

E ÎN CULTURA
NOASTRĂ
SĂ AJUNGEM
DEPARTE

20
DE ANI

Experți în semințe

Catalog KWS sezon de primăvară 2023



SEMĂNĂM
VIITORUL
DIN 1856



Dragi fermieri,

Începem un nou sezon și venim în întâmpinarea nevoilor dumneavoastră cu un portofoliu de hibrizi foarte bine adaptați condițiilor din țara noastră.

În continuare, alături de **KWS Kashmir, Karpatis, KWS Hypolito** și **KWS Inteligens** – binecunoscuți fermierilor – noutatea sezonului este reprezentată de noii hibrizi de porumb ameliorați în România, dar și de hibrizii de floarea soarelui cu performanțe superioare, pe care îi vom prezenta în acest catalog.

Performanța din ultimii ani a hibrizilor KWS este confirmată de numărul de fermieri din ce în ce mai mare care aleg produsele noastre.

Faptul că suntem singura companie multinațională care deține un program de ameliorare local, program din care au rezultat peste 20 hibrizi de porumb prezenți deja în fermele dumneavoastră dar și în ferme din Europa, demonstrează că avem un portofoliu bazat pe performanță și plasticitate superioare.

Parteneriatul cu cei mai buni fermieri multiplicatori de sămânță din România, investițiile în tehnologiile de ultimă generație pentru prelucrarea semințelor, disciplina operațională și îmbunătățirea continuă a proceselor de producție, precum și controlul permanent al calității semințelor pe întreg procesul de producție sunt factorii care garantează nivelul adecvat de calitate pentru fiecare hibrid KWS pe care îl livrăm fermierilor.

De 20 de ani ne onorați cu ÎNCREDEREA dumneavoastră în produsele KWS și ne motivați să devenim mai buni în ceea ce facem. Vă asigurăm că nu ne oprim din a ne strădui MAI MULT să vă înțelegem nevoile în permanentă schimbare și vă suntem alături prin toată echipa din teren, gata să vă ofere MAI MULTE soluții pentru culturi profitabile. MAI MULT CU KWS.

Vă mulțumim și vă dorim un sezon de succes!

Echipa KWS

Cuprins

04 EVOLUȚIA KWS DE LA 1856

06 **#EXPECTMORE**

Porumb

08 Hibrizii de porumb din grupa Plus4GRAIN

16 Hibrizii de porumb din grupa ClimaCONTROL³

23 Hibrizii de porumb din grupa MORĂRIT

24 Hibrizii de porumb din grupa SILOZ

28 PARTICULARITĂȚILE AGRONOMICE
ale hibrizilor de porumb KWS

Floarea-soarelui

30 Hibrizii de floarea-soarelui KWS

36 PARTICULARITĂȚILE AGRONOMICE
ale hibrizilor de floarea-soarelui KWS

Soia

37 Soia KWS

40 **INITIO KWS**
Soluția KWS pentru tratamentul semințelor

43 CONCEPT Plus4GRAIN
si ClimaCONTROL³

44 APLICAȚIA myKWS
Consultanță digitală gratuită pentru fermieri

46 ECHIPA DE VÂNZĂRI KWS SEMINȚE
Suntem la doar un apel distanță!

SEMĂNĂM VIITORUL DIN 1856

La nivel mondial KWS este o companie de renume, specializată în ameliorarea și producerea de semințe pentru: porumb, rapiță, floarea soarelui, sfeclă de zahăr și cereale. În România, suntem singura companie multinațională care deține un program de ameliorare local pentru hibridii de porumb și avem propria stație de cercetare și ameliorare în Alexandria, județul Teleorman.



1856

De mai bine de 160 de ani KWS promovează tradiția, legătura strânsă cu pământul, ameliorarea cu succes a plantelor, dar și o atitudine favorabilă globalizării și dezvoltării internaționale. În Klein Wanzleben din Magdeburger Börde, fermierul Matthias Christian Rabbethge a pus în 1856 bazele unei companii de familie, strâns legată de agricultură până în prezent.



1993

Au început primele testări pentru hibridii de porumb, dar și pentru primele soiuri de rapiță de toamnă din portofoliul KWS.



2002

START OFICIAL KWS ROMÂNIA. KWS Semințe S.R.L., subsidiară a Grupului german KWS SAAT SE & Co. KGaA, se află în topul primelor trei companii multinaționale din domeniul semințelor din agricultură. Compania este activă pe piața din România din anul 2002, bucurându-se în prezent de o echipă motivată și profesionistă, care a crescut în mai mult de 20 de ani la peste 130 angajați.

2005

Deschiderea oficială a stației de cercetare și ameliorare din localitatea Alexandria, județul Teleorman.



2007

Deschiderea oficială a stației de condiționare și procesare din localitatea Siliștea, județul Brăila.

2012

Deschiderea primului laborator propriu pentru controlul calității semințelor, acreditat la standarde internaționale.

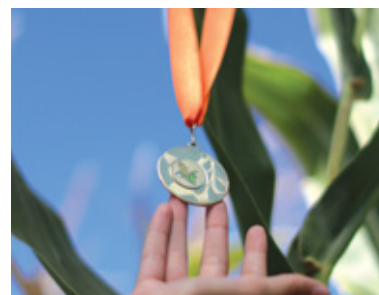


2014

Lansarea spre comercializare a primului hibrid ameliorat în România: **KWS KAMPARIS, FAO 390.**

2016

KWS intră în top 3 companii care comercializează și produc semințe de porumb în România.



2018

Lansarea spre comercializare a hibridului **KWS KASHMIR, FAO 370.** În 3 ani de la lansare a devenit **cel mai vândut hibrid de porumb KWS din România, dar și din Europa.**

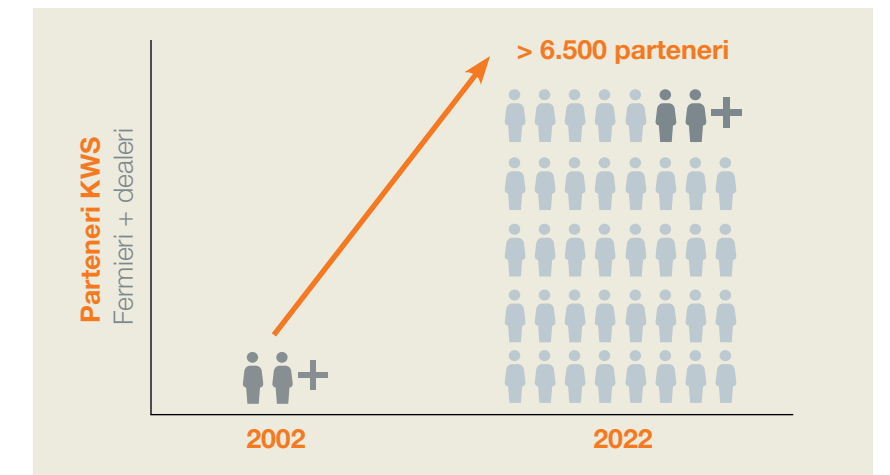


2020

KWS devine a doua companie în topul companiilor care comercializează semințe de rapiță în România, cu o cotă de piață de 22%.

2021

PRIMĂVARA: extinderea și re tehnologizarea stației de condiționare și procesare a semințelor de la Siliștea, județul Brăila și construcția unui nou uscător ultra modern.
TOAMNA: KWS România depășește un prag istoric în vânzarea hibridilor de porumb: > 300.000 Unități de 50.000 de boabe din care 120.000 Unități din hibridul **KWS KASHMIR** ajungând la o cotă de piață de 14,5%.



2022

Umberto KWS este pentru al doilea an consecutiv cel mai vândut hibrid de rapiță din România cu o cota de piață de 13%.



KWS a ajuns la o **notorietate de 98%** în piață.



PREZENT

Suntem în top 3 companii multinaționale din domeniul semințelor de porumb, cu o cotă de piață în creștere de 15% din piața semințelor certificate, locul 2 în piața de rapiță, cu o cotă de piață de 22%. Avem o echipă motivată și profesionistă, care a crescut în aproape 20 ani de la înființare la peste 130 de angajați.

#EXPECTMORE

Când vine momentul alegerii unui hibrid de porumb boabe, fermierii caută o soluția adecvată între siguranță și producții record. Pe de o parte, ei **se așteaptă** la o genetică cu un potențial de producție ridicat, hibrizi cu ajutorul cărora să atingă recorduri, iar pe de altă parte, fermierii **se așteaptă** la o stabilitate a producțiilor în fiecare an. Din cauza schimbărilor climatice, multe țări și regiuni se confruntă din ce în ce mai mult cu problemele de secetă. Fermierii **se așteaptă** la hibrizi de porumb boabe al căror randament sa fie mai puțin afectat de stresul cauzat de secetă. În aceste condiții, **așteptările** lor sunt confirmate de stabilitatea producțiilor la nivelul investițiilor realizate.



În calitate de companie lider de piață în ameliorarea plantelor, KWS are ambiția de a satisface așteptările fermierilor pe o piața extrem de competitivă. Prin urmare, compania și-a concentrat deja activitățile de cercetare și dezvoltare în direcția viziunii stabilite cu ani în urmă și a adoptat o abordare holistică în acest sens.

Echipa de ameliorare a KWS a reușit să îmbunătățească atât randamentul de producție, cât și stabilitatea acesteia. Portofoliul include hibrizi care, datorită geneticii lor inovatoare, valorifică resursele existente. Hibrizii din segmentul Plus4GRAIN ajută fermierii să obțină „cele mai bune recolte pe cele mai bune terenuri”.

Mai mult, portofoliul KWS include și hibrizi care, datorită unui sistem radicular profund, au capacitate mai mare de absorbție a apei și a nutrienților din sol, precum și o pierdere mai mică de apă în urma proceselor fiziologice care au loc în plante în perioadele de secetă și arșiță. Acești hibrizi sunt încadrați în segmentul ClimaCONTROL³. „3” reprezintă cele trei fenofaze în care seceta are consecințe directe asupra plantei: înainte, în timpul și după înflorire. În fiecare dintre aceste trei

fenofaze, planta de porumb are nevoie de particularități foarte specifice pentru a reduce daunele cauzate de lipsa apei și a arșiței prelungite. Aceasta este reușita KWS.

Primii hibrizi din noua generație sunt deja pe piață din 2019. Un exemplu notabil este hibridul KWS KASHMIR. Potențialul de producție superior a fost la înălțimea așteptărilor fermierilor. Acest lucru a propulsat rapid KWS KASHMIR la statutul de hibrid de porumb de top în regiune, cu peste 185.000 ha semănate în primăvara anului 2022. KWS KASHMIR a stabilit un nou reper pentru fermieri și pentru KWS pe plan intern și internațional.

Performanța și adaptabilitatea portofoliului nostru și apropierea de fermieri au ajutat KWS să câștige cote de piață tot mai mari în toată Europa, KWS fiind între primele 3 companii producătoare de semințe de porumb.

Vă prezentăm un portofoliu modern, cu noi hibrizi de ultimă generație. Cu hibrizi precum: KWS ADONISIO, KWS HYPOLITO, KWS INCANTIO, KWS DONJUAN, KWS INTELIGENS și KWS ADNANO, fermierii pot avea așteptări mai mari de la culturile lor. **Mai mult cu KWS.**



Mai mult CU KWS KASHMIR.

Hibridul cu performanță peste așteptări,
în TOP 3 vânzări din România și Europa.
#EXPECTMORE

www.kws.ro

SEMĂNĂM
VIITORUL
DIN 1856



Plus4GRAIN

GRUPA HIBRIZILOR DE PORUMB KWS CU PERFORMANȚĂ
SUPERIOARĂ ÎN CONDIȚII DE PRACTICI AGRICOLE AVANSATE

KWS CAMILLO FAO 290

KWS ADONISIO FAO 330

KARPATIS FAO 340

KWS SMARAGD FAO 350

KWS KASHMIR FAO 370

KWS INTELIGENS FAO 420

KWS DURANGO FAO 450

www.kws.ro

SEMĂNĂM
VIITORUL
DIN 1856



Plus4GRAIN

KWS KASHMIR FAO 370

TOP 3
VÂNZĂRI ÎN
ROMÂNIA*

*conform studii interne

KWS KASHMIR este unul dintre hibridii ameliorați în România, ajungând în 4 ani de la lansare în **TOP 3 vânzări la nivel național**. A reprezentat alegerea a peste 3.000 de fermieri, însumând o suprafață semănată de peste 100.000 hectare în toată țara, ceea ce reprezintă un procent de peste 6% din totalul suprafeței semănată cu porumb în România.

Particularitățile hibridului KWS KASHMIR

- Panicul cu multe ramificații și o cantitate mare de polen, eliberat pe parcursul mai multor zile; se mărește astfel procentul de boabe fecundate, determinând cu preponderență completarea integrală a setului de boabe de pe știulete.
- Plasticitatea ecologică este extrem de mare; hibridul se pretează la cultivare în toate zonele de cultură ale porumbului din România, cu excepția zonelor reci premontane.
- Dovedește toleranță foarte bună la arșiță și boli.

Beneficiile pentru fermier

- Este capabil de producții excepționale în condiții favorabile.
- Constituie baza pentru o producție sigură de porumb chiar și în anii secetoși.
- Premergător foarte bun pentru culturile de toamnă datorită pierderii rapide a apei din bob la maturitate.



KWS CAMILLO ^{FAO 290}

KWS CAMILLO este recomandat fermelor avicole, pentru suplinirea cantității de beta-caroten din rația zilnică a păsărilor ouătoare și de carne (colorarea corespunzătoare a gălbenușului și a cărnii). Hibrid de porumb recomandat și în industria de morărit datorită proprietăților nutritive.

Particularitățile hibridului KWS CAMILLO

- Știuletele este compact, cilindric, cu 14-16 rânduri de boabe, cu 38-40 boabe pe rând.
- Bobul are culoarea roșiatică specifică hibridilor pentru hrana păsărilor, MMB-ul atinge valori de 330–370g.
- Arealul de cultivare: în toate zonele de cultură a porumbului din România.

Beneficiile pentru fermier

- Odată cu atingerea maturității fiziologice, boabele capătă o nuanță roșiatică pronunțată (cu inserții vișinii), ceea ce indică prezența betacarotenoizilor (precursori ai vitaminei A).
- Excelentă calitate pentru hrana păsărilor: datorită cantității de beta-carotenoizi conținuți, KWS CAMILLO îmbunătățește culoarea gălbenușului și a cărnii.
- Datorită grupei mici de maturitate, KWS CAMILLO se poate cultiva și în cultură succesivă după orz sau rapiță de toamnă, atunci când condițiile de înființare sunt asigurate.

KARPATIS ^{FAO 340}

Hibrid de porumb ameliorat în România, KARPATIS își asigură productivitatea din combinația între numărul ridicat de rânduri de boabe, numărul boabelor pe rând și greutatea boabelor.

Particularitățile hibridului Karpatis

- Talie medie - înaltă, știuleți mari, cilindrici, de tip flex, foarte groși, cu 16-18, chiar 20 de rânduri de boabe și peste 36 boabe pe rând.
- Boabe dentate, ușor sticloase în treimea dinspre vârf a știuletelui, cu un conținut echilibrat de proteină și amidon.
- Pănușile sunt egale sau chiar mai scurte decât știuletele și se desfac complet la maturitate.

Beneficiile pentru fermier

- Potențial excelent de producție, este bine adaptat și în zonele unde arșița și seceta sunt factori limitativi.
- Ritm intens de pierdere a apei din bob, favorizat de deschiderea pănușilor la maturitatea fiziologică.
- Este foarte rezistent la tăciunele comun și la tăciunele prăfos al inflorescențelor.

KWS ADONISIO ^{FAO 330}

KWS ADONISIO, hibrid ameliorat în România, se evidențiază printr-o răsărire explozivă, urmată de o vigoare foarte bună.

Particularitățile hibridului KWS ADONISIO

- Prezintă un număr mare de boabe/știulete, 16-18 rânduri, peste 40 de boabe/rând.
- Arealul de cultivare extins: KWS ADONISIO poate fi cultivat în toate zonele de cultură a porumbului din România.
- Plasticitate foarte largă, cu o comportare extraordinară la diversitatea de condiții pedoclimatice întâlnite în zonele de cultură a porumbului.

Beneficiile pentru fermier

- KWS ADONISIO prezintă randament foarte bun al boabelor.
- Talia mediu-înaltă, inserția medie a știuletelui și înrădăcinarea profundă îl definesc ca pe o plantă robustă, capabilă să utilizeze la un nivel superior inputurile de care dispune solul, accelerând umplerea boabelor chiar și în condiții vitrege de cultură.
- Obține MMB mai ridicat față de alți hibridi din grupa lui de maturitate.

KWS SMARAGD ^{FAO 350}

KWS SMARAGD este un hibrid pentru boabe, ameliorat în România, ce își asigură productivitatea excelentă din numărul mare de boabe, având capacitatea de a realiza valori mai mari ale MMB-ului.

Particularitățile hibridului KWS SMARAGD

- Talie înaltă, știuleți cilindrici de tip flex, foarte groși, cu 16-18, chiar 20 de rânduri de boabe și 36-40 boabe pe rând.
- Boabele sunt dentate, cu un conținut mare de proteină. Pănușile sunt egale cu lungimea știuletelui și se desfac complet la maturitate.
- Paniculul bogat asigură cantități mari de polen și sincronizarea foarte bună a înfloritului. De asemenea, asigură fecundarea tuturor ovulelor chiar dacă înfloritul este mai tardiv.

Beneficiile pentru fermier

- La densități mai mici, generează un număr mare de boabe pe rând datorită rezervei de ovule din vârful știuletelui. Se pretează și la densități mari de cultivare (mai mult de 80.000 plante/hectar), în condiții de aprovizionare corectă cu apă și minerale.
- Deși este un hibrid intensiv, suportă bine stresul hidric și termic. Prezintă o deosebită rezistență la bolile specifice știuleților, având o sănătate culturală excelentă a boabelor.
- Aplecarea știuleților către sol și pericarpul subțire asigură un dry-down foarte bun pentru o plantă cu stay-green excelent.



Fii KWS INTELIGENS!

Plus4GRAIN

KWS INTELIGENS^{FAO 420}

Un hibrid Plus4GRAIN de habitus, din noua generație, cu o performanță foarte bună, capabil să atingă niveluri ridicate de producție și care este destinat cultivării într-un regim intensiv.

Particularitățile hibridului KWS INTELIGENS

- Vigoare timpurie foarte bună, care îl recomandă și pentru semănatul timpuriu.
- Știulete flexibil, cu un număr mare de boabe pe știulete, dar cu o greutate de excepție (MMB = 320–350 g).

Beneficiile pentru fermier

- Dinamică excelentă de pierdere a apei din bob înainte de recoltat.
- Nivel superior de valorificare a inputurilor.
- Excelent în condiții de irigat, datorită însușirilor agronomice superioare (tulpină robustă și sănătoasă, toleranță ridicată la bolile foliare și ale știuletelui) și a potențialului superior de producție.

KWS Inteligens

- Hibrid de porumb din grupa Plus4GRAIN
- FAO 420
- Potențial de producție excepțional
- Capacitate de pierdere a apei din bob foarte bună
- Pretabil atât pentru cultura de boabe, cât și pentru siloz
- Adaptat zonelor de cultivare a porumbului specifice hibridilor semitimpurii și semitardivi.

www.kws.ro

SEMĂNĂM
VIITORUL
DIN 1856



Plus4GRAIN

KWS DURANGO

FAO 450



Hibrid recomandat pentru producția de boabe, ameliorat în România, ce dublează performanța prin stabilitate și valorifică la maximum inputurile. Recomandăm să fie cultivat în condiții intensive de cultură, în zonele de câmpie din Vest și în zonele irigate sau cu aport freatic din Sud.

Particularitățile hibridului KWS DURANGO

- KWS DURANGO are talia medie, cu inserția știuletelui medie joasă și cu foliaj bogat, erect.
- Știuletele este lung și gros, având rahisul de culoare roșie.
- Boabele sunt de tip dentat, de culoare galbenă, cu inserții laterale roșiatice în partea din vârf a știuletelui.

Beneficiile pentru fermier

- Productivitate excelentă, cu un randament superior la producția de boabe, se comportă foarte bine și în condiții de secetă.
- Prezintă ritm rapid de pierdere a apei din bob. Are toleranță sporită la principalele boli ale porumbului și rezistență mare la frângere și cădere.
- Semănatul în perioada de mijloc a epocii de semănat garantează rezultate superioare.



Fermier Fotiu Filip, cultivator de KWS INTELIGENS Localitatea Poiana Județul Constanța	Producția obținută	13.850 kg/ha
	Suprafața cultivată	15 ha
	Condiții	Irigat



Fermier Ing. Prevenda Marius, cultivator de KWS INTELIGENS Localitatea Dragoș Vodă Județul Călărași	Producția obținută	10.000 kg/ha
	Suprafața cultivată	30 ha
	Condiții	Neirigat

Protecție contra secetei? E în natura lor.

ClimaCONTROL³

GRUPA HIBRIZILOR DE PORUMB KWS CU TOLERANȚĂ RIDICATĂ LA SECETĂ ȘI ARȘITĂ

KWS 2370 FAO 290

KWS LAURO FAO 300

KWS HYPOLITO FAO 350

KWS 4484 FAO 380

KWS ALMANZO FAO 380

KWS INCANTIO FAO 390

KWS DONJUAN FAO 400

KAPITOLIS FAO 410

KWS ADNANO FAO 470

KWS ADVISIO FAO 480

KWS



www.kws.ro

SEMĂNĂM
VIITORUL
DIN 1856

ClimaCONTROL³

KWS DONJUAN FAO 400

ADAPTAT
la secetă

Un hibrid de stabilitate din grupa ClimaCONTROL³, ameliorat în România, a cărui vigoare este dublată de o toleranță foarte bună la temperaturi scăzute. Prin caracteristicile sale, este unul dintre hibrizii cei mai performanți în condițiile pedoclimatice din țara noastră, mai ales în condițiile în care dezvoltarea nu este asistată intensiv. Planta dezvoltă o activitate fotosintetică intensă, astfel încât, în cazul factorilor de stres climatic, are loc umplerea mai bună a boabelor și coacerea deplină a știuleților. Ca urmare, KWS DONJUAN reprezintă soluția optimă pentru producții mari în condiții de secetă și arșiță.

