



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



| سال زراعی : ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱         |             |           |           |             |
|---------------------------------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| هفته : ۷                        |             |           |           |             |
| از تاریخ : ۱۴۰۲/۰۸/۱۳           |             |           |           |             |
| لغایت : ۱۴۰۲/۰۸/۱۹              |             |           |           |             |
| اطلاعات فنولوژی محصولات کشت شده |             |           |           |             |
| نام محصول                       | محصول اول   | محصول دوم | محصول سوم | محصول چهارم |
| واریته                          | کلزا        |           |           |             |
| تاریخ کاشت                      | RGS         |           |           |             |
| نوع کشت                         | ۱۴۰۲/۰۷/۰۸  |           |           |             |
| مرحله فنولوژیکی                 | آبی         |           |           |             |
| درصد ورود به مرحله              | رزت (۸برگی) |           |           |             |
| درجه روز رشد مورد نیاز مرحله    | ٪۳۵         |           |           |             |
| 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 |                                     |            |                                    |       |
|----------------|-------------------------------------|------------|------------------------------------|-------|
| مقدار          | پارامتر                             | مقدار      | پارامتر                            | مقدار |
| 28009          | سمت و سرعت باد حداکثر               | 21.9       | حداکثر مطلق دمای هوا (درجه سلسیوس) |       |
| 1.7            | متوسط سرعت باد هفتگی (متر بر ثانیه) | 1402/08/19 | تاریخ وقوع                         |       |
| 2.3            | مجموع بارندگی هفتگی (میلی متر)      | 6.6        | حداقل مطلق دمای هوا (درجه سلسیوس)  |       |
| 15.9           | مجموع بارندگی سال زراعی جاری        | 1402/08/14 | تاریخ وقوع                         |       |
| 5.0            | مجموع بارندگی سال زراعی گذشته       | 19.4       | متوسط حداکثر دما (درجه سلسیوس)     |       |
| 29.7           | مجموع بارندگی سال زراعی بلند مدت    | 8.1        | متوسط حداقل دما (درجه سلسیوس)      |       |
| 14             | مجموع تبخیر هفتگی (میلی متر)        | 086        | متوسط حداکثر رطوبت نسبی هوا (درصد) |       |
| 54.4           | مجموع ساعت آفتابی (ساعت)            | 038        | 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  |
|                                  |   |   | 30 | 5  | ///        | حداکثر مطلق دمای سطح زمین  | 15.0 |
|                                  |   |   | 28 | 10   | ///        | تاریخ وقوع                 | 15.4 |
|                                  |   |   | 25 | 20   | 5.4        | حداقل دمای مطلق سطح زمین   | 15.3 |
|                                  |   |   | 20 | 30   | 1402/08/15 | تاریخ وقوع                 | 15.2 |
|                                  |   |   | 15 | 50   | ///        | متوسط حداکثر دمای سطح زمین | 18.7 |
|                                  |   |   | 10 | 100  | 6.7        | متوسط حداقل دمای سطح زمین  | 20.4 |
|                                  |   |   | -  | 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) |
|             |           |           | 724.5     | 823.4             | 866.4     | 96    | بالا تر از صفر درجه          |
|             |           |           | 514.5     | 578.1             | 621.4     | 61    | بالا تر از ۵ درجه            |
|             |           |           | 304.5     | 339.9             | 376.4     | 26    | بالا تر از ۱۰ درجه           |
|             |           |           | 109.3     | 137.9             | 146.2     | 0     | بالا تر از ۱۵ درجه           |

| تحلیل تاثیر شرایط آب و هوایی در رشد محصول و پیش بینی مرحله |   |
|--|---|
| محصول شماره ۱:   | محصول کلزا واریته RGS در روز جمعه ۱۴۰۲/۰۷/۰۷ کاشته شد، و در روز شنبه ۸ مهر ماه ۱۴۰۲ عملیات آبیاری انجام گردید. بنابر این کلیه و بررسی های فنولوژی و بیولوژی و مبنای محاسبات برای محصول مورد نظر از تاریخ آبیاری (یعنی ۸ مهرماه) لحاظ میگردد. با توجه به این که محصول در مرحله رزت (برگدهی) می باشد، که در این هفته حدوداً ۳۵ درصد بوته ها ۸ برگی شده اند و میانگین ارتفاع بوته ها ۱۳.۷ که تقریباً معادل ۱۴ میلیمتر و میانگین تعداد بوته ها ۴۰ بوته در واحد سطح می باشد. |
| محصول شماره ۲:   |   |
| محصول شماره ۳:   |   |