



20 DE ANI DE RAPIȚĂ **KWS**  
EXCELENȚĂ CONFIRMATĂ

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

SEMĂNĂM  
VIITORUL  
DIN 1856





# Cuprins

- 3 Cuvânt înainte
- 4 **INITIO și INITIOINSECT+**  
Importanța unui start reușit
- 6 **TEHNOLOGIA RAPIȚEI DE TOAMNĂ**  
10 PAȘI pentru o cultură de succes
- 8 **PHOMA PROTECT 2.0**  
KWS setează noul standard privind rezistența la Phoma
- 10 **SĂ AFLĂM MAI MULTE DESPRE TUYV**  
(Virusul galben al ridichii)
- 12 **UMBERTO KWS:** hibridul de rapiță nr.1 din România

## Hibridii de rapiță KWS

- 14 **UMBERTO KWS**
- 16 **HILLICO**
- 18 **KWS GRANOS** **NOU**
- 20 **HIBIROCK**
- 21 **FACTOR KWS**
- 22 **KWS CYRILL CL**

## Soiurile de grâu KWS

- 24 **KWS EXREME**
- 25 **KWS ULTIM**
- 25 **KWS SPHERE** **NOU**

## Aplicația myKWS

- 26 **MYKWS:** Consultanță digitală pentru fermieri

- 28 **Echipa de vânzări KWS Seminte**  
Suntem doar la un apel distanță!



## Cuvânt înainte

### Dragi fermieri,

În pragul lansării următoarei campanii de rapiță, vă pregătim o serie de noutăți interesante, lansări de hibrizi noi și anunțarea unei aniversări cu totul speciale pentru KWS România.

Dedicăm acest catalog rapiței, o cultură provocatoare, dar cu un mare potențial de a fi foarte profitabilă. Hibrizii de rapiță KWS sunt rezultatul unui proces complex și constant de cercetare-ameliorare în care compania noastră investește anual peste 252 milioane de euro la nivel global, cu scopul de a oferi un portofoliu complet care să asigure performanța fermelor dumneavoastră indiferent de condiții.

Datorită încrederii reciproce pe care se bazează relația noastră și a rezultatelor extraordinare pe care hibrizii KWS le-au înregistrat chiar în fermele dumneavoastră, UMBERTO KWS este astăzi cel mai vândut hibrid de rapiță, cu o cotă de piață de 13% în România și cu performanțe remarcabile și în țările din vestul Europei.

Noutatea acestui sezon o reprezintă lansarea unui nou hibrid de rapiță, KWS GRANOS, hibrid semi-timpuriu, ce oferă o rezistență genetică la virusul TuYV și o toleranță ridicată la *Phoma lingam*. KWS GRANOS se remarcă prin productivitate ridicată și o rezistență superioară la scuturare, caracteristici importante care securizează recolta finală. KWS GRANOS promite să devină noul star din portofoliul KWS.

Lansarea cu succes în campania trecută a conceptului inovator de tratament, INITIO și INITIO/INSECT+, reprezintă astăzi o certitudine în privința protecției complete a semințelor în primele stadii de vegetație.

După cum știți deja, anul trecut am lansat trei noi soiuri de grâu, iar anul acesta vom lansa unul nou, KWS SPHERE, un soi de grâu nearistat, semi-timpuriu, cu calități de producție excelente, ce vine să completeze armonios portofoliul de grâu KWS.

**Anul acesta este unul special pentru KWS. Compania noastră aniversează 20 de ani de activitate și, în același timp, 20 de ani de rapiță KWS în România.** Aceasta este cultura cu care am deschis drumul activității comerciale în țara noastră.

Aplicația **myKWS** oferă un acces facil și de oriunde, inclusiv din câmp, la informații dintre cele mai variate, de la monitorizarea și verificarea vitalității culturilor, până la verificarea prognozei meteo zilnice și bursa cerealelor, astfel încât să puteți lua decizii informate pentru bunul mers al fermei dumneavoastră.

Vă mulțumim pentru tot ce am construit împreună în toți acești ani, apreciem încrederea pe care ne-o acordați de fiecare dată când alegeți produsele KWS și vă promitem că vom fi lângă dumneavoastră și în viitor.

Vă dorim un sezon nou plin de reușite și cu cele mai bune recolte!

**Echipa KWS Seminte**

INITIO

IMPORTANȚA UNUI START REUȘIT

INITIO  
INSECT+

Convingerea noastră, la KWS, este că „fiecare Sămânță are dreptul să devină Plantă”, de aceea testăm intensiv tratamentele atât în condiții de laborator, cât și în câmp. Astfel, vrem să descoperim combinația optimă ce oferă geneticii noastre protecția de care are nevoie. **INITIO** este o soluție unică de tratare a semințelor, dezvoltată de KWS, care asigură un start rapid și puternic al culturii, precum și protecția împotriva bolilor. Acest sprijin este de o importanță majoră, în special în faza timpurie a plantei.

