



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



اطلاعات فنولوژی محصولات کشت شده				
سال زراعی : ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲	هفته : ۲۳	از تاریخ : ۱۴۰۱/۱۲/۰۵	لغایت : ۱۴۰۱/۱۲/۱۱	
نام محصول	محصول اول	محصول دوم	محصول سوم	محصول چهارم
واریته	جو			
تاریخ کاشت	۱۴۰۱/۰۸/۰۵			
نوع کشت	آبی			
مرحله فنولوژیکی	پنجه زنی کامل			
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	مقدار
28011	سمت و سرعت باد حداکثر	19.2	حداکثر مطلق دمای هوا (درجه سلسیوس)	
2.7	متوسط سرعت باد هفتگی (متر بر ثانیه)	1401/12/10	تاریخ وقوع	
0	مجموع بارندگی هفتگی (میلی متر)	-2.5	حداقل مطلق دمای هوا (درجه سلسیوس)	
114.4	مجموع بارندگی سال زراعی جاری	1401/12/06	تاریخ وقوع	
134.0	مجموع بارندگی سال زراعی گذشته	16.8	متوسط حداکثر دما (درجه سلسیوس)	
138.3	مجموع بارندگی سال زراعی بلند مدت	2.8	متوسط حداقل دما (درجه سلسیوس)	
0	مجموع تبخیر هفتگی (میلی متر)	063	متوسط حداکثر رطوبت نسبی هوا (درصد)	
66.4	مجموع ساعت آفتابی (ساعت)	024	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	0.9	5
			—	10	///	تاریخ وقوع	1.2	10
			—	20	-4	حداقل دمای مطلق سطح زمین	1.2	20
			—	30	1401/12/06	تاریخ وقوع	1.4	30
			—	50	///	متوسط حداکثر دمای سطح زمین	4.9	50
			—	100	3.2	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				
			759.1	5571.5	1492.8	69	بالا تر از صفر درجه
			303.0	3947.6	861.6	34	بالا تر از ۵ درجه
			70.0	2612.0	453.6	6	بالا تر از ۱۰ درجه
			8.0	1548.3	217.0	0	بالا تر از ۱۵ درجه

تحلیل تاثیر شرایط آب وهوایی در رشد محصول و پیش بینی مرحله	
<p>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 (۲۳ ام) مزرعه بطور کامل (۱۰۰ درصد) در مرحله « پنجه زنی کامل» می باشد. میانگین ارتفاع ۱۲ سانتی متر و میانگین تراکم ۱۴۶ بوته در واحد سطح شمارش شده است.</p>	محصول شماره ۱:
	محصول شماره ۲:
	محصول شماره ۳: