



**زنگ برگ (زنگ قهوه ای):** علائم: ایجاد جوش های دایره ای تا بیضی شکل به رنگ نارنجی تا قهوه ای به صورت منفرد در سطح فوقانی یا غلاف برگ ها، تغییر اندازه و چروکیدگی دانه های خوشه های آلوده، کاهش وزن هزار دانه و تعداد دانه در سنبله/روش درمان: کاشت ارقام مقاوم، رعایت تراکم کشت، کاشت در زمان مناسب، سم پاشی با سموم سایپروکونازول (نیم لیتر در هکتار، تبوکونازول (یک لیتر در هکتار)، فلوتریافول (یک لیتر در هکتار) و پروپیکونازول (نیم لیتر در هکتار)

**سیاهک پنهان معمولی:** علائم: تغییر رنگ و باریک شدن خوشه های آلوده، باز شدن سنبله ها، کوتاه و ضخیم شدن دانه های آلوده، ریزش دانه ها هنگام برداشت/روش درمان: کاشت ارقام مقاوم، استفاده از بذریه های سالم، آیش، ضدعفونی بذرها، تعیین تاریخ کاشت مناسب

**سیاهک پنهان پاکوتاه:** علائم: افزایش تعداد پنجه ها، ایجاد نقاط یا نوارهای زرد رنگ روی برگ ها، کاهش اندازه ی بوته های آلوده، ریزش دانه ها و متضاد شدن بوی ناخوشایند هنگام برداشت/روش درمان: کاشت ارقام مقاوم، ضدعفونی بذرها با سموم، زدن شخم عمیق به عمق ۱۵ تا ۲۰ سانتی متر

**سیاهک برگی:** علائم: ایجاد توده های سیاه رنگ به صورت نواری در زیراپیدرم برگ، غلاف برگ و گاهی روی ساقه، افزایش پنجه زنی گیاهان آلوده، پیچ خوردگی برگ ها، کوتاه شدن بوته های آلوده، عدم خوشه دهبی بوته های آلوده، ایجاد شکاف طولی در محل غلاف ها/روش درمان: کاشت ارقام مقاوم، تناوب زراعی با گیاهان غیر میزبان، تغییر عمق و تاریخ کاشت

**سفیدک پودری:** علائم: ظهور لکه ها یا پوشش های سفید رنگ روی برگ ها، کاهش تعداد خوشه ها، کاهش وزن دانه ها/روش درمان: کاشت ارقام مقاوم، از بین بردن بقایای گیاهی، نابودی علف های هرز گرامینه، سم پاشی با سموم پروپیکونازول (نیم لیتر در هکتار)، سایپروکونازول (نیم لیتر در هکتار، تبوکونازول (نیم لیتر در هکتار)، تریادیمفون (نیم لیتر در هکتار) و فلوتریافول+کاربندازیم (یک لیتر در هکتار)

**لکه برگی:** علائم: ریزش برگ های آلوده، ایجاد لکه های کوچک و خطی یا کشیده و قهوه ای روی ساقه، کاهش وزن دانه ها، تضعیف گیاه، چروکیدگی دانه ها/روش درمان: کاشت ارقام مقاوم، رعایت تناوب ۲-۳ ساله، از بین بردن بقایای محصول، خودداری از کاشت ارقام زودرس، استفاده از شخم عمیق و به موقع، سم پاشی با سموم تریازول، فلوزیدازول+کاربندازیم

**فوزاریوم خوشه:** علائم: سفید شدن و رنگ پریدگی خوشه ها، چروکیدگی و پوک شدن دانه های گندم، تغییر رنگ برخی از خوشه ها و دانه ها، پائین آمدن درصد قوه نامیه بذر، کاهش سرعت جوانه زنی، ایجاد لکه های کوچک بیضی شکل به رنگ قهوه ای روی ریشه های غلاف برگ پائینی و یا میان گره زیرطوقه، کاهش کیفیت آرد حاصله/روش درمان: کاشت ارقام مقاوم، رعایت تناوب زراعی و عدم کشت گندم با ذرت، برنج و سایر گرامینه ها، استفاده از بذور سالم و گواهی شده، اجرای شخم عمیق و حذف منابع آلودگی، ضدعفونی بذرها، نابودی علف های هرز

