

Komm ins

Vererbung, Züchtung und Gentechnik bei Kulturpflanzen



Schutz vor Schädlingen

Beispiel: Bt-Mais widerstandsfähig gegen den Maiszünsler



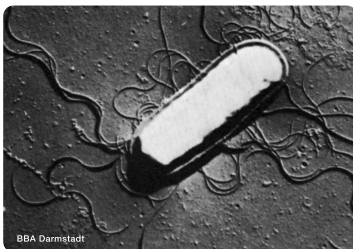
Die Larven bohren sich in die Maispflanze ein und höhlen den Stängel aus.



vom Maiszünsler befallener Bestand

Schäden:

- Pflanzen knicken ein
- behinderte Wasser- und Nährstoffversorgung
- Förderung des Pilzbefalls
 - Stängel- und Kolbenfäule
 - Bildung von Mykotoxinen



Bacillus thuringiensis (Bt)

ein überall vorkommendes Bodenbakterium bildet ein Toxin, das für die Larven des Maiszünslers schädlich ist.

Das für die Bildung des Bt-Toxins verantwortliche Gen wurde in den Mais eingebracht.



Ein Insektizid eingesetzt im biologischen Pflanzenschutz enthält den gleichen Wirkstoff.



Bt-Mais bildet dieses Toxin selber, und kann sich dadurch vor dem Maiszünsler schützen.