



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



سال زراعی : ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱				
هفته : ۳۱				
از تاریخ : ۱۴۰۳/۰۲/۰۱				
تغایت : ۱۴۰۳/۰۲/۰۷				
اطلاعات فنولوژی محصولات کشت شده				
نام محصول	محصول اول	محصول دوم	محصول سوم	محصول چهارم
واریته	کلزا			
تاریخ کاشت	RGS			
نوع کشت	۱۴۰۲/۰۷/۰۸			
مرحله فنولوژیکی	آبی			
درصد ورود به مرحله	رسیدن - غلاف دهی			
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
31015	سمت و سرعت باد حداکثر	26.5	حداکثر مطلق دمای هوا (درجه سلسیوس)	
2.9	متوسط سرعت باد هفتگی (متر بر ثانیه)	1403/02/01	تاریخ وقوع	
5	مجموع بارندگی هفتگی (میلی متر)	8.1	حداقل مطلق دمای هوا (درجه سلسیوس)	
153.1	مجموع بارندگی سال زراعی جاری	1403/02/05	تاریخ وقوع	
195.7	مجموع بارندگی سال زراعی گذشته	23.9	متوسط حداکثر دما (درجه سلسیوس)	
206.1	مجموع بارندگی سال زراعی بلند مدت	9.8	متوسط حداقل دما (درجه سلسیوس)	
45.2	مجموع تبخیر هفتگی (میلی متر)	071	متوسط حداکثر رطوبت نسبی هوا (درصد)	
60.9	مجموع ساعت آفتابی (ساعت)	029	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
			25	5	///	حداکثر مطلق دمای سطح زمین	18.5
			22	10	///	تاریخ وقوع	18.0
			18	20	6.8	حداقل دمای مطلق سطح زمین	18.1
			16	30	1403/02/05	تاریخ وقوع	18.2
			13	50	///	متوسط حداکثر دمای سطح زمین	18.3
			10	100	8.4	متوسط حداقل دمای سطح زمین	16.5
			-	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)
			2349.8	2079.4	2491.7	118	بالای ۰ از صفر درجه
			1354.3	1165.6	1461.2	83	بالای ۵ از ۰ درجه
			568.5	537.9	640.4	48	بالای ۱۰ از ۰ درجه
			152.0	181.1	188.9	13	بالای ۱۵ از ۰ درجه

تحلیل تاثیر شرایط آب و هوایی در رشد محصول و پیش بینی مرحله	
محصول شماره ۱:	محصول کلزا واریته RGS در روز جمعه ۱۴۰۲/۰۷/۰۷ کاشته شد، و در روز شنبه ۸ مهر ماه ۱۴۰۲ عملیات آبیاری انجام گردید. بنابر این کلیه بررسی های فنولوژی و بیولوژی و مبنای محاسبات برای محصول مورد نظر از تاریخ آبیاری (یعنی ۸ مهرماه) لحاظ میگردد. با توجه به این که محصول مورد بررسی در زمستان مراحل رویشی و زایشی را به طور کامل طی نموده و به مرحله گلدهی رسیده بود که با سرما های زمستانه و برف مواجه شده بود، اکنون پس از مساعد شدن شرایط جوی، چنین به نظر می رسد که مزرعه دوباره وارد مرحله رویش مجدد گردیده، بطوریکه همه غنچه هایی که بسته بودند اکنون شکوفا شده و مزرعه دوباره احیا شده است.
محصول شماره ۲:	طی آخرین اندازه گیری ۱۰۰ درصد مزرعه وارد مرحله رسیدن (غلافدهی) شده است، میانگین ارتفاع بوته ها ۱۴۱ سانتی متر و میانگین تعداد بوته ها ۴۰ بوته در واحد سطح می باشد، و رطوبت خاک مناسب و مقدار علف هرز کم می باشد و در مجموع رشد مزرعه مناسب می باشد.
محصول شماره ۳:	

کارشناس مسئول: شهریار معاضدی & Email: hava.alborz@yahoo.com alborzmet.ir