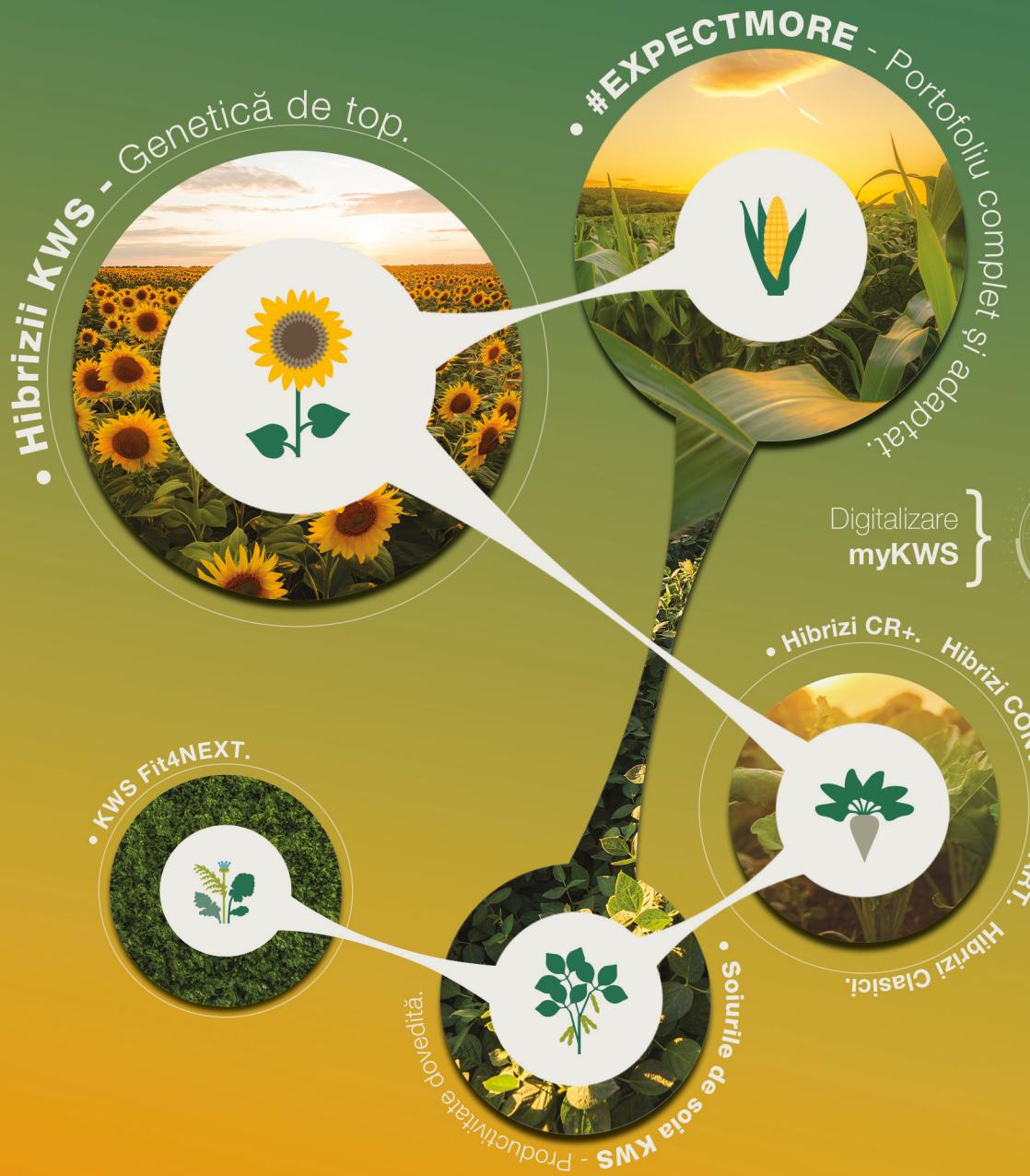


# Soluții avansate pentru o agricultură în schimbare

INITIO

INITIO/INSECT+





## Cuprins

### Dragi fermieri,

Începem un nou sezon și venim în întâmpinarea nevoilor dumneavoastră cu un portofoliu de semințe complet și adaptat condițiilor din țara noastră.

Tradiția acumulată și cercetarea constantă în pas cu tendințele zilelor noastre ne-au adus în poziția de a vă furniza și în acest nou sezon, **soluții avansate pentru o agricultură în permanentă schimbare**. De aceea, după cum veți afla din paginile acestui catalog, ne adaptăm portofoliul în concordanță cu nevoile fiecărui sezon pentru a vă oferi cele mai bune soluții.

Suntem o companie de tradiție cu renume la nivel mondial în **cercetarea și ameliorarea plantelor**. Semințele din portofoliul KWS sunt rezultatul unui proces complex și constant de cercetare-ameliorare în care compania noastră investește anual peste 15% din cifra de afaceri la nivel global, cu scopul de a oferi un portofoliu complet care să asigure performanța fermelor dumneavoastră indiferent de provocări, fie că ne referim la condițiile pedo-climatiche sau o utilizare mai redusă a produselor de protecția plantelor și fertilizanți.

Rezultatele programului **de ameliorare deținut și dezvoltat de KWS în România**, se văd și în acest nou sezon prin lansarea a unui număr de 5 hibrizi noi de porumb: **KWS OLTENIO, KWS GIRO, KWS FORTURIO, KWS INCANTIO și KWS BANATO**, o bună parte din ei, fiind hibrizi ameliorați în România pentru condițiile de aici. Vă invităm să descoperiți noul catalog de primăvară KWS 2024!

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

**KWS KASHMIR** hibrid ameliorat în România, este astăzi în **TOP 3 vânzări la nivel național**.

Abordăm noul sezon și prin extinderea și consolidarea portofoliului cu hibrizi performanți de floarea-soarelui: **ARNETES SU și SUVEX**, ambii fiind hibrizi rezistenți la aplicarea erbicidelor omologate din familia sulfonylureicelor, hibrizi cu o plasticitate ecologică foarte bună fiind capabili de producții extraordinare chiar și în zonele frecvent supuse secretei și arșiței.

Tendințele din agricultura zilelor noastre și schimbările legislative care influențează activitatea din fermă au un impact constant în stabilirea planurilor dumneavoastră de activitate. Tocmai din acest motiv, fiind conștienți de toate acestea, vă oferim posibilitatea de a alege din portofoliul KWS: **hibrizi de porumb, hibrizi de floarea-soarelui, soiuri de soia, hibrizi de sfeclă de zahăr, amestecuri pentru culturi de acoperire dar și servicii digitale** actualizate constant care vă pot ajuta în optimizarea activității din ferma dumneavoastră, utilizând gratuit aplicația **myKWS**.

Vă invităm să descoperiți noul catalog de primăvară KWS 2024!

Vă dorim sănătate și un sezon de succes!

**02 NOUTĂȚI DE SEZON DE LA CEI MAI BUNI**

**04 DOAR ÎMPREUNĂ AVEM VIITOR**

**06 DE LA CERCETARE LA SUCCES – NOUA GENERAȚIE DE HIBRIZI DE PORUMB.**

#MAIMULT CU KWS

### Porumb

**10 Hibrizi de porumb din grupa ClimaCONTROL<sup>3</sup>**

**22 Hibrizi de porumb din grupa Plus4GRAIN**

**28 Hibrizi de porumb din grupa MORĂRIT**

**32 Hibrizi de porumb din grupa SILOZ**

**36 PARTICULARITĂȚILE AGRONOMICE ale hibrizilor de porumb KWS**

**38 INITIO KWS - Soluția KWS pentru tratamentul semințelor**

### Floarea-soarelui

**40 Hibrizi de floarea-soarelui KWS**

**46 PARTICULARITĂȚILE AGRONOMICE ale hibrizilor de floarea-soarelui KWS**

### Soia și Culturile de acoperire

**47 Soiurile de soia KWS**

**50 CULTURILE DE ACOPERIRE – KWS Fit4NEXT**

### Sfeclă de zahăr

**57 Hibrizii CR+**

**61 Hibrizii CONVISO SMART**

**73 PERSPECTIVA VARIETĂȚILOR hibrizilor de sfeclă de zahăr KWS**

### APLICAȚIA DIGITALĂ myKWS

**74 myKWS - Consultanță digitală gratuită pentru fermieri**

**76 ECHIPA DE VÂNZĂRI KWS SEMINȚE - Suntem la doar un apel distanță!**

# Noutăți de sezon de la cei mai buni.

Noutățile sezonului sunt numeroase. Performanța produselor KWS este deja de notorietate.

Fie că privim spre cultura porumbului, unde portofoliul este completat de o serie de hibrizi moderni, care justifică pe deplin investițiile locale în cercetare, mai precis în ameliorarea porumbului, fie spre alte culturi precum floarea-soarelui, cereale păioase, rapiță, culturi proteice sau culturi de acoperire, inovația s-a permanentizat în KWS, iar acest fapt ne obligă și ne onorează deopotrivă.

Productivitatea și profitabilitatea culturii de porumb este oferită de o serie de factori. Astfel, semănătul timpuriu, vigoarea excelentă, creșterea explozivă în primele stadii de vegetație, înflorirea timpurie care să asigure formarea unui set cât mai complet de boabe, umplerea rapidă a acestora și o bună dinamică a apei la maturitate sunt principalele noastre criterii în selecția noii generații de hibrizi. Cerințele clar exprimate ale fermierilor noștri ne-au demonstrat că tendința actuală este alegerea cu precădere a hibrizilor din intervalul FAO 300 - 450.

Amelioratorii KWS își concentrează eforturile în această direcție și, mai mult decât atât, propun fermelor cel puțin două soluții din grupe diferite pe același segment de maturitate, astfel încât să aibă în cultură hibrizi care să ofere acea plasă de siguranță din grupa **ClimaCONTROL**<sup>3</sup>, dar și hibrizi intensivi, din grupa **Plus4GRAIN**.

Hibrizi precum **KWS OLTEO**, **KWS INCANTO**, **KWS FORTURIO**, **KWS BANATO**, **KWS GIRO**, adaptați perfect condițiilor pedoclimatice și de tehnologie, aduc un răspuns valid fiecărei ferme cultivate de porumb. Mai mult decât atât, plasticitatea acestora îi fac cultivabili pe areale extrem de extinse de pe întregul continent European, reușind rezultate de producție excepționale de la cele mai vitrege condiții, până în condiții de superintensivitate.



În cultura florii-soarelui, după performanțele obținute în anii anteriori cu hibrizi din segmentele CL și CLP, portofoliul actual este îmbogățit cu doi hibrizi noi, cultivati în tehnologie sulfonylurea: **SUVEX** și **ARNETES SU**, lansându-ne astfel pe un segment de tehnologie în care nu am fost prezenți până acum, cu doi hibrizi super performanți, ce au în bagajul genetic rezistențe la cel mai înalt nivel pentru mana florii-soarelui (M9) sau lupoiae (rasa F).

În privința culturilor proteice, portofoliul culturii de soia este suplimentat cu **KWS CHIAKI**, un soi din grupa semi-timpurie de maturitate, în vederea acoperirii unor areale cât mai diverse. Avem deja la testare soiuri de măzăre, care vor completa oferta KWS în perioada imediat următoare.

Regula general acceptată de întreaga comunitate agricolă este aceea că agricultura viitorului se bazează pe accesarea tehnologiilor de ultimă oră, în paralel cu adaptarea rapidă la schimbările climatice. Impredictibilitatea acestui factor cu rol esențial în succesul unei culturi impune soluții cu risc minim în ferme, fie că anticipăm un an cu regim pluvial favorabil sau unul cu secetă pedologică pronunțată.

În acest sens fermierul trebuie să se folosească de sinergia rezultată dintre genetică și practicile agricole moderne. Culturile de acoperire sunt tot mai mult în atenția fermierilor, indiferent de practicile agricole utilizate. KWS pună astăzi la dispoziția fermierilor o diversitate de amestecuri, ca soluții perfect adaptate pentru situații diverse (în funcție de cultura premergătoare, de cultura viitoare sau modul de prelucrare a terenului), sprijinind astfel fermierul să practice o agricultură sustenabilă, pentru creare de biodiversitate în sol, de restructurare și îmbogățire în materie organică, valorizând aceste practici și prin subvențiile acordate.

## Doar împreună avem viitor

Ameliorarea plantelor: elementul cheie pentru ca activitatea fermei să fie sustenabilă și profitabilă!

Creăm condiții pentru ca hrana, natura și eficiența să fie împreună: fiind unul dintre cei mai importanți specialiști în semințe din lume, suntem convinși că putem și trebuie să avem o contribuție semnificativă în identificarea soluțiilor pentru o agricultură durabilă și sustenabilă din punct de vedere economic. Una din direcțiile principale a ofertantului portofoliu KWS este reducerea utilizării pesticidelor, fertilizanților și resurselor agricole în câmp. În același timp, ne concentrăm să securizăm și să îmbunătățim urgent productivitatea recoltelor necesare. Doar împreună avem viitor!

„ Fiind o companie de familie, cu tradiție, noi gândim în termeni de generații - sustenabili și orientați către viitor. ”



Creăm  
condiții pentru ca  
**hrana, natura și  
eficiența să fie  
împreună!**



# #EXPECTMORE

De la cercetare la succes - Noua generație de hibrizi de porumb!



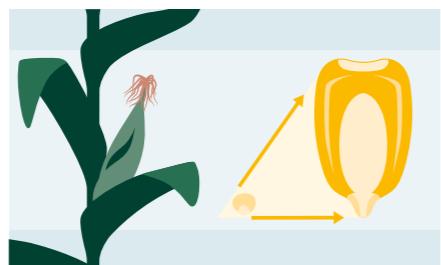
Într-o agricultură în continuă dinamică, fermierii caută în mod constant soluții pentru a-și asigura profitabilitatea, într-un mediu climatic și economic tot mai unpredictibil. Cercetarea agricolă în cultura porumbului, joacă un rol definitiv în obținerea de hibrizi care să răspundă acestor provocări. Compania KWS dezvoltă cumeticulitate, de peste 15 ani în România, mai multe programe de ameliorare și selecție a hibrizilor de porumb care să ofere nu doar producții cu un randament potențial, ci și o stabilitate a acestuia în condiții vaste de variabilitate.

**Înfloritul timpuriu (precoce):** reprezintă o particularitate deosebită de importantă în obținerea de producții ridicate, iar noua noastră generație de hibrizi dobândește această însușire, în special momentul apariției panicului. Aceasta conduce la o fereastră mai largă de polenizare și, astfel, la creșterea ratei de reușită a formării setului de boabe. Astfel, prin reducerea riscului de stres cauzat de secetă/arșiță la momentul înfloritului, am creat un mare atu culturii spre reușită.



**Viabilitatea polenului (polen activ):** Succesul polenizării stă desigur la baza unei culturi de porumb de succes, iar hibrizii noștri o duc la un nivel superior. O fecundare reușită este determinată de o polenizare abundantă care să conducă către formarea completă a setului de boabe pe știulete, iar de aici randamente superioare.

**Formarea completă a setului de boabe:** Noua noastră generație de hibrizi exceleză la acest capitol. Hibrizii posedă trăsături genetice moderne care să conducă la un știulete bine acoperit cu boabe. Acest fapt demonstrează nivelul de performanță atins de departamentul de cercetare în ameliorarea porumbului pentru condiții suboptime și vitrege de cultură cu referire clară la impactul secetei și a temperaturilor ridicate de la momentul polenizării.



**Umplerea boabelor:** reprezintă un punct de cotitură pentru cei mai mulți dintre hibrizii de porumb în condiții cu deficit de apă, nutrienți și prezența temperaturilor ridicate. Asimilarea CO<sub>2</sub> prin procesul de fotosinteza la hibrizii **ClimaCONTROL<sup>3</sup>**, nu este foarte mult perturbată, plantele reușind acumularea amidonului în boabe, prin menținerea turgescenței frunzelor (stay green evident), datorată și înrădăcinării profunde, respective explorării unei suprafețe mari de sol. Gradul ridicat de acoperire al știuleților cu pănuși, asigură protecția vârfului și pierderea apei prin șistăvire în fenofaze timpurii de dezvoltare.