Particularitățile hibrizului KWS DONJUAN

- Elasticitatea paniculului determină o eliberare mai ușoară a polenului aflat în abundență.
- Sincronizare perfectă între apariția mătăsii și eliberarea polenului, caracteristică foarte importantă în condiții de arșiță și secetă.
- Tulpina robustă și foarte echilibrată, rădăcinile puternice și foliajul bogat îi asigură plantei o asimilare superioară a nutrienților.

Beneficiile pentru fermier

- Valorifică foarte bine inputurile regăsite, ceea ce îi conferă o adaptabilitate foarte bună.
- Are o dinamică foarte bună de pierdere a apei din bob după atingerea maturității fiziologice, determinată și de deschiderea pănușilor.
- Prezintă toleranță foarte bună la tăciunele comun (*Ustilago maydis*).



KWS LAURO

FAO 300

ADAPTAT
la secetă

Hibrid de porumb dentat caracterizat printr-o vigoare deosebită la răsărire și un comportament excepțional la secetă și arșiță. Dinamica de pierdere a apei din bob după atingerea maturității fiziologice depășește media hibrizilor din grupa lui de maturitate, datorită particularităților bobului (pericarp subțire, mișună adâncă) și a temperaturilor încă ridicate la acel moment.

Particularitățile hibridului KWS LAURO

- Știuletele este cilindric, cu 16-18 rânduri și 32-34 boabe/rând.
- MMB-ul atinge valori de 330-360g.
- KWS LAURO are un areal vast de cultivare: toate zonele de cultură a porumbului din România, chiar și cele deluroase și premontane.

Beneficiile pentru fermier

- Dinamica de pierdere a apei din bob după atingerea maturității fiziologice depășește media hibrizilor din grupa lui de maturitate datorită pericarpului subțire și mișunei adânci, precum și a temperaturilor încă ridicate la acel moment.
- Randament ridicat în producția de boabe, dat de înflorirea rapidă și formarea rapidă a producției.
- Recoltarea timpurie îl recomandă ca pe o foarte bună alegere într-o rotație a culturilor, neperturbată de întârzieri la recoltat și pregătirea târzie a terenului pentru cultura următoare.



KWS HYPOLITO

FAO 350

ADAPTAT
la secetă

KWS HYPOLITO este un hibrid de porumb din noua generație, caracterizat prin potențial excepțional de producție în condiții optime, realizează producții stabile și în condiții de stres hidric și termic. KWS HYPOLITO se remarcă printr-un start foarte rapid în primele faze de vegetație.

Particularitățile hibridului KWS HYPOLITO

- Știuletele este cilindric, cu 16-18 rânduri și 36-40 de boabe/rând.
- Manifestă sincronizare perfectă între mătăsit și eliberarea polenului.
- Arealul de cultivare: în toate zonele de cultură a porumbului din România.

Beneficiile pentru fermier

- Producție stabilă, KWS HYPOLITO este un hibrid ce oferă siguranța producției.
- Răspunde favorabil condițiilor de cultură dificile (secetă și arșiță).
- Coloritul verde închis al frunzelor denotă o activitate fotosintetică intensă, cu un consum îmbunătățit al inputurilor, pe care le valorifică la maximum (apă, nutrienți, lumină) și care îi asigură o coacere pe tulpina verde (stay-green evident).



KWS ALMANZO

FAO 380

ADAPTAT
la secetă

KWS ALMANZO, hibrid ameliorat în România, se remarcă prin stabilitatea și caracteristicile sale, ce îi conferă un potențial de producție ridicat, ce poate fi valorificat în condiții diverse de cultivare.

Particularitățile hibridului KWS ALMANZO

- Știuletele cilindric are 16-18 rânduri și frecvent 40 boabe/rând, cu un MMB ridicat.
- Panicul bine ramificat asigură o cantitate mare de polen, eliberat pe o perioadă de timp mai lungă, astfel încât reușita polenizării este asigurată.
- Plasticitate ecologică, ce îi conferă un grad mare de adaptabilitate la diverse condiții de climă și tehnologie în toate zonele de cultură a porumbului din România.

Beneficiile pentru fermier

- Prezintă randament foarte ridicat, datorită masei hectolitrică superioare.
- Toleranță foarte bună la arșiță și secetă, cu rezultate foarte bune față de hibridii din această grupă de maturitate.
- Stabilitatea producțiilor: în condiții diferite de cultură, KWS ALMANZO este unul dintre hibridii cu rezultate de excepție în fermele din România.



KWS INCANTIO

FAO 390

NOU

ADAPTAT
la secetă

KWS INCANTIO este un hibrid de porumb ameliorat în România, care îmbină inteligent particularitățile hibridilor din grupa semitimpurie, caracterizați printr-o vigoare excelentă, viteză bună de creștere și ritm de dezvoltare, o dinamică excelentă a pierderii apei din boabe după atingerea maturității tehnice, cu a celor aflați în grupe superioare de maturitate, prin performanțele dovedite în producție.

Particularitățile hibridului KWS INCANTIO

- Hibrid cu înflorire timpurie, similară hibridilor din clase mai mici de maturitate.
- Sincronizare perfectă între apariția mătăsii și eliberarea polenului, caracteristică foarte importantă în condiții de arșiță și secetă.
- Tulpina robustă și foarte echilibrată, rădăcinile puternice și foliajul bogat îi asigură plantei o asimilare superioară a nutrienților, ceea ce conduce la un stay-green evident.

Beneficiile pentru fermier

- Viteza susținută de creștere în prima perioadă de vegetație, denotă comportamentul superior al hibridului de valorificare a potențialului natural al solului (apă, nutrienți).
- Dinamica foarte bună de pierdere a apei din bob, scurtează numărul de zile dintre atingerea maturității fiziologice și maturitatea de recoltare, oferind fermierului o flexibilitate mai mare la recoltare.
- Recoltarea timpurie asigură fermierului avantajul eliminării costurilor cu uscarea și depozitarea, dar și pregătirea terenului mai ușor și mai rapid pentru cultura următoare.



KAPITOLIS

FAO 410

ADAPTAT
la secetă

Hibridul KAPITOLIS este ameliorat în România și demonstrează productivitate la superlativ, în principal datorită știuleților impresionanți prin dimensiune. Zone recomandate: jumătatea sudică a Moldovei, Sudul, Vestul și Nord-Vestul României, iar în varianta recoltării în știuleți – în Sudul Transilvaniei și jumătatea nordică a Moldovei.

Particularitățile hibridului KAPITOLIS

- Planta este viguroasă, are talia înaltă și inserția știuleților înaltă. Prezintă foliaj bogat.
- Comparativ cu hibridii din grupa sa de maturitate, știuleții sunt foarte mari și groși, putând ajunge la 20-22 rânduri de boabe.
- Bobul este dentat, mare, cu MMB foarte bun, cu pericarp subțire în partea superioară, ceea ce îi oferă un dry-down foarte bun.

Beneficiile pentru fermier

- Poate fi utilizat atât în varianta boabe, cât și pentru siloz, datorită stay-green-ului foarte bun.
- KAPITOLIS își arată adevăratul potențial în condiții climatice normale, asigurând producții extrem de mari.
- În condiții climatice dure, se manifestă în media celor mai buni hibridi din această grupă de maturitate.



KWS ADNANO

FAO 470

NOU

ADAPTAT
la secetă

KWS ADNANO este unul dintre hibridii ameliorați și selectați pentru condițiile de cultură a porumbului din România ultimilor ani (perioade tot mai lungi de secetă și temperaturi ridicate). Performanțele în producție sunt datorate adaptabilității extraordinare, ce îi conferă o poziționare mereu în topul producțiilor obținute în fermă.

Particularitățile hibridului KWS ADNANO

- KWS ADNANO deși un hibrid semitardiv, se detașează în această grupă prin vigoarea din prima perioadă de vegetație.
- Tolerază foarte bine temperaturile scăzute ce se pot instala după răsărire.
- Înflorirea și mătăsirea se produc odată cu hibridii din grupe mai timpurii de maturitate, evitând astfel stresul termic prelungit din timpul polenizării.

Beneficiile pentru fermier

- Poate fi semănat mai repede decât alți hibridi din aceeași grupă de maturitate, asigurând fermierului flexibilitate la mometul semănatului.
- Productivitate superioară, datorată pe de-o parte grupei de maturitate din care face parte, iar pe de altă parte, datorită formării rapide a elementelor de producție.
- Adaptabilitatea la condițiile variate de mediu întâlnite în România măresc fermierului șansele de a spori profitabilitatea pe unitatea de suprafață.
- Suportă foarte bine densitățile mai mari practicate în condiții de tehnologie intensivă.



KWS 4484 FAO 380**ADAPTAT**
la secetă

KWS 4484, hibrid ameliorat în România, înglobează într-o singură plantă productivitatea extremă și toleranța superioară la secetă.

Particularitățile hibridului KWS 4484

- Plantă viguroasă, cu talie înaltă și inserția știuleților înaltă. Prezintă foliaj bogat.
- Știuleții sunt foarte mari (16-18 rânduri de boabe, peste 40 boabe pe rând, uneori 50). La maturitatea fiziologică, știuletele se orientează cu vârful în jos și permite scurgerea apei din precipitații.
- Bobul este dentat, mare, cu MMB foarte bun, cu pericarp subțire în partea superioară, ceea ce îi oferă un dry-down foarte bun.

Beneficiile pentru fermier

- Excelează în condiții optime de cultură și obține cele mai mari producții în secetă. În condiții bune de sol, climat și tehnologie impresionează prin niveluri record ale producțiilor.
- În condiții de stres hidric, datorită sistemului radicular profund și al stay-green-ului bun, diminuarea nivelului productiv este mult mai mică decât la hibridii concurenți.
- Numărul mare de boabe pe rând și MMB-ul ridicat îi conferă posibilitatea de a atinge niveluri excelente de producție.

**KWS ADVISIO** FAO 480**ADAPTAT**
la secetă

Hibrid ameliorat în România care, deși face parte din grupa tardivă de maturitate, are o vigoare foarte bună și o viteză de creștere mult accelerată față de alți hibridi din grupa sa, ajungând repede la înflorit (odată cu hibridii din segmentele mai timpurii de maturitate (FAO 380 - 450). Stabilitatea foarte bună îi conferă un potențial de producție ridicat, fiind un hibrid care valorifică foarte bine tehnologiile intensive.

Particularitățile hibridului KWS ADVISIO

- Știuletele este cilindric, cu boabe mari, cu 18-20 rânduri și peste 35 boabe pe rând.
- Planta este robustă, cu stay-green la atingerea maturității fiziologice.
- Arealul de cultivare: în zonele de cultură ce permit cultivarea hibridilor din grupe tardive de maturitate.

Beneficiile pentru fermier

- Deși face parte din grupa tardivă de maturitate, hibridul are o vigoare foarte bună și o viteză de creștere mult accelerată față de alți hibridi din grupa sa, ajungând repede la înflorit (odată cu hibridii din segmentele mai timpurii de maturitate (FAO 380-450).
- Stabilitate foarte bună a producției în toate locațiile de testare.
- Potențial de productivitate foarte bun.

**RONALDINIO** FAO 260

Hibrid timpuriu cu bobul sticlos, destinat industriei de morărit și panificație, pentru producerea mălaiului grișat de foarte bună calitate.

