TRANSFORMAREA CULTURII PORUMBULUI

Cum maximizăm producțiile de porumb?

În esență, în două moduri:
// creșterea performanței genetice a hibrizilor;
// valorificarea întregului lor potențial pentru maximizarea producției.

Prima direcție este realizată prin inovarea în ameliorarea porumbului, pentru a oferi hibrizi noi, performanți. A doua este realizată prin dezvoltarea unor sisteme de cultură care optimizează poziționarea produsului, managementul culturii și reducerea riscurilor.

Într-un sistem de cultură, soluțiile sunt combinate inteligent pentru ca fermierul să primească exact ceea ce are nevoie, într-un parcurs intuitiv. Sistemele de cultură nu se concentrează pe inputuri, ci pe rezultatele pe care le fac posibile. Bayer poate furniza aceste sisteme, construite în jurul nevoilor individuale ale fermierilor. Pentru că numai atunci un sistem funcționează cu adevărat.

Un nou nivel de performanță.
Mereu alături de tine.



PRECEON®
SMART CORN SYSTEM

PRECEON®, SISTEMUL INTELIGENT PENTRU CULTURA PORUMBULUI
Un exemplu puternic de creare a valorii prin combinarea geneticii inovatoare cu managementul culturii bazat pe date.

În centrul sistemelor noastre: excelența în ameliorare

Fiecare tehnologie dintr-un sistem de cultură este importantă, însă hibridul este elementul care face posibil, înainte de toate, întregul sistem. În cazul Preceon®, tehnologia centrală este porumbul cu talie redusă, iar toate componentele sistemului sunt concepute pentru a valorifica la maximum potențialul acestor hibrizi.

Baza unui viitor construit pe sisteme este inovația continuă în ameliorare. La Bayer, procesele asistate de date și inteligență artificială pot accelera ciclurile de ameliorare și pot identifica mult mai precis hibrizii cu potențial ridicat. Ameliorarea de precizie poate aduce fermierilor noi hibrizi performanți cu ani mai devreme. Aceasta este fundația progresului genetic și, implicit, a unei noi generații în producția de porumb.

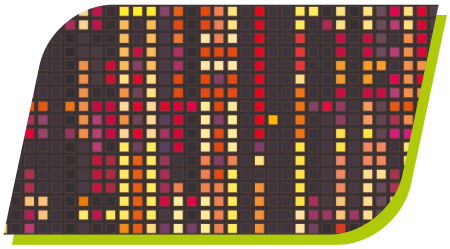
O privire mai atentă asupra viitorului ameliorării



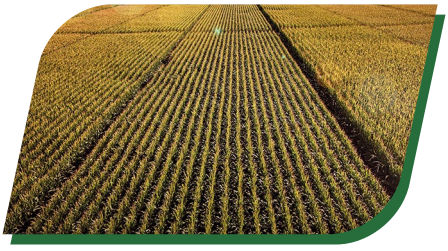
Prelevarea de microprobe din sămânță le oferă amelioratorilor acces la mai multe informații decât oricând.



Un flux de selecție bazat pe inteligență artificială susține decizii mai bune.



Ameliorarea asistată de markeri, cartografierea genetică și analizele predictive permit evaluarea mai rapidă a hibrizilor.



Testările în câmp și testările de producție în laborator sunt mai ample ca niciodată.



Ameliorarea de precizie poate cumula mai multe beneficii în anii următori.

CÂȘTIGURILE GENETICE CRESC, *ÎN TIMP CE DURATA CICLURILOR DE AMELIORARE SCADE*

UN SISTEM INTELIGENT PENTRU CULTURA PORUMBULUI, CONCEPUT PENTRU TINE



Componentele sistemului

// Porumb cu talie redusă

// Management digital al culturii

// Protecție avansată a culturii

// Suport agronomic personalizat

Cultivarea porumbului în viitor înseamnă **maximizarea rezultatelor în condiții tot mai dificile**. Pentru aceasta, este necesară creșterea producției și a profitabilității prin soluții inovatoare.

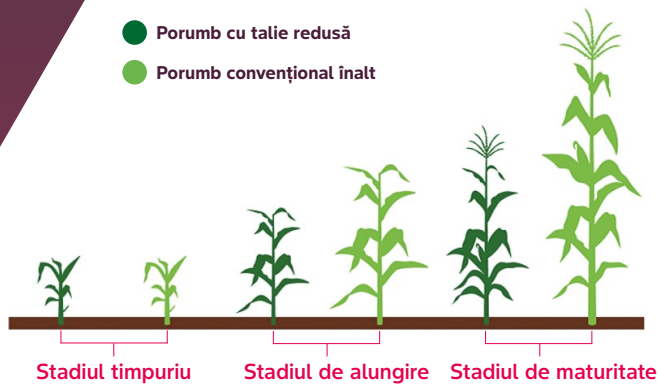
PRECEON®

Preceon® combină **porumbul cu talie redusă cu un sistem integrat inovator**, care ajută hibrizii să își valorifice pe deplin potențialul.

