

## زنگ زرد گندم

زنگ زرد گندم یا زنگ نواری یا زنگ خطی گندم با عامل *puccinia striiformis* می باشد. در ایران بیشتر از سایر زنگها به غلات خسارت وارد می نماید. پراکندگی بیماری زنگ زرد در سر تا سر دنیا در مناطق سرد یا معتدل سرد و مناطق کوهستانی و نیز دشت ها دیده میشود.

زنگ زرد گندم در بهار زودتر از سایر زنگها ظاهر میشود. ابتدا بر روی برگهای جوان، جوش زرد یا نارنجی کم رنگ حاوی یوردیوسپور تشکیل شده که به صورت خطی و به موازات رگبرگها سطح رویی برگ را فرا میگیرند. در شرایط مساعد جوشها بر روی غلاف، خوشه گلوم و گلومل نیز ظاهر شده و با گرم شدن هوا در شرایط نامساعد در سطح زیری برگها جوش های تیره حاوی تلیوسپور ظاهر میشود. دانه های حاصله از خوشه های آلوده کوچک، چروکیده و غیرقابل استفاده میشوند.

### مدیریت تلفیقی زنگ زرد

- استفاده از ارقام مقاوم، نیمه مقاوم و متحمل
- تراکم مناسب بوته
- رعایت زمان کاشت مناسب
- استفاده از کود سرک: به مقدار مناسب و فقط یک نوبت
- استفاده از کود پتاس: در کاهش حساسیت گیاهان کمک میکند
- جلوگیری از هرگونه عاملی که باعث افزایش علفی شدن گیاه شود.
- کشت بصورت موزاییکی: در یک منطقه از کشت یک رقم بذر جلوگیری شده و چند رقم بذر را که دارای خصوصیات گیاه شناسی مشابه بوده ولی از نظر مقاومت تفاوت داشته باشند با هم میکارند.
- مدیریت علفهای هرز و باقیمانده ی گیاهان آلوده

### مبارزه شیمیایی

- برای انجام دقیق مبارزه شیمیایی و افزایش راندمان آن لازم است سمپاشی ها به موقع و در زمان مناسب انجام شود. قارچ کش های ثبت و توصیه شده برای مبارزه با زنگهای غلات به شرح جدول زیر می باشد:

ردیف	نام سم	فرمولاسیون	میزان مصرف در هکتار
۱	سایپرکونازول (آلتو)	SL 10%	۰/۵ لیتر
۲	تبو کونازول (فولیکور)	EW 25%	۱ لیتر
۳	فلوتریافول (ایمپکت)	SC 12.5%	۰/۵ لیتر
۴	پروپیکونازول (تیلت)	EC 25%	۱ لیتر
۵	سایپرکونازول + پروپیکونازول (آرتنا)	EC 33%	۰/۴ لیتر
۶	فلوزیلافلول + کاربندازیم (آلرت)	SC 37.5%	۱ لیتر
۷	اسپیروکسامین + تبوکونازول + تریادیمنول (فالکن)	EC 46%	۰/۶ لیتر
۸	آزوکسی استروبین + سیپروکونازول (آمیستار اکسترا)	SC 28%	۰/۷۵ لیتر
۹	آپوکسی کونازول + تیوفانات متیل (رکس دوم)	SC 49.7%	۰/۵ لیتر
۱۰	پروپیکونازول + فلوکسپایروکساد + پیروکلواستروبین (اینور)	EC 35.5%	۰/۵ لیتر

به دلیل کاهش دوره حفاظت قارچ کش تیلت (۷-۳ روز) ، در مواردی که شرایط مساعد بیماری زنگ تداوم دارد، بهتر است از قارچ کش های با دوام حفاظت طولانی تر مانند فالکن، فولیکور و غیره استفاده شود