Particularitățile hibridului RONALDINIO

- Hibrid sticlos cu o dinamică foarte rapidă de pierdere a apei din bob după atingerea maturității fiziologice.
- Toleranța foarte ridicată la stresul termic susține formarea completă a setului de boabe pe știulete.
- Se pretează pentru toate zonele de cultură a porumbului din România.

Beneficiile pentru fermier

- Hibrid cu performanță excelentă în producție și randament superior: rahis subțire și număr ridicat de boabe pe știulete.
- Cea mai mare stabilitate a producțiilor în grupa timpurie de maturitate, dovedită pe parcursul mai multor ani și areale de testare.
- Datorită grupei timpurii de maturitate, poate fi utilizat și în cultură dublă, după recoltele de la începutul verii.

**LOSC** FAO 250

Hibrid de porumb timpuriu cu boabele de tip sticlos, rotunde, galben-portocaliu, cu o fracție foarte bună de materie vitroasă, ceea ce îl face foarte bun pentru industria mălaiurilor grișate și a producției de corn flakes.

Particularitățile hibridului LOSC

- Hibrid trilinear, recomandat pentru boabe, are talia media, cu înălțimea de inserție medie, cu știuleți lungi, conici, complet umpluți cu boabe, rahis alb.
- Are o bună rezistență la bolile porumbului și un comportament foarte bun în condiții de secetă și arșiță.

Beneficiile pentru fermier

- Hibrid cu performanță excelentă în producție și randament superior: rahis subțire și număr ridicat de boabe pe știulete.
- Datorită maturității sale, poate fi cultivat în cultura principală în toate zonele din România, cu predilecție în Transilvania și jumătatea nordică a Moldovei.
- În cultura succesivă poate fi cultivat în sudul, vestul și nord-vestul țării, dar și în jumătatea sudică a Moldovei.



Nutriția corectă pentru vacile de lapte

Best4MILK

HIBRIZII DE PORUMB KWS DIN GRUPA PENTRU SILOZ

- Combinația optimă între randament și calitate
- Productivitate eficientizată
- Plus-valoare demonstrată la nivel de fermă

Hibrizii de porumb KWS din grupa pentru siloz îi asigură producătorului o perioadă extinsă de depozitare, în condiții de maturitate optimă.

**Conform studii de piață*

www.kws.ro

KWS 1394 FAO 430

MIKADO FAO 550

KONSENS FAO 560

Lider de
piață
la siloz

SEMĂNĂM
VIITORUL
DIN 1856



SILOZ

MIKADO FAO 550



Mikado este un hibrid simplu, recomandat pentru siloz, cu talia foarte înaltă, inserția știuletelui înaltă și cu un foliaj foarte bogat.

Particularitățile hibridului MIKADO

- Unul dintre cei mai cultivați hibridi pentru siloz.
- Calitate foarte bună a silozului obținut, producții stabile și o digestibilitate superioară a silozului.
- Știuletele este lung și gros, de formă conic-îngroșată.

Beneficiile pentru fermier

- MIKADO este unul din principalii hibridi cultivați pentru producerea de siloz datorită particularităților sale privind arhitectura plantei și a calității silozului obținut.
- Este un hibrid care valorifică foarte bine inputurile și excelează prin stay green-ul care îi oferă o fereastră de recoltare pentru siloz cu până la 10 zile mai mare decât a hibridurilor concurenți.
- Conținutul bun de amidon și foarte mare de proteine din boabe garantează o calitate foarte bună a silozului.



SILOZ

KWS 1394 FAO 430



Hibrid recomandat atât pentru producția de boabe cât și pentru siloz. KWS 1394 este un hibrid cu talia înaltă și cu inserția știuletelui înaltă.

Particularitățile hibridului KWS 1394

- Calitate superioară pentru furaj și siloz.
- Toleranță foarte bună la secetă și arșiță.
- Conținut mare de caroten în boabe.

Beneficiile pentru fermier

- KWS 1394 este recomandat pentru siloz în toate zonele de cultură a porumbului din țară, iar pentru producția de boabe în vestul și nord vestul țării, în Câmpia Română, în Dobrogea și sudul Moldovei.
- Conținutul foarte echilibrat de proteine, amidon și fibre garantează obținerea unui siloz de calitate superioară.
- Conținutul ridicat de caroten îl recomandă în hrana păsărilor și animalelor.



SILOZ

KONSENS FAO 560



KONSENS este un hibrid simplu, recomandat pentru siloz, cu talia foarte înaltă, inserția știuletelui înaltă, aparat foliar cu port semierect, frunze mari de culoare verde intens.

Particularitățile hibridului KONSENS

- Știuleții sunt masivi, de forma cilindrico-conică, cu boabe mari, dentate, mișună foarte adâncă.
- Conținut foarte mare de amidon și proteine.
- Raportul știulete/restul plantei este foarte bun (>30%).

Beneficiile pentru fermier

- KONSENS are o vigoare timpurie foarte bună și se prezează semnatului timpuriu.
- Caracterul de stay green este foarte pronunțat, menținând planta suficient timp pentru a realiza recoltarea în siguranță.
- Rezistența la cădere și la bolile aparatului foliar este foarte bună.
- Producția foarte mare de substanță uscată este dublată de indici calitativi foarte buni ai silozului.



Cele mai puternice rădăcini sunt în familie.



Schimbul de generații înseamnă:
transfer de valori.
#ThinkingInGenerations

www.kws.ro

SEMĂNĂM
VIITORUL
DIN 1856



Particularitățile agronomice
ale hibrizilor de **porumb KWS**



SEGMENTUL	DENUMIREA HIBRIDULUI	GRUPA DE MATURITATE (FAO)	VIGOAREA LA RĂSĂRIRE	TOLERANȚA LA FRIG ÎN PRIMĂVARĂ	ÎNĂLȚIMEA PLANTEI ÎN CONDIȚII OPTIME (cm)	ÎNĂLȚIEA DE INSERȚIE A ȘTULETELUI	TOLERANȚĂ LA ARȘIȚĂ	STAY GREEN	REZISTENȚA LA TĂCIUNELE COMUN (Ustilago maydis)	REZISTENȚA LA TĂCIUNELE PRĂFOS AL INFLORESCENȚELOR (Sorosporium holci-sorghii)	REZISTENȚA LA Fusarium spp. PE TULPINA	PRETABILITATE ÎN SISTEM INTENSIV	DENSITATE LA NEIRIGAT (b.g./ha)		DENSITATE LA IRIGAT (b.g./ha)	NUMĂR DE RÂNDURI	NUMĂR DE BOABE / RÂND	MASA HECTOLITRICĂ (g)	MASA 1000 BOABE (g)
													Zone aride (suboptime)	Condiții optime					
Plus4GRAIN	KWS CAMILLO	290	*****	*****	250 - 280	90 - 110	*****	*****	*****	*****	*****	*****	65	75	85	14 - 16	32 - 34	71,2	330 - 370
	KWS ADONISIO	330	*****	*****	240 - 260	80 - 90	*****	*****	*****	*****	*****	*****	65	70	85	16 - 18	32 - 36	72,3	330 - 350
	KARPATIS	340	*****	*****	250 - 270	90 - 110	*****	*****	*****	*****	*****	*****	65	75	85	16 - 18	32 - 36	73,1	290 - 320
	KWS SMARAGD	350	*****	*****	260 - 280	100 - 120	*****	*****	*****	*****	*****	*****	65	70	85	16 - 18	34 - 36	75,4	360 - 380
	KWS KASHMIR	370	*****	*****	270 - 290	100 - 120	*****	*****	*****	*****	*****	*****	65	70	85	16 - 18	34 - 38	73,5	330 - 350
	KWS INTELIGENS	420	*****	*****	270 - 290	80 - 100	*****	*****	*****	*****	*****	*****	63	70	85	16 - 18	34 - 38	76,2	340 - 380
	KWS DURANGO	450	*****	*****	270 - 290	80 - 100	*****	*****	*****	*****	*****	*****	63	70	80	16 - 18	38 - 42	73,6	340 - 380
ClimaCONTROL ³	KWS 2370	290	*****	*****	250 - 270	90 - 110	*****	*****	*****	*****	*****	*****	65	72	80	16 - 18	30 - 34	68,4	360 - 380
	KWS LAURO	300	*****	*****	240 - 280	80 - 100	*****	*****	*****	*****	*****	*****	65	72	80	14 - 16	32 - 34	70,2	310 - 330
	KWS HYPOLITO	350	*****	*****	240 - 260	80 - 90	*****	*****	*****	*****	*****	*****	65	75	85	16 - 18	36 - 40	77,5	360 - 380
	KWS ALMANZO	380	*****	*****	240 - 280	90 - 110	*****	*****	*****	*****	*****	*****	65	79	85	16 - 18	37 - 40	74,5	310 - 340
	KWS 4484	380	*****	*****	270 - 290	110 - 130	*****	*****	*****	*****	*****	*****	65	70	80	16 - 18	36 - 38	73,5	350 - 370
	KWS INCANTIO	390	*****	*****	260 - 290	100 - 110	*****	*****	*****	*****	*****	*****	65	70	80	16 - 18	36 - 38	73,8	360 - 400
	KWS DONJUAN	400	*****	*****	270 - 290	90 - 110	*****	*****	*****	*****	*****	*****	65	70	80	16 - 18	34 - 38	77,2	320 - 350
	KAPITOLIS	410	*****	*****	270 - 290	120 - 140	*****	*****	*****	*****	*****	*****	65	70	75	16 - 18	38 - 42	73,3	320 - 360
	KWS ADNANO	470	*****	*****	250 - 270	90 - 110	*****	*****	*****	*****	*****	*****	65	75	85	16 - 20	38 - 40	77,3	350 - 390
	KWS ADVISIO	480	*****	*****	230 - 270	90 - 110	*****	*****	*****	*****	*****	*****	65	70	80	16 - 20	36 - 39	76,4	360 - 380
Best4MILK	KWS 1394	430	*****	*****	250 - 300	120 - 130	*****	*****	*****	*****	*****	*****	nerecomandat	80	90	16 - 18	36 - 38	74,1	330 - 350
	MIKADO	550	*****	*****	300 - 350	140 - 160	*****	*****	*****	*****	*****	*****	nerecomandat	80	90	18 - 20	36 - 40	74,8	390 - 410
	KONSENS	560	*****	*****	300 - 350	130 - 150	*****	*****	*****	*****	*****	*****	nerecomandat	80	90	20 - 22	34 - 38	74,6	390 - 410
MORĂRIT	LOSC	250	*****	*****	210 - 230	90 - 110	*****	*****	*****	*****	*****	*****	65	70	80	14 - 16	30 - 34	78,4	290 - 330
	KWS RONALDINIO	260	*****	*****	250 - 270	100 - 120	*****	*****	*****	*****	*****	*****	65	70	80	14 - 16	32 - 34	76,6	300 - 330

Semnificația punctajului:	Scăzut	Acceptabil	Moderat	Bun	Ridicat
	*****	*****	*****	*****	*****

Semințe în tendințe

Hibrizii de FLOAREA-SOARELUI KWS

SUVEX 

ARNETES SU 

TAHITI CLP

FURIOUS CLP

DELICIO HO CLP

KWS ACHILLES CLP

KWS APACHE CL

www.kws.ro

SEMĂNĂM
VIITORUL
DIN 1856



FLOAREA-SOARELUI: o cultură cu trecut, prezent și viitor

Dintre culturile oleaginoase, floarea-soarelui este a doua cea mai importantă în Europa și a patra la nivel global. În prezent, este cultivată pe mai mult de 27 mil. ha, în principal în Europa, dar și în China, Argentina și SUA.