**Potențial mare de producție:** Hibrizii noii generații încorporează aceste trăsături avansate care sporesc toleranța la secetă și arșiță. Acest tip de hibrizi sunt dezvoltăți de noi pentru a menține productivitatea mai ales în condiții de mediu nefavorabile, cu o comportare bună în situații foarte variate de mediu și tehnologie, asigurând an de

an profitabilitate culturi. Statistic, hibrizii noii generații oferă o creștere de până la 6% a randamentului în comparație cu portofoliul anterior, în funcție de condițiile de mediu predominante.

## A SOSIT MOMENTUL:

Considerăm că este timpul să se treacă la nivelul următor pentru atingerea performanței în producție și, respectiv, a profitabilității. Pentru a afla mai multe despre hibrizii KWS, contactați echipa noastră avizată sau vizitați site-ul nostru web: [www.kws.ro](http://www.kws.ro)

Haideți să dezvoltăm un viitor profitabil și durabil în agricultură și să alegem sămânța potrivită!

Împreună semănam viitorul!



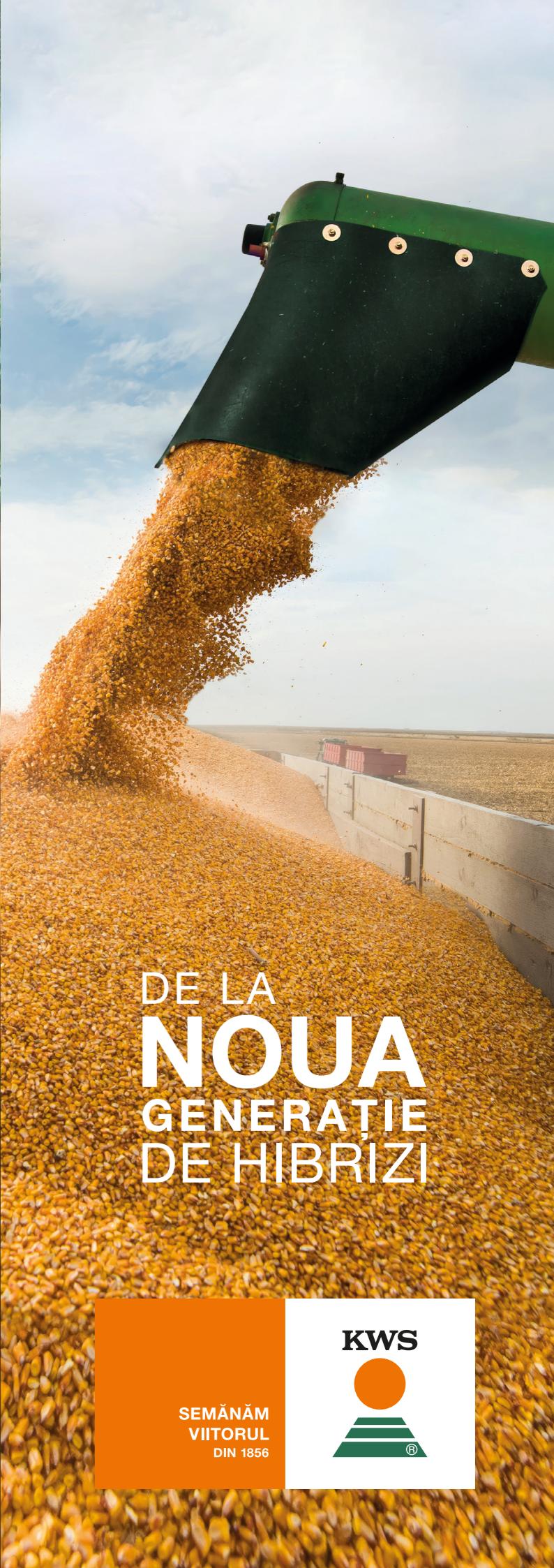
**#MAIMULT de la NOUA GENERAȚIE DE HIBRIZI**

**KWS OLtenio FAO 360**  
**KWS Incantio FAO 390**  
**KWS Forturio FAO 400**  
**KWS Banato FAO 430**  
**KWS Giro FAO 450**

[www.kws.ro](http://www.kws.ro)

**SEMĂNĂM VIITORUL DIN 1856**

**KWS**

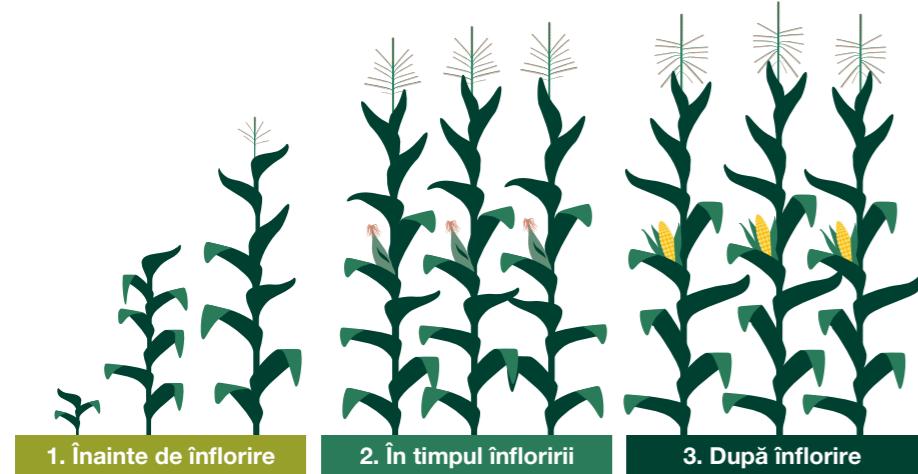


# Hibrizii de porumb marcați ClimaCONTROL<sup>3</sup>

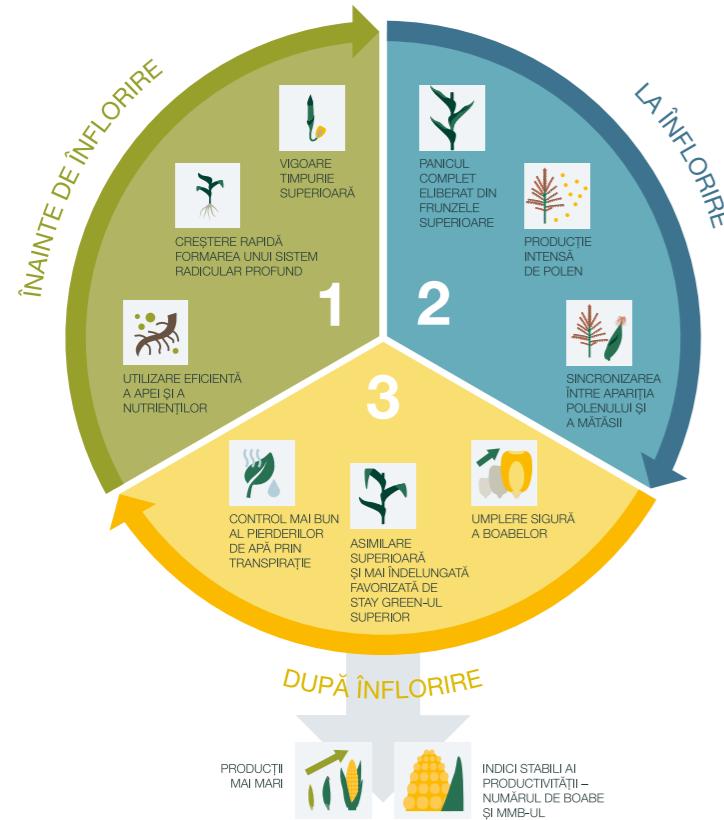
Vremea se schimbă, în ultimii ani mai mult decât oricând. Perioadele cu secetă și arșiță prelungită devin din ce în ce mai prezente an de an. Astfel procesul de cultivare al porumbului devine destul de complicat, iar viteza și durata fiecărei faze depind de caracteristicile hibridului de porumb și grupa de maturitate.

Cercetarea întreprinsă de compania KWS a condus la crearea ClimaCONTROL<sup>3</sup> - Hibrizi de porumb cu toleranță ridicată la secetă și arșiță.

Hibrizii de porumb marcați ClimaCONTROL<sup>3</sup> au o toleranță ridicată la secetă și arșiță, detașându-se de hibrizii de pluton prin producții obținute în condiții suboptime în ceea ce privește aprovizionarea cu apă a terenului și arșițele instalate în perioada înfloritului.



Vă prezentăm pe scurt cum funcționează ClimaCONTROL<sup>3</sup> împotriva secetei și arșiței de-a lungul celor trei stadii principale de dezvoltare.



ClimaCONTROL<sup>3</sup> este soluția care oferă fermierului un avans de 3 pași în obținerea randamentelor scontate.



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



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



**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 fiziológice.



## ClimaCONTROL<sup>3</sup>

HIBRIZI DE PORUMB CU TOLERANȚĂ RIDICATĂ ÎMPOTRIVA SECETEI ȘI ARȘIȚEI!

**KWS 2370** FAO 290

**KWS LAURO** FAO 300

**KWS HYPOLITO** FAO 350

**KWS OLTENIO** FAO 360

**KWS INCANTIO** FAO 390

**KWS DONJUAN** FAO 400

**KAPITOLIS** FAO 410

**KWS BANATO** FAO 430

**KWS GIRO** FAO 450

**KWS ADNANO** FAO 470



SEMĂNĂM  
VIITORUL  
DIN 1856



[www.kws.ro](http://www.kws.ro)



## KWS LAURO FAO 300

### ClimaCONTROL<sup>3</sup>



**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.

#### Beneficiile pentru fermier:

- Randament ridicat în producția de boabe, dat de înflorirea rapidă și formarea rapidă a producției.
- Premergător foarte bun pentru culturile de toamnă datorită pierderii rapide a apei din bob la maturitate.
- KWS LAURO are un areal vast de cultivare: toate zonele de cultură a porumbului din România, chiar și cele deluroase și premontane.

#### Particularitățile hibridului KWS LAURO

Vigoarea la răsărire	
Toleranță la frig în primăvară	
Înălțimea plantei în condiții optime (cm)	240-280
Înălțimea de inserție a știuletelui (cm)	80-100
Toleranță la arșiță	
Stay green	
Număr de rânduri	14 - 16
Număr de boabe / rând	32 - 34
Masa 1.000 boabe (g)	310 - 330
Masa hectolitică (kg/hl)	70.2

#### Densiță recomandate la semănat

Neirigat (b.g/ha)	65.000 - 72.000
Irigat (b.g/ha)	75.000 - 80.000

#### Semnificația punctajului:

	Scăzut
	Acceptabil
	Moderat
	Bun
	Ridicat



## KWS HYPOLITO FAO 350

### ClimaCONTROL<sup>3</sup>



**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.

#### Beneficiile pentru fermier:

- Producție stabilă, KWS HYPOLITO este un hibrid ce oferă siguranță producției.
- Manifestă sincronizare perfectă între mătăsit și eliberarea polenului.
- 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).
- Arealul de cultivare: în toate zonele de cultură a porumbului din România.

#### Particularitățile hibridului KWS HYPOLITO

Vigoarea la răsărire	
Toleranță la frig în primăvară	
Înălțimea plantei în condiții optime (cm)	240-260
Înălțimea de inserție a știuletelui (cm)	80-90
Toleranță la arșiță	
Stay green	
Număr de rânduri	16 - 18
Număr de boabe / rând	36 - 40
Masa 1.000 boabe (g)	360 - 380
Masa hectolitică (kg/hl)	77.5

#### Densiță recomandate la semănat

Neirigat (b.g/ha)	65.000 - 75.000
Irigat (b.g/ha)	80.000 - 85.000

Densițătilor mai mari sunt recomandate în condiții de irigare și fertilizare adecvată.

#### Semnificația punctajului:

	Scăzut
	Acceptabil
	Moderat
	Bun
	Ridicat





## KWS OLTENIO FAO 360

### ClimaCONTROL<sup>3</sup>



NOU

ADAPTAT  
la secetă

- KWS OLTENIO, hibrid simplu semitimpuriu, dentat, destinat producției de boabe. Este un hibrid de porumb ameliorat în România.

#### Beneficiile pentru fermier:

- Cu un potențial de producție extrem de mare și o stabilitate a acesteia se poziționează mereu ca performer în fermă.
- Vigoarea timpurie și viteza de creștere constituie un avantaj în închiderea rapidă a rândurilor, reducând riscul pierderii apei din sol prin evaporare, inhibând totodată creșterea buruienilor.
- Extraordinară comportare la perioadele de stres cauzate de secetă prelungită și arșiță.
- Datorită plasticității ecologice largi, se pretează la cultivare în toate zonele de cultură a porumbului din România, atât în zonele cu extrem de favorabile, dar și în zonele supuse frecvent secetei și arșiței.

#### Particularitățile hibridului KWS OLTENIO

Vigoarea la răsărire	
Toleranță la frig în primăvară	
Înălțimea plantei în condiții optime (cm)	250-270
Înălțimea de inserție a știuletelui (cm)	100 - 120
Toleranță la arșiță	
Stay green	
Număr de rânduri	16 - 18
Număr de boabe / rând	38 - 40
Masa 1.000 boabe (g)	310 - 320
Masa hectolitică (kg/hl)	73.5

#### Densități recomandate la semănat

Neirigat (b.g/ha)	65.000 - 70.000
Irigat (b.g/ha)	80.000 - 85.000

Densitățile mai mari sunt recomandate în condiții de irigare și fertilizare adekvată.

#### Semnificația punctajului:

	Scăzut
	Acceptabil
	Moderat
	Bun
	Ridicat



## KWS INCANTIO FAO 390

### ClimaCONTROL<sup>3</sup>

NOU



ADAPTAT

la secetă

- KWS INCANTIO este un hibrid de porumb ameliorat în România, care îmbină inteligență particulară hibrizilor din grupa semitimpurie, caracterizați prin 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.

#### Beneficiile pentru fermier:

- Sincronizare perfectă între apariția mătăsii și eliberarea polenului, caracteristică foarte importantă în condiții de arșiță și secetă.
- Viteză susținută de creștere în prima perioadă de vegetație, denotă comportamentul superior al hibrizului 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.
- Arealul de cultivare: în toate zonele de cultură a porumbului din România.

#### Particularitățile hibridului KWS INCANTIO

Vigoarea la răsărire	
Toleranță la frig în primăvară	
Înălțimea plantei în condiții optime (cm)	260-290
Înălțimea de inserție a știuletelui (cm)	100 - 110
Toleranță la arșiță	
Stay green	
Număr de rânduri	16 - 18
Număr de boabe / rând	36 - 38
Masa 1.000 boabe (g)	360 - 400
Masa hectolitică (kg/hl)	73.8

#### Densități recomandate la semănat

Neirigat (b.g/ha)	65.000 - 70.000
Irigat (b.g/ha)	75.000 - 80.000

Densitățile mai mari sunt recomandate în condiții de irigare și fertilizare adekvată.

#### Semnificația punctajului:

	Scăzut
	Acceptabil
	Moderat
	Bun
	Ridicat





## KWS DONJUAN FAO 400

### ClimaCONTROL<sup>3</sup>



**ADAPTAT**  
la secetă

- Un hibrid de stabilitate din grupa ClimaCONTROL<sup>3</sup>, 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.

#### Beneficiile pentru fermier:

- 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 folialul bogat îi asigură plantei o asimilare superioară a nutrientilor.
- Are o dinamică foarte bună de pierdere a apei din bob după atingerea maturității fiziologice, determinată și de deschiderea pănușilor.
- Arealul de cultivare: în toate zonele de cultură a porumbului din România.

#### Particularitățile hibridului KWS DONJUAN

Vigoarea la răsărire	
Toleranță la frig în primăvară	
Înălțimea plantei în condiții optime (cm)	270 - 290
Înălțimea de inserție a știuletelui (cm)	90 - 110
Toleranță la arșiță	
Stay green	
Număr de rânduri	16 - 18
Număr de boabe / rând	36 - 40
Masa 1.000 boabe (g)	360 - 380
Masa hectolitică (kg/hl)	77.5

#### Densități recomandate la semănat

Neirigat (b.g/ha)	65.000 - 70.000
Irigat (b.g/ha)	75.000 - 80.000

Densitățile mai mari sunt recomandate în condiții de irigare și fertilizare adekvată.

#### Semnificația punctajului:

	Scăzut
	Acceptabil
	Moderat
	Bun
	Ridicat



## KAPITOLIS FAO 410

### ClimaCONTROL<sup>3</sup>



**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.

#### Beneficiile pentru fermier:

- Comparativ cu hibrizii 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.
- Poate fi utilizat atât în varianta boabe, cât și pentru siloz, datorită stay-green-ului foarte bun.
- În condiții climatice dure, se manifestă în media celor mai buni hibrizi din această grupă de maturitate.

Particularitățile hibridului KWS KAPITOLIS	
Vigoarea la răsărire	
Toleranță la frig în primăvară	
Înălțimea plantei în condiții optime (cm)	270 - 290
Înălțimea de inserție a știuletelui (cm)	120 - 140
Toleranță la arșiță	
Stay green	
Număr de rânduri	16 - 18
Număr de boabe / rând	38 - 42
Masa 1.000 boabe (g)	320 - 360
Masa hectolitică (kg/hl)	73.3

Densități recomandate la semănat	
Neirigat (b.g/ha)	65.000 - 70.000
Irigat (b.g/ha)	75.000 - 80.000

Densitățile mai mari sunt recomandate în condiții de irigare și fertilizare adekvată.

Semnificația punctajului:	
	Scăzut
	Acceptabil
	Moderat
	Bun
	Ridicat





## KWS BANATO FAO 430

ClimaCONTROL<sup>3</sup>

NOU

ADAPTAT  
la secetă



- KWS Banato este un hibrid simplu semitardiv, dentat, destinate producției de boabe. Hibrid de porumb ameliorat în România.

### Beneficiile pentru fermier:

- Cu o excelentă vigoare pentru un hibrid din grupa semitardivă de maturitate, recomandările de semănat fac referire și la însămânțările timpurii, evitându-se astfel arșița instalată la momentul polenizării.
- Hibridul se caracterizează printr-o sincronicitate perfectă a apariției elementelor florale (panicul și mătase), caracteristică decisivă în polenizare și formarea unui set complet de boabe/știulete, chiar și în condiții de stres termic.
- Recomandările de cultivare fac referire la toate zonele de cultură a porumbului din România, unde se cultivă hibrizi din grupa semitardivă de maturitate.

#### Particularitățile hibridului KWS BANATO

Vigoarea la răsărire	
Toleranță la frig în primăvară	
Înălțimea plantei în condiții optime (cm)	250 - 270
Înălțimea de inserție a știuletelui (cm)	100 - 110
Toleranță la arșiță	
Stay green	
Număr de rânduri	18 - 20
Număr de boabe / rând	30 - 32
Masa 1.000 boabe (g)	270 - 280
Masa hectolitică (kg/hl)	72.7

#### Densități recomandate la semănat

Neirigat (b.g/ha)	65.000 - 70.000
Irigat (b.g/ha)	75.000 - 85.000

Densitățile mai mari sunt recomandate în condiții de irigare și fertilizare adekvată.

#### Semnificația punctajului:

	Scăzut
	Acceptabil
	Moderat
	Bun
	Ridicat



## KWS GIRO FAO 450

ClimaCONTROL<sup>3</sup>

NOU

ADAPTAT

la secetă



- KWS GIRO, este un hibrid simplu semitardiv, dentat, destinat producției de boabe. Hibrid de porumb ameliorat în România.

### Beneficiile pentru fermier:

- Comportarea foarte bună la frângere și cădere îi conferă atuul recoltării întârziate, fără pierderi de producție.
- Știuleții sunt de tip flex, de formă cilindrico-conică, cu 16 - 18 rânduri de boabe și peste 35 boabe pe rând.
- Se pretează și la densități mari de cultivare (mai mult de 80.000 plante/ hecțar în condiții de aprovizionare corecte cu apă și îngrășăminte).
- Recomandările de cultivare fac referire la toate zonele de cultură a porumbului din România, unde se cultivă hibrizi din grupa semitardivă de maturitate.

Particularitățile hibridului KWS GIRO						
Vigoarea la răsărire						
Toleranță la frig în primăvară						
Înălțimea plantei în condiții optime (cm)	200 - 210					
Înălțimea de inserție a știuletelui (cm)	70 - 80					
Toleranță la arșiță						
Stay green						
Număr de rânduri	16 - 18					
Număr de boabe / rând	36 - 38					
Masa 1.000 boabe (g)	320 - 330					
Masa hectolitică (kg/hl)	71.8					

#### Densități recomandate la semănat

Neirigat (b.g/ha)	65.000 - 72.000
Irigat (b.g/ha)	85.000 - 90.000

Densitățile mai mari sunt recomandate în condiții de irigare și fertilizare adekvată.

#### Semnificația punctajului:

	Scăzut
	Acceptabil
	Moderat
	Bun
	Ridicat





## KWS ADNANO FAO 470

### ClimaCONTROL<sup>3</sup>



**ADAPTAT**  
la secetă

- KWS ADNANO este unul dintre hibrizii 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.

#### Beneficiile pentru fermier:

- Poate fi semănat mai repede decât alți hibrizi din aceeași grupă de maturitate, asigurând fermierului flexibilitate la momentul semănatului.
- Suportă foarte bine densitățile mai mari practicate în condiții de tehnologie intensivă.
- Adaptabilitatea la condițiile variante de mediu întâlnite în România măresc fermierului șansele de a spori profitabilitatea pe unitatea de suprafață.
- Înflorirea și mătăsirea se produc odată cu hibrizii din grupe mai timpuri de maturitate, evitând astfel stresul termic prelungit din timpul polenizării.
- Recomandările de cultivare fac referire la toate zonele de cultură a porumbului din România, unde se cultivă hibrizi din grupa semitardivă de maturitate.

#### Particularitățile hibridului KWS ADNANO

Vigoarea la răsărire					
Toleranță la frig în primăvară					
Înălțimea plantei în condiții optime (cm)	250 - 270				
Înălțimea de inserție a știuletelui (cm)	90 - 110				
Toleranță la arșiță					
Stay green					
Număr de rânduri	16 - 20				
Număr de boabe / rând	38 - 40				
Masa 1.000 boabe (g)	350 - 390				
Masa hectolitică (kg/ha)	77.3				

#### Densiță recomandate la semănat

Neirigat (b.g/ha)	65.000 - 75.000
Irigat (b.g/ha)	80.000 - 85.000

Densițățile mai mari sunt recomandate în condiții de irigare și fertilizare adecvată.

#### Semnificația punctajului:

					Scăzut
					Acceptabil
					Moderat
					Bun
					Ridicat

Cele mai puternice rădăcini  
sunt în familie.



#### Schimbul de generații înseamnă:

transfer de valori.

#ThinkingInGenerations

[www.kws.ro](http://www.kws.ro)

SEMĂNĂM  
VIITORUL  
DIN 1856



Alegeți **cei mai performanți hibrizi** pentru **cele mai bune terenuri** din ferma dumneavoastră.

## 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 la încercare 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 producții record scontate, bazate în mare măsură și pe investițiile în cultură, trebuie să maximizăm măcar unul dintre aceste elemente.

Cu toate acestea, factorul climă rămâne unul dintre factorii unpredictibili și de necontrolat, cu incidență determinantă în obținerea profitabilității. În acest sens, mai ales acolo unde nu există posibilități de intervenție cu

irigații, fermierii trebuie să fie în aceeași măsură prudenti dar și curajoși. Ca urmare, KWS recomandă implementarea în fermă a ambelor strategii, în funcție experiența și așteptările fermierului de la cultura de porumb.



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



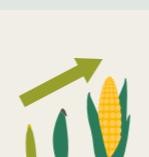
### Producție mai mare de boabe per plantă

Indicii de productivitate arată performanță mai bună și 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 arată un răspuns superior.

# Pentru o recoltă bogată!



## Plus4GRAIN

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

### KWS ADONISIO FAO 330

### KWS KASHMIR FAO 370

TOP 3  
VÂNDĂRI IN  
ROMÂNIA

### KWS FORTURIO FAO 400

NOU

### KWS INTELIGENS FAO 420

[www.kws.ro](http://www.kws.ro)

SEMĀNĀM  
VIITORUL  
DIN 1856





## KWS ADONISIO FAO 330

### Plus4GRAIN



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

#### Beneficiile pentru fermier:

- 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 hibrizi din grupa lui de maturitate.
- Arealul de cultivare extins: KWS ADONISIO poate fi cultivat în toate zonele de cultură a porumbului din România.

#### Particularitățile hibridului KWS ADONISIO

Vigoarea la răsărire	
Toleranță la frig în primăvară	
Înălțimea plantei în condiții optime (cm)	240 - 260
Înălțimea de inserție a știuletelui (cm)	80 - 90
Toleranță la arșiță	
Stay green	
Număr de rânduri	16 - 18
Număr de boabe / rând	32 - 36
Masa 1.000 boabe (g)	330 - 350
Masa hectolitică (kg/hl)	72.3

#### Densități recomandate la semănat

Neirigat (b.g/ha)	65.000 - 70.000
Irigat (b.g/ha)	80.000 - 85.000

Densitățile mai mari sunt recomandate în condiții de irigare și fertilizare adecvată.

#### Semnificația punctajului:

	Scăzut
	Acceptabil
	Moderat
	Bun
	Ridicat



## KWS KASHMIR FAO 370

### Plus4GRAIN



TOP 3  
VÂNZĂRI ÎN  
ROMÂNIA

\*conform studiu Kynetec 2023

- KWS KASHMIR este unul dintre hibrizii ameliorați în România, ajungând în 5 ani de la lansare în TOP 3 vânzări la nivel național. A reprezentat alegerea a peste 3.500 de fermieri, însumând o suprafață semănată de peste 90.000 hectare în toată țara, ceea ce reprezintă un procent de peste 5 % din totalul suprafeței semănate cu porumb în România.

#### 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.
- 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.

#### Particularitățile hibridului KWS KASHMIR

Vigoarea la răsărire	
Toleranță la frig în primăvară	
Înălțimea plantei în condiții optime (cm)	270 - 290
Înălțimea de inserție a știuletelui (cm)	100 - 120
Toleranță la arșiță	
Stay green	
Număr de rânduri	16 - 18
Număr de boabe / rând	34 - 38
Masa 1.000 boabe (g)	360 - 400
Masa hectolitică (kg/hl)	73.8

#### Densități recomandate la semănat

Neirigat (b.g/ha)	65.000 - 70.000
Irigat (b.g/ha)	80.000 - 85.000

Densitățile mai mari sunt recomandate în condiții de irigare și fertilizare adecvată.

#### Semnificația punctajului:

	Scăzut
	Acceptabil
	Moderat
	Bun
	Ridicat





## KWS FORTURIO FAO 400

### Plus4GRAIN

NOU



- Hibrid simplu semitardiv, dentat, destinat producției de boabe.

#### Beneficiile pentru fermier:

- Performer în condiții intensive de producție, hibridul se caracterizează printr-un stay-green evident (coacere pe tulipina verde), un pachet fitosanitar modern cu toleranțe ridicate la principalele boli ale culturii porumbului (*Helminthosporium turicum*, *Ustilago spp.*, *Fusarium spp.*).
- Boabele au MMB ridicat (370 – 380g) și o masă hectolitică de peste 77kg/hl.
- Aflat la pragul segmentelor de maturitate semitimpuriu – semitardiv, recomandările de cultivare fac referire la toate zonele de cultură a porumbului, unde există aport freatic sau posibilitatea irigației pentru obținerea unor randamente de producție extrem de ridicate.
- Arealul de cultivare: în toate zonele de cultură a porumbului din România.

#### Particularitățile hibridului KWS FORTURIO

Vigoarea la răsărire	
Toleranță la frig în primăvară	
Înălțimea plantei în condiții optime (cm)	260 - 280
Înălțimea de inserție a știuletelui (cm)	80 - 100
Toleranță la arșiță	
Stay green	
Număr de rânduri	16 - 18
Număr de boabe / rând	35 - 37
Masa 1.000 boabe (g)	310 - 330
Masa hectolitică (kg/hl)	70.7

#### Densități recomandate la semănat

Neirigat (b.g/ha)	65.000 - 70.000
Irigat (b.g/ha)	72.000 - 80.000

Densitățile mai mari sunt recomandate în condiții de irigare și fertilizare adecvată.

#### Semnificația punctajului:

	Scăzut
	Acceptabil
	Moderat
	Bun
	Ridicat



## KWS INTELIGENS FAO 420

### Plus4GRAIN



- 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.

#### Beneficiile pentru fermier:

- Vigoare timpurie foarte bună, care îl recomandă și pentru semănatul timpuriu.
- Dinamică excelentă de pierdere a apei din bob înainte de recoltat.
- Excelent în condiții de irigat, datorită insușirilor agronomice superioare (tulpină robustă și sănătoasă, toleranță ridicată la bolile foliare și ale știuletelui) și a potențialului superior de producție.
- Adaptat zonelor de cultivare a porumbului specific hibrizilor semitimpuriu și semitardivi.

#### Particularitățile hibridului KWS INTELIGENS

Vigoarea la răsărire	
Toleranță la frig în primăvară	
Înălțimea plantei în condiții optime (cm)	270 - 290
Înălțimea de inserție a știuletelui (cm)	80 - 100
Toleranță la arșiță	
Stay green	
Număr de rânduri	16 - 18
Număr de boabe / rând	34 - 38
Masa 1.000 boabe (g)	340 - 380
Masa hectolitică (kg/hl)	76.2

#### Densități recomandate la semănat

Neirigat (b.g/ha)	63.000 - 70.000
Irigat (b.g/ha)	75.000 - 85.000

Densitățile mai mari sunt recomandate în condiții de irigare și fertilizare adecvată.

#### Semnificația punctajului:

	Scăzut
	Acceptabil
	Moderat
	Bun
	Ridicat





## Hibrizii de porumb KWS pentru morărît

- Hibrizi de porumb timpurii, cu bobul sticlos, destinați industriei de morărît și panificație, pentru producerea mălaiului de foarte bună calitate.
- Datorită grupei timpurii de maturitate, se pot utiliza și în cultura dublă, după culturile recoltate la începutul verii.
- Capacitate superioară de pierdere a apei din bob după atingerea maturității fiziologice.

**LOSC FAO 250**

**KWS RONALDINIO FAO 260**  
**SEVERO FAO 280**

[www.kws.ro](http://www.kws.ro)

SEMĂNĂM  
VIITORUL  
DIN 1856



**LOSC FAO 250**

**MORĂRIT**



- 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.
- Calitatea excelentă pentru morărît, adaptabilitatea la orice nivel de tehnologie aplicată și pretiloritatea la cultura succesivă îl caracterizează.

