



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



سال زراعی : ۱۴۰۳ - ۱۴۰۴				
هفته : ۹				
از تاریخ : ۱۴۰۳/۰۸/۲۷				
تغایت : ۱۴۰۳/۰۹/۰۳				
اطلاعات فنولوژی محصولات کشت شده				
نام محصول	محصول اول	محصول دوم	محصول سوم	محصول چهارم
واريته	کلزا			
تاریخ کاشت	نیما			
نوع کشت	۱۴۰۲/۰۷/۰۵			
مرحله فنولوژیکی	آبی			
درصد ورود به مرحله	برگ دادن (رزت)			
درجه روز رشد مورد نیاز مرحله	٪۱۰۰			
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
29012	سمت و سرعت باد حداکثر	17.9	حداکثر مطلق دمای هوا (درجه سلسیوس)	
1.8	متوسط سرعت باد هفتگی (متر بر ثانیه)	1403/08/29	تاریخ وقوع	
4.8	مجموع بارندگی هفتگی (میلی متر)	3.4	حداقل مطلق دمای هوا (درجه سلسیوس)	
37.7	مجموع بارندگی سال زراعی جاری	1403/09/02	تاریخ وقوع	
22.9	مجموع بارندگی سال زراعی گذشته	16.5	متوسط حداکثر دما (درجه سلسیوس)	
43.9	مجموع بارندگی سال زراعی بلند مدت	6.4	متوسط حداقل دما (درجه سلسیوس)	
13.4	مجموع تبخیر هفتگی (میلی متر)	092	متوسط حداکثر رطوبت نسبی هوا (درصد)	
51.3	مجموع ساعت آفتابی (ساعت)	040	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				
			28	5	///	حداکثر مطلق دمای سطح زمین	10.8
			25	10	///	تاریخ وقوع	10.8
			20	20	1.3	حداقل دمای مطلق سطح زمین	10.8
			16	30	1403/09/03	تاریخ وقوع	11.1
			12	50	///	متوسط حداکثر دمای سطح زمین	13.6
			10	100	5.1	متوسط حداقل دمای سطح زمین	16.8
			-			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				
			839.2	953.4	994.1	80	بالا تر از صفر درجه
			559.2	640.4	679.1	45	بالا تر از ۵ درجه
			285.1	353.2	370.0	11	بالا تر از ۱۰ درجه
			113.1	139.2	163.0	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 «نیما» در روز پنج شنبه ۱۴۰۳/۰۷/۰۵ کاشته شد، و در روز جمعه ۶ مهر 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. طبق اندازه گیری های فنولوژی و بازدید های معمول از مزرعه، محصول مورد بررسی در این هفته (هفته ۹ ام)، در مرحله برگ دادن (رزت) (برگ ششم)، قرار داشته و درصد آن نیز ۱۰۰٪ می باشد. وضعیت رویش مطلوب می باشد. تراکم حدوداً ۴۰ بوته در متر مربع می باشد و میانگین ارتفاع بوته ها ۱۵ سانتی متر، و رطوبت خاک مناسب و میزان علف هرز نیز کم برآورد شده است.
محصول شماره ۲:	
محصول شماره ۳:	