Pe măsură ce suprafața cultivată cu floarea-soarelui este în creștere, crește desigur și presiunea exercitată de dăunători și boli. Pentru a face față acestor provocări, sunt necesare eforturi susținute din partea cercetării agricole. Floarea-soarelui poate tolera seceta mai bine decât alte culturi și necesită mai puține inputuri. Acest lucru o face să fie o cultură foarte atractivă din perspectiva schimbărilor climatice.

Rețeaua internă de testare, dezvoltată de KWS în întreaga Europă ne ajută să evaluăm în mod corespunzător adaptabilitatea hibrizilor în diferite țări și subregiuni, pentru a oferi cei mai buni hibrizi posibili pentru fiecare fermier.

KWS investește în mod constant nu numai în extinderea numărului de locații, ci și în îmbunătățirea calității experiențelor din câmp și din spațiile cu parametri controlați.

Tehnologiile moderne accelerează procesul de ameliorare



Marker de selecție



Predicție genomică



Scanare digitală

În prezent, echipa responsabilă de selecția hibrizilor pentru dezvoltarea portofoliului din România, efectuează următoarele tipuri de experiențe:

- Performanța și adaptarea hibrizilor.
- Rezistența și toleranța la lupoai (Orobanche cumana).
- Toleranța la erbicide.
- Reacția hibrizilor la densități diferite.
- Comportarea hibrizilor la atacul principalilor agenți patogeni.
- Analize comparative.
- Variabilitatea gradului de polenizare.
- Atractivitatea pentru polenizatori (albine).

Pentru a se califica în portofoliu, noua varietate trebuie să parcurgă un traseu prestabilit, foarte atent verificat, consumator de timp, de pasiune și dedicare, de perseverență și, desigur, de resurse financiare. Acest proces cuprinde mai multe etape: de cercetare, de examinare, de selecție, de înregistrare și de dezvoltare a produselor. Acea varietate care va trece prima linia de sosire își va fi câștigat succesul pentru că a îndeplinit multe cerințe și a trecut nenumărate teste pentru a învinge concurenți puternici.



Dr. Ing. Tomel Petrache
Product Management Manager

„Ori de câte ori nu cunoașteți răspunsurile, creați un experiment. Acesta vă va dezvălui ceea ce vă interesează“.

Hibrid semitardiv, linoleic

ARNETES SU

NOU

ARNETES SU este hibrid linoleic din grupa semitardivă de maturitate cu rezistență la aplicarea erbicidelor omologate din familia sulfonilureicelor. Hibridul se remarcă printr-o plasticitate ecologică deosebită și o bună adaptabilitate la condițiile de mediu întâlnite, chiar și în zonele frecvent supuse secetei și arșiței, ceea ce-i oferă un potențial extraordinar de producție.

Particularitățile hibridului ARNETES SU

- Pachetul fitosanitar este înzestrat cu o rezistență genetică la mana florii soarelui (*Plasmopara helianthi/halstedii*) - RM9 și o toleranță ridicată la infecțiile cu putregai alb (*Sclerotinia sclerotiorum*), pătarea brună (*Phomopsis helianthi*), pătarea brună a tulpinii (*Phoma macdonaldi*).
- Pentru lupoai (*Orobanche cumana*) oferă rezistență până la rasa F, inclusiv.
- Talia plantei este una mediu – înaltă, cu o tulpină viguroasă, ce-i conferă o comportare foarte bună la frângerea tulpinii.

Beneficiile pentru fermier

- Semințele au un MMB ridicat: >60g și un conținut bogat în ulei ce atinge 46-48%.
- Densitatea recomandată la semănat este cuprinsă între 58.000 - 62.000 b.g./ha.
- Arealul de cultivare este unul vast, în zonele care permit înființarea timpurie a culturii (V, S, E, SE, NV României).



Hibrid semitimpuriu, linoleic

SUVEX

NOU

SUVEX este un hibrid linoleic din grupa semitimpurie de maturitate cu rezistență la aplicarea erbicidelor omologate din familia sulfonilureicelor. SUVEX are o bună adaptabilitate la condițiile de mediu întâlnite, ceea ce-i oferă un potențial extraordinar de producție.

Particularitățile hibridului SUVEX

- Hibridul este înzestrat genetic cu rezistență/toleranță ridicată la cele mai avansate rase ale principalilor agenți patogeni: mana florii soarelui (*Plasmopara helianthi/halstedii*) - RM9, putregaiul alb (*Sclerotinia sclerotiorum*), pătarea brună (*Phomopsis helianthi*), pătarea brună a tulpinii (*Phoma macdonaldi*).
- Pentru lupoai (*Orobanche cumana*) oferă rezistență până la rasa F, inclusiv.
- Talia plantei este una mediu – înaltă, cu o tulpină viguroasă, ce-i conferă o comportare foarte bună la frângerea tulpinii.

Beneficiile pentru fermier

- Semințele au un MMB ridicat: >55g și un conținut bogat în ulei ce atinge 46-48%.
- Densitatea recomandată la semănat este cuprinsă între 58.000 - 62.000 b.g./ha.
- Arealul de cultivare este extins pentru zonele de cultură ale florii soarelui din România, datorită grupei mai mici de maturitate, dar și preabilității pentru semănatul timpuriu.



Hibrid semitardiv, linoleic

FURIOUS CLP



Clearfield® Plus

Sistem de producție pentru floarea-soarelui

FURIOUS CLP prezintă plasticitate ecologică ridicată, obținând rezultate foarte bune și în zonele supuse frecvent secetei și arșiței. Arealul său de cultivare cuprinde zonele ce permit înființarea timpurie a culturii (S, SE, V României). Densitatea recomandată la semănat este cuprinsă între 58.000 - 62.000 b.g./ha.

Particularitățile hibridului FURIOUS CLP

- Plantă este de talie medie – înaltă.
- Prezintă rezistență la *Orobanche cumana* (inclusiv rasa F), toleranță ridicată la *Sclerotinia sclerotiorum*, *Phoma macdonaldi*, *Phomopsis helianthi* și, mai ales, la mana florii-soarelui, *Plasmopara helianthi* (hibrid RM9).
- Are o foarte bună comportare la frângerea tulpinii.

Beneficiile pentru fermier

- Prezintă potențial extraordinar de producție, specific hibridilor din această grupă de maturitate.
- Oferă MMB ridicat: 56 - 58 g.
- Conținutul de ulei este cuprins între 46 - 48%.



Hibrid semitimpuriu, linoleic

TAHITI CLP



Clearfield® Plus

Sistem de producție pentru floarea-soarelui

TAHITI CLP prezintă un areal vast de cultivare, ce cuprinde toate zonele de cultură ale florii-soarelui din România. Densitatea recomandată la semănat este cuprinsă între 58.000 - 62.000 b.g./ha.

Particularitățile hibridului TAHITI CLP

- Planta este de talie medie și are capitulul plat, dispus oblic față de axul tulpinii.
- Prezintă rezistență la *Orobanche cumana* (inclusiv rasa F), toleranță ridicată la *Sclerotinia sclerotiorum*, *Phoma macdonaldi*, *Verticillium dahliae*, *Phomopsis helianthi*.
- Se remarcă printr-o toleranță foarte ridicată la mana florii-soarelui, *Plasmopara helianthi* (hibrid RM9).

Beneficiile pentru fermier

- Conținutul de ulei este foarte ridicat (47 - 49%)
- Se remarcă printr-un randament extraordinar al producției, datorat umplerii complete a capitulului.
- Plantele sunt sănătoase, cu o vigoare excelentă în primele stadii de vegetație și toleranță la boli de-a lungul sezonului.



Hibrid semitardiv, linoleic

KWS APACHE CL



Clearfield

Sistem de producție pentru floarea-soarelui

KWS APACHE CL este un hibrid de floarea-soarelui cu potențial mare de producție, ce se pretează atât în tehnologie de cultură intensivă, cât și medie.

Particularitățile hybridului KWS APACHE CL

- Plantele au înălțime medie și frunze de mărime mijlocie, cu gofrare slabă;
- Capitulu este aplecat, cu tija foarte curbată și formă ușor convexă, cu boabe mici, de formă ovoid-îngustă, culoare brună, fără inserții de altă culoare;
- Epoca de înflorire este medie.

Beneficiile pentru fermier

- Masă hectolitrică este de 45-48 kg/hl;
- Dovedește toleranță bună la secetă;
- Prezintă rezistență la *Orobanche cumana* (rasa E).



Hibrid semitimpuriu, high oleic

DELICIO HO CLP



Clearfield® Plus

Sistem de producție pentru floarea-soarelui

DELICIO HO CLP este un hibrid de floarea-soarelui cultivat în tehnologie Clearfield Plus®, cu productivitate ridicată și stabilitate chiar și în condiții suboptimale de cultură.

Particularitățile hybridului DELICIO HO CLP

- Prezintă toleranță îmbunătățită la bolile florii-soarelui (*Plasmopara helianthi*, *Phoma macdonaldi*, *Phomopsis helianthi*, *Sclerotinia sclerotiorum*, *Verticillium spp.*, *Botrytis cinerea*);
- Dovedește rezistență foarte bună la cădere;
- Are rezistență ridicată la frângerea tulpinilor.

Beneficiile pentru fermier

- Prezintă un potențial de producție foarte ridicat;
- Producția are un conținut bogat în acid oleic (> 85%);
- Hibridul este rezistent genetic la *Orobanche cumana*, inclusiv rasa E.



Hibrid semitardiv, linoleic

KWS ACHILLES CLP



Clearfield® Plus

Sistem de producție pentru floarea-soarelui

KWS ACHILLES CLP este un hibrid cu potențial mare de producție, stabil atât în cultura intensivă, cât și în cea medie.

Particularitățile hybridului KWS ACHILLES CLP

- Plantele au înălțime medie, frunză mare, de culoare verde-închis, cu gofrare medie;
- Calatidiul este aplecat, cu tija curbată, de formă plată, de mărime mare;
- Sămânța are mărime medie, formă ovoid-îngustă, neagră, cu inserții laterale gri-închis.

Beneficiile pentru fermier

- Masa hectolitrică este de 42-45 kg/hl;
- Dovedește toleranță bună la secetă;
- Prezintă rezistență la *Orobanche cumana*, inclusiv rasa E.



