

BT KUKUŘICE

TEXT 1: BT KUKUŘICE

Jako Bt kukuřice se označuje odrůda kukuřice, do které byl uměle vnesen gen z bakterie *Bacillus thuringiensis*. Díky němu rostliny produkují Bt toxin, který hubí snad největšího škůdce kukuřice – motýla zavíječe kukuřičného.

Škodlivým vývojovým stadiem zavíječe kukuřičného je housenka, která vyžírá dřev stébel, vřetena a zrna klasů. Napadené rostliny se často lámou nebo poléhají, čímž dochází k výnosovým ztrátám na produktu. Chodby po žíru housenek jsou sekundárně napadány houbovými patogeny, které produkují pro zdraví člověka a hospodářských zvířat nebezpečné mykotoxiny, a tím zhoršují kvalitu sklizeného produktu.

Zdroj: Ministerstvo zemědělství (2009).

Dosavadní zkušenosti s pěstováním geneticky modifikované Bt kukuřice. Praha, ISBN: 978-80-7084-871-5.

OTÁZKA 1: BT KUKUŘICE

Posuďte výroky vztahující se k Bt kukuřici a rozhodněte, které jsou pravdivé.

Lidé kupují častěji Bt kukuřici, jelikož na rozdíl od běžné kukuřice neobsahuje jedovaté mykotoxiny.	ANO / NE
Housenky zavíječe kukuřičného produkují Bt toxin, který ničí úrodu kukuřice.	ANO / NE
Pěstováním Bt kukuřice lze zvýšit úrodu, jelikož nedochází ke škodám, které způsobuje zavíječ kukuřičný.	ANO / NE

OTÁZKA 2: BT KUKUŘICE

Genové inženýrství vyvíjí metody, které mohou pomoci hubit hmyzí škůdce zemědělských plodin. Navrhněte alespoň dva jiné způsoby, kterými by se dalo bojovat proti ničení úrody hmyzem, např. zavíječem kukuřičným?

.....

.....

.....

.....

.....