



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



سال زراعی: ۱۴۰۳ - ۱۴۰۴				
هفته: ۲				
از تاریخ: ۱۴۰۲/۰۷/۰۸				
تغایت: ۱۴۰۲/۰۷/۱۴				
اطلاعات فنولوژی محصولات کشت شده				
نام محصول	محصول اول	محصول دوم	محصول سوم	محصول چهارم
وارسته	کلزا			
تاریخ کاشت	نیما			
نوع کشت	۱۴۰۲/۰۷/۰۵			
مرحله فنولوژیکی	آبی			
درصد ورود به مرحله	سبز شدن			
درجه روز رشد مورد نیاز مرحله	۰.۵٪			
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
14011	سمت و سرعت باد حداکثر	30.5	حداکثر مطلق دمای هوا (درجه سلسیوس)	
2.3	متوسط سرعت باد هفتگی (متر بر ثانیه)	1403/07/11	تاریخ وقوع	
5	مجموع بارندگی هفتگی (میلی متر)	7.8	حداقل مطلق دمای هوا (درجه سلسیوس)	
26.6	مجموع بارندگی سال زراعی جاری	1403/07/09	تاریخ وقوع	
0.0	مجموع بارندگی سال زراعی گذشته	24.6	متوسط حداکثر دما (درجه سلسیوس)	
2.1	مجموع بارندگی سال زراعی بلند مدت	11.3	متوسط حداقل دما (درجه سلسیوس)	
31	مجموع تبخیر هفتگی (میلی متر)	086	متوسط حداکثر رطوبت نسبی هوا (درصد)	
65.2	مجموع ساعت آفتابی (ساعت)	032	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	عمق
4	3	2	1	عمق	مقدار	پارامتر	دما	عمق
			30	5	///	حداکثر مطلق دمای سطح زمین	17.5	5
			25	10	///	تاریخ وقوع	17.5	10
			22	20	6.8	حداقل دمای مطلق سطح زمین	17.7	20
			18	30	1403/07/09	تاریخ وقوع	18.5	30
			14	50	///	متوسط حداکثر دمای سطح زمین	22.0	50
			10	100	10.1	متوسط حداقل دمای سطح زمین	24.6	100
			-	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)
			126.0	287.4	280.8	126	بالا تر از صفر درجه
			91.0	217.4	210.8	91	بالا تر از ۵ درجه
			56.0	147.4	140.8	56	بالا تر از ۱۰ درجه
			24.1	78.3	73.9	24	بالا تر از ۱۵ درجه

تحلیل تاثیر شرایط آب و هوایی در رشد محصول و پیش بینی مرحله	
محصول شماره ۱:	محصول کلزا وارسته «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 مبنای محاسبات برای محصول مورد نظر از پایان بارندگی یعنی ۸ ام مهرماه لحاظ میگردد. ۵/محصول مورد بررسی وارد مرحله سبز شدن گردیده است.
محصول شماره ۲:	
محصول شماره ۳:	