### Beneficiile pentru fermier:

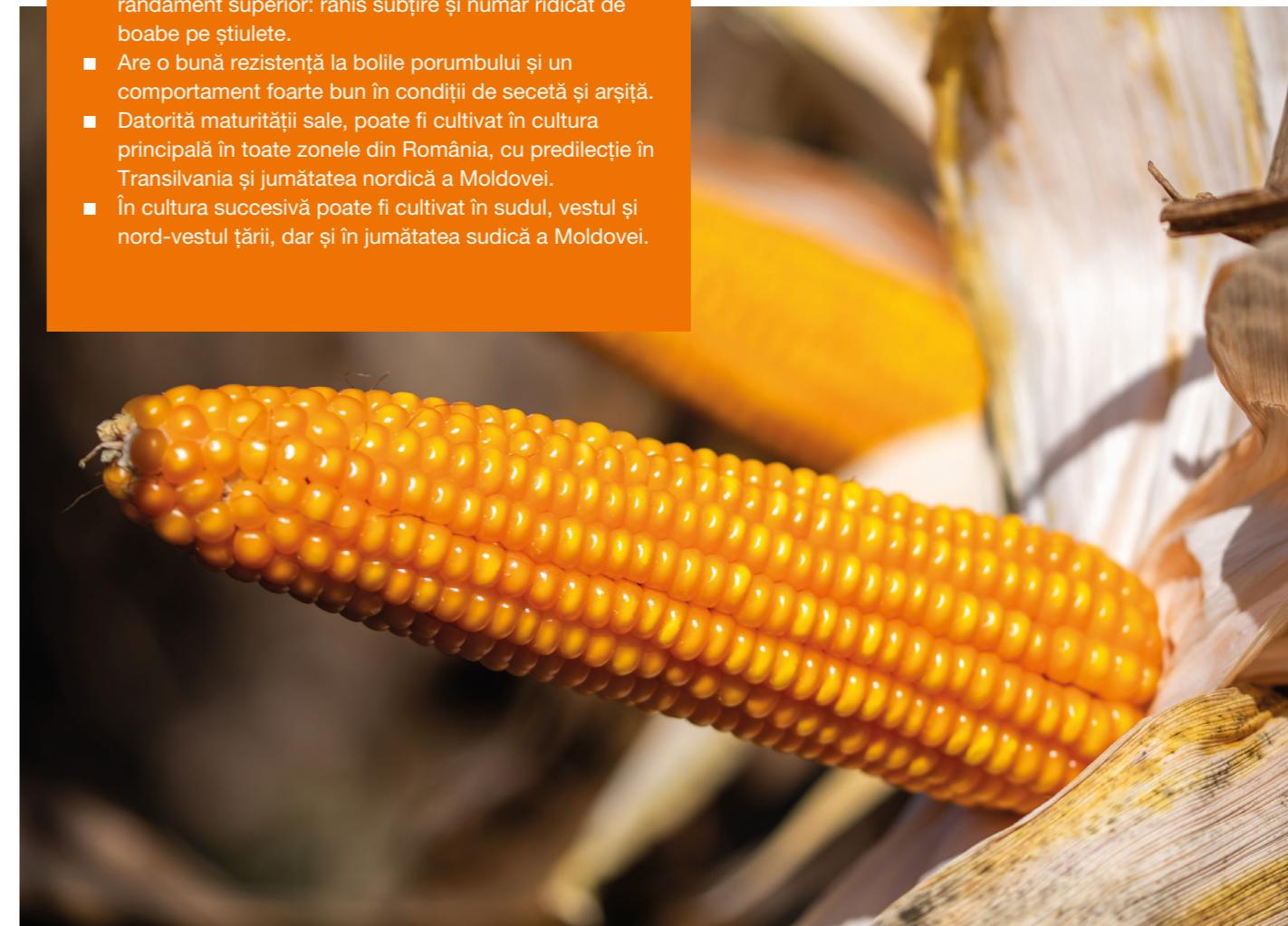
- Hibrid cu performanță excelentă în producție și randament superior: rahiș subțire și număr ridicat de boabe pe știulete.
- Are o bună rezistență la bolile porumbului și un comportament foarte bun în condiții de secetă și arșiță.
- Datorită maturității sale, poate fi cultivat în cultura principală în 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.

Particularitățile hibridului LOSC	
Vigoarea la răsărire	
Toleranță la frig în primăvară	
Înălțimea plantei în condiții optime (cm)	210 - 230
Înălțimea de inserție a știuletelui (cm)	90 - 110
Toleranță la arșiță	
Stay green	
Număr de rânduri	14 - 16
Număr de boabe / rând	30 - 34
Masa 1.000 boabe (g)	290 - 330
Masa hectolitică (kg/hl)	78.4

Densițăți recomandate la semănat	
Neirigat (b.g/ha)	65.000 - 70.000
Irigat (b.g/ha)	72.000 - 80.000

Densițățile mai mari sunt recomandate în condiții de irigare și fertilizare adecvată.

Semnificația punctajului:	
Scăzut	
Acceptabil	
Moderat	
Bun	
Ridicat	





**KWS RONALDINIO** FAO 260

## MORĂRIT



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

### Beneficiile pentru fermier:

- Hibrid sticlos cu o dinamică foarte rapidă de pierdere a apei din bob după atingerea maturității fiziologice.
- Hibrid cu performanță excelentă în producție și randament superior: rahis subțire și număr ridicat de boabe pe știulete.
- Cea mai mare stabilitate a producților 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.

### Particularitățile hibridului KWS RONALDINIO

Vigoarea la răsărire	
Toleranță la frig în primăvară	
Înălțimea plantei în condiții optime (cm)	250 - 270
Înălțimea de inserție a știuletelui (cm)	100 - 120
Toleranță la arșiță	
Stay green	
Număr de rânduri	14 - 16
Număr de boabe / rând	30 - 34
Masa 1.000 boabe (g)	300 - 330
Masa hectolitică (kg/hl)	76.6

### Densiță recomandate la semănat

Neirigat (b.g/ha)	65.000 - 70.000
Irigat (b.g/ha)	75.000 - 80.000

Densițările mai mari sunt recomandate în condiții de irigare și fertilizare adecvată.

### Semnificația punctajului:

	Scăzut
	Acceptabil
	Moderat
	Bun
	Ridicat



**SEVERO** FAO 280

## MORĂRIT



- Hibrid de porumb extratimpuriu, SEVERO este adaptat condițiilor de cultură din majoritatea zonelor favorabile culturii de porumb.
- Calitatea excelentă pentru morărit, adaptabilitatea la orice nivel de tehnologie aplicată și pretilibilitatea la cultura succesivă îl caracterizează.

### Beneficiile pentru fermier:

- Calitățile excelente pentru morărit (semolina > 60%, indice de plutire > 72%), combinate cu productivitatea deosebită, fac din SEVERO un hibrid din cei mai bine vânduți în portofoliul KWS.
- Productivitatea este mult peste media grupei sale de maturitate în arealele de deal și podiș din Transilvania și, mai ales, din jumătatea nordică a Moldovei, dar și în zonele de câmpie, datorită rezistenței la secată și arșiță.
- Are talia înaltă, inserția știuletelui medie-joasă, știuleți lungi, conici, rahis alb care poate separa în forme roz, boabe de tip sticlos galben - portocalii, rotunde, cu o consistență fracție vitroasă.
- Este recomandat pentru toate zonele de favorabilitate a porumbului.

Particularitățile hibridului SEVERO						
Vigoarea la răsărire						
Toleranță la frig în primăvară						
Înălțimea plantei în condiții optime (cm)	240 - 260					
Înălțimea de inserție a știuletelui (cm)	100 - 120					
Toleranță la arșiță						
Stay green						
Număr de rânduri	14 - 16					
Număr de boabe / rând	30 - 34					
Masa 1.000 boabe (g)	350 - 370					
Masa hectolitică (kg/hl)	77.5					

Densiță recomandate la semănat						
Neirigat (b.g/ha)						65.000 - 72.000
Irigat (b.g/ha)						80.000 - 85.000

Densițările mai mari sunt recomandate în condiții de irigare și fertilizare adecvată.

Semnificația punctajului:						
	Scăzut					
	Acceptabil					
	Moderat					
	Bun					
	Ridicat					



# 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.

[www.kws.ro](http://www.kws.ro)

**KWS 1394** FAO 430

**MIKADO** FAO 550

**KONSENS** FAO 560

SEMĂNĂM  
VIITORUL  
DIN 1856



**KWS 1394** FAO 430

**SILOZ**



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

### Beneficiile pentru fermier:

- Conținutul ridicat de caroten îl recomandă în hrana păsărilor și animalelor.
- Calitate superioară pentru furaj și siloz.
- Toleranță foarte bună la secată și arșiță.
- Conținutul foarte echilibrat de proteine, amidon și fibre garantează obținerea unui siloz de calitate superioară.
- 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.

Particularitățile hibridului KWS 1394	
Vigoarea la răsărire	
Toleranță la frig în primăvară	
Înălțimea plantei în condiții optime (cm)	250 - 300
Înălțimea de inserție a știuletelui (cm)	120 - 130
Toleranță la arșiță	
Stay green	
Număr de rânduri	16 - 18
Număr de boabe / rând	36 - 38
Masa 1.000 boabe (g)	330 - 350
Masa hectolitică (kg/hl)	74.1

Densități recomandate la semănat	
Neirigat (b.g/ha)	80.000
Irigat (b.g/ha)	90.000 - 95.000

Densitățile mai mari sunt recomandate în condiții de irigare și fertilizare adecvată.

Semnificația punctajului:	
Scăzut	
Acceptabil	
Moderat	
Bun	
Ridicat	





## MIKADO FAO 550

### SILOZ



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

#### Beneficiile pentru fermier:

- MIKADO este unul din principali hibrizi cultivati pentru producerea de siloz datorită particularităților sale privind arhitectura plantei și a calității silozului obținut.
- Calitate foarte bună a silozului obținut, producții stabile și o digestibilitate superioară a silozului.
- Știuletele este lung și gros, de formă conic-îngroșată, boabele sunt de tip dentat, de culoare galben închis.
- Este un hibrid care valorifică foarte bine inputurile și exceleză prin stay green-ul care îi oferă o fereastră de recoltare pentru siloz cu până la 10 zile mai mare decât a hibrizilor concurenți.
- Continutul bun de amidon și foarte mare de proteine din boabe garantează o calitate foarte bună a silozului.

#### Particularitățile hibridului MIKADO

Vigoarea la răsărire	
Toleranță la frig în primăvară	
Înălțimea plantei în condiții optime (cm)	300 - 350
Înălțimea de inserție a știuletelui (cm)	140 - 160
Toleranță la arșiță	
Stay green	
Număr de rânduri	18 - 20
Număr de boabe / rând	36 - 40
Masa 1.000 boabe (g)	390 - 410
Masa hectolitică (kg/hl)	74.8

#### Densități recomandate la semănat

Neirigat (b.g/ha)	80.000
Irigat (b.g/ha)	90.000 - 95.000

#### Semnificația punctajului:

	Scăzut
	Acceptabil
	Moderat
	Bun
	Ridicat



## KONSENS FAO 560

### SILOZ



- 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.

#### Beneficiile pentru fermier:

- KONSENS are o vigoare timpurie foarte bună și se pretează semănatului timpuriu.
- Știuleții sunt masivi, de formă cilindrico-conică, cu boabe mari, dentate, mișună foarte adâncă.
- Conținut foarte mare de amidon și proteine.
- Raportul știulete/restul plantei este foarte bun (>30%).
- Știuletele este lung și gros, de formă conic-îngroșată, boabele sunt de tip dentat, de culoare galben închis.
- Caracterul de stay green este foarte pronunțat, menținând planta suficient timp pentru a realiza recoltarea în siguranță.
- Producția foarte mare de substanță uscată este dublată de indici calitativi foarte buni ai silozului.

Particularitățile hibridului KONSENS				
Vigoarea la răsărire				
Toleranță la frig în primăvară				
Înălțimea plantei în condiții optime (cm)	300 - 350			
Înălțimea de inserție a știuletelui (cm)	130 - 150			
Toleranță la arșiță				
Stay green				
Număr de rânduri	20 - 22			
Număr de boabe / rând	34 - 38			
Masa 1.000 boabe (g)	390 - 410			
Masa hectolitică (kg/hl)	74.6			

Densități recomandate la semănat				
Neirigat (b.g/ha)	80.000			
Irigat (b.g/ha)	90.000 - 95.000			

Densitățile mai mari sunt recomandate în condiții de irigare și fertilizare adekvată.

Semnificația punctajului:				
	Scăzut			
	Acceptabil			
	Moderat			
	Bun			
	Ridicat			



# Particularitățile agronomice ale hibrizilor de porumb KWS



SEGMENTUL	DENUMIREA HIBRIDULUI	GRUPA DE MATORITATE (FAO)	VIGOAREA LA RĂSĂRIRE	TOLERANȚA LA FRIG ÎN PRIMĂVARĂ	ÎNALTIMEA PLANTEI ÎN CONDIȚII OPTIME (cm)	ÎNĂLȚIEA DE INSERTIE A ȘTULETELEI	TOLERANȚA LA ARȘITĂ	STAY GREEN	REZISTENȚA LA TĂCIUNELLE COMUN ( <i>Ustilago maydis</i> )	REZISTENȚA LA TĂCIUNELLE PRAFOS AL INFLORESCENTELOR ( <i>Sorosporium holci-sorghii</i> )	REZISTENȚA LA <i>Fusarium spp.</i> 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					
ClimaCONTROL <sup>3</sup>	KWS 2370	290	*****	*****	250 - 270	90 - 110	*****	*****	*****	*****	*****	*****	65	72	75 - 80	16 - 18	30 - 34	68,4	360 - 380
	KWS LAURO	300	*****	*****	240 - 280	80 - 100	*****	*****	*****	*****	*****	*****	65	72	75 - 80	14 - 16	32 - 34	70,2	310 - 330
	KWS HYPOLITO	350	*****	*****	240 - 260	80 - 90	*****	*****	*****	*****	*****	*****	65	75	80 - 85	16 - 18	36 - 40	77,5	360 - 380
	KWS OL滕IO	360	*****	*****	250 - 270	100 - 120	*****	*****	*****	*****	*****	*****	65	70	80 - 85	16 - 18	38 - 40	73,5	310 - 320
	KWS INCANTIO	390	*****	*****	260 - 290	100 - 110	*****	*****	*****	*****	*****	*****	65	70	75 - 80	16 - 18	36 - 38	73,8	360 - 400
	KWS DONJUAN	400	*****	*****	270 - 290	90 - 110	*****	*****	*****	*****	*****	*****	65	70	75 - 80	16 - 18	34 - 38	77,2	320 - 350
	KAPITOLIS	410	*****	*****	270 - 290	120 - 140	*****	*****	*****	*****	*****	*****	65	68	75 - 80	16 - 18	38 - 42	73,3	320 - 360
	KWS BANATO	430	*****	*****	250 - 270	100 - 110	*****	*****	*****	*****	*****	*****	65	70	75 - 85	18 - 20	30 - 32	72,7	270 - 280
	KWS GIRO	450	*****	*****	200 - 210	70 - 80	*****	*****	*****	*****	*****	*****	65	72	85 - 90	16 - 18	36 - 38	71,8	320 - 330
Plus4GRAIN	KWS ADNANO	470	*****	*****	250 - 270	90 - 110	*****	*****	*****	*****	*****	*****	65	75	80 - 85	16 - 20	38 - 40	77,3	350 - 390
	KWS ADONISIO	330	*****	*****	240 - 260	80 - 90	*****	*****	*****	*****	*****	*****	65	70	80 - 85	16 - 18	32 - 36	72,3	330 - 350
	KWS KASHMIR	370	*****	*****	270 - 290	100 - 120	*****	*****	*****	*****	*****	*****	65	70	80 - 85	16 - 18	34 - 38	73,5	330 - 350
	KWS FORTURIO	400	*****	*****	260 - 280	80 - 100	*****	*****	*****	*****	*****	*****	65	70	72 - 80	16 - 18	35 - 37	70,7	310 - 330
MORĂRIT	KWS INTELIGENS	420	*****	*****	270 - 290	80 - 100	*****	*****	*****	*****	*****	*****	63	70	75 - 85	16 - 18	34 - 38	76,2	340 - 380
	LOSC	250	*****	*****	210 - 230	90 - 110	*****	*****	*****	*****	*****	*****	65	70	72 - 80	14 - 16	30 - 34	78,4	290 - 330
	KWS RONALDINIO	260	*****	*****	250 - 270	100 - 120	*****	*****	*****	*****	*****	*****	65	70	75 - 80	14 - 16	32 - 34	76,6	300 - 330
Best4MILK	SEVERO	280	*****	*****	240 - 260	100 - 120	*****	*****	*****	*****	*****	*****	65	70	75 - 80	14 - 16	30 - 34	77,5	350 - 370
	KWS 1394	430	*****	*****	250 - 300	120 - 130	*****	*****	*****	*****	*****	*****	nerecomandat	80	90 - 95	16 - 18	36 - 38	74,1	330 - 350
	MIKADO	550	*****	*****	300 - 350	140 - 160	*****	*****	*****	*****	*****	*****	nerecomandat	80	90 - 95	18 - 20	36 - 40	74,8	390 - 410
	KONSENS	560	*****	*****	300 - 350	130 - 150	*****	*****	*****	*****	*****	*****	nerecomandat	80	90 - 95	20 - 22	34 - 38	74,6	390 - 410

Semnificația punctajului:

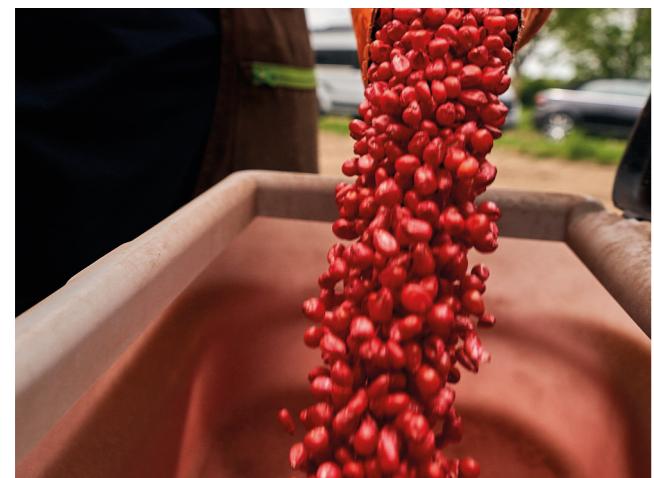
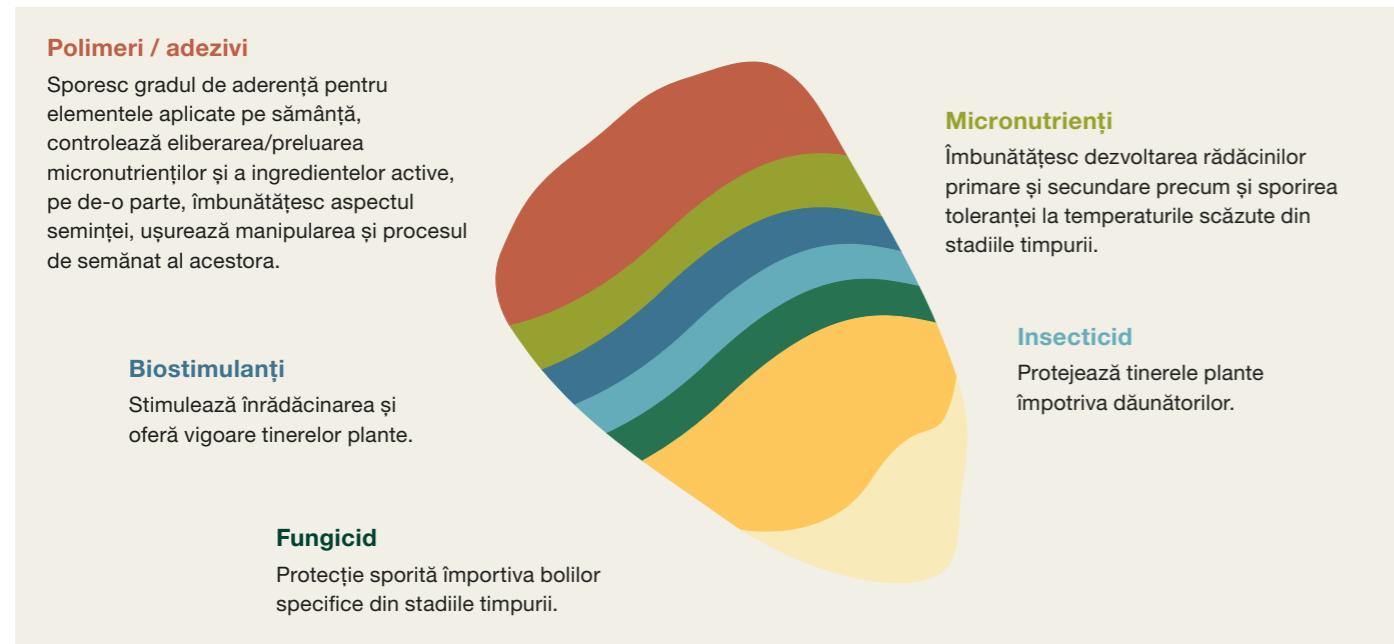
Scăzut	Acceptabil	Moderat	Bun	Ridicat
*****	*****	***	**	***

# Cel mai bun sprijin pentru genetica KWS!

Soluțiile pentru tratamentul semințelor sunt complexe și constau din mai multe componente din a căror interacțiune rezultă o răsărire mai rapidă și o vigoare în diferite medii de cultivare. KWS investește continuu în cercetarea și dezvoltarea acestor tehnologii de tratament pentru semințe având drept scop final găsirea unor produse inovatoare și pentru a le putea integra la un spectru cât mai vast de culturi.

INITIO este soluția avansată dezvoltată de KWS pentru tratamentul semințelor. Aceasta este formată din diverse componente, aplicate seminței, având rolul de protecție și de stimulare a proceselor postgerminative. Fiecare dintre aceste componente oferă anumite beneficii pentru fermieri și împreună fac diferența, astfel este pus în valoare adevărul potențial al geneticii KWS!

## Beneficiile componentelor din tratamentul INITIO:



Polimerii și adezivii nu controlează doar eliberarea ingredientelor active, îmbunătățesc și aspectul, manipularea și procesul de semănat al semințelor.



# INITIO KWS Seed Technologies

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



SCANAȚI CODUL DE BARE  
pentru mai multe informații.

## 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



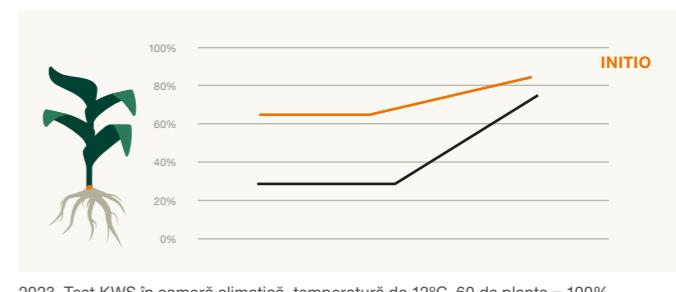
## INITIO soluții

Fiecare sămânță are dreptul să devină plantă.

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

## Startul bun aduce rezultate superioare

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



2023, Test KWS în cameră climatică, temperatură de 12°C, 60 de plante = 100%



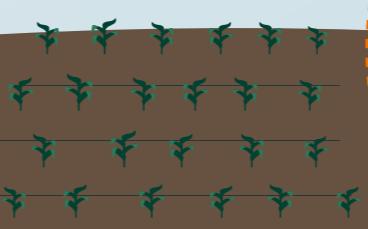
### Dezvoltare mai bună a rădăcinilor

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



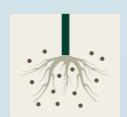
### Germinație sigură

Îmbunătățește capacitatea de regenerare și toleranța la frig.



### Plante robuste și viguroase

Îmbunătățește absorbtia nutrientilor și acumularea de biomasă în stadii timpurii de dezvoltare.



### O mai bună absorbtie a fosfatului

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



## Hibrizii de floarea-soarelui KWS

ARNETES SU NOU

SUVEX NOU

KWS ACHILLES CLP  
FURIOUS CLP

[www.kws.ro](http://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 parametrii controlați.**



Dr. Ing. Tomel Petrache -  
Product Management Manager

**„**Ori de câte ori nu cunoașteți răspunsurile, creați un experiment. Aceasta vă va dezvăluи ceea ce vă interesează“.



### Tehnologiile moderne accelerează procesul de ameliorare



Marker de selecție



Predictie genomică



Scanare digitală

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

- Performanță și adaptarea hibrizilor.
- Rezistență și toleranță la lupoale (*Orobanche cumana*).
- Toleranță la erbicide.
- Reacția hibrizilor la densități diferite.
- Comportarea hibrizilor la atacul principalilor agenți patogeni.
- Analize comparative.
- Variabilitatea gradului de polenizare.
- Atractivitatea pentru polenizatori (albine).

În a se califica în portofoliu, noua varietate trebuie să parcurgă un traseu prestatibil, 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 linie de sosire își va fi câștigat succesul pentru că a îndeplinit multe cerințe și a trecut nenumărate teste pentru a învinge concurenți puternici.



## ARNETES SU NOU

Hibrid semitardiv, linoleic



- ARNETES SU este un hibrid linoleic din grupa semitardivă de maturitate cu rezistență la aplicarea erbicidelor omologate din familia sulfonilureicelor.

### Beneficiile pentru fermier:

- 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.
- Semințele au un MMB ridicat: >60 g 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).

### Particularitățile hibridului ARNETES SU

Vigoarea la răsărire					
Toleranță la frig în primăvară					
Rezistență la frângere și cădere					
Talia plantei				mediu - înaltă	
Toleranță la secetă și arșiță					
Toleranță la Putregai alb ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )					
Toleranță la Mana florii-soarelui ( <i>Plasmopara helianthi/halstedii</i> )				RM9	
Toleranță la Lupoiae ( <i>Orobanche cumana</i> )				Rasa F (inclusiv)	
Masa 1.000 boabe (g)			>60		
Masa hectolitică (kg/ha)					

### Densițăți recomandate la semănat

(b.g/ha)	58.000 - 62.000
----------	-----------------

Arealul de cultivare este extins pentru zonele de cultură ale florii-soarelui din România, chiar și în cele infestate cu Lupoiae (*Orobanche cumana*) mai agresive decât rasa E.

### Semnificația punctajului:

					Scăzut
					Acceptabil
					Moderat
					Bun
					Ridicat



## SUVEX NOU

Hibrid semitimpuriu, linoleic



- 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.

### Beneficiile pentru fermier:

- 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 tulipinii (*Phoma macdonaldi*).
- 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 pretilor pentru semănatul timpuriu.

Particularitățile hibridului SUVEX					
Vigoarea la răsărire					
Toleranță la frig în primăvară					
Rezistență la frângere și cădere					
Talia plantei				mediu - înaltă	
Toleranță la secetă și arșiță					
Toleranță la Putregai alb ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )					
Toleranță la Mana florii-soarelui ( <i>Plasmopara helianthi/halstedii</i> )				RM9	
Toleranță la Lupoiae ( <i>Orobanche cumana</i> )				Rasa F (inclusiv)	
Masa 1.000 boabe (g)			>55		
Masa hectolitică (kg/ha)					

Densițăți recomandate la semănat					
(b.g/ha)	58.000 - 62.000				

Arealul de cultivare este extins pentru zonele de cultură ale florii-soarelui din România, chiar și în cele infestate cu Lupoiae (*Orobanche cumana*) mai agresive decât rasa E.

Semnificația punctajului:					
					Scăzut
					Acceptabil
					Moderat
					Bun
					Ridicat





## KWS ACHILLES CLP

**Clearfield® Plus**  
Sistem de producție pentru floarea-soarelui

Hibrid semitardiv, linoleic



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

### Beneficiile pentru fermier:

- Plantele au înălțime medie, frunză mare, de culoare verde-închis, cu gofrare medie.
- Calatidiul este aplecăt, cu tija curbată, de formă plată, de mărime mare.
- Dovedește toleranță bună la secetă.
- Prezintă rezistență la *Orobanche cumana*, inclusiv rasa E;
- Sământa are mărime medie, formă ovoid-îngustă, neagră, cu inserții laterale gri-închis.

Particularitățile hibridului ACHILLES CLP					
Vigoarea la răsărire					
Toleranță la frig în primăvară					
Rezistență la frângere și cădere					
Talia plantei	mediu - înaltă				
Toleranță la secetă și arșiță					
Toleranță la Putregai alb ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )					
Toleranță la Mana florii-soarelui ( <i>Plasmopara helianthi/halstedii</i> )	RM9				
Toleranță la Lupoiae ( <i>Orobanche cumana</i> )	Rasa E (inclusiv)				
Masa 1.000 boabe (g)	>54				
Masa hectolitică (kg/ha)					

Densități recomandate la semănat					
(b.g/ha)	60.000 - 64.000				

Semnificația punctajului:					
	Scăzut				
	Acceptabil				
	Moderat				
	Bun				
	Ridicat				



## FURIOUS CLP

**Clearfield® Plus**

Sistem de producție pentru floarea-soarelui

Hibrid semitardiv, linoleic



- 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).

### Beneficiile pentru fermier:

- 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.
- Prezintă potențial extraordinar de producție, specific hibrizilor din această grupă de maturitate.
- Densitatea recomandată la semănat este cuprinsă între 58.000 - 62.000 b.g./ha.
- Conținutul de ulei este cuprins între 46 - 48%.

Particularitățile hibridului FURIOUS CLP					
Vigoarea la răsărire					
Toleranță la frig în primăvară					
Rezistență la frângere și cădere					
Talia plantei	mediu - înaltă				
Toleranță la secetă și arșiță					
Toleranță la Putregai alb ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )					
Toleranță la Mana florii-soarelui ( <i>Plasmopara helianthi/halstedii</i> )	RM9				
Toleranță la Lupoiae ( <i>Orobanche cumana</i> )	Rasa F (inclusiv)				
Masa 1.000 boabe (g)	>57				
Masa hectolitică (kg/ha)					

Densități recomandate la semănat					
(b.g/ha)	58.000 - 62.000				

Arealul de cultivare este extins pentru zonele de cultură ale florii-soarelui din România, chiar și în cele infestate cu Lupoiae (*Orobanche cumana*) mai agresive decât rasa E.

Semnificația punctajului:					
	Scăzut				
	Acceptabil				
	Moderat				
	Bun				
	Ridicat				



# Particularitățile agronomice ale hibrizilor de floarea-soarelui KWS



PARTICULARITĂȚI AGRONOMICE	DENUMIREA HIBRIDULUI			
	ARNETES SU	SUVEX	KWS ACHILLES CLP	FURIOUS CLP
Grupa de maturitate	Semi-tardivă	Semi-timpurie	Semi-tardivă	Semi-tardivă
Producția de boabe	*****	*****	*****	*****
Conținutul de acid linoleic	*****	*****	*****	*****
Conținutul de acid oleic	*****	*****	*****	*****
Rezistența la cădere	*****	*****	*****	*****
Rezistența la frângerea tulpinilor	*****	*****	*****	*****
Toleranța la <i>Sclerotinia Sclerotiorum</i>	*****	*****	*****	*****
Toleranța la <i>Phomopsis</i>	*****	*****	*****	*****
Toleranța la <i>Botrytis</i>	*****	*****	*****	*****
Toleranța la <i>Orobanche cumana</i>	Rasa F (inclusiv)	Rasa F (inclusiv)	Rasa E (inclusiv)	Rasa F (inclusiv)
Adaptabilitate pe soluri nisipoase	*****	*****	*****	*****
Adaptabilitate pe soluri medii	*****	*****	*****	*****
Adaptabilitate pe soluri argiloase	*****	*****	*****	*****
Densitate la semănat (mii b.g./ha)	58 - 62	58 - 62	60 - 64	58 - 62

Semnificația punctajului:  

Scăzut	Acceptabil	Moderat	Bun	Ridicat
*****	****	***	**	***



## KWS ANNIKA

Soi semitardiv



- KWS oferă genetică de vârf fermierilor cultivațori 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 dehiscență păstăilor.
- Semințele sunt pre-inoculate cu HiCoat® Super Soy, una dintre cele mai moderne soluții de inoculare pe bază de *Bradyrhizobium japonicum* bv. *Glycinearum*.



### Particularitățile hibridului KWS ANNIKA

Talia plantei	mediu - înaltă
Pubescență	cenușie
Culoarea florilor	violacee
Culoarea hilului	maronie
Gradul de ramificare	
Conținut de proteină	mediu spre mare >40%
MMB	mediu (180 - 200 g)
Rezistență la cădere	
Dehiscență păstăilor	
Comportarea la stresul hidric	
Înălțimea de inserție a primei păstăi	13 - 15 cm
Densitatea la semănat	40 - 45 plante/m <sup>2</sup>

### Semnificația punctajului:

	Scăzut
	Acceptabil
	Moderat
	Bun
	Ridicat

## KWS CHIAKI

Soi semitimpuriu



### Caracteristicile soiului KWS CHIAKI:

- Grupa de maturitate: 0+ (semitimpuri).
- Conținutul ridicat în proteină și în grăsimi oferă un avantaj la vânzarea producției, crescând profitabilitatea la hectar.
- Toleranță ridicată la stres hidric, rezistență sporită la cădere și dehiscență păstăilor.
- Semințele sunt pre-inoculate cu HiCoat® Super Soy, una dintre cele mai moderne soluții de inoculare pe bază de *Bradyrhizobium japonicum* bv. *Glycinearum*
- KWS oferă genetică de vârf fermierilor cultivațori 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.

