



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



| سال زراعی: ۱۴۰۱ - ۱۴۰۰ | | | | هفته: ۲۶ | | | | از تاریخ: ۱۴۰۱/۰۲/۰۵ | | | | لغایت: ۱۴۰۱/۰۳/۱۱ | | | |
|---------------------------------|------------|------------|---------|------------------|--------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------|------------------|-------------------|-----------|-----------|-------------|
| اطلاعات فنولوژی محصولات کشت شده | | | | | | | | | | | | | | | |
| نام محصول | واپریته | 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 اول | محصول دوم | محصول سوم | محصول چهارم |
| کلزا | کلزا/colza | ۱۴۰۰/۰۷/۰۱ | آبی | رسیدن (غلاف دهی) | ۱۰۰٪ | | | | | | | | | | |

| اطلاعات اقلیمی | | | |
|------------------------------------|------------|-------------------------------------|-------|
| پارامتر | مقدار | پارامتر | مقدار |
| حداکثر مطلق دمای هوا (درجه سلسیوس) | 32.4 | سمت و سرعت باد حداکثر | 29012 |
| تاریخ وقوع | 1401/03/11 | متوسط سرعت باد هفتگی (متر بر ثانیه) | 3.2 |
| حداقل مطلق دمای هوا (درجه سلسیوس) | 9.5 | مجموع بارندگی هفتگی (میلی متر) | 0 |
| تاریخ وقوع | 1401/03/05 | مجموع بارندگی سال زراعی جاری | 173.6 |
| متوسط حداکثر دما (درجه سلسیوس) | 29.7 | مجموع بارندگی سال زراعی گذشته | 267.5 |
| متوسط حداقل دما (درجه سلسیوس) | 13.9 | مجموع بارندگی سال زراعی بلند مدت | 231.3 |
| متوسط حداکثر رطوبت نسبی هوا (درصد) | 052 | مجموع تبخیر هفتگی (میلی متر) | 60.6 |
| متوسط حداقل رطوبت نسبی هوا (درصد) | 013 | مجموع ساعت آفتابی (ساعت) | 82.6 |

| اطلاعات آب و خاک | | | | | | | |
|--|------|----------------------------|------------|----------------------------------|-------------|---|---|
| میانگین دمای سطح و اعماق خاک (درجه سلسیوس) | | | | رطوبت خاک (به روش وزنی و یا TDR) | | | |
| عمق | دما | پارامتر | مقدار | عمق | مزرعه شماره | | |
| | | | | | 1 | 2 | 3 |
| 5 | 28.0 | حداکثر مطلق دمای سطح زمین | /// | 5 | 18 | | |
| 10 | 26.8 | تاریخ وقوع | /// | 10 | 20 | | |
| 20 | 26.9 | حداقل دمای مطلق سطح زمین | 6.5 | 20 | 18 | | |
| 30 | 25.1 | تاریخ وقوع | 1401/03/06 | 30 | 25 | | |
| 50 | 23.5 | متوسط حداکثر دمای سطح زمین | /// | 50 | 16 | | |
| 100 | 20.2 | متوسط حداقل دمای سطح زمین | 12.0 | 100 | 10 | | |
| | | تاریخ آبیاری | | | - | | |
| | | نوع آبیاری | | | - | | |

| مجموع واحد حرارتی (درجه روز) | هفتگی | سال زراعی | سال زراعی بلندمدت | محصول اول | محصول دوم | محصول سوم | محصول چهارم |
|------------------------------|-------|-----------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| بالاتر از صفر درجه | 152 | 2966.1 | 2742.9 | 2966.1 | | | |
| بالاتر از ۵ درجه | 117 | 1765.0 | 1657.3 | 1765.0 | | | |
| بالاتر از ۱۰ درجه | 82 | 919.7 | 861.6 | 919.7 | | | |
| بالاتر از ۱۵ درجه | 47 | 377.6 | 340.5 | 377.6 | | | |

| تحلیل تاثیر شرایط آب و هوایی در رشد محصول و پیش بینی مرحله | |
|--|---|
| محصول شماره ۱: | در تاریخ ۱۴۰۰/۰۷/۰۱ کاشت کلزا واریته گابریلا انجام شد. در طی اندازه گیری های فنولوژی محصول مورد بررسی در این هفته (۳۴ام) نیز رشد سریع غلاف ها چه از نظر طولی و چه از نظر وزنی ادامه داشت. میوه کلزا که غلاف و یا خورجین نامیده میشود به طول ۱۰-۳ سانتیمتر و دو برچه ای است. برچه ها به وسیله دیواره میانی از یکدیگر جدا میشوند. و بذرها بر روی برچه ها قرار دارند. تعداد بذرها در غلاف، بین ۴۰-۱۵ عدد است. پوشش بذرها اغلب زیر و ناصاف است. بذرها کلزا حاوی ۴۵-۱۰ درصد پروتئین و ۵۰-۳۰ درصد روغن است. بذرها در مقایسه با بذرها منداب بزرگتر و تیره تر است. رنگ منداب از زرد تا سیاه متغیر است. بذرها کلزای پاییزه بزرگتر از کلزای بهاره است. وزن هزار بذرها کلزای پاییزه ۴-۶ گرم و وزن هزار بذرها کلزای بهاره ۴-۳ گرم است. طبق آخرین اندازه گیری های بیومتری میانگین ارتفاع بوته های کلزا ۱۷۰ سانتی متر می باشد و تراکم بوته ۶۰ بوته در واحد سطح می باشد. |
| محصول شماره ۲: | |
| محصول شماره ۳: | |
| محصول شماره ۴: | |