



سال زراعی: ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱				هفته: ۲۳				از تاریخ: ۱۴۰۳/۰۲/۱۵				لغایت: ۱۴۰۳/۰۲/۲۱			
اطلاعات فنولوژی محصولات کشت شده															
نام محصول	واپریته	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				رسیدن کامل	۱۵٪										
RG S		۱۴۰۲/۰۷/۰۸	آبی												

اطلاعات اقلیمی							
پارامتر	مقدار	پارامتر	مقدار	پارامتر	مقدار	پارامتر	مقدار
حداکثر مطلق دمای هوا (درجه سلسیوس)	24.7	سمت و سرعت باد حداکثر	19015	تاریخ وقوع	1403/02/16	متوسط سرعت باد هفتگی (متر بر ثانیه)	2.4
حداقل مطلق دمای هوا (درجه سلسیوس)	6.6	مجموع بارندگی هفتگی (میلی متر)	8.6	تاریخ وقوع	1403/02/21	مجموع بارندگی سال زراعی جاری	178.5
متوسط حداکثر دما (درجه سلسیوس)	22.5	مجموع بارندگی سال زراعی گذشته	199.5	متوسط حداقل دما (درجه سلسیوس)	9.3	مجموع بارندگی سال زراعی بلند مدت	219.3
متوسط حداقل دما (درجه سلسیوس)	092	مجموع تبخیر هفتگی (میلی متر)	28.1	متوسط حداکثر رطوبت نسبی هوا (درصد)	030	مجموع ساعت آفتابی (ساعت)	60.9
متوسط حداکثر رطوبت نسبی هوا (درصد)				متوسط حداقل رطوبت نسبی هوا (درصد)			

اطلاعات آب و خاک							
رطوبت خاک (به روش وزنی و یا TDR)				میانگین دمای سطح و اعماق خاک (درجه سلسیوس)			
مزرعه شماره				عمق	مقدار	پارامتر	دما
4	3	2	1	عمق	مقدار	پارامتر	دما
			32	5	///	حداکثر مطلق دمای سطح زمین	17.0
			26	10	///	تاریخ وقوع	16.6
			30	20	5.8	حداقل دمای مطلق سطح زمین	16.7
			22	30	1403/02/21	تاریخ وقوع	17.1
			16	50	///	متوسط حداکثر دمای سطح زمین	18.4
			10	100	8.6	متوسط حداقل دمای سطح زمین	17.9
			-			تاریخ آبیاری	
			-			نوع آبیاری	

از بدو کاشت				سال زراعی بلندمدت	سال زراعی	هفتگی	مجموع واحد حرارتی (درجه روز)
محصول اول	محصول دوم	محصول سوم	محصول چهارم				
2597.7				2325.2	2739.6	111	بالتر از صفر درجه
1532.2				1341.5	1639.1	76	بالتر از ۵ درجه
676.5				644.1	748.4	41	بالتر از ۱۰ درجه
190.0				222.6	226.9	6	بالتر 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 بررسی های فنولوژی و بیولوژی و میناسبت برای محصول مورد نظر از تاریخ آبیاری (یعنی ۸ مهرماه) لحاظ میگردد. با توجه به اینکه رشد سریع غلاف ها چه از نظر طولی و چه از نظر وزنی انجام شده است، اکنون رشد بذور در داخل غلاف ها آغاز شده است یعنی بعد از تکمیل رشد طولی غلاف ها و وقتی که دیواره های غلاف ها به حداکثر اندازه و وزن خود برسند، آغاز می گردد. اکنون در این زمان (رسیدن کامل) که تجمع وزن خشک ساقه و شاخه ها، به حداکثر خود نزدیک می شود، همزمان شاخص سطح برگ نیز در حال کاهش می باشد. میزان روغن کلزا تا ۴۰ روز پس از گرده افشانی سیر صعودی دارد و پس از آن با تغییر جزئی و نامحسوس در یک میزان ثابت باقی میماند. وزن ماده ی خشک نیز تا حدودی روندی مشابه با آن دارد، با این تفاوت که در حدود ۵۰ روز پس از گرده افشانی میزان آن به حداکثر میرسد طی آخرین اندازه گیری ۱۵ درصد مزرعه وارد مرحله رسیدن کامل شده است، میانگین ارتفاع بوته ها ۱۴۱ سانتی متر و میانگین تعداد بوته ها ۴۰ بوته در واحد سطح می باشد، و رطوبت خاک مناسب و مقدار علف هرز کم می باشد و در مجموع رشد مزرعه مناسب می باشد.
محصول شماره ۲:	
محصول شماره ۳:	