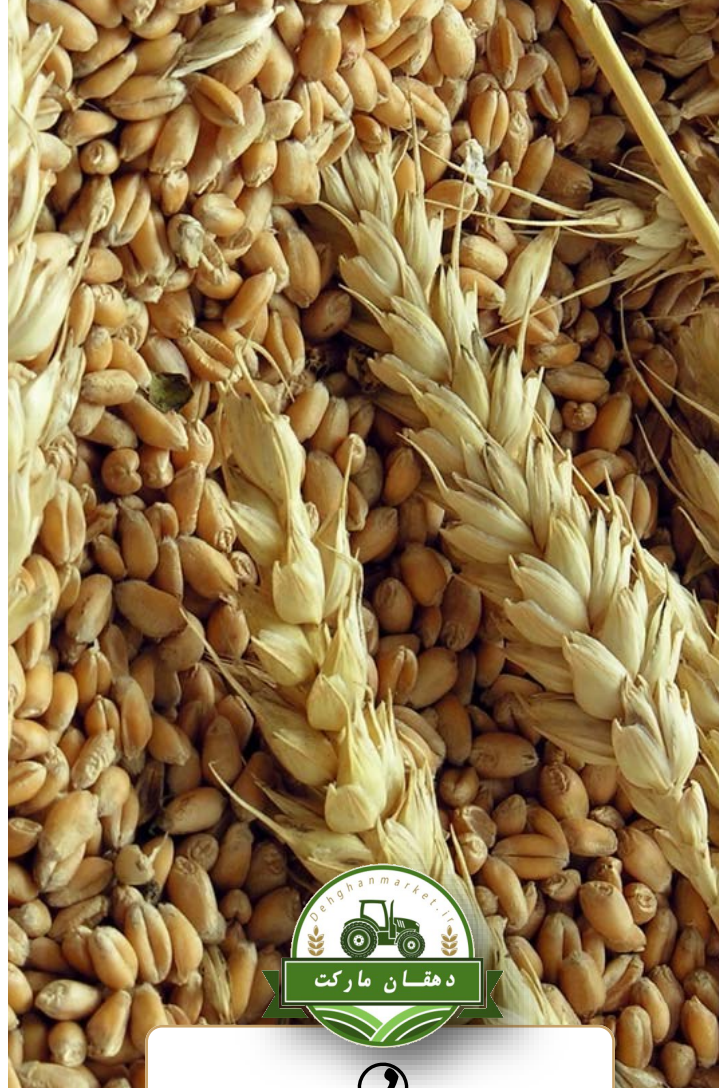
**پاخوره:** علائم: کاهش پنجه زنی، کاهش رشد گیاه، پوسیدگی ریشه و بخش های پائینی ساقه، تضعیف ساقه های بیمار و افتادن آن ها روی خاک، تغییر رنگ ریشه، قاعده ساقه و غلاف برگ های پائینی/روش درمان: تناوب با محصولات زراعی غیرحساس، عدم کشت گندم در مزارع آلوده، نابودی بقایای گیاهی و شخم عمیق بلافاصله پس از برداشت، استفاده متعادل از کودهای میکرو و ماکرو

**نماتد مولد زخم ریشه:** علائم: ایجاد لکه های نامنظم و آب سوخته، ظهور زخم روی ریشه ی گیاه/روش درمان: از بین بردن علف های هرز، آیش، استفاده از گیاهان تله، تناوب زراعی

**موزائیک رگه ای:** علائم: ایجاد رگه ها یا نوارهای سبز مایل به زرد و تکرولیک در برگ ها، چروکیدگی و کاهش کیفیت بذرها، کاهش رشد و کوتولگی گیاه، ضعیف و پوک شدن خوشه ها، لوله شدن برگ ها/روش درمان: تنظیم تاریخ کشت، اجتناب از کشت در محیط های آلوده، از بین بردن علف های هرز و گندم های خودرو

**نماتد ها:** علائم: پپیدگی ساقه، برگ و خوشه ها، کوتولگی ساقه، کوچک شدن خوشه های آلوده، تشکیل گال گیاهی روی برگ ها و داخل خوشه ها/روش درمان: بوجاری بذر و کاشت بذور بدون گال، تناوب دو ساله با گیاهان غیر میزبان مانند سویا، آفتاب گردان، سبب زمینی و ...، نابودی علف های هرز، از بین بردن گال های حاوی نماتد، اعمال روش های قرظینه برای جلوگیری از انتشار نماتد از مناطق آلوده به مناطق سالم

