

Ce este porumbul YieldGard®?

Porumbul YieldGard® este un porumb modificat genetic, obținut prin introducerea unei gene specifice din bacteria *Bacillus thuringiensis* (Bt) care se găsește în sol, în mod natural.

Gena introdusă protejează porumbul YieldGard® împotriva Sfredelitorului european al tulpinilor de porumb (*Ostrinia nubilalis*), ale căror larve atacă porumbul hrănindu-se cu boabe de pe știuleți și săpând galerii în interiorul tulpinilor.

Porumbul YieldGard® este autorizat atât pentru a fi cultivat, cât și pentru a fi utilizat în alimentația animalelor și a oamenilor.

În Europa, culturile modificate genetic și produsele derivate din acestea sunt supuse unor evaluări amănunțite efectuate de Agenția Europeană pentru Protecția Alimentelor (European Food Safety Agency - EFSA) și de autoritățile locale, înainte ca UE să aprobe comercializarea acestora.

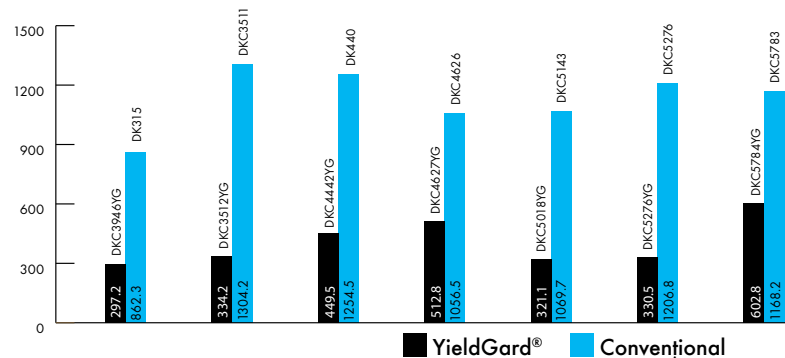
Înainte de a fi aprobat pentru cultivare în UE, prin hotărârea 98/294/CE din aprilie 1998, porumbul YieldGard® a trecut prin numeroase evaluări privind siguranța sa în alimentație și pentru mediu (hotărârea CE 98/294/CE).

Toate aceste evaluări au concluzionat că porumbul YieldGard® este un produs sigur, lucru confirmat de cei 15 ani de comercializare pe toate meridianele.

Hibridii YieldGard® provin din linia de porumb MON 810.

Codul unic de identificare pentru acest produs este MON-ØØ81Ø-6. Acest cod trebuie folosit pentru a face cunoscut cumpărătorilor recoltei că aceasta provine din semințe de porumb modificat genetic.

Portofoliul hibridilor de porumb YieldGard®



Analiza conținutului de micotoxine dintre porumbul YieldGard® și cel convențional (date din 2009)





1. Eficacitatea și protecția producției:

- ⌚ soluție confirmată în timp pentru controlul sfredelitorului european al tulpinilor de porumb (*Ostrinia nubilalis*)
- ⌚ control mai bun al dăunătorilor pe întreaga plantă pe tot parcursul perioadei de vegetație
- ⌚ protejează potențialul de producție al hibrizilor.

2. Siguranță pentru consum și mediu (Heimlich et al., 2000; Brookes și Barfoot, 2005).

3. Îmbunătățirea calității boabelor prin:

- ⌚ reducerea prezenței pe boabe a anumitor ciuperci micotoxice (*Fusarium* spp.), asociate cu producerea unor efecte adverse asupra sănătății oamenilor și animalelor (CAST. 2003), ca urmare a reducerii gradului de atac al plantelor de porumb cu dăunătorii lepidopteri (Bakan et al., 2002; Hammond et al., 2003; Magg et al., 2003; Masoero et al., 1999; Munkvold, 2003; WU, 2006).

4. Recoltare mai ușoară:

- ⌚ prin reducerea numărului de plante frânte sau de știuleți căzuți.

5. Vizează doar insectele dăunătoare din Fam. Lepidopterae:

- ⌚ impact neglijabil sau inexistent asupra speciilor de insecte benefice comparativ cu lanurile de porumb tratate cu insecticid (Eckard et al., 2006; Al-Deeb și Wilde, 2003; Lopez et al., 2005; Griffiths et al., 2005).

Gestionarea preventivă a fenomenului natural de apariție a formelor rezistente

Ce este zona de refugiu?

Zona de refugiu este o zonă cultivată cu porumb convențional, cu scopul de a menține o populație semnificativă de insecte sensibile.

Cine trebuie să instaleze zona de refugiu?

Această zonă trebuie semănată de către cultivator dacă acesta deține în exploatare peste 5 ha de porumb YG. La semănatul zonei de refugiu trebuie acordată o atenție deosebită curățării mașinii de semănat pentru prevenirea oricărei potențiale impurificări.

Care este suprafața zonei de refugiu?

Suprafața zonei de refugiu trebuie să reprezinte 20% din totalul porumbului semănat (exemplu: pentru 10 ha de porumb YG și non YG, acesta trebuie să dețină minim 2 ha de porumb convențional în zona de refugiu).

Ce hibrid de porumb trebuie plantat în zona de refugiu?

Zona de refugiu trebuie semănată cu un hibrid de porumb convențional, care va avea aceeași precocitate cu cea a hibridului YieldGard® cultivat.