Particularitățile hibridului KWS CHIAKI	
Talia plantei	medie
Pubescență	cenușie
Culoarea florilor	albă
Culoarea hilului	alb
Gradul de ramificare	
Conținut de proteină	mediu spre mare >40%
MMB	mediu (160 - 180 g)
Rezistență la cădere	
Dehiscență păstăilor	
Comportarea la stresul hidric	
Înălțimea de inserție a primei păstăi	12 - 14 cm
Densitatea la semănat	40 - 45 plante/m <sup>2</sup>

Semnificația punctajului:				
	Scăzut			
	Acceptabil			
	Moderat			
	Bun			
	Ridicat			



# Fit4NEXT - Culturile de acoperire KWS

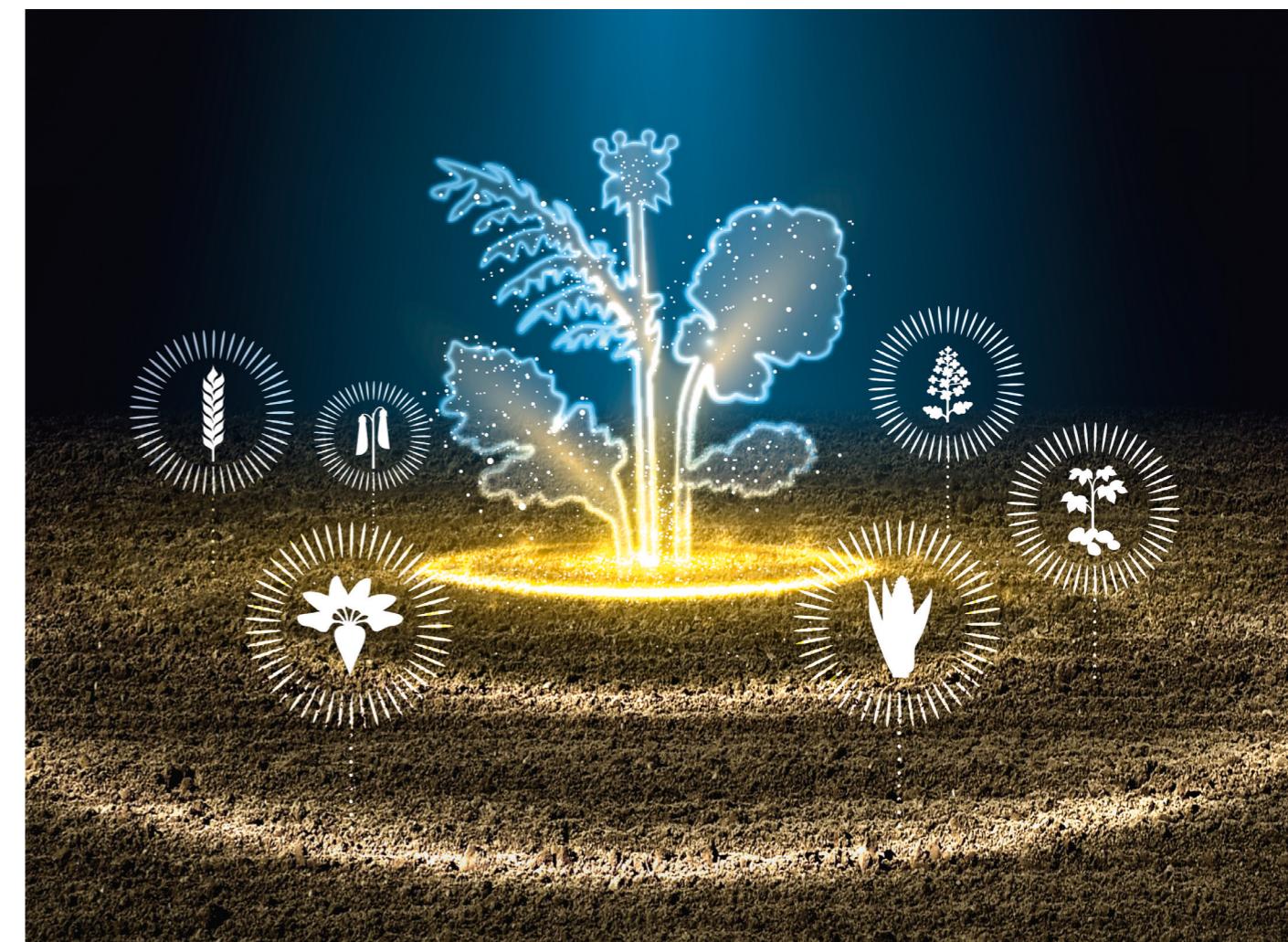
**KWS Fit4NEXT reprezintă soluția unică a companiei KWS pentru o agricultură durabilă și sustenabilă aliniată perfect noilor politici agrare comunitare (PNS 2023 – 2027) și ghidului bunelor practici agricole (GAEC).**

Speciile din amestec și raportul dintre acestea au fost atent selecționate și determinate de KWS după mulți ani de experiențe și comercializare în areale foarte diferite, făcând posibilă integrarea speciilor potrivite în ceea ce privește aspectele fitosanitare și culturale (moment de înființare, dimensiunile biomasei, dimensiunile rădăcinilor, perioada de înflorire, comportamentul la înghet). Astfel, a fost posibil să se dezvolte compozиțiile ideale de amestecuri ce pot fi intercalate în rotația culturilor (muștar, ridiche, napi, lupin, in, hrișcă, phacelia, floarea soarelui).

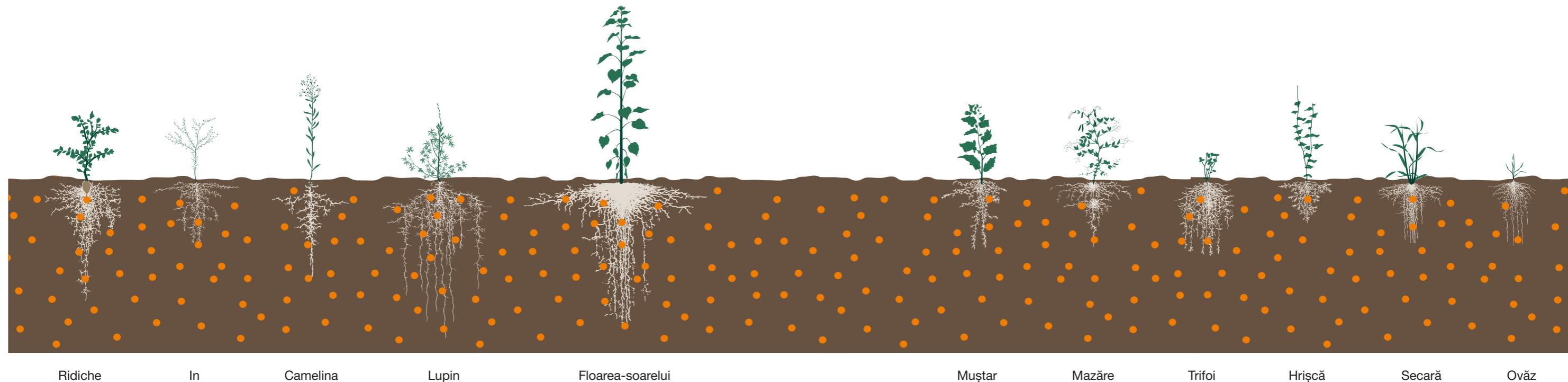
Obiectivul principal este acela de a acoperi cât mai repede terenul, de a se dezvolta puternic astfel încât să suprime apariția buruienilor.

## Care sunt beneficiile utilizării unor astfel de amestecuri?

- Pot fi integrate ușor în orice asolament (rotația culturilor)
- Diversifică culturile aflate în rotație
- Suprimă dezvoltarea buruienilor
- Pierderile de apă prin evaporare sunt mult reduse
- Sporesc masa de rădăcini, fixând mai bine solul și implicit elementelor minerale (în special a azotului – ușor levigabil)
- Îmbunătățește semnificativ activitatea microbiană și a microfaunei utile din sol
- Ajută în combaterea dăunătorilor de sol conform principiilor managementului integrat al dăunătorilor
- Contribuie la îmbunătățirea cantității de humus
- Creează biodiversitate
- Sechestează cantități importante de CO<sub>2</sub>
- Respectă cerințele de sustenabilitate și ecologizare



## Diferite specii care îmbunătățesc reciproc dezvoltarea rădăcinilor și absorția nutrienților



Reprezentare schematică a dezvoltării rădăcinilor în sol și a absorției nutrienților, ilustrație proprie bazată pe Kutschera et. al., 2009 (KWS LOCHOW, 2023)

KWS Fit4NEXT

# N-FIX PENTRU CULTURA RAPIȚEI

Amestec de culturi



## Bine de știut

**Leguminoase conținut în %:** 25

**Norma de semănat recomandată:**

kg/ha: 12 - 17

Semințe/m<sup>2</sup>: 320 - 460

**Data semănatului:**

Iulie	August	Septembrie	Octombrie
■ Optim	■ Potrivit	■ Posibil	

(KWS LOCHOW, 2022)

## Avantaje:

- Amestec non-crucifer ideal ca premergătoare pentru cultura de rapiță
- Preluarea și fixarea azotului atmosferic cu ajutorul speciilor de leguminoase
- Buna înrădăcinare datorită diferitelor sisteme radiculare
- Posibila fertilizare organică încă din toamnă\*
- Solubilizarea fosforului datorită prezentei Phacelia într-un procent semnificativ

\*Conform prevederilor legale în vigoare

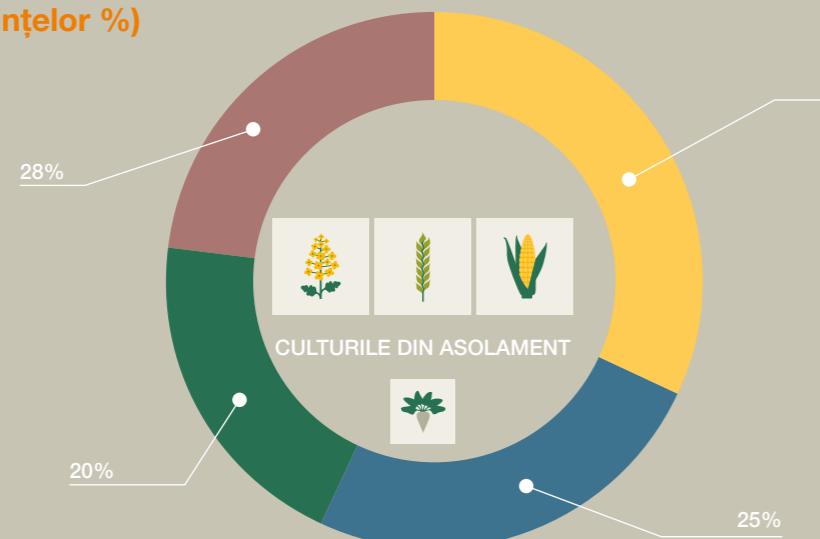
KWS Fit4NEXT

# DIVERSITATE

Amestec de culturi



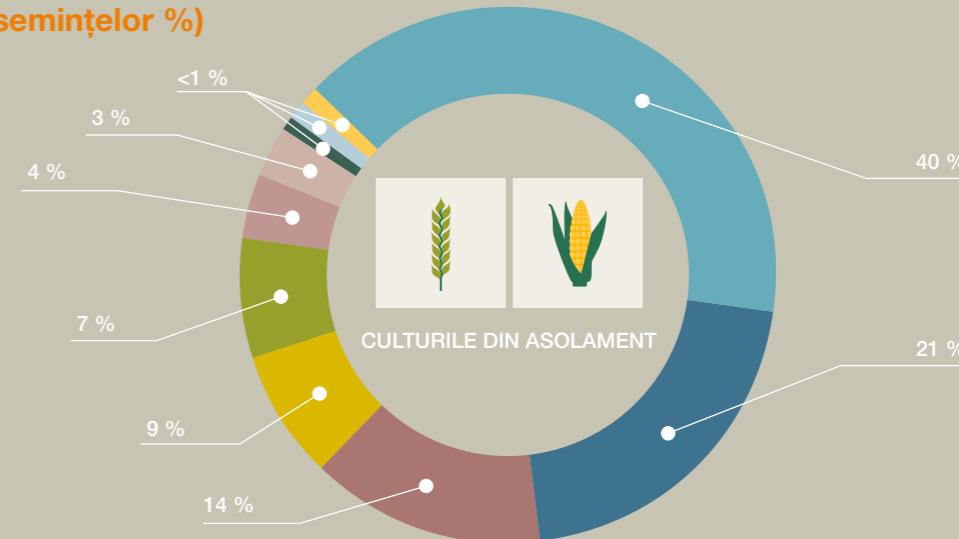
## Componența amestecului și poziționarea în rotația culturilor (ponderea semințelor %)



(KWS LOCHOW, 2022)

\* GAEC: ghidul bunelor practici agricole.

## Componența amestecului și poziționarea în rotația culturilor (ponderea semințelor %)



\* GAEC: ghidul bunelor practici agricole.

KWS | Catalog Primăvară 53

KWS Fit4NEXT

## BIO MASA

Amestec de culturi



### Bine de știut

**Leguminoase conținut în %:** 0

#### Norma de semănat recomandată:

kg/ha: 21 - 28

Semințe/m<sup>2</sup>: 180 - 260

#### Data semănatului:

Iulie	August	Septembrie	Octombrie
■ Optim	■ Potrivit	■ Posibil	

■ Optim ■ Potrivit ■ Posibil

(KWS LOCHOW, 2022)

### Avantaje:

- Conținut ridicat de nutrienți datorită bio masei bogate
- Reduce levigarea nutrientilor în apele subterane
- Dezvoltare rapidă → suprimă dezvoltarea buruienilor
- Potrivit pentru însămânțări târzii

\*Conform prevederilor legale în vigoare.