## INITIO și INITIOINSECT+: ce beneficii aduc în cultura de rapiță

### INITIO

**INITIO** este un **sistem unic de tratare** a semințelor dezvoltat de KWS, ce asigură un start rapid și viguros culturii, precum și protecție împotriva bolilor. Această susținere este esențială în primele etape de vegetație ale rapiței. Specialiștii KWS testează intens tratamentele **INITIO**, asigurându-se de calitatea și eficacitatea acestora atât în condiții de laborator, cât și în câmp.

### INITIOINSECT+

**INITIOINSECT+** conține o **componentă insecticidă**, care protejează tinerele plântuțe în cea mai vulnerabilă etapă. Până în **stadiul de 3 frunze**, atacul dăunătorilor ce se hrănesc cu plantele tinere, este semnificativ redus. Astfel, cultura beneficiază de un start perfect, cu impact pozitiv asupra sănătății plantelor și producției obținute.

## Combinția care face diferența

### Zn Mn



#### Zinc și Mangan

+ Îmbunătățesc formarea și stabilitatea peretelui celular = capacitate sporită de apărare contra patogenilor și a stresului timpuriu  
+ Sprijină dezvoltarea sistemului radicular



#### Acidifiant

+ Stimulează creșterea și dezvoltarea rădăcinilor primare și secundare  
+ Asigură absorbția mai bună a nutrienților de către rădăcini



#### Fungicid

+ Protecție împotriva bolilor fungice  
+ Asigură dezvoltarea tinerelor plântuțe



#### Insecticid

+ Spectru larg de combatere a dăunătorilor  
+ Impact pozitiv asupra sănătății plantelor și a producției obținute

INITIO



INSECT

Efectele testelor realizate	INITIO	INITIOINSECT+
Dezvoltarea mai bună a rădăcinilor	✓	✓
Toleranță la stresul din primele faze de vegetație	✓	✓
Dezvoltarea optimă a tinerelor plântuțe	✓	✓
Fungicid	✓	✓
Insecticid	✗	✓

### Efectele **INITIO**. Pe scurt.

În urma numeroaselor teste realizate, după primele 14 zile de la răsărire, plantele tratate cu **INITIO** au o suprafață a rădăcinii cu 70% mai mare comparativ cu plantele la care s-au utilizat tratamente standard.

Un sistem radicular bine dezvoltat are puterea de a afâna solul, chiar și în straturile mai adânci, cu efect de creștere a producției la culturile postmergătoare rapiței (de ex., la grâu: producție mai mare cu până la 0,5-1 t/ha).

# INITIO și INITIOINSECT+

## Importanța unui start reușit



## CARACTERISTICI

### INITIO

- ★ DEZVOLTAREA OPTIMĂ A SISTEMULUI RADICULAR.
- ★ TOLERANȚĂ RIDICATĂ LA STRESUL DIN PRIMELE FAZE DE VEGETAȚIE.
- ★ DEZVOLTAREA UNIFORMĂ ȘI RAPIDĂ A TINERELOR PLĂNTUȚE.
- ★ PROTECȚIA TINERELOR PLĂNTUȚE ÎMPOTRIVA BOLILOR SPECIFICE DIN STADIILE TIMPURII.

### INITIOINSECT+

- ★ PROTECȚIA TINERELOR PLĂNTUȚE ÎMPOTRIVA DĂUNĂTORILOR CE SE HRĂNESCU CU ACESTEA.

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

SEMĂNĂM  
VIITORUL  
DIN 1856



Rapița este una dintre cele mai importante trei culturi de semințe oleaginoase din lume – și, în unele țări unde din cauza condițiilor pedo-climatice unde nu se pot cultiva alte astfel de culturi, este cea mai cea mai importantă cultură pentru semințe oleaginoase.

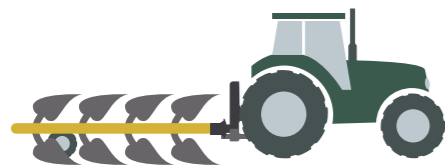
Datorită recoltei de semințe bogate în ulei, această cultură a căpătat o relevanță tot mai mare din punct de vedere al producției pentru anumite surse de energie: biocombustibili și bioetanol.



## TEHNOLOGIA RAPIȚEI DE TOAMNĂ 10 PAȘI pentru o cultură de succes

### 1. Rotația culturilor

Recomandarea noastră este ca revenirea rapiței pe aceeași suprafață să se producă după minim 4 ani, datorită patogenității unor agenți de dăunare, scăderea populațiilor de buruieni specifice, a evitării apariției samulastrei, a refacerii agrofondului specific, rapița fiind o mare consumatoare de elemente minerale, ea nefiind o planta chimiofilă prin definiție.



### 2. Lucrările solului

Cultura rapiței este foarte pretențioasă la pregătirea terenului și a patului germinativ. Astfel, după recoltarea plantei premergătoare, distrugