



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



سال زراعی: ۱۴۰۳ - ۱۴۰۴					هفته: ۷					از تاریخ: ۱۴۰۳/۰۸/۱۳					لغایت: ۱۴۰۳/۰۸/۱۹				
اطلاعات فنولوژی محصولات کشت شده																			
نام محصول	واپسته	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	کلزا	۱۴۰۲/۰۷/۰۵	آبی	برگ دادن (رزت)	۱۰۰٪														
محصول دوم	نیما																		
محصول سوم																			
محصول چهارم																			

اطلاعات اقلیمی			
پارامتر	مقدار	پارامتر	مقدار
حداکثر مطلق دمای هوا (درجه سلسیوس)	19.7	سمت و سرعت باد حداکثر	32011
تاریخ وقوع	1403/08/14	متوسط سرعت باد هفتگی (متر بر ثانیه)	2.3
حداقل مطلق دمای هوا (درجه سلسیوس)	4.7	مجموع بارندگی هفتگی (میلی متر)	2.2
تاریخ وقوع	1403/08/16	مجموع بارندگی سال زراعی جاری	30.2
متوسط حداکثر دما (درجه سلسیوس)	17.4	مجموع بارندگی سال زراعی گذشته	15.9
متوسط حداقل دما (درجه سلسیوس)	8.4	مجموع بارندگی سال زراعی بلند مدت	29.7
متوسط حداکثر رطوبت نسبی هوا (درصد)	097	مجموع تبخیر هفتگی (میلی متر)	24.1
متوسط حداقل رطوبت نسبی هوا (درصد)	039	مجموع ساعت آفتابی (ساعت)	45.8

اطلاعات آب و خاک						
میانگین دمای سطح و اعماق خاک (درجه سلسیوس)				رطوبت خاک (به روش وزنی و TDR)		
عمق	دما	پارامتر	مقدار	عمق	مزرعه شماره	
5	11.8	حداکثر مطلق دمای سطح زمین	///	5	1	28
10	12.0	تاریخ وقوع	///	10	3	24
20	13.1	حداقل دمای مطلق سطح زمین	4.1	20	2	20
30	14.0	تاریخ وقوع	1403/08/17	30	4	16
50	16.4	متوسط حداکثر دمای سطح زمین	///	50		12
100	18.9	متوسط حداقل دمای سطح زمین	6.2	100		10
						-
						تاریخ آبیاری
						نوع آبیاری

مجموع واحد حرارتی (درجه روز)	هفتگی	سال زراعی	سال زراعی بلندمدت	از بدو کاشت			
				محصول اول	محصول دوم	محصول سوم	محصول چهارم
بالاتر از صفر درجه	90	837.1	823.8	682.2			
بالاتر از ۵ درجه	55	592.1	578.4	472.2			
بالاتر از ۱۰ درجه	20	348.0	340.1	263.1			
بالاتر از ۱۵ درجه	4	163.0	138.6	113.1			

تحلیل تاثیر شرایط آب و هوایی در رشد محصول و پیش بینی مرحله	
محصول شماره ۱:	محصول کلزا واریته «نیما» در روز پنجشنبه 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. طبق اندازه گیری های فنولوژی و بازدید های معمول از مزرعه، محصول مورد بررسی در این هفته (هفته ۷م)، حدوداً ۱۰۰٪ وارد مرحله برگ دادن (رزت) - (پنجمین برگ اصلی) گردیده است. اگرچه کماتان مزرعه بصورت یکنواخت سبز نشده است، اما خطوط کشت شکل گرفته و به نوعی مزرعه عقب افتادگی رویشی را جبران نموده و وضعیت رویش مطلوب می باشد. تراکم حدوداً ۴۰ بوته در متر مربع می باشد و میانگین ارتفاع بوته ها ۱۲ سانتی متر، و رطوبت خاک مناسب و میزان علف هرز نیز کم برآورد شده است.
محصول شماره ۲:	
محصول شماره ۳:	