



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



سال زراعی : ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱				
هفته : ۱۹				
از تاریخ : ۱۴۰۲/۱۰/۰۷				
لغایت : ۱۴۰۲/۱۱/۱۳				
اطلاعات فنولوژی محصولات کشت شده				
نام محصول	محصول اول	محصول دوم	محصول سوم	محصول چهارم
وارینه	کلزا			
تاریخ کاشت	RGS			
نوع کشت	۱۴۰۲/۰۷/۰۸			
مرحله فنولوژیکی	آبی			
درصد ورود به مرحله	گلدھی			
درجه روز رشد مورد نیاز مرحله	٪۹۰			
طول متوسط زمان طی مرحله به روز				
وزن تر محصول گرم در متر مربع				
وزن خشک محصول گرم در متر مربع				
آفات مزرعه				
بیماری های مزرعه				

اطلاعات اقلیمی				
مقدار	پارامتر	مقدار	پارامتر	مقدار
30011	سمت و سرعت باد حداکثر	7.9	حداکثر مطلق دمای هوا (درجه سلسیوس)	
2.9	متوسط سرعت باد هفتگی (متر بر ثانیه)	1402/11/10	تاریخ وقوع	
15	مجموع بارندگی هفتگی (میلی متر)	-1.2	حداقل مطلق دمای هوا (درجه سلسیوس)	
60.7	مجموع بارندگی سال زراعی جاری	1402/11/11	تاریخ وقوع	
82.4	مجموع بارندگی سال زراعی گذشته	6.4	متوسط حداکثر دما (درجه سلسیوس)	
109.6	مجموع بارندگی سال زراعی بلند مدت	0.5	متوسط حداقل دما (درجه سلسیوس)	
0	مجموع تاخیر هفتگی (میلی متر)	094	متوسط حداکثر رطوبت نسبی هوا (درصد)	
25	مجموع ساعت آفتابی (ساعت)	059	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	عمق	مقدار	پارامتر	دما
				5	///	حداکثر مطلق دمای سطح زمین	2.8
				10	///	تاریخ وقوع	2.9
				20	-1.9	حداقل دمای مطلق سطح زمین	3.3
				30	1402/11/10	تاریخ وقوع	3.9
				50	///	متوسط حداکثر دمای سطح زمین	7.2
				100	-0.1	متوسط حداقل دمای سطح زمین	10.8
						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	سال زراعی بلندمدت	سال زراعی	هفتگی	مجموع واحد حرارتی (درجه روز)
			1468.2	1261.8	1610.1	24	بالا تر از صفر درجه
			853.8	718.6	960.7	0	بالا تر از ۵ درجه
			369.7	358.6	441.6	0	بالا تر از ۱۰ درجه
			113.7	138.7	150.6	0	بالا تر از ۱۵ درجه

تحلیل تاثیر شرایط آب و هوایی در رشد محصول و پیش بینی مرحله	
محصول شماره ۱:	محصول کلزا وارینه RGS در روز جمعه ۱۴۰۲/۰۷/۰۷ کاشته شد، و در روز شنبه ۸ مهر ماه ۱۴۰۲ عملیات آبیاری انجام گردید. بنابر این کلیه و بررسی های فنولوژی و بیولوژی و مبنای محاسبات برای محصول مورد نظر از تاریخ آبیاری (یعنی ۸ ام مهرماه) لحاظ میگردد. با توجه به این که در پاییز بارش برف و بارانی صورت نگرفته و دمای هوا نیز چندان سرد نبوده، طی آخرین اندازه گیری ۹۰ درصد مزرعه در مرحله گلدھی به سر می برد. میانگین ارتفاع بوته ها ۵۲ سانتی متر و میانگین تعداد بوته ها ۴۰ بوته در واحد سطح بوده، با توجه به برودت هوا و بارش برف و یخبندان طی چند روز گذشته، محصول مورد بررسی که در مرحله گلدھی بود، دچار یخ زدگی شده و حاشیه گلبرگ ها که زرد نگ می باشند در اثر یخ زدگی سفید رنگ شده اند، بنابر این محصول از بین رفته تلقی می گردد.
محصول شماره ۲:	
محصول شماره ۳:	