

গমের ব্লাস্ট রোগ

প্রাক সতর্কীকরণ ব্যবস্থা

আজিল
১৯৮৪

বাংলাদেশ
২০১৬

ব্লাস্ট গমের ছত্রাকজনিত একটি ধরঃসাহুক রোগ যা আমেরিকা ও দক্ষিণ এশিয়ার কৃষি উৎপাদনশিল্পতা ও খাদ্য নিরাপত্তার জন্য হুমকিস্বরূপ। ১৯৮৪ সালে প্রথম আজিলে এ রোগ সনাক্ত হয় এবং ২০১৬ সালে বাংলাদেশে এর সংক্রমন দেখা দেয়। যার প্রেক্ষিতে বাংলাদেশ সরকার এ রোগ এর প্রাক সতর্কীকরণ ব্যবস্থা উন্নিতের অনুরোধ করেন।

বাংলাদেশে সম্ভাব্য ক্ষতির পরিমাণ

২৫% - ৩০%



প্রায় ২৫ থেকে ৩০ শতাংশ গম ব্লাস্ট
রোগে আক্রান্ত হয় যা এ অঞ্চলের খাদ্য
নিরাপত্তাকে হুমকির মাঝে ঠেলে দেয়

৮৫ মিলিয়ন
টন

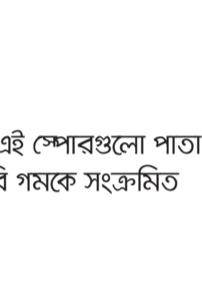


ব্লাস্ট রোগের আক্রমণে এক মৌসুমে প্রায় ৮৫ মিলিয়ন টন
পর্যন্ত উৎপাদন হাস হতে পারে।

১৩ মিলিয়ন

ডলার ক্ষতি

ব্লাস্ট রোগের সংক্রমণ
কৃষকদের মোট লভ্যাংশের
১৩ মিলিয়ন ডলার ক্ষতি
সাধন করে।

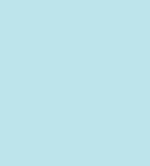


গমের ব্লাস্ট রোগ কিভাবে ছড়ায়?

সংক্রমিত বীজের মাধ্যমে ব্লাস্ট ছড়াতে পারে, কিন্তু বেশিরভাগ সংক্রমণ ছড়ায় বাতাসে ভাসতে থাকা স্পোর এর মাধ্যমে। এই স্পোরগনো পাতা
এবং গমের শীষে জমা হয়। কুয়াশাচ্ছন্ন আবহাওয়া অথবা বৃষ্টিপাত্রের কারণেও সংক্রমিত স্পোর বায়ুমণ্ডল থেকে সরাসরি গমকে সংক্রমিত
করতে পারে।



কৃষকের জমির কাছে গম বা
যাস জাতীয় আগচ্ছাতে
ছত্রাকের আক্রমণ



ছত্রাক বংশবৃক্ষি
করে



মৌসুমের
প্রথম দিকে

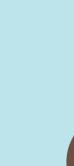


স্পোরগনো বায়ুমণ্ডলে
ভাসতে থাকে

তাপমাত্রা ১৫ থেকে ২৫ ডিগ্রী
সেলসিয়াস এর মধ্যে



নভেম্বর



ডিসেম্বর



জানুয়ারি



ফেব্রুয়ারি



মার্চ

গমের ব্লাস্ট রোগ প্রতিরোধে কৃষকদের সম্মতা বৃদ্ধি করা

৪

বর্তমানে বাংলাদেশ এবং
আজিলে এই পদ্ধতি অনুসরণ
করে মোবাইল মেসেজ ও
ই-মেইলের মাধ্যমে কৃষি
সম্প্রসারণ কর্মকর্তা ও প্রাক্তিক
কৃষকদের ব্লাস্ট রোগের
হালনাগাদ তথ্য প্রদান করা
হয়ে থাকে।



একটি নতুন ডিজিটাল প্রাক

সতর্কীকরণ ব্যবস্থা কৃষি
সম্প্রসারণ কর্মকর্তা ও
কৃষকদের কার্যকরী সিদ্ধান্ত
গ্রহণে সহায়তা করবে।

২

বাংলাদেশ আবহাওয়া অধিদপ্তর
থেকে প্রাপ্ত প্রতি তিনি ঘণ্টার
আবহাওয়া পুর্বাভাসকে
CIMMYT ও EMBRAPA
উন্নিতের রোগ নিন্য মডেলে
সন্নিবেশিত হয়।

৩

আবহাওয়ার পুর্বাভাস প্লিটগুলো
এবং স্পোর বংশবৃক্ষের সিমুলেশন
প্রোগ্রাম এর মাঝে সমর্থিত
বিপ্লবের মাধ্যমে একটি নিশ্চিন্ত
এলাকায় ব্লাস্ট রোগ এর
প্রদূর্ভাবের ঝুঁকি নির্নয় করা হয়
এবং ৫ দিনের আগম সতর্ক বার্তা
প্রদান করা হয়।



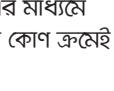
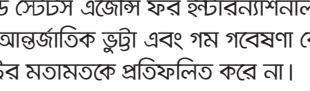
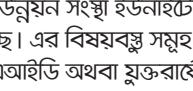
বিস্তারিত তথ্যের জন্য ভিজিট করুন

বিস্তারিত তথ্যের জন্য যোগাযোগ করুন ডঃ তিমোথি জে ক্রুপনিক, সিমিটি বাংলাদেশ (t.krupnik@cgiar.org), মায়ার্কুল আজিজ, কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর
(azizdae@gmail.com), এম এ মানান, বাংলাদেশ আবহাওয়া অধিদপ্তর (mamannanbmd2015@gmail.com), মোঃ ইসরাইল হোসেন, বাংলাদেশ গম ও ভূট্টা
গবেষণা কেন্দ্র (mdisrail@gmail.com) এবং হোসে মরিশিও কুনহা ফার্নাল্ডেজ, ইউ এফ পি এবং এমরাপা (jmauricio@upf.br)

beattheblastews.net



Platform for
Big Data
in Agriculture



এই পাবলিকেশনটি আমেরিকান সরকারের আন্তর্জাতিক উন্নয়ন সংস্থা ইউনিটেড স্টেটস এজেন্সি ফর ইন্টারন্যাশনাল ডেভেলপমেন্ট (ইউএসএআইডি) এর মাধ্যমে
আমেরিকার জনগণের সহায়তায় প্রণয়ন করা হয়েছে। এর বিষয়বস্তু সমূহ আন্তর্জাতিক ভুট্টা এবং গম (সিমিটি) দ্বারা প্রকাশিত এবং তা কোণ ক্রমেই