



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



سال زراعی : ۱۴۰۳ - ۱۴۰۴					هفته : ۸					از تاریخ : ۱۴۰۳/۰۸/۲۰					تغایت : ۱۴۰۳/۰۸/۲۶						
اطلاعات فنولوژی محصولات کشت شده																					
نام محصول	کلزا	محصول اول	محصول دوم	محصول سوم	محصول چهارم	واریته	نیما	تاریخ کاشت	۱۴۰۲/۰۷/۰۵	نوع کشت	آبی	مرحله فنولوژیکی	برگ دادن (رزت)	درصد ورود به مرحله	٪۱۰۰	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

اطلاعات اقلیمی			
پارامتر	مقدار	پارامتر	مقدار
حداکثر مطلق دمای هوا (درجه سلسیوس)	20.1	سمت و سرعت باد حداکثر	33014
تاریخ وقوع	1403/08/21	متوسط سرعت باد هفتگی (متر بر ثانیه)	1.1
حداقل مطلق دمای هوا (درجه سلسیوس)	3.1	مجموع بارندگی هفتگی (میلی متر)	2.7
تاریخ وقوع	1403/08/25	مجموع بارندگی سال زراعی جاری	32.9
متوسط حداکثر دما (درجه سلسیوس)	16.0	مجموع بارندگی سال زراعی گذشته	15.9
متوسط حداقل دما (درجه سلسیوس)	6.0	مجموع بارندگی سال زراعی بلند مدت	35.6
متوسط حداکثر رطوبت نسبی هوا (درصد)	100	مجموع تبخیر هفتگی (میلی متر)	13.5
متوسط حداقل رطوبت نسبی هوا (درصد)	047	مجموع ساعت آفتابی (ساعت)	33.8

اطلاعات آب و خاک								
میانگین دمای سطح و اعماق خاک (درجه سلسیوس)				رطوبت خاک (به روش وزنی و با TDR)				
عمق	دما	پارامتر	مقدار	عمق	مزرعه شماره			
					4	3	2	1
5	10.4	حداکثر مطلق دمای سطح زمین	///	5				30
10	10.5	تاریخ وقوع	///	10				26
20	11.1	حداقل دمای مطلق سطح زمین	1.5	20				20
30	11.8	تاریخ وقوع	1403/08/25	30				14
50	14.8	متوسط حداکثر دمای سطح زمین	///	50				12
100	18.0	متوسط حداقل دمای سطح زمین	4.3	100				10
								-
								تاریخ آبیاری
								نوع آبیاری

مجموع واحد حرارتی (درجه روز)				هفتگی		سال زراعی		سال زراعی بلندمدت		از بدو کاشت			
محصول چهارم	محصول سوم	محصول دوم	محصول اول	محصول سوم	محصول دوم	محصول اول	محصول سوم	محصول دوم	محصول اول	محصول سوم	محصول دوم	محصول اول	
بالاتر از صفر درجه	77	914.1	892.3										
بالاتر از ۵ درجه	42	634.1	613.0										
بالاتر از ۱۰ درجه	11	359.1	348.4										
بالاتر از ۱۵ درجه	0	163.0	139.1										

تحلیل تاثیر شرایط آب وهوایی 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 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. طبق اندازه گیری های فنولوژی و بازدید های معمول از مزرعه، محصول مورد بررسی در این هفته (هفته ۸ ام)، در مرحله برگ دادن (رزت) 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 ۱۴ سانتی متر، و رطوبت خاک مناسب و میزان علف هرز نیز کم برآورد شده است.
محصول شماره ۲:	
محصول شماره ۳:	