



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



سال زراعی: ۱۴۰۱ - ۱۴۰۰				هفته: ۲۸				از تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۱۹				لغایت: ۱۴۰۱/۰۳/۲۵			
اطلاعات فنولوژی محصولات کشت شده															
نام محصول	واپرنه	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	محصول دوم	محصول سوم	محصول چهارم
کلزا / colza	گابریلا	۱۴۰۰/۰۷/۰۱	آبی	رسیدن (غلاف دهی)	۱۰۰٪										

اطلاعات اقلیمی			
پارامتر	مقدار	پارامتر	مقدار
حداکثر مطلق دمای هوا (درجه سلسیوس)	36.8	سمت و سرعت باد حداکثر	26014
تاریخ وقوع	1401/03/24	متوسط سرعت باد هفتگی (متر بر ثانیه)	3.7
حداقل مطلق دمای هوا (درجه سلسیوس)	14.6	مجموع بارندگی هفتگی (میلی متر)	0
تاریخ وقوع	1401/03/21	مجموع بارندگی سال زراعی جاری	174.1
متوسط حداکثر دما (درجه سلسیوس)	34.2	مجموع بارندگی سال زراعی گذشته	267.5
متوسط حداقل دما (درجه سلسیوس)	18.6	مجموع بارندگی سال زراعی بلند مدت	232.7
متوسط حداکثر رطوبت نسبی هوا (درصد)	054	مجموع تبخیر هفتگی (میلی متر)	75
متوسط حداقل رطوبت نسبی هوا (درصد)	010	مجموع ساعت آفتابی (ساعت)	82.1

اطلاعات آب و خاک							
میانگین دمای سطح و اعماق خاک (درجه سلسیوس)				رطوبت خاک (به روش وزنی و یا TDR)			
عمق	دما	پارامتر	مقدار	عمق	مزرعه شماره		
					1	2	3
5	32.5	حداکثر مطلق دمای سطح زمین	///	5	12		
10	31.0	تاریخ وقوع	///	10	16		
20	31.5	حداقل دمای مطلق سطح زمین	13.6	20	18		
30	29.2	تاریخ وقوع	1401/03/21	30	25		
50	27.5	متوسط حداکثر دمای سطح زمین	///	50	16		
100	22.7	متوسط حداقل دمای سطح زمین	16.9	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								
			3345.7	3083.1	3345.7	185	بالاتر از صفر درجه				
			2074.6	1927.4	2074.6	150	بالاتر از ۵ درجه				
			1159.4	1061.7	1159.4	115	بالاتر از ۱۰ درجه				
			547.2	470.7	547.2	80	بالاتر از ۱۵ درجه				

تحلیل تاثیر شرایط آب و هوایی در رشد محصول و پیش بینی مرحله	
محصول شماره ۱:	در تاریخ ۱۴۰۰/۰۷/۰۱ کاشت کلزا واریته گابریلا انجام شد. در طی اندازه گیری های فنولوژی محصول مورد بررسی در این هفته (۲۸ام) در مرحله رسیدن کامل بر داشت و بوته ها کم کم از سبز به رنگ زرد، تغییر رنگ میدهند، بهترین زمان برداشت وقتی است که نیامها به رنگ قهوه ای و دانه ها نیز سیاه شده اند. به عبارت دیگر، هنگامی که غلاف تکان داده میشود صدا دهد. رطوبت دانه در زمان برداشت باید به کمتر از ۱۵ درصد رسیده باشد. رطوبت دانه در زمان برداشت باید به کمتر از ۱۵ درصد رسیده باشد. لازم به برداشت در رطوبت بالا، عبارت از وجود امکانات خشک کن برای رساندن رطوبت دانه به ۹-۱۰ درصد جهت انبارداری است. ارقام پرخوردار از ریزش را با داس یا دروگر و ارقام فاقد ریزش را در صورت رسیدگی یکنواخت محصول با کمباین برداشت میکنند. در صورتی که بوته ها به دلیل وزش بادهای شدید، نرسیدن نور به قسمتهای پایینی بوته، ترد و شکننده شدن ساقه ها، سنگینی قسمت بالای بوته، حمله عوامل بیماریزا به طوقه و ساقه، کاربرد بیش از حد کود های شیمیایی به ویژه نیتروژن ورس کرده باشند. طبق آخرین اندازه گیری های بیومتری میانگین ارتفاع بوته های کلزا ۱۷۰ سانتی متر می باشد و تراکم بوته ۶۰ بوته در واحد سطح می باشد.
محصول شماره ۲:	
محصول شماره ۳:	