**خال سیاه یا پپیدگی برگ ها:** علائم: ظهور خال های کوچک و دراز به رنگ زرد روی سطح برگ ها، بدشکلی و پپیدگی برگ ها، ایجاد خطوط سیاه رنگ در سطح برگ و غلاف/روش درمان: تناوب با گیاهان غیر میزبان، بوجاری و ضدعفونی بذرها، انجام شخم و به زیر خاک بردن بقایای گیاهی



۰۲۱۹۱۶۹۰۶۴۷

۰۹۱۲۴۹۵۰۰۱۳



www.Dehghanmarket.ir



“گندم”

Wheat

وب سایت ثبت رایگان محصولات باغی، زراعی و گلخانه ای



دهقان مارکت

### آفات شایع گندم

سن/ علائم: سفید شدن خوشه های سن زده، پوک شدن و

عدم تشکیل دانه در خوشه، کاهش کیفیت آرد حاصله، چروکیدگی دانه های سن زده، ایجاد نطفه ای سیاه با هاله ی روشن در دانه های سن زده/ روش کنترل: کاشت ارقام زودرس و مقاوم، برداشت زود و سریع محصول، استفاده از کنترل گره های طبیعی مانند زنبور پارازیتوئید، نابودی علف های هرز، کاهش مصرف کودهای ازته، سم پاشی با سموم دلتامترین، تریکلروفن و فیتروتیون

پروانه برگ خوار/ علائم: ایجاد یک نوار طولی روشن به موازات رگیبگ های طولی برگ، ایجاد حفره روی برگ، دفع فضولاتی زرد تا قهوه ای رنگ/ روش کنترل: تناوب زراعی با محصولاتی اعم از کنجد، خیار، گوجه فرنگی، لوبیا، ماش و ... انجام شخم عمیق بعد از برداشت محصول، تقویت محصولات خسارت دیده با کودهای شیمیایی، آبیاری مناسب، سم پاشی با سموم فسفره در مراحل ابتدایی رشد

کنه قهوه ای/ علائم: ضعیف شدن بوته و کاهش تعداد پنجه ها، خشک شدن و تغییر رنگ برگ های آلوده، ایجاد لکه های رنگ پریده روی برگ ها/ روش کنترل: تناوب سه ساله، انجام شخم عمیق، استفاده از کنه های شکارگر جهت کنترل بیولوژیکی، سم پاشی با برمپروپیلات و کلوفنتزیون

شیشک/ علائم: تضعیف بوته و عدم پنجه زنی، کاهش رشد رویشی گیاه، تغییر رنگ بوته ها به زرد، کاهش طول خوشه در بوته های آلوده/ روش کنترل: انجام شخم عمیق پس از برداشت و زیر خاک کردن بقایای گیاهی، برداشت به موقع و جلوگیری از ریزش دانه ها، تناوب زراعی، نابودی علف های هرز، آبیاری مزارع خسارت دیده

تریپس/ علائم: پیچیدگی و ایجاد لکه های نقره ای روی برگ ها، چروکیدگی دانه، توقف رشد، کاهش وزن دانه، کوتاه شدن طول خوشه های آلوده/ روش کنترل: شخم عمیق پس از برداشت محصول، نابودی بقایای گیاهی، تناوب زراعی، سم پاشی با سموم اکسی دیمتون متیل (۱/۵ لیتر در هکتار، دیمتوات (۱/۵ لیتر در هکتار)، پیریمکارپ (۲/۵ تا ۱ کیلوگرم در هکتار، مالتیون ۲/۵ لیتر در هکتار)

### بیماری های شایع گندم

زنگ نواری (زنگ زرد)/ علائم: ایجاد جوش یا تاول های زرد تا نارنجی رنگ روی برگ های جوان که با گذشت زمان به هم پیوستگی این جوش ها باعث ساختاری نواری در امتداد رگیبگ ها در هر دو سطح برگ می شود، چروکیدگی دانه های زنگ زده، کاهش وزن هزار دانه و تعداد دانه در سنبله/ روش درمان: کاشت ارقام مقاوم، عدم استفاده ی بیش از حد کودهای نیتروژنه، تقویت گیاه با کودهای پتاسه، رعایت تراکم کشت، کاشت در زمان مناسب، عدم آبیاری بیش از حد، سم پاشی با سموم سایپروکونازول (نیم لیتر در هکتار)، توکونازول (یک لیتر در هکتار)، فلوتیافول (یک لیتر در هکتار) و پروپیکونازول (نیم لیتر



