزرعه بطور کامل (۱۰۰ درصد) در مرحله « پنجه زدن » می باشد. میانگین ارتفاع ۱۲ سانتی متر و میانگین تراکم ۱۵۵ بوته در واحد سطح شمارش شده است، با توجه به برودت هوا و یخبندان زمین، رطوبت خاک قابل اندازه گیری نمی باشد. |
| محصول شماره ۲: | |
| محصول شماره ۳: | |