

عنوان مقاله:

وقوع ویروس های مهم گندم در استان خوزستان

محل انتشار:

فصلنامه حفاظت گیاهان، دوره 36، شماره 1 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محسن حسنی - بیماری شناسی گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ایلام، ایلام، ایران

مائده لطفی پور - دانش آموخته دکتری ویروس شناسی از دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز

محمد قاسمی نژاد - زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

محمدحسین طیب - علف های هرز، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

مهدی بایمانی - بیماری شناسی گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

بیماری های ویروسی در غلات به لحاظ اقتصادی از مهمترین عوامل بیماری زای این محصولات به حساب می آیند. در این مطالعه وقوع سه ویروس مهم در گندم به نام های ویروس کوتولگی گندم (Wheat dwarf virus, WDV)، ویروس کوتولگی زرد جو (Barley yellow dwarf virus, BYDV) (گونه ی MAV) و ویروس موزائیک مخطط گندم (Wheat streak mosaic virus, WSMV) در استان خوزستان مورد بررسی قرار گرفت. بدین منظور در سال زراعی ۱۳۹۹-۱۴۰۰، از مزارع گندم در شهرستان های شادگان، الیایی، ملاتانی، شوش، اندیمشک و رامهرمز نمونه برداری صورت گرفت. نمونه ها توسط آزمون الایزا (Enzyme-linked immune sorbent assay,) با آنتی بادی های اختصاصی مربوط به هر ویروس مورد ارزیابی قرار گرفتند. بررسی ها نشان داد که از ۵۷۰ نمونه آزمایش شده با علائم کوتولگی، زردی و موزائیک، ۱۷۲ نمونه (۳۰ درصد) آلوده به WDV، ۱۲۷ نمونه (۲۲ درصد) آلوده به BYDV-MAV و ۲۹ نمونه (۵ درصد) آلوده به WSMV بودند. بدین ترتیب، WDV به عنوان عامل اصلی کوتولگی و زردی های گندم استان خوزستان معرفی گردید. علاوه بر این، آلودگی مخلوط به دو یا چند ویروس در بین نمونه ها نیز بررسی شد. حضور همزمان دو ویروس WDV و BYDV-MAV در ۹ درصد از نمونه ها مشاهده شد، در حالی که آلودگی مخلوط بین WSMV و WDV یا WSMV و BYDV-MAV دیده نشد. این اولین گزارش از بررسی گسترده در مورد فراوانی ویروس ها ی ذکر شده در مزارع گندم استان خوزستان می باشد که نتایج آن زمینه را برای کارهای تکمیلی از جمله تایید مولکولی ویروس ها، ارزیابی خسارت آنها و بررسی حساسیت و مقاومت ارقام مختلف گندم در شرایط آزمایشگاهی و مزرعه ای فراهم خواهد نمود.

کلمات کلیدی:

الایزا، ویروس کوتولگی گندم، ویروس کوتولگی زرد جو گونه ی MAV، ویروس موزائیک مخطط گندم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1470974>