Ferma Polirom, fermier Ing. Marian Popa,
cultivator de hibridi de floarea-soarelui KWS
Localitatea Scurtu Mare,
Județul Teleorman

Particularitățile agronomice
ale hibrizilor de floarea-soarelui KWS



PARTICULARITĂȚI AGRONOMICE	DENUMIREA HIBRIDULUI						
	DELICIO HO CLP	FURIOUS CLP	KWS ACHILLES CLP	KWS APACHE CL	TAHITI CLP	SUVEX SU NOU	ARNETES SU NOU
Grupa de maturitate	Semi-timpurie	Semi-tardivă	Semi-tardivă	Semi-tardivă	Semi-timpurie	Semi-timpurie	Semi-tardivă
Producția de boabe	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
Conținutul de acid linoleic	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
Conținutul de acid oleic	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
Rezistența la cădere	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
Rezistența la frângerea tulpinilor	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
Toleranța la Sclerotinia Sclerotiorum	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
Toleranța la Phomopsis	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
Toleranța la Botrytis	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
Toleranța la Orobanche cumana	Rasa E (inclusiv)	Rasa F (inclusiv)	Rasa F (inclusiv)	Rasa E (inclusiv)	Rasa F (inclusiv)	Rasa F (inclusiv)	Rasa F (inclusiv)
Adaptabilitate pe soluri nisipoase	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
Adaptabilitate pe soluri medii	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
Adaptabilitate pe soluri argiloase	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
Densitate la semănat (mii b.g./ha)	60 - 62	58 - 62	60 - 62	60 - 62	58 - 62	58 - 62	58 - 62

Semnificația punctajului:	Scăzut	Acceptabil	Moderat	Bun	Ridicat
	*****	*****	*****	*****	*****

Semințe în tendințe



SOIA KWS

KWS ANNIKA

KWS CHIAKI

NOU

www.kws.ro

SEMĂNĂM
VIITORUL
DIN 1856



Soi semitardiv

KWS ANNIKA



KWS oferă genetică de vârf fermierilor cultivatori de soia, pentru rezultate cât mai bune. Semințele pe care vi le punem la dispoziție sunt rezultatul ameliorării de top KWS, ce are drept obiectiv producții însemnate, de o calitate foarte ridicată.

Caracteristicile soiului KWS ANNIKA

- Grupa de maturitate: 1 (semitardivă).
- Boabe cu conținut bogat în proteină (>40%) și MMb mare (180-200 g).
- Toleranță ridicată la stres hidric, rezistență sporită la cădere și dehiscența păstăilor.
- Semințele sunt pre-inoculate cu HiCoat® Super Soy, una dintre cele mai moderne soluții de inoculare pe bază de *Bradyrhizobium japonicum* bv. *glycinearum*.



Soi semitimpuriu

KWS CHIAKI

NOU



Caracteristicile soiului KWS CHIAKI

- KWS CHIAKI este un soi din grupa de maturitate 0+ (semitimpurie).
- Hilumul alb îl recomandă pentru utilizarea în industria alimentară.
- KWS CHIAKI se pretează și la însămânțări timpurii, oferind flexibilitate fermierului în alegerea momentului de semănat.
- Planta este de talie medie, cu flori de culoare albă și ramificații bogate.
- Conținutul ridicat în proteină și în grăsimi oferă un avantaj la vânzarea producției, crescând profitabilitatea la hectar.
- Densitatea recomandată (400k-500k pl/ha), în funcție de regimul pluviometric al arealului de cultivare (400k în zonele aride, 500k în zonele cu umiditate).
- Grupa mai mică de maturitate îi conferă o plasticitate mai largă, extinsă în toate arealele de cultivare ale culturii de soia din România.



#EXPECTMORE

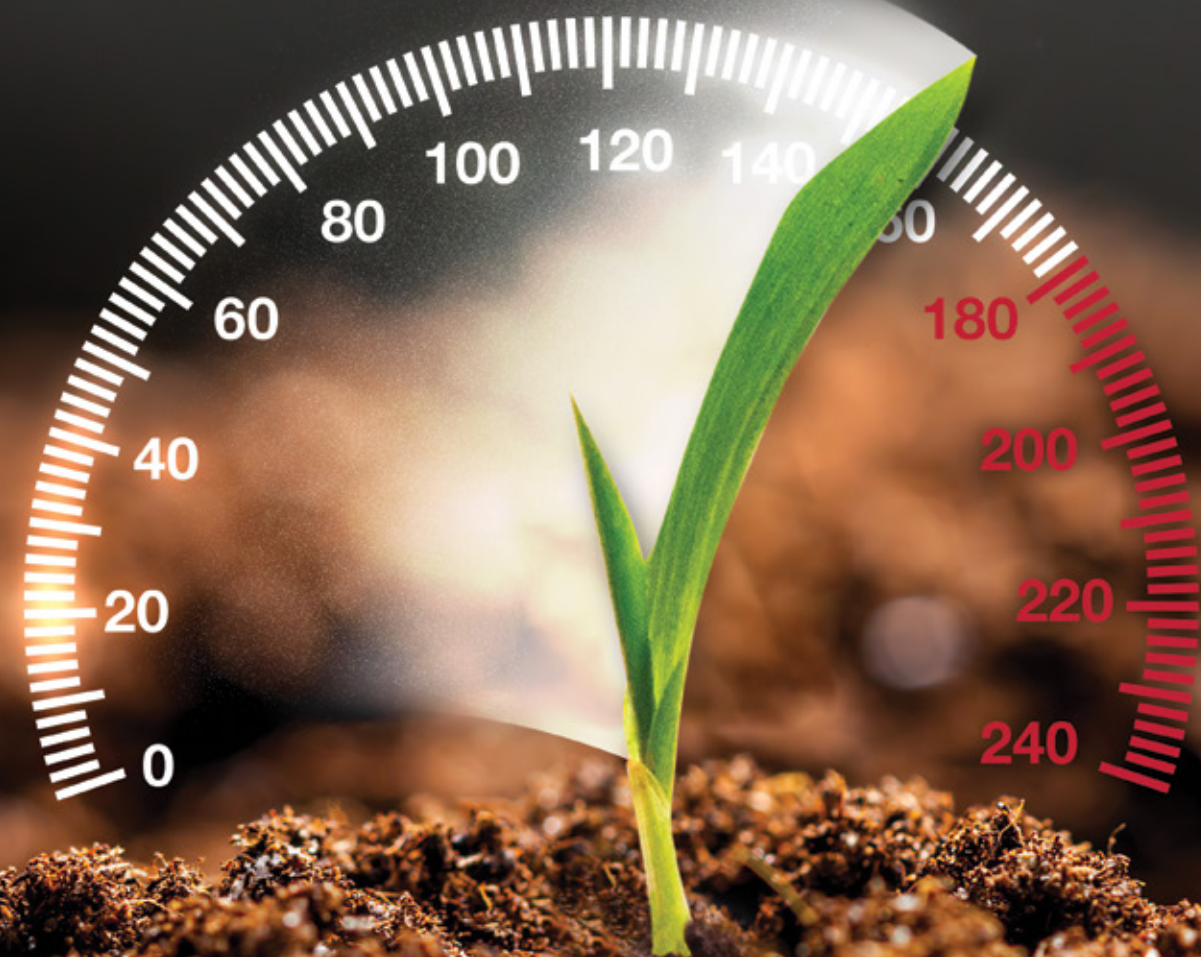
Hibridi cu performanțe dovedite.

www.kws.ro

SEMĂNĂM
VIITORUL
DIN 1856



Pregătit de la început să fie numărul 1 cu KWS **INITIO**



INITIO

- INITIO este un **sistem unic de tratare** a semințelor dezvoltat de KWS, ce asigură culturii un start rapid și viguros.
- INITIO INSECT+ conține o **componentă insecticidă**, care protejează tinerele plântuțe în cea mai vulnerabilă etapă. Astfel, cultura beneficiază de un start perfect, cu impact pozitiv asupra producției obținute.

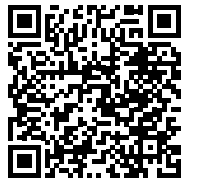
www.kws.ro

SEMĂNĂM
VIITORUL
DIN 1856

KWS



INITIO Tehnologia KWS pentru tratamentul semințelor.



SCANĂȚI CODUL DE BARE
pentru mai multe informații.

Un sistem unic dezvoltat de KWS care asigură
culturii un start rapid și viguros.

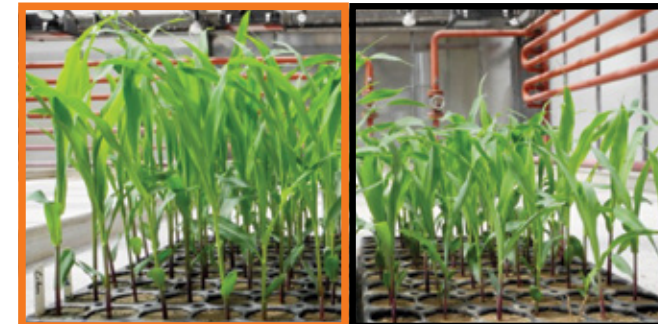
Substanță umedă și uscată în cantități ridicate

Formularea **INITIO** conține zinc, mangan și acizi humici,
completate cu o bacterie ce mobilizează fosforul.

Această combinație accelerează germinarea
și dezvoltarea plantelor tinere, ceea ce conduce
la obținerea unor plante mai robuste chiar dintr-o
etapă timpurie.

■ INITIO

■ Fără tratament



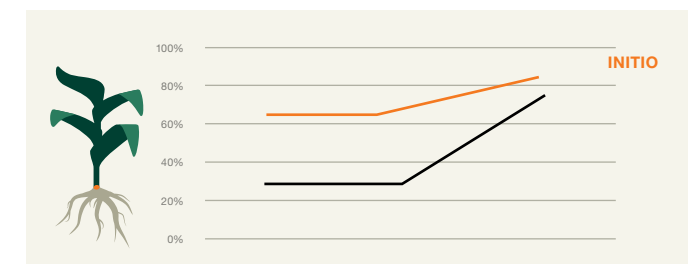
INITIO soluții

Fiecare sămânță are dreptul să devină o plantă.

	INITIO	INITIO INSECT+
GERMINARE SIGURĂ	✓	✓
DEZVOLTARE MAI BUNĂ A RĂDĂCINII	✓	✓
PLANTE ROBUSTE	✓	✓
ABSORBȚIE MAI BUNĂ DE FOSFAT	✓	✓
PROTECȚIE CONTRA INSECTELOR		✓

Startul bun aduce rezultate superioare

INITIO demonstrează o viteză de răsărire cu 100% mai mare
și o valoare cu 8% mai ridicată decât la fungicidul standard.



2019, Test KWS în cameră climatică, temperatură de 12°C, 60 de plante = 100%



Dezvoltare mai bună a rădăcinilor

Îmbunătățește dezvoltarea
rădăcinii și a rădăcinilor secundare
pentru o creștere viguroasă.



Plante robuste și viguroase

Îmbunătățește absorbția nutrienților
și acumularea de biomasă în stadii
timpurii de dezvoltare.



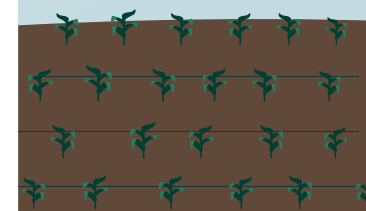
Germinație sigură

Îmbunătățește capacitatea
de regenerare și toleranța
la frig.



O mai bună absorbție a fosfatului

Deblochează fosforul din sol,
punându-l la dispoziția plantelor
chiar și atunci când temperatura
este de 3°C.



Folosiți produsele **INITIO** cu precauție.
Citiți întotdeauna informațiile de pe etichetă
înainte de utilizare.



Mai mult
CU KWS.

Hibrizi de porumb
cu performanțe dovedite.
#EXPECTMORE

www.kws.ro

SEMĂNĂM
VIITORUL
DIN 1856



Plus4GRAIN

E bine de știut că în alegerea hibridului și a tehnologiei de cultivare fermierul are în vedere o serie de aspecte, care vizează condițiile climatice ale zonei, potențialul de producție a terenului, nivelul de investiție în cultură (nutrienți, produse de protecția plantelor, tip de lucrări, irigat) și, bineînțeles, destinația recoltei (boabe/siloz).

