



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



سال زراعی : ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲					هفته : ۱۸					از تاریخ : ۱۴۰۱/۱۰/۳۰					لغایت : ۱۴۰۱/۱۱/۰۶				
اطلاعات فنولوژی محصولات کشت شده																			
نام محصول	محصول اول	محصول دوم	محصول سوم	محصول چهارم	نام محصول	محصول اول	محصول دوم	محصول سوم	محصول چهارم	نام محصول	محصول اول	محصول دوم	محصول سوم	محصول چهارم	نام محصول	محصول اول	محصول دوم	محصول سوم	محصول چهارم
واریته	جو	گوهران			واریته	جو	گوهران			واریته	جو	گوهران			واریته	جو	گوهران		
تاریخ کاشت	۱۴۰۱/۰۸/۰۵				تاریخ کاشت	۱۴۰۱/۰۸/۰۵				تاریخ کاشت	۱۴۰۱/۰۸/۰۵				تاریخ کاشت	۱۴۰۱/۰۸/۰۵			
نوع کشت	آبی				نوع کشت	آبی				نوع کشت	آبی				نوع کشت	آبی			
مرحله فنولوژیکی	پنجه زدن				مرحله فنولوژیکی	پنجه زدن				مرحله فنولوژیکی	پنجه زدن				مرحله فنولوژیکی	پنجه زدن			
درصد ورود به مرحله	۱۰۰٪				درصد ورود به مرحله	۱۰۰٪				درصد ورود به مرحله	۱۰۰٪				درصد ورود به مرحله	۱۰۰٪			
درجه روز رشد مورد نیاز مرحله					درجه روز رشد مورد نیاز مرحله					درجه روز رشد مورد نیاز مرحله					درجه روز رشد مورد نیاز مرحله				
طول متوسط زمان طی مرحله به روز					طول متوسط زمان طی مرحله به روز					طول متوسط زمان طی مرحله به روز					طول متوسط زمان طی مرحله به روز				
وزن تر محصول گرم در متر مربع					وزن تر محصول گرم در متر مربع					وزن تر محصول گرم در متر مربع					وزن تر محصول گرم در متر مربع				
وزن خشک محصول گرم در مترمربع					وزن خشک محصول گرم در مترمربع					وزن خشک محصول گرم در مترمربع					وزن خشک محصول گرم در مترمربع				
آفات مزرعه					آفات مزرعه					آفات مزرعه					آفات مزرعه				
بیماری های مزرعه					بیماری های مزرعه					بیماری های مزرعه					بیماری های مزرعه				

اطلاعات اقلیمی				
مقدار	پارامتر	مقدار	پارامتر	مقدار
32007	سمت و سرعت باد حداکثر	5.9	حداکثر مطلق دمای هوا (درجه سلسیوس)	
3.0	متوسط سرعت باد هفتگی (متر بر ثانیه)	1401/10/30	تاریخ وقوع	
0	مجموع بارندگی هفتگی (میلی متر)	-5.2	حداقل مطلق دمای هوا (درجه سلسیوس)	
52.7	مجموع بارندگی سال زراعی جاری	1401/10/30	تاریخ وقوع	
116.6	مجموع بارندگی سال زراعی گذشته	4.7	متوسط حداکثر دما (درجه سلسیوس)	
101.6	مجموع بارندگی سال زراعی بلند مدت	-4.0	متوسط حداقل دما (درجه سلسیوس)	
0	مجموع تبخیر هفتگی (میلی متر)	086	متوسط حداکثر رطوبت نسبی هوا (درصد)	
55	مجموع ساعت آفتابی (ساعت)	045	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						
				5	///	حداکثر مطلق دمای سطح زمین	0.9	5		
				10	///	تاریخ وقوع	1.2	10		
				20	-6.3	حداقل دمای مطلق سطح زمین	1.2	20		
				30	1401/11/01	تاریخ وقوع	1.4	30		
				50	///	متوسط حداکثر دمای سطح زمین	4.9	50		
				100	-5.1	متوسط حداقل دمای سطح زمین	10.1	100		
						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				
			583.4	1225.8	1317.0	3	بالای ۵ از صفر درجه
			248.5	706.3	807.1	0	بالای ۵ از ۵ درجه
			63.2	356.2	446.9	0	بالای ۱۰ از ۱۰ درجه
			8.0	138.3	217.0	0	بالای ۱۵ از ۱۵ درجه

تحلیل تاثیر شرایط آب و هوایی در رشد محصول و پیش بینی مرحله	
محصول شماره ۱:	محصول جو واریته گوهران در روز پنج شنبه ۱۴۰۱/۰۸/۰۵ کاشته شد و روز بعد یعنی جمعه ۱۴۰۱/۰۸/۰۶ آبیاری گردید. طبق آخرین اندازه گیری های فنولوژی و بیومتری تا آخر این هفته (۱۸ ام) مزرعه بطور کامل (۱۰۰ درصد) وارد مرحله « پنجه زدن » شده است. میانگین ارتفاع ۱۲ سانتی متر و میانگین تراکم ۱۵۵ بوته در واحد سطح شمارش شده است، با توجه به پیروندت هوا و یخبندان زمین، رطوبت خاک قابل اندازه گیری نمی باشد.
محصول شماره ۲:	
محصول شماره ۳:	