



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



اطلاعات فنولوژی محصولات کشت شده				
سال زراعی : ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲	هفته : ۱۷	از تاریخ : ۱۴۰۱/۱۰/۲۳	لغایت : ۱۴۰۱/۱۰/۲۹	
نام محصول	محصول اول	محصول دوم	محصول سوم	محصول چهارم
واریته	جو			
تاریخ کاشت	۱۴۰۱/۰۸/۰۵			
نوع کشت	آبی			
مرحله فنولوژیکی	پنجه زدن			
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
28009	سمت و سرعت باد حداکثر	4.5	حداکثر مطلق دمای هوا (درجه سلسیوس)
2.5	متوسط سرعت باد هفتگی (متر بر ثانیه)	1401/10/29	تاریخ وقوع
2.4	مجموع بارندگی هفتگی (میلی متر)	-7.6	حداقل مطلق دمای هوا (درجه سلسیوس)
52.7	مجموع بارندگی سال زراعی جاری	1401/10/26	تاریخ وقوع
114.5	مجموع بارندگی سال زراعی گذشته	2.6	متوسط حداکثر دما (درجه سلسیوس)
96.6	مجموع بارندگی سال زراعی بلند مدت	-4.8	متوسط حداقل دما (درجه سلسیوس)
0	مجموع تبخیر هفتگی (میلی متر)	087	متوسط حداکثر رطوبت نسبی هوا (درصد)
37.6	مجموع ساعت آفتابی (ساعت)	051	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	-6.8	حداقل دمای مطلق سطح زمین	1.4	20
			—	30	1401/10/26	تاریخ وقوع	1.9	30
			—	50	///	متوسط حداکثر دمای سطح زمین	5.7	50
			—	100	-5.3	متوسط حداقل دمای سطح زمین	10.8	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				
			580.2	1186.7	1313.8	19	بالای از صفر درجه
			248.5	698.9	807.1	0	بالای از ۵ درجه
			63.2	356.1	446.9	0	بالای از ۱۰ درجه
			8.0	138.3	217.0	0	بالای از ۱۵ درجه

تحلیل تاثیر شرایط آب و هوایی 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 (۱۷ 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، در این هفته مزرعه ۳ سانتی متر زیر پوشش برف قرار گرفت و با توجه به پیروودت هوا و یخبندان زمین، رطوبت خاک قابل اندازه گیری نمی باشد.</p>	<p>محصول شماره ۱:</p>
	محصول شماره ۲:
	محصول شماره ۳:

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