Conceptul Plus4GRAIN dezvoltat de către compania KWS pune laolaltă hibrizii care au puterea de a genera producții record, acolo unde întâlnesc condiții optime de creștere și dezvoltare.

În cultura porumbului, identificăm 3 elemente principale responsabile de producție:

- numărul de boabe/plantă.
- greutatea acestora (MMB).
- numărul de plante/hectar.

Pentru a atinge producțiile record scontate, bazate în mare măsură și pe investițiile în cultură, trebuie să maximizăm măcar unul dintre aceste elemente. Cu toate acestea, factorul

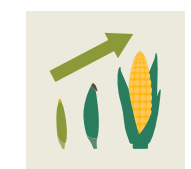
Obține cele mai bune recolte pe cele mai bune terenuri prin alegerea hibrizilor care au următoarele caracteristici:



Producție mai mare de boabe pe plantă
Indicii de productivitate au o performanță mai bună și un răspuns favorabil la condițiile superioare de cultivare.



Eficiență îmbunătățită
Plantele convertesc inputurile în producții superioare la rate mai mari.



Susținere continuă a productivității
În toate fazele de dezvoltare, componentele cheie ale productivității au valori superioare.

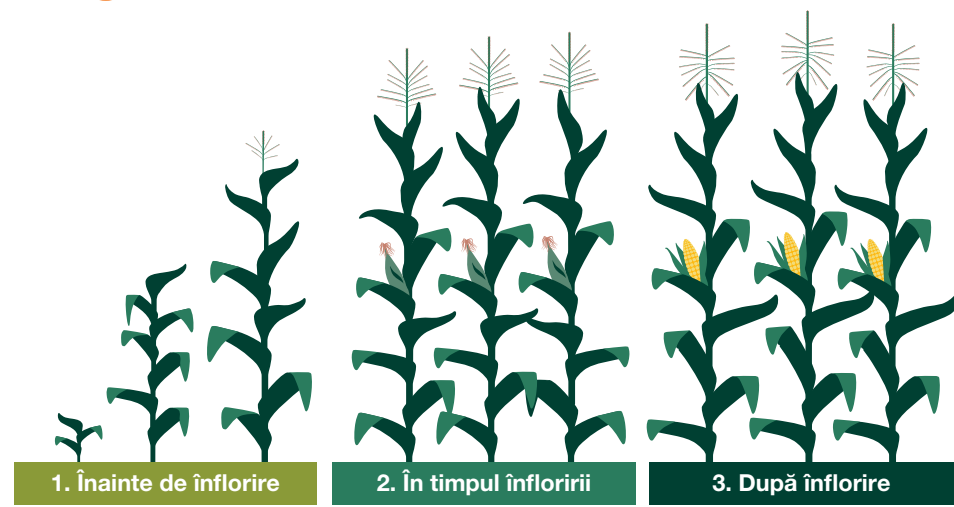
climă rămâne unul dintre factorii imprevizibili și de necontrolat, cu incidență determinantă în obținerea profitabilității. În acest sens, mai ales acolo unde nu există posibilitatea irigațiilor, fermierii trebuie să fie în aceeași

măsură prudenți dar și curajoși. Ca urmare, KWS recomandă implementarea în fermă a ambelor strategii, Plus4GRAIN și ClimaCONTROL3, în funcție de experiența și așteptările fermierului de la cultura de porumb.

ClimaCONTROL³

Hibrizii de porumb marcați ClimaCONTROL³ au o toleranță ridicată la secetă și arșiță, detașându-se de hibrizii din pluton prin producțiile obținute în condiții suboptimale în ceea ce privește aprovizionarea cu apă a terenului și arșițele instalate în perioada înfloririi.

ClimaCONTROL³ este soluția care oferă fermierului un avans de 3 pași în obținerea randamentelor scontate. ClimaCONTROL³ înglobează așadar hibrizi moderni, adaptați vremii și vremurilor.



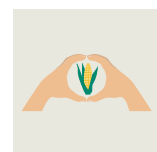
1. Primul pas
marcant se produce în perioada de creștere vegetativă, moment în care caracteristici precum vigoarea la răsărire și capacitatea de dezvoltare a sistemului radicular sunt răspunzătoare de arhitectura plantei și formarea elementelor de producție.



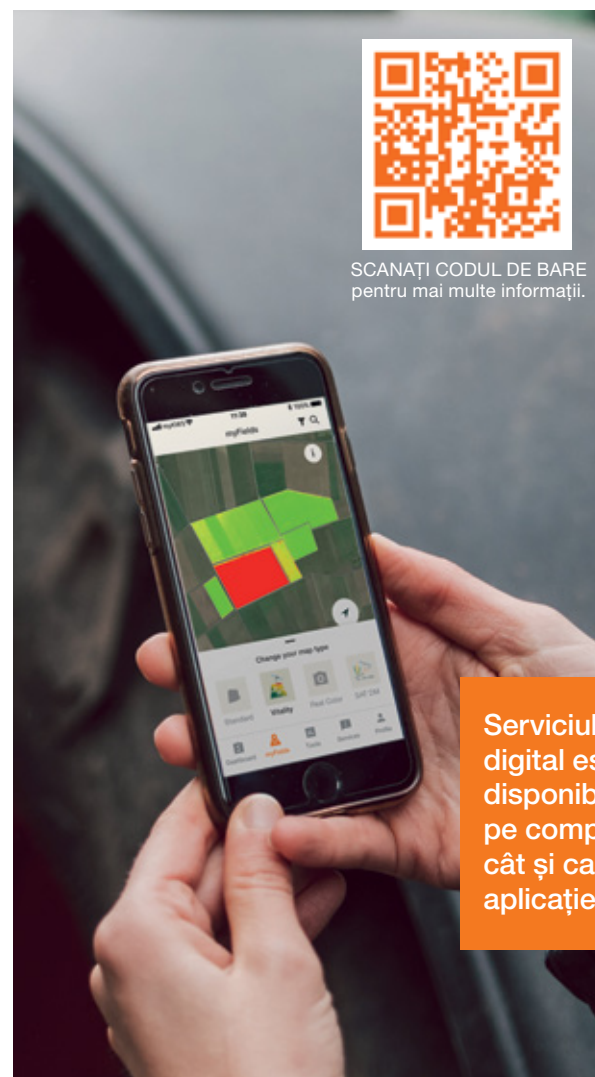
2. Cel de-al doilea pas
important se produce în momentul apariției elementelor florale (mătasea receptivă și paniculul bogat în ramificații și polen). Momentul apariției acestora trebuie să fie unul cu sincronitate perfectă pentru a asigura o polenizare bună și de aici formarea unui set complet de boabe pe știulete.



3. Cel de-al treilea pas
este asigurat de o umplere a boabelor bazată pe o înrădăcinare puternică, un set complet de boabe formate, o plantă cu un stay-green evident și grad de sănătate ridicat și de o dinamică excepțională a pierderii umidității boabelor după atingerea maturității fiziologice.



myKWS este aplicația care vă ajută să luați cele mai bune decizii prin intermediul tehnologiei, respectiv platforma noastră digitală care ne ajută să rămânem conectați și locul unde găsiți soluții utile pe baza informațiilor personalizate furnizate de instrumentele noastre digitale. Vrem să fim alături de dumneavoastră pe durata întregului an, cu cele mai folositoare sfaturi și recomandări, oferindu-vă astfel instrumentele și informațiile necesare pentru culturile din ferma ta.



SCANĂȚI CODUL DE BARE pentru mai multe informații.

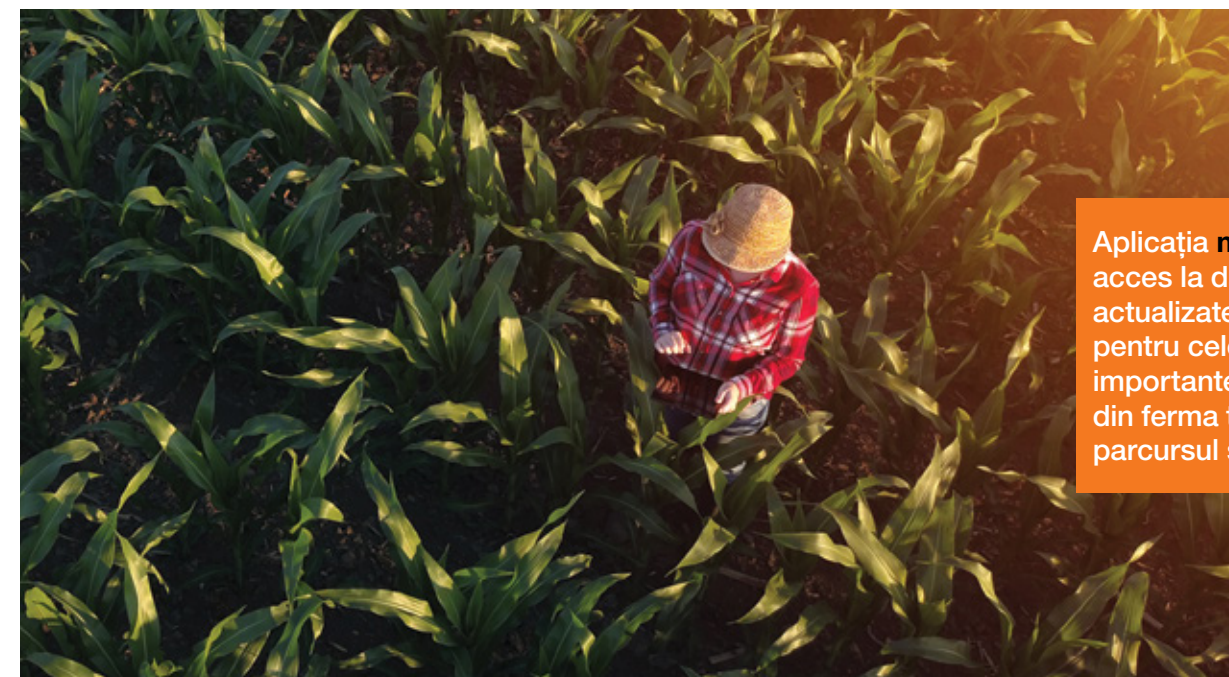
Serviciul nostru digital este disponibil atât pe computer, cât și ca aplicație mobilă.

Mereu preocupată de inovare, compania KWS pune la dispoziția dumneavoastră, a fermierilor, pe lângă semințele de înaltă valoare genetică, și o multitudine de instrumente și servicii digitale.

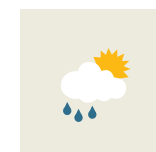
Peste 50.000 de fermieri și-au înregistrat deja terenurile pe platforma myKWS. Prin utilizarea imaginilor din satelit, aceștia au acces la informații noi, care îi ajută în luarea deciziilor în fermă, cu mai multă încredere, rapiditate și ușurință. În plus, primesc recomandări personalizate de la specialiștii noștri prin intermediul notificărilor.

Noua formulă digitală myKWS oferă cele mai importante funcții pentru activitatea agricolă din fiecare zi:

- **Proгноza Meteo.** Cu serviciul nostru meteo, aveți întotdeauna la îndemână toți parametrii importanți pentru agricultură: temperatura, probabilitatea ploii, viteza vântului și multe altele.
- **Contact direct cu experții noștri.** Contactați rapid reprezentanții KWS pentru sfaturi și recomandări.
- **Bursa cerealelor.** Explorați în detaliu bursa cerealelor și obțineți o imagine de ansamblu completă asupra dezvoltării actuale a pieței.