دهقان مارکت

### گرم و خشک جنوب

کشت در استان های خوزستان، هرمزگان و قسمت های جنوبی استان های فارس، لرستان، کرمان و کهکلوپه و بویراحمد

رقم	تیپ رشد
چمران	متوسط زودرس
داراب	متوسط رس
استار	متوسط دیررس
کویر	زودرس
هیرمند	متوسط زودرس

### گرم و خشک جنوب

کشت در استان های خوزستان، هرمزگان و قسمت های جنوبی استان های فارس، لرستان، کرمان و کهکلوپه و بویراحمد

رقم	تیپ رشد
الوند	متوسط زودرس
زرین	متوسط رس
توس	متوسط دیررس
شهریار	نسبتاً دیررس
گاسپارد	دیررس
سایونز	متوسط دیررس

### نیازهای زیستی

آب و هوا: گندم برای بهترین رشد به آب و هوای خنک در دوره ی رشد، آب و هوای معتدل در دوران تشکیل دانه و آب و هوای گرم و خشک در زمان برداشت محصول نیاز دارد.

خاک: گندم در خاک شنی و رسی عمیق با زهکشی خوب رشد مناسبی دارد.

### داشت

آبیاری: همزمان با رشد قسمت های مختلف ساقه و پنجه ها نیاز آبی گندم افزایش می یابد. آبیاری این گیاه در پنج مرحله ی جوانه زنی، پنجه دادن، ساقه رفتن، گلدهی و دانه بستن انجام می شود.

کوددهی: گندم برای افزایش عملکرد نهایی با توجه به آزمایش خاک به کودهای ازت، پتاس و فسفر و عناصر میکرو قبل از کاشت و در طول دوره ی رشد نیاز دارد.

### برداشت و انبارداری

زمانی که بذرها تقریباً سفت شوند و رطوبت محصول به ۱۲ تا ۱۴ درصد برسد، برداشت گندم به مدت یک تا دو هفته انجام می شود.



دهقان مارکت

### گیاه شناسی

گندم گیاهی یک ساله و از خانواده Poaceae و جنس *Triticum* می باشد. این گیاه به دو صورت آبی و دیمی کشت می شود.

### ارقام مناسب کشت دیمی گندم در ایران

رقم	تیپ رشد	تاریخ مناسب کشت	مقدار بذر درهکتار
آذر ۲	زمستانه زودرس	نیمه اول مهر تا نیمه اول آبان	۱۴۵-۱۲۰
سرداری	زمستانه زودرس	نیمه اول مهر تا نیمه اول آبان	۱۵۰-۱۳۰
نیک نژاد	بهاره زودرس	اواخر آبان تا اوایل آذر	۱۳۰-۱۱۰
زاگرس	بهاره زودرس	اواخر آبان تا اوایل آذر	۱۴۵-۱۱۰
کوهدشت	بهاره زودرس	اواخر آبان تا اوایل آذر	۱۴۰-۱۰۵
گهر	بهاره زودرس	اواخر آبان تا اوایل آذر	۱۳۰-۱۱۰
سمیره	بهاره زودرس	اواخر آبان تا اوایل آذر	۱۵۰-۱۱۰



### ارقام گندم بر اساس اقلیم

### گرم و مرطوب سواحل خزر

کشت در استان های مازندران، گیلان، گلستان و بخش هایی از استان اردبیل

رقم	تیپ رشد
تجن	متوسط رس
شیرودی	متوسط رس
زاگرس	متوسط زودرس
چمران	متوسط زودرس
مغان ۳	متوسط رس

### معتدل فلات مرکزی

کشت در استان های تهران، اصفهان، یزد، لرستان، کرمانشاه، کرمان، سیستان و بلوچستان، بخش هایی از استان فارس

رقم	تیپ رشد
مروذشت	متوسط رس
پیشناز	متوسط رس
شیراز	متوسط دیررس
کویر	زودرس
نیک نژاد	متوسط زودرس
قدس	متوسط رس

