



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



سال زراعی : ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲					هفته : ۲۵					از تاریخ : ۱۴۰۲/۱۲/۱۹					تغایت : ۱۴۰۲/۱۲/۲۵						
اطلاعات فنولوژی محصولات کشت شده																					
نام محصول	کلزا	محصول اول	محصول دوم	محصول سوم	محصول چهارم	واریته	RGS	تاریخ کاشت	۱۴۰۲/۰۷/۰۸	نوع کشت	آبی	مرحله فنولوژیکی	گلدهی	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			
مقدار	پارامتر	مقدار	پارامتر
28012	سمت و سرعت باد حداکثر	18.4	حداکثر مطلق دمای هوا (درجه سلسیوس)
2.5	متوسط سرعت باد هفتگی (متر بر ثانیه)	1402/12/24	تاریخ وقوع
8.7	مجموع بارندگی هفتگی (میلی متر)	-0.5	حداقل مطلق دمای هوا (درجه سلسیوس)
91.7	مجموع بارندگی سال زراعی جاری	1402/12/22	تاریخ وقوع
159.2	مجموع بارندگی سال زراعی گذشته	15.1	متوسط حداکثر دما (درجه سلسیوس)
155.2	مجموع بارندگی سال زراعی بلند مدت	3.4	متوسط حداقل دما (درجه سلسیوس)
0	مجموع تبخیر هفتگی (میلی متر)	077	متوسط حداکثر رطوبت نسبی هوا (درصد)
47.5	مجموع ساعت آفتابی (ساعت)	032	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	عمق
4	3	2	1	5	///	حداکثر مطلق دمای سطح زمین	9.4	5
			32	10	///	تاریخ وقوع	8.9	10
			28	20	-1	حداقل دمای مطلق سطح زمین	8.8	20
			24	30	1402/12/22	تاریخ وقوع	8.6	30
			20	50	///	متوسط حداکثر دمای سطح زمین	9.4	50
			16	100	2.0	متوسط حداقل دمای سطح زمین	10.5	100
			10			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				
			1752.9	1531.1	1894.8	65	بالا تر از صفر درجه
			967.4	824.2	1074.3	30	بالا تر از ۵ درجه
			389.9	379.3	461.8	6	بالا تر از ۱۰ درجه
			113.9	140.4	150.8	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 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، محصول مورد بررسی مراحل رویشی و زایشی را به طور کامل طی نموده و به طوریکه اواخر پاییز و اوایل زمستان وارد مرحله گلدهی گردیده و متأسفانه بعد از گلدهی با سرما های زمستانه و برف مواجه شده است. طی آخرین اندازه گیری ۱۰۰ درصد مزرعه در مرحله گلدهی به سر می برد، میانگین ارتفاع بوته ها ۶۵ سانتی متر و میانگین تعداد بوته ها ۴۰ بوته در واحد سطح می باشد.
محصول شماره ۲:	
محصول شماره ۳:	