

کاشت، داشت و برداشت گلرنگ (<i>Carthamus tinctorius</i>)			
مرحله آماده سازی و کاشت	ارقام مناطق سرد: ورامین ۲۹۵ (مقاوم به سرما و پرمحصول)	مشخصات پذیر و فواصل کاشت: بدر باید سالم و دارای اندازه مناسب باشد زیرا اندازه بذر تاثیر زیادی بر یکتوختی و درصد خروج گیاهچه دارد. کشت به صورت ردیفی یا فاصله خطوط ۴۰ تا ۶۰ سانتی متر و فاصله بوته روی خط ۳ تا ۶ سانتی متر برای یک هکتار حدود ۲۵-۳۰ کیلوگرم بذر نیاز است.	ارقام مناطق گرم: گلدشت (بی خار و زودرس)
	ارقام مناطق سرد و معتدل سرد: محلی اصفهان (پرمحصول و بی‌خار)، زرقان ۲۷۹ (عملکرد بالا، پدیده (عملکرد بالا و مقاوم به سرما)، صفه (عملکرد بالا، بی خار، گل قرمز یا درصد روغن بالا)، گلنهر (بی خار، درصد روغن بالا و مقاوم به سرما)		زمان کشت در نواحی مختلف ایران: مناطق گرمسیری: از اوایل آذر تا اوایل اسفند مناطق معتدل: اواخر بهمن تا اوایل فروردین و در مناطق سردسیر: اواسط اسفند تا اواخر فروردین. این گیاه روغنی در مناطق خراسان، تبریز، تفرش، کردستان، زنجان، کرمانشاه، اصفهان، مرکزی، تهران، فارس، خوزستان، جیرفت، ابرانشهر، گیلان، بوشهر و کازرون کشت و کار می‌شود.
	ارقام مناطق سرد و معتدل سرد: محلی اصفهان (پرمحصول و بی‌خار)، زرقان ۲۷۹ (عملکرد بالا، پدیده (عملکرد بالا و مقاوم به سرما)، صفه (عملکرد بالا، بی خار، گل قرمز یا درصد روغن بالا)، گلنهر (بی خار، درصد روغن بالا و مقاوم به سرما)		مقدار کودهای مورد نیاز خاک: میزان کود ازته در ایران ۱۸۰ کیلوگرم از نوع کود اوره است و بهتر است که ۱۵۰ کیلوگرم نیز در مرحله ساقه رفتن به عنوان سرک استفاده شود. کود فسفر با توجه با آزمایش خاک در حدود ۲۵-۱۲ کیلوگرم برای رشد و تشکیل و تکامل دانه ضروری است. بطور کلی حداکثر میزان کود ازته در زمان ظهور غنچه‌ها تا انتهای گلدهی و حداکثر میزان جذب پتاسیم از زمان شکل‌گیری قوزه تا رسیدن است. حداکثر میزان جذب فسفر نیز از زمان جوانه زدن تا ظهور غنچه‌های گل است.
	زمان کشت در نواحی مختلف ایران: مناطق گرمسیری: از اوایل آذر تا اوایل اسفند مناطق معتدل: اواخر بهمن تا اوایل فروردین و در مناطق سردسیر: اواسط اسفند تا اواخر فروردین. این گیاه روغنی در مناطق خراسان، تبریز، تفرش، کردستان، زنجان، کرمانشاه، اصفهان، مرکزی، تهران، فارس، خوزستان، جیرفت، ابرانشهر، گیلان، بوشهر و کازرون کشت و کار می‌شود.		با توجه به اینکه گلرنگ در مرحله ساقه‌دهی به سرما خیلی حساس است و بیش از ۲-۳ درجه زیر صفر را نمی‌تواند تحمل کند، کشت خیلی زود آن در پاییز باعث بر خورد با سرمای زمستانه می‌شود جوانه زنی گلرنگ در دمای ۲-۵ درجه سانتی‌گراد انجام می‌شود ولی این به این معنی نیست که هر موقع از سال بتوان آن را کاشت، بنابراین باید با تاریخ کشت مناسب، گیاه تشکیل رزت قوی برای برخورد با زمستان را داشته باشد.
مرحله برداشت	برداشت گلرنگ معمولا ۴۰-۳۵ روز بعد از گلدهی امکان پذیر است. تعیین تاریخ دقیق برداشت به نوع رقم و عوامل محیطی میزان رطوبت نسبی و دمای هوا بستگی دارد ولی به طور کلی زمانی که رطوبت بذر به حدود ۸ درصد برسد زمان برداشت فراهم می‌شود.	برداشت: با استفاده از کمباین (کمباین غلات) و یا دست صورت (در موارد لازم) می‌گیرد.	بسته به ارقام مختلف و شرایط نگهداری مزرعه، عملکردی بین ۱۵۰۰-۱۰۰۰ کیلوگرم در هکتار دارد. بر اساس دیم و آبی بودن این محصول میزان عملکرد قابل تغییر است. عملکرد گل در هکتار نیز به ۴۰۰ کیلوگرم می‌رسد که ارزش اقتصادی مشابه با دانه آن دارد.