PRECEON®
SMART CORN SYSTEM

TOTUL ÎNCEPE CU HIBRIZII DE PORUMB CU TALIE REDUSĂ

Porumbul cu talie redusă este cu aproximativ 30% mai scund decât porumbul convențional înalt și poate fi cultivat la densități mai ridicate. Talia redusă și tulpinile robuste susțin toleranța la cădere și frângere în condiții de vânt.



Diferențe de dezvoltare între porumbul convențional înalt și porumbul cu talie redusă

Genetică inovatoare, management bazat pe date și suport agronomic într-o singură abordare.

CARACTERISTICI:

- // Sistem radicular mai profund
- // Tulpină mai groasă
- // Inserția mai joasă a știuletelui facilitează recoltarea
- // Internodii mai scurte
- // Frunze mai erecte
- // Stay-green îmbunătățit

AVANTAJE PENTRU TINE

- // Toleranță ridicată la cădere
- // Potențial mare de producție, datorită adaptării la densități ridicate
- // Acces prelungit în câmp
- // Fereastră extinsă de recoltare pentru siloz



CE ÎNSEAMNĂ UN SISTEM INTELIGENT PENTRU CULTURA PORUMBULUI?

Pentru a maximiza beneficiile porumbului cu talie redusă și pentru a-i valorifica întregul potențial de producție, am construit în jurul acestuia un sistem complet nou de cultivare și producție. Împreună, aceste elemente formează Preceon®, Sistemul Inteligent pentru Cultura Porumbului.



Elemente care fac posibil sistemul:

// Instrumente digitale care susțin managementul culturii și luarea deciziilor pe baza datelor din câmp.

// Densitate optimizată prin recomandări personalizate de semănat.

// Flexibilitate în aplicarea tratamentelor, datorită accesului prelungit în câmp.

Cum se traduce acest lucru în valoare pentru tine?

BENEFICII GENERALE

// Spor de producție prin densitate optimizată

// Management mai bun al riscului și protejarea investiției

// Flexibilitate în aplicarea tratamentelor și acces prelungit în câmp

BENEFICII SPECIFICE PENTRU SILOZ

// Densitatea mai mare la semănat permite creșterea producției de substanță uscată

// Stay-green-ul îmbunătățit prelungește perioada de acumulare a amidonului, crescând astfel conținutul energetic al furajului

// Digestibilitate îmbunătățită a fibrei

// Flexibilitate sporită a lucrărilor în cultură, datorită ferestrei mai largi de recoltare

// Creșterea producției de lapte și biogaz



PRECEON®
SMART CORN SYSTEM

BOABE SAU SILOZ: PRECEON® POTENȚIAL DE PRODUCȚIE ȘI CALITATEA SILOZULUI

SPOR DE PRODUCȚIE

- **Până la +1 t/ha producție de boabe***
- **Până la +2,4 t/ha substanță uscată la siloz***

ÎMBUNĂTĂȚIREA CALITĂȚII SILOZULUI

- **Până la +2 t/ha amidon***
- **Până la +1-3% digestibilitate a peretelui celular***
- **Până la +2 litri de lapte/vacă/zi****

Preceon® este rezultatul testărilor și al feedbackului primit de la fermieri.

Potențial mai mare de producție
Pentru hibrizii tardivi, în condiții irigate, densitatea de semănat poate fi ajustată pentru valorificarea potențialului de producție, pe baza recomandărilor agronomice.

Toleranță la cădere și frângere
Talia redusă și stabilitatea plantelor contribuie la reducerea riscului de pierderi provocate de vânt.

Management al culturii bazat pe date
Instrumentele digitale, precum FieldView, și suportul agronomic ajută fermierii să gestioneze cultura pe baza datelor din câmp.

Valoare pentru lapte și biogaz
Amidonul și digestibilitatea fibrei contribuie la valoarea nutritivă a silozului pentru vacile de lapte și la potențialul său energetic pentru biogaz.



* Date de performanță comunicate de Bayer EMEA pentru sistemul Preceon®.

** Sporul de lapte a fost raportat în testări inițiale din Italia, comparativ cu hrănirea cu siloz de porumb convențional înalt. Rezultatele necesită confirmare la scară mai mare.

Notă privind datele de performanță și variația rezultatelor

Indicatorii tehnici și sporurile de producție sau de calitate prezentate au caracter informativ și trebuie interpretați în contextul condițiilor de testare și al comparațiilor din sursele citate. Mențiunea „până la" nu indică un rezultat mediu sau garantat. Bayer nu garantează obținerea acelorași rezultate în fiecare exploatație agricolă sau sezon. Performanța hibrizilor și a sistemului Preceon® poate varia în funcție de condițiile climatice, tipul și fertilitatea solului, presiunea bolilor și a dăunătorilor, precum și de tehnologia de cultură și practicile agricole aplicate.

Surse: Bayer EMEA, „PRECEON Digital Leaflet"; Bayer, pagina PRECEON, versiunea din 14.02.2025.

Peste 300 de fermieri din Spania, Italia și Turcia au testat Preceon®.
Vrei să afli mai multe? Contactează-ne și pășește în viitor.