Aplicația **myKWS** – acces la date actualizate satelitar pentru cele mai importante culturi din ferma ta, pe tot parcursul sezonului.



PROGNOZA METEO

Una dintre opțiuni în aplicația myKWS este Proгноza Meteo. Cu serviciul nostru meteo, aveți întotdeauna la îndemână toți parametrii importanți pentru agricultură.

Avantajele datelor aplicației meteo:

- Date meteo la zi.
- **Date meteo pentru următoarele 7 zile:**
 - Precipitații;
 - Punct de rouă;
 - Viteza vântului;
 - Fazele lunii.

Cum se utilizează aplicația:

- Trebuie să vă conectați la aplicația myKWS pe site-ul www.kws.ro
- Introduceți codul poștal sau numele locului și se vor afișa informațiile meteo.



VERIFICAREA VITALITĂȚII CULTURILOR

- Instrument pentru monitorizarea stării de sănătate a culturilor pe întreaga perioadă de vegetație.
- Este un instrument de top din myKWS.
- Este disponibil pentru toate culturile.

Ce este Verificarea Vitalității Culturii?

- Analiza datelor satelitare privind activitatea fotosintetică a culturilor.

- Hărțile generate pentru verificarea vitalității culturii dumneavoastră sunt imagini scanate tip NDVI, o abreviere pentru "Indicele de vegetație cu diferențe normalizate".
- Hărțile sunt actualizate săptămânal.

Cum funcționează?

- Ca să puteți obține aceste informații, trebuie să vă înregistrați pe myKWS, să completați informațiile solicitate despre parcela dumneavoastră, să urmați toți pașii din aplicație, iar rezultatul va fi verificarea gratuită a stării de sănătate a culturii.
- Sunt disponibile atât hărți de vitalitate, cât și hărți de umiditate.

Beneficii

- Monitorizarea culturii de rapiță pe tot parcursul perioadei de vegetație.
- Identificarea zonelor afectate de eroziune, secetă, diferențe de sol sau alte nereguli în vegetație.

- Actualizare săptămânală pe baza imaginilor culese de satelitul Sentinel-2.



CALCULATORUL NECESARULUI DE SĂMÂNȚĂ

Ce este Calculatorul Necesarului de Sămânță?

- Instrument pentru calcularea necesarului de sămânță;
- Este un instrument de top din myKWS;
- Este disponibil pentru toate culturile.

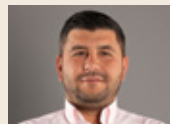
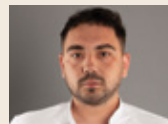
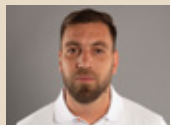
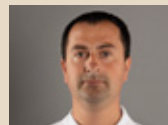
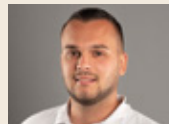
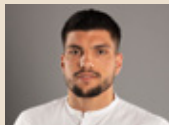
Cum funcționează?

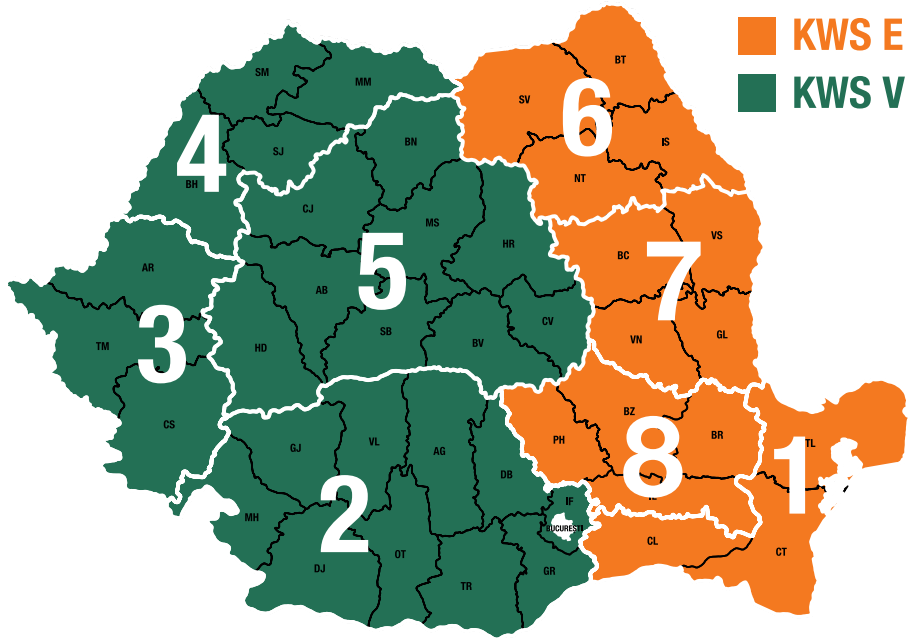
- Fermierul își alege densitatea dorită (plante recoltabile/ha).
- Aduagă suprafața de însămânțat.
- Aplicația calculează norma de semănat (boabe germinabile/ha), nr. de saci pentru suprafața dată și distanța dintre plante/rând.

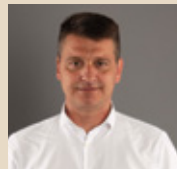
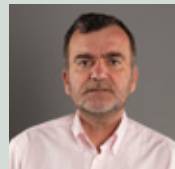
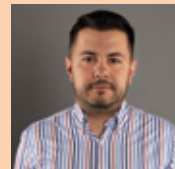


Echipa de vânzări KWS Seminte

Suntem doar la un apel distanță!

REGIUNEA 1	Daniel Omet Director Regional zona 1 0730 713 891 daniel.omet@kws.com	Adrian Frigea Sales Representative CL VEST 0726 707 995 adrian.frigea@kws.com	George Frațilă Sales Representative CL EST 0737 551 200 george.fratila@kws.com	Georgian Ene Sales Representative CT 0727 811 426 georgian.ene@kws.com	Marian Neluțu Rafta Sales Representative CT 0725 999 745 Marian-Nelutu.Rafta@kws.com	Sorin Baban Sales Representative TL 0738 762 942 sorin.baban@kws.com	
REGIUNEA 2	Ioan Cioc Director Regional zona 2 0723 333 224 ioan.cioc@kws.com	Victor Păunescu Sales Representative OT 0730 715 808 victor.paunescu@kws.com	Cosmin Bunăiașu Sales Representative DJ 0731 492 237 cosmin.bunaiasu@kws.com	Robert Dăgăliță Sales Representative GR 0731 345 240 robert.dagalita@kws.com	Florin Stoica Sales Representative DB, IF 0730 713 892 florin.stoica@kws.com	Sales Reprezentative AG, VL 0737.553.262 ioan.cioc@kws.com	Laurențiu Barbu Sales Representative TR VEST 0722 624 032 laurentiu.barbu@kws.com
REGIUNEA 3	Onișor Alda Director Regional zona 3 0731 792 350 onișor.alda@kws.com	Lucian Ramses Popa Sales Representative AR 0753 020 735 lucian-ramses.popa@kws.com	Mario Ivănescu Sales Representative CS 0728 290 200 mario.ivanescu@kws.com	Mariana Samoilă Sales Representative TM N 0731 494 869 mariana.samoila@kws.com	Chevereșan Ovidiu Sales Representative AR 0733 103 899 ovidiu.cheveresan@kws.com	Claudiu Moise Sales Representative TM S 0731 345 241 claudiu.moise@kws.com	
REGIUNEA 4	Ionuț Tamba Director Regional zona 4 0725 999 746 ionut.tamba@kws.com	Zoltan Szenasi Sales Representative MM, SM, SJ 0729 019 150 zoltan.szenasi@kws.com	Attila Miklos Sales Representative BH NORD, SJ 0729 218 968 attila.miklos@kws.com	Diana Purice Sales Representative BH SUD 0738 843 873 diana.purice@kws.com			
REGIUNEA 5	Mircea Armegioiu Director Regional zona 5 0724 363 020 mircea.armegioiu@kws.com	Ilie Bădila Sales Representative HD, AB CENTRU și SUD 0728 977 915 ilie.badila@kws.com	Attila Teglas Sales Representative CJ VEST, BN 0728 855 389 attila.teglas@kws.com	Radu Bercu Sales Representative MS 0724 544 269 radu.bercu@kws.com	Adrian Osvadă Sales Representative CJ EST, AB N-EST 0731 790 547 adrian.osvada@kws.com	Cătălin Vasiliu Sales Representative BV, CV, HR, SB 0731 510 756 catalin.vasiliu@kws.com	
REGIUNEA 6	Costel Ungureanu Director Regional zona 6 0724 588 906 costel.ungureanu@kws.com	Alexandra Ghiurtu Sales Representative NT 0731 791 195 alexandra.ghiurtu@kws.com	Rareș Sumănariu Sales Representative IS 0728 859 009 rares.sumanariu@kws.com	Lucian Epure Sales Representative BT 0731 510 757 lucian.epure@kws.com	Sabina Ioana Bălțatu Sales Representative SV 0726 366 495 Sabina-Ioana.Lefter@kws.com		
REGIUNEA 7	Ciprian Sava Director Regional zona 7 0731 510 755 ciprian.sava@kws.com	Alin Mustătea Sales Representative VS NORD 0737 554 909 alin.mustatea@kws.com	Florin Andrei Sales Representative GL 0731 345 239 florin-costin.andrei@kws.com	Alexandru Andrei Drobota Sales Representative BC 0730 713 776 andrei.drobota@kws.com	Alin Florin Mușat Sales Representative VS SUD, GL NORD 0724 588 907 alin-florin.musat@kws.com	Dorin Andronache Sales Representative VN 0735 315 104 dorin.andronache@kws.com	
REGIUNEA 8	Bogdan Huștiu Director Regional zona 8 0742 955 479 bogdan.hustiu@kws.com	Nicolae Costin Butoianu Sales Representative IL 0731 491 632 nicolae.butoianu@kws.com	Ion Marinescu Sales Representative BR 0728 996 133 ion.marinescu@kws.com	Diana Oancea Sales Representative BZ 0730 713 429 diana.oancea@kws.com	Bianca Mihai Sales Representative PH 0727.811.412 bianca.mihai@kws.com	Cătălin Enache Sales Representative IL 0738 762 227 catalin.enache@kws.com	Alina Pavel Sales Representative BR, BZ 0799.000.018 alina.pavel@kws.com



REGIUNEA		
ROMÂNIA	ROMÂNIA VEST	ROMÂNIA EST
VIOREL DRĂGUȘIN Director Național de Vânzări 0746 230 344 viorel.dragusin@kws.com	DAN MORGOVAN Director Comercial Vest R2, R3, R4, R5 0724 202 766 dan.morgovan@kws.com	ALEX RĂDUCANU Director Comercial Est R1, R6, R7, R8 0731 493 823 alex.raducanu@kws.com

KWS ROMÂNIA
Urmăriți-ne pe:



KWS SEMINȚE S.R.L.

Str. Barajul Argeș nr. 6
Sector 1, București, România
Tel.: +40 21 315 42 80
Fax: +40 21 310 42 38
E-mail: office@kws.ro
www.kws.ro