KWS Fit4NEXT

## N-MAX PENTRU CULTURA RAPIȚEI

Amestec de culturi



### Bine de știut

**Leguminoase conținut în %:** 62

#### Norma de semănat recomandată:

kg/ha: 21 - 29

Semințe/m<sup>2</sup>: 330 - 480

#### Data semănatului:

Iulie	August	Septembrie	Octombrie
■ Optim	■ Potrivit	■ Posibil	

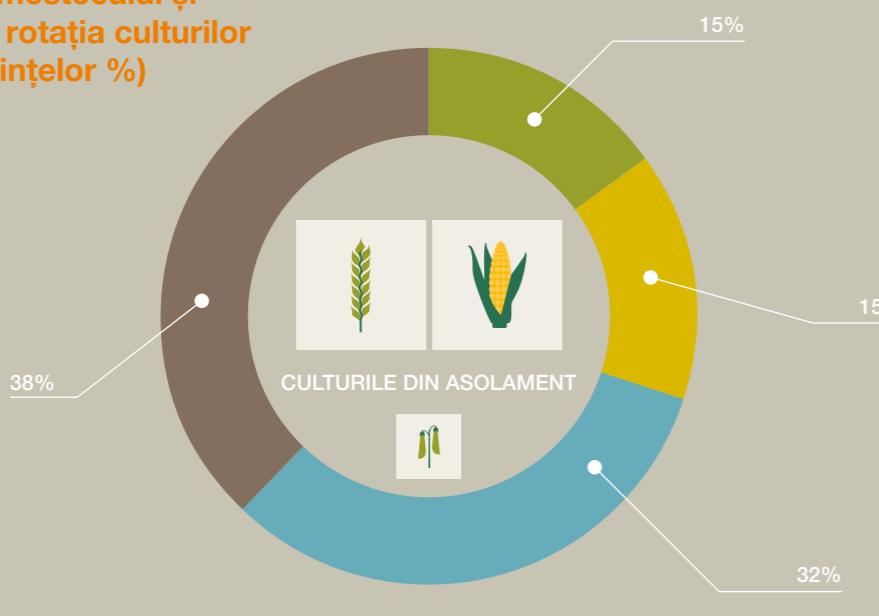
■ Optim ■ Potrivit ■ Posibil

(KWS LOCHOW, 2022)

### Avantaje:

- Conținut ridicat de leguminoase pentru a maximiza fixarea azotului atmosferic
- Amestec non-crucifer ideal ca premergătoare pentru cultura de rapiță
- Bună înrădăcinare datorită diferențelor sisteme radiculare
- Pretabil în orice tip de asolament

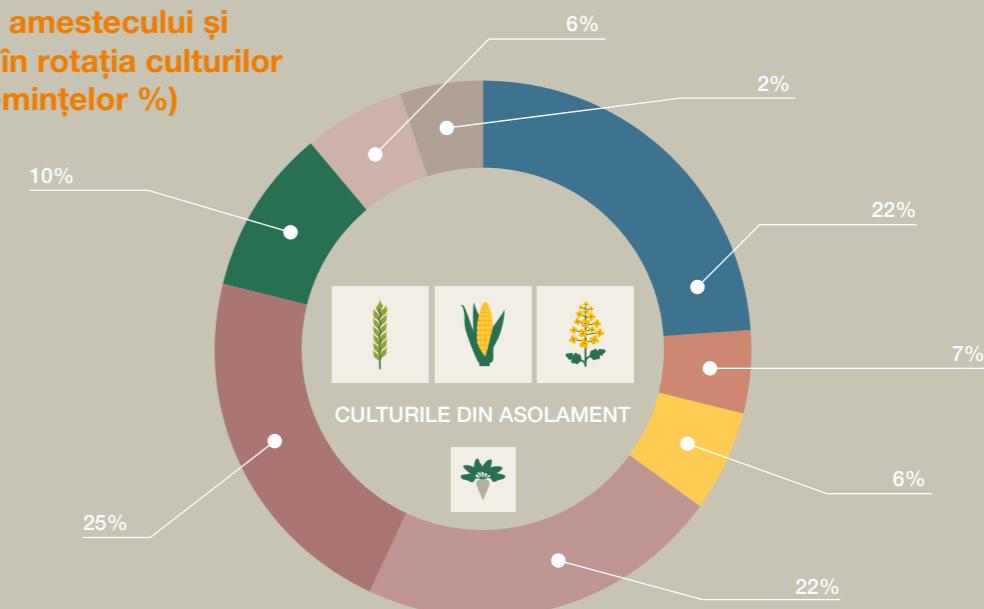
### Componența amestecului și poziționarea în rotația culturilor (ponderea semințelor %)



(KWS LOCHOW, 2022)

\* GAEC: ghidul bunelor practici agricole.

### Componența amestecului și poziționarea în rotația culturilor (ponderea semințelor %)



(KWS LOCHOW, 2022)

# Focus pe Dezvoltarea Ta!



SOLUȚII



PERFORMANȚĂ



INOVAȚIE



CERCETARE



SERVICIIS



CR+ mai  
mult decât o  
varietate

Hibrizii CR+ oferă opțiuni **noi și extraordinar de puternice** pentru a respinge Cercospora. În multe cazuri, petele de Cercospora apar mai târziu și boala este redusă. Acest lucru permite regândirea managementului Cercosporei către o abordare mai adaptată pe teren.

## Protecție

Cu mai puține fungicide disponibile și dezvoltarea rezistenței la anumite moduri de acțiune al fungicidelor, hibrizii CR+ sunt un **element nou puternic** în strategia dumneavoastră de control al Cercosporei.

Combinarea de **hibrizi CR+ cu o utilizare optimizată a fungicidului** oferă șansa de a minimiza bolile asupra culturii dumneavoastră, precum și de a reduce presiunea pe termen lung a Cercosporei.

## Productivitate

Chiar și în anii cu o presiune a Cercosporei excepțional de mare, hibrizii CR+ sunt capabili să ofere **producții de zahăr ridicate și fiabile**, asigurând productivitatea sfeciei de zahăr.

## Sustenabilitate

Hibrizii CR+ în combinație cu măsurile clasice de protecție a plantelor oferă șansa unui **control durabil pe termen lung a Cercosporei**: Ca parte a unui management puternic al rezistenței, hibrizii CR+ protejează fungicidele și invers.





Obiectivul programului CR+

## Frunze verzi până la recoltare

Protecția, productivitatea și sustenabilitatea  
merg mână în mână!



## FIAMMETTA KWS

CR+/RZ/NZ

Protecție  
Cercospora



Performanța  
randamentului



### Noua generație genetică CR+

- Hibrid monogerm omologat în Italia & EU în 2020, Serbia 2021.
- Protecție antiCercospora foarte puternică cu producție de zahăr ridicată.
- Tip industrial: Normal Zaharat.
- Producție de rădăcini cu mult peste medie în condiții de infectare cu Cercospora.
- Conținut de zahăr ridicat în special la infectare cu Cercospora.
- Calități tehnologice în procesare la cote maxime.



Particularitățile hibridului FIAMMETTA KWS				
Culoarea frunzei				
Lungime peștiol				
Volum foliar				
Marimea limbului				
Pozitia frunzelor				

### Recomandare recoltare

Timpurie

Medie

Tardivă





## VIOLA KWS

CR+/RZ/NZ



### Protecție mai presus de toate

- Hibrid monogerm omologat în Croația, Cehia, Ungaria, Italia, Polonia, Slovacia & EU în 2022, Serbia 2021.
- Varietate de calitate tehnologică excepțională.
- Varietate extrem de tolerantă la *Cercospora*.
- Tip industrial: Normal Zaharat.
- Toleranță foarte mare la *Rizomania*.
- Randament foarte ridicat al zahărului.



Particularitățile hibridului VIOLA KWS

Culoarea frunzei	
Lungime petiol	
Volum foliar	
Marimea limbului	
Pozitia frunzelor	

Recomandare recoltare

Timpurie	Medie	Tardivă

CONVISO®  
SMART

## STĂ ÎN PUTEREA MEA

să economisesc timp  
cu o singură aplicare



Pentru mai  
multe informații,  
vă rugăm să  
accesați linkul



## Obțineți putere cu CONVISO® SMART:



### Soiurile SMART KWS

Ameliorate prin metodele clasice

Cu toleranțe specifice la CONVISO® ONE

Cu cea mai bună siguranță a culturii la CONVISO® ONE

Cu aceeași variație a celorlalte caracteristici ca în cazul hibrizilor clasici

**Utilizează potențialul maxim de productivitate**

### CONVISO® ONE

Prezintă spectru larg de control

Puternic împotriva buruienilor greu de combătut

Sunt necesare mai puține aplicări de erbicid

Se pretează la amestecuri cu erbicidele clasice pentru sfecla de zahăr

**Realizează controlul buruienilor într-un mod inovator**

Mai multe informații la:

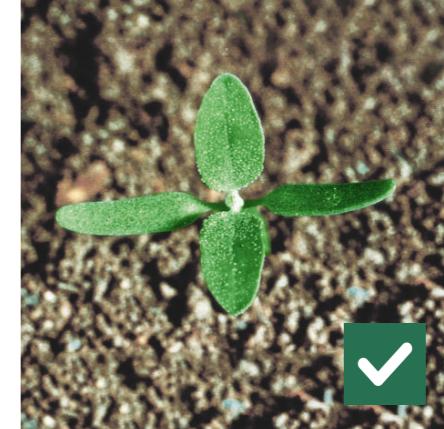
[www.convisosmart.ro](http://www.convisosmart.ro) sau în myKWS App

## Care este aplicarea standard recomandată?

### Aplicarea fracționată 2x0,5 l /ha



Prea devreme



**Corect:**  
2 frunze adevărate la spanacul sălbatic.  
Prima aplicare în cazul variantei fractionate.



Prea târziu

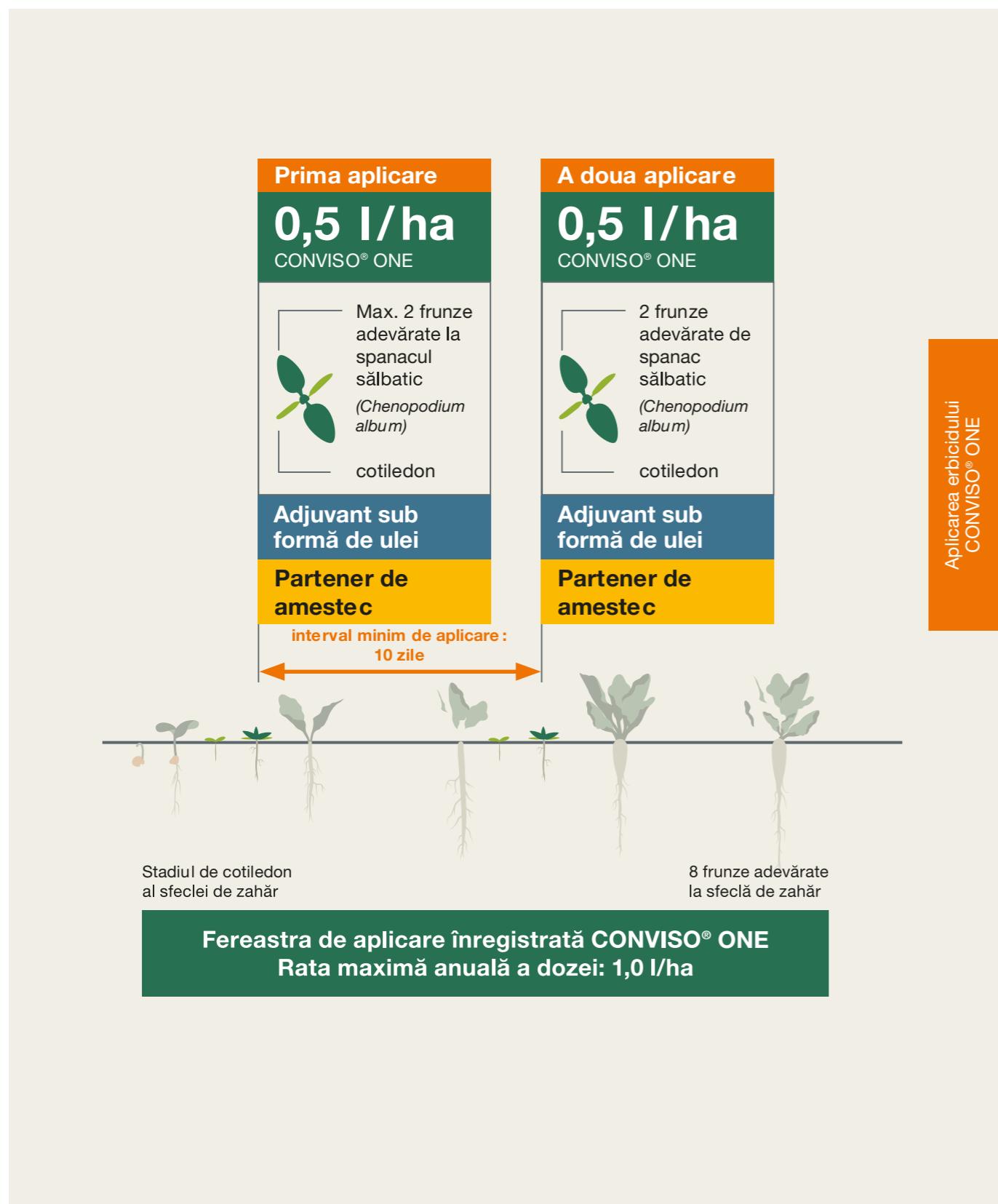
■ **Prima aplicare:** când primele plante (nu populația medie) de spanac sălbatic (*Chenopodium album*) ating stadiul de maxim 2 frunze adevărate (BBCH 12).

■ **A doua aplicare:** când noile plante emergente de spanac sălbatic (*Chenopodium album*) ating stadiul de max. 2 frunze adevărate, cu un interval de minim 10 zile de la prima aplicare.

■ Dacă spanacul sălbatic nu este prezent în cultură: aplicați atunci când primele plante din alte specii de buruieni ajung la stadiul de maxim 2 frunze adevărate (BBCH 12).



# Cum realizez corect aplicarea fracționată a CONVISO® ONE?



# Care este recomandarea pentru aplicarea unică?

O singură aplicare: 1 x 1,0 l/ha



Prea devreme

**Corect:**  
4 frunze adevărate la spanacul sălbatic.  
Prima aplicare în cazul variantei fracționate.

Prea târziu

- **Momentul corect de aplicare:** maxim 4 frunze adevărate la spanacul sălbatic (*Chenopodium album*)
- Dacă spanacul sălbatic nu este prezent în cultura: aplicați atunci când primele buruieni din alte specii de buruieni ating stadiul de max. 4 frunze adevărate (BBCH 14)

! Aplicarea unică este recomandată cultivatorilor mai experimentați, deoarece aplicarea fracționată oferă un control mai bun al buruienilor ce răsar mai tarziu.



# Cum realizez corect aplicarea unică a CONVISO® ONE?

**aplicarea unică**

**1,0 l/ha**  
CONVISO® ONE

Max. 4 frunze la spanacul sălbatic (*Chenopodium album*)

cotiledon

Adjuvant sub formă de ulei

Partener de amestec

Aplicarea erbicidului CONVISO® ONE

Stadiul de cotiledon al sfeclii de zahăr

8 frunze adevărate la sfecla de zahăr

**Perioada de aplicare omologată CONVISO® ONE**  
Doza maximă per sezon: 1,0 l/ha.

**SMART BELAMIA KWS**

ALS/CR RZ/NZ

conviso SMART

**STĂ ÎN PUTEREA MEA**

Caracteristici

- Omologat UE din 2018 (Slovacia, Ungaria, Croația).
- Toleranță la erbicid cu inhibare ALS.
- Monogerm, tolerant la *Cercospora*, *Actinomycetes* și *Rizomania*.
- Tip industrial: Normal Zaharat.
- Potențial genetic ridicat pentru producții mari de rădăcini cu conținut mediu-mare de zahăr.
- Toleranță sporită (peste media soiurilor tradiționale) la *Cercospora beticola*.
- Perioada optimă de recoltare: în perioada medie de campanie.

