

Komm ins

Nutzpflanzen: Herkunft,
Züchtung und Forschung



Schutz vor Schädlingen

Beispiel: Bt-Mais widerstandsfähig
gegen den Maiszünsler



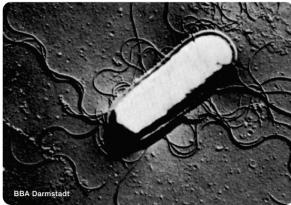
Die Larven bohren
sich in die Mais-
pflanze ein und
höhlen den
Stängel aus.



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.