



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



| سال زراعی: ۱۴۰۳ - ۱۴۰۴ | | | | |
|---------------------------------|------------|-----------|-----------|-------------|
| هفته: ۳ | | | | |
| از تاریخ: ۱۴۰۲/۰۷/۱۵ | | | | |
| تغایت: ۱۴۰۲/۰۷/۲۱ | | | | |
| اطلاعات فنولوژی محصولات کشت شده | | | | |
| نام محصول | محصول اول | محصول دوم | محصول سوم | محصول چهارم |
| واریته | کلزا | | | |
| تاریخ کاشت | نیما | | | |
| نوع کشت | ۱۴۰۲/۰۷/۰۵ | | | |
| مرحله فنولوژیکی | آبی | | | |
| درصد ورود به مرحله | سبز شدن | | | |
| درجه روز رشد مورد نیاز مرحله | ۲۰٪ | | | |
| 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 | | | | |

| اطلاعات اقلیمی | | | | |
|------------------------------------|------------|-------------------------------------|-------|---------|
| پارامتر | مقدار | پارامتر | مقدار | پارامتر |
| حداکثر مطلق دمای هوا (درجه سلسیوس) | 29.7 | سمت و سرعت باد حداکثر | 34009 | |
| تاریخ وقوع | 1403/07/19 | متوسط سرعت باد هفتگی (متر بر ثانیه) | 1.8 | |
| حداقل مطلق دمای هوا (درجه سلسیوس) | 10 | مجموع بارندگی هفتگی (میلی متر) | 0 | |
| تاریخ وقوع | 1403/07/15 | مجموع بارندگی سال زراعی جاری | 26.6 | |
| متوسط حداکثر دما (درجه سلسیوس) | 27.5 | مجموع بارندگی سال زراعی گذشته | 7.9 | |
| متوسط حداقل دما (درجه سلسیوس) | 13.6 | مجموع بارندگی سال زراعی بلند مدت | 3.7 | |
| متوسط حداکثر رطوبت نسبی هوا (درصد) | 053 | مجموع تبخیر هفتگی (میلی متر) | 37.6 | |
| متوسط حداقل رطوبت نسبی هوا (درصد) | 018 | مجموع ساعت آفتابی (ساعت) | 69.9 | |

| 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 |
| | | | 30 | 5 | /// | حداکثر مطلق دمای سطح زمین | 20.2 |
| | | | 26 | 10 | /// | تاریخ وقوع | 20.3 |
| | | | 23 | 20 | 9.8 | حداقل دمای مطلق سطح زمین | 20.5 |
| | | | 18 | 30 | 1403/07/15 | تاریخ وقوع | 20.8 |
| | | | 14 | 50 | /// | متوسط حداکثر دمای سطح زمین | 22.2 |
| | | | 10 | 100 | 11.7 | متوسط حداقل دمای سطح زمین | 23.3 |
| | | | - | 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) |
| | | | 269.7 | 413.8 | 424.6 | 144 | بالا تر از صفر درجه |
| | | | 199.7 | 308.8 | 319.6 | 109 | بالا تر از ۵ درجه |
| | | | 129.7 | 204.0 | 214.6 | 74 | بالا تر از ۱۰ درجه |
| | | | 62.8 | 102.4 | 112.7 | 39 | بالا تر از ۱۵ درجه |

| تحلیل تاثیر شرایط آب و هوایی در رشد محصول و پیش بینی مرحله | |
|--|--|
| محصول شماره ۱: | محصول کلزا واریته «نیما» در روز پنج شنبه ۱۴۰۳/۰۷/۰۵ کاشته شد، و در روز جمعه ۶ مهر ماه ۱۴۰۳ عملیات آبیاری انجام گردید و در روز شنبه ۷ مهرماه بارندگی به میزان ۲۱/۶ میلیمتر داشتیم. بنابر این کلیه بررسی های فنولوژی و بیولوژی و مینای محاسبات برای محصول مورد نظر از پایان بارندگی یعنی ۸ مهرماه لحاظ میگردد. ۲۰٪ محصول مورد بررسی وارد مرحله سبز شدن گردیده است. |
| محصول شماره ۲: | |
| محصول شماره ۳: | |