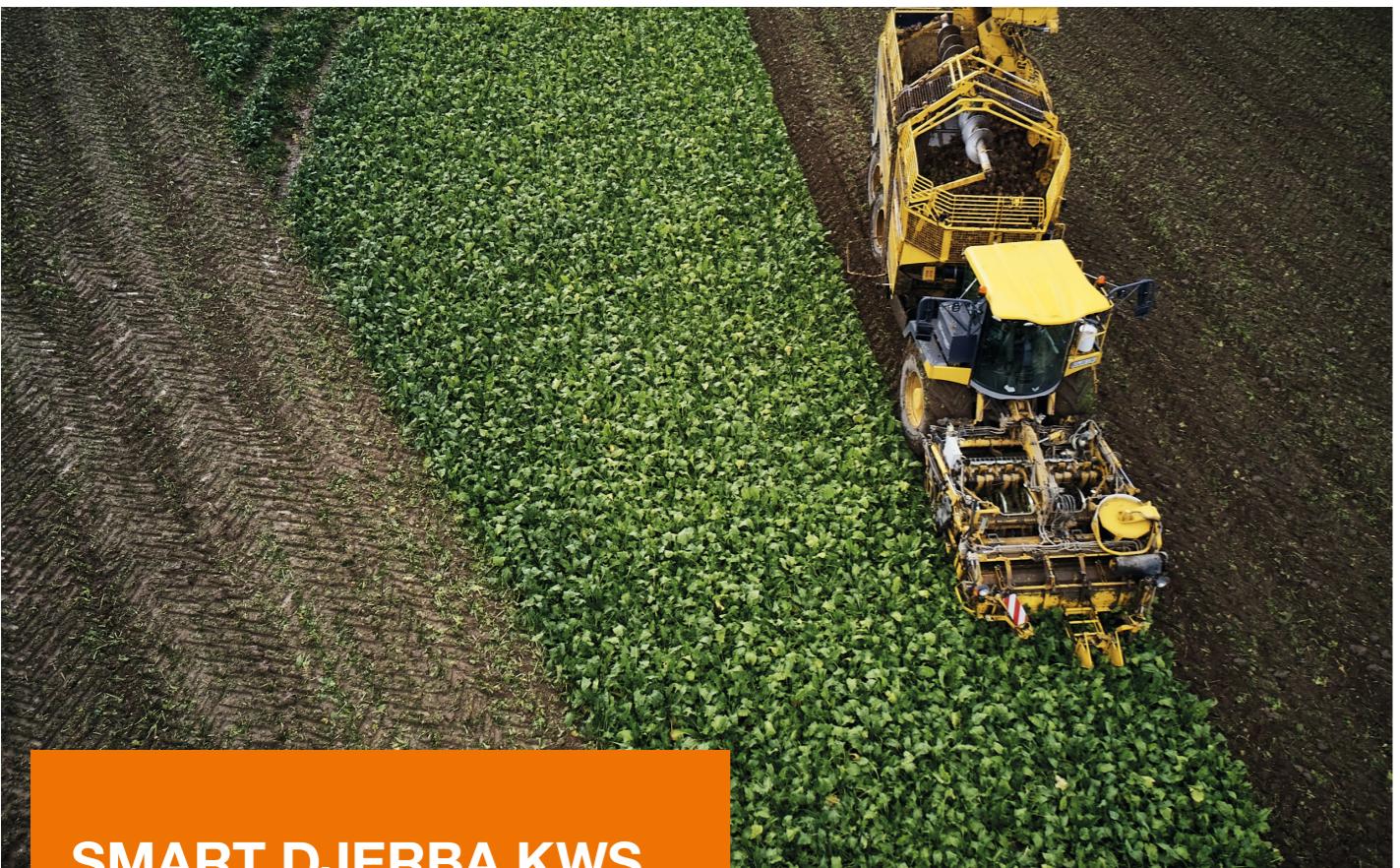
Particularitățile hibridului SMART BELAMIA KWS

Culoarea frunzei	
Lungime peștiol	
Volum foliar	
Marimea limbului	
Pozitia frunzelor	

Recomandare recoltare

Timpurie	Medie	Tardivă
----------	-------	---------

**Variații speciale de zahăr**



## SMART DJERBA KWS

ALS/CR RZ/NZ



### STĂ ÎN PUTEREA MEA



#### Caracteristici

- Omologat în UE din 2019 (Croatia, Slovacia, Ungaria).
- Toleranță la erbicid cu inhibare ALS.
- Hibrid diploid monogerm cu toleranță la nematozi și *Rizomania*.
- Toleranță medie la *Cercospora beticola*.
- Recomandat în asolamente cu prezență sau potențial de infestare nematodică.
- Producții mari de rădăcini cu conținut mediu-mare de zahăr.
- Puritate superioară a sucului extras cu factori melasigeni la nivel minim.



#### Particularitățile hibridului SMART DJERBA KWS

Culoarea frunzei				
Lungime peștiol				
Volum foliar				
Marimea limbului				
Pozitia frunzelor				

#### Recomandare recoltare

Timpurie	Medie	Tardivă



## SMART PEPETA KWS

ALS/RZ CR/NZ



### STĂ ÎN PUTEREA MEA



#### Caracteristici

- Omologat în UE din 2022 (Croatia, Ungaria, Serbia, Slovacia și Spania).
- Toleranță la erbicid cu inhibare ALS.
- Genetică nouă, toleranță ridicată la bolile frunzelor.
- Toleranță ridicată la *Cercospora* și *Rizomania*.
- Se caracterizează prin toleranță ridicată la *Ramularia* și diferite tipuri de rugini și putregaiuri.
- Tip industrial: Normal Zaharat.

Particularitățile hibridului SMART PEPETA KWS				
Culoarea frunzei				
Lungime peștiol				
Volum foliar				
Marimea limbului				
Pozitia frunzelor				

Recomandare recoltare		
Timpurie	Medie	Tardivă





## SMART ROSSADA KWS

ALS/CR RZ/NZ



### Caracteristici

- Omologat în UE din 2021 (Ungaria, Croația).
- Toleranță la erbicid cu inhibare ALS.
- Hibrid diploid monogerm cu toleranță la *Cercospora* și *Rizomania*.
- Tip industrial: Normal Zaharat.
- Potențial genetic ridicat pentru producții mari de rădăcini cu conținut mediu-mare de zahăr.



#### Particularitățile hibridului SMART ROSSADA KWS

Culoarea frunzei				
Lungime peștiol				
Volum foliar				
Marimea limbului				
Pozitia frunzelor				

#### Recomandare recoltare

Timpurie	Medie	Tardivă



## BETTINA KWS

CR+/RZ/NZ



### Caracteristici

- Omologat în UE & Croația din 2022, Serbia din 2021.
- Genetică nouă, hibrid diploid monogerm.
- Toleranță foarte bună la *Rizomania*.
- Toleranță bună la *Cercospora* și *Ramularia*.
- Tip industrial: Normal Zaharat.
- Potențial genetic ridicat pentru producții mari de rădăcini cu conținut mediu-mare de zahăr.

#### Particularitățile hibridului BETTINA KWS

Culoarea frunzei				
Lungime peștiol				
Volum foliar				
Marimea limbului				
Pozitia frunzelor				

#### Recomandare recoltare

Timpurie	Medie	Tardivă





## GRIZELLA KWS

CR/RZ/Z



### Caracteristici

- Hibrid diploid monogerm.
- Tip industrial: Zaharat.
- Toleranță foarte mare la *Rizomania* și *Cercospora*.
- Echilibru genetic perfect: conținut înalt de zahăr, producții mari de rădăcini.



#### Particularitățile hibridului GRIZELLA KWS

Culoarea frunzei	
Lungime petiol	
Volum foliar	
Marimea limbului	
Pozitia frunzelor	

#### Recomandare recoltare

Timpurie	Medie	Tardivă



## Perspectiva varietăților și calitatea protectivă

### PERSPECTIVA VARIETĂȚILOR

VARIETĂȚI	Rizomania	Nematozi	Rhizoctonia	Cercosporioza	CONISO <sup>®</sup> SMART	CR+
FIAMMETTA KWS						
VIOLA KWS						
SMART BELAMIA KWS						
SMART DJERBA KWS						
SMART PEPETA KWS						
SMART ROSSADA KWS						
BETTINA KWS						
GRIZELLA KWS						

Foarte ridicat   Ridicat   Mediu   Standard

# myKWS - CONSULTANTĂ DIGITALĂ PENTRU FERMIERI

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 dumneavoastră.

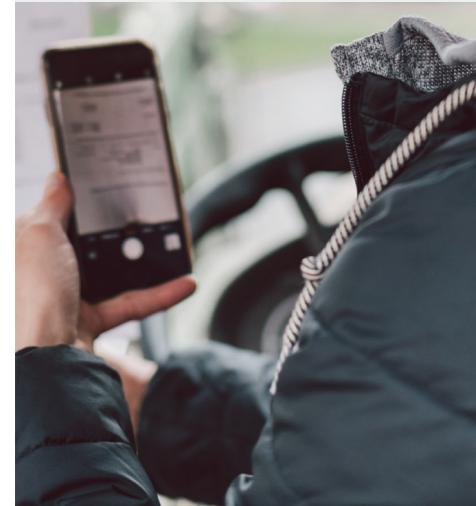
## Începe-ți ziua cu informații utile

Aici veți găsi prognoza meteo actualizată, informații, recomandări precum și diferite notificări. Puteți obține o vedere de ansamblu utilizând informațiile consultanților regionali, pentru a vă optimiza gestionarea activității din fermă. Consilierul dumneavoastră KWS vă însordește pe tot parcursul anului, chiar dacă nu este la fața locului.



## Verificarea vitalității culturilor

Instrumentul pentru monitorizarea stării de sănătate a culturilor pe întreaga perioadă de vegetație. Este disponibil pentru toate culturile. Hărțile generate pentru verificarea vitalității culturilor tale sunt imagini scanate tip NDVI, o abreviere pentru „Indicele de vegetație cu diferențe normalizate“. Identificarea zonelor afectate de eroziune, secetă, diferențe de sol sau alte probleme în vegetație. Actualizare săptămânală pe baza imaginilor culese de satelitul Sentinel-2.



## Prognoza Meteo

Una dintre opțiunile disponibile în aplicația myKWS este Prognoza Meteo. Cu serviciul nostru meteo, aveți întotdeauna la indemâna 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;
- Gradul de umiditate.



## Consultantul culturilor

Acest instrument vă permite să realizați testarea digitală a diferențelor variante de asolament.

Evaluările economice și agronomice vă ajută în planificarea rotațiilor adecvate pentru parcelele dumneavoastră.



INSTRUMENTE	DESCRIERE	TIP DE CULTURĂ	DISPONIBILITATE
	<b>Verificarea vitalității culturii</b> Aruncați o privire asupra hărților de biomasă pentru a estima gradul de vitalitate a culturii.		<b>PE ÎNTREG SEZONUL</b>
	<b>Digital4CAST</b> Optimizarea performanței terenurilor cu ajutorul dronelor și a tehnologiilor moderne. Marcați-vă câmpurile și urmați pașii următori.		<b>LA CERERE</b>
	<b>Calculatorul necesarului de sămânță</b> Calculați densitatea la semănat dorită și cantitatea de semințe necesare.		<b>PE ÎNTREG SEZONUL</b>
	<b>Sămănatul cu normă variabilă</b> Este un instrument digital care oferă informații despre performanța terenului, precum și recomandări privind densitatea optimă de semănat în funcție de potențialul solului.		<b>LA CERERE</b>
	<b>Temperatura solului</b> Este un instrument digital cu ajutorul căruia puteți verifica ultimele evaluări ale temperaturii măsurate a solului pentru locația stabilită. Se pot obține astfel recomandări privind data optimă de semănat.		<b>PE ÎNTREG SEZONUL</b>
	<b>Radarul parcelelor</b> Instrument utilizat pentru marcarea locațiilor importante pentru fermier în interiorul parcelei. Folosește geolocația telefonului mobil, marcând cu precizie locul cu probleme (dăunători, boli, goluri în cultură, băltiri, etc.). Fermierul poate adăuga notițe/comentarii sau poze, putând, astfel să urmărească evoluția evenimentului marcat.		<b>PE ÎNTREG SEZONUL</b>



## Bursa cerealelor

O platformă cu prețuri la bursă pentru principalele culturi (grâu, porumb, răpiță, floarea-soarelui, soia și altele). Puteți avea acces gratuit la aceste informații prin intermediul aplicației myKWS.

my  
KWS

Aplicația este disponibilă atât pe desktop, cât și pe telefon, unde puteți primi simplu și rapid cele mai importante știri și informații cu ajutorul cărora vă puteți optimiza activitatea din fermă.

La fel ca alți fermieri din Europa, și dumneavoastră puteți beneficia de serviciile digitale KWS. Noua aplicație myKWS oferă cele mai importante instrumente și servicii pentru activitatea din fermă de zi cu zi, cu acces ușor chiar și pentru telefonul mobil. Aplicația myKWS este un concept de servicii complete care oferă clienților informații utile pentru o monitorizare eficientă a culturilor.

Descărcați gratuit aplicația myKWS.  
Scanați codul de bare pentru mai multe informații.



# Echipa de vânzări KWS Seminte

Suntem doar la un apel distanță!

**KWS ROMÂNIA**

Urmăriți-ne pe:



<b>REGIUNEA 1</b>	Daniel Omet Director Regional zona 1 0730 713 891 daniel.omet@kws.com	Daniel Spănu Sales Representative CL VEST 0737 069 199 daniel.spanu@kws.com	George Fratișă 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 Raftă Sales Representative CT 0725 999 745 Marian.Nelutu.Rafte@kws.com	Sorin Baban Sales Representative TL 0738 762 942 sorin.baban@kws.com				
<b>REGIUNEA 2</b>	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, VL 0731 492 237 cosmin.bunaiasu@kws.com	Alin Gagiu Sales Representative GR 0731 345 240 alin.gagiu@kws.com	Florin Stoica Sales Representative DB, IF 0730 713 892 florin.stoica@kws.com	Laurentiu Barbu Sales Representative TR 0722 624 032 laurentiu.barbu@kws.com	Corina Stanciu Sales Representative AG, VL 0737 500 103 corina.stanciu@kws.com	Claudiu Uță Sales Representative TR 0732 019 470 claudiu.uta@kws.com	Mihai MARIN Sales Representative MH, GJ 0730 713 887 marin.mihai@kws.com	
<b>REGIUNEA 3</b>	Onișor Alda Director Regional zona 3 0731 792 350 onișor.alda@kws.com	Lucian Rămăș 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 NORD 0731 494 869 mariana.samoila@kws.com	Chevereșan Ovidiu Sales Representative AR 0733 103 899 ovidiu.cheveresan@kws.com	Claudiu Moise Sales Representative TM SUD 0731 345 241 claudiu.moise@kws.com				
<b>REGIUNEA 4</b>	Ionut Tamba Director Regional zona 4 0725 999 746 ionut.tamba@kws.com	Zoltan Szénasi Sales Representative MM, SM, SJ 0729 019 150 zoltan.szenaszi@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						
<b>REGIUNEA 5</b>	Mircea Armeagiu Director Regional zona 5 0724 363 020 mircea.armegiu@kws.com	Ilie Bădilă 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 catelin.vasiliu@kws.com				
<b>REGIUNEA 6</b>	Costel Ungureanu Director Regional zona 6 0724 588 906 costel.ungureanu@kws.com	Alexandra Ghiurău Sales Representative NT 0731 791 195 alexandra.ghiurău@kws.com	Răeș Sumănarău Sales Representative IS 0728 859 009 raeș.sumanaru@kws.com	Lucian Epure Sales Representative SV, BT 0731 510 757 lucian.epure@kws.com	Sabina Ioana Băltățu Sales Representative SV 0726 366 495 sabina-ioana.letterf@kws.com					
<b>REGIUNEA 7</b>	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	Alexandra Șoreă Sales Representative BC 0730 713 776 alexandra.soreă@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	<b>VIOREL DRĂGUȘIN</b> Director Național de Vânzări 0746 230 344 viorel.dragusin@kws.com	<b>DAN MORGOVAN</b> Director Comercial Vest R2, R3, R4, R5 0724 202 766 dan.morgovan@kws.com	<b>ALEX RĂDUCANU</b> Director Comercial Est R1, R6, R7, R8 0731 493 823 alex.raducanu@kws.com	<b>ADRIAN FRIGEA</b> Key Account Manager 0726 707 995 adrian.frigea@kws.com
<b>REGIUNEA 8</b>	Bogdan Huștiu Director Regional zona 8 0742 955 479 bogdan.hustiu@kws.com	Sorin Gliga Sales Representative IL 0731 491 632 sorin.gliga@kws.com	Cătălin Enache Sales Representative IL 0738 762 227 catalin.enache@kws.com	Ion Marinescu Sales Representative BR 0728 996 133 ion.marinescu@kws.com	Bogdan-Petru Blană Sales Representative BR 0739 000 018 blana.bogdan-petru@kws.com	Diana Oancea Sales Representative BZ 0730 713 429 diana.oancea@kws.com	<b>Andrei Anghel</b> Sales Representative PH 0727 811 412 andrei.anghel@kws.com			



REGIUNEA	ROMÂNIA	ROMÂNIA VEST	ROMÂNIA EST	ROMÂNIA
	<b>VIOREL DRĂGUȘIN</b> Director Național de Vânzări 0746 230 344 viorel.dragusin@kws.com	<b>DAN MORGOVAN</b> Director Comercial Vest R2, R3, R4, R5 0724 202 766 dan.morgovan@kws.com	<b>ALEX RĂDUCANU</b> Director Comercial Est R1, R6, R7, R8 0731 493 823 alex.raducanu@kws.com	<b>ADRIAN FRIGEA</b> Key Account Manager 0726 707 995 adrian.frigea@kws.com

Descărcați aici aplicația  
myKWS



**KWS SEMINȚE S.R.L.**  
Str. Barajul Argeș, nr. 6  
Sector 1, București Cod Poștal 014121  
Tel: +40 21 315 42 80  
Fax: +40 21 310 42 38  
E-mail: office@kws.ro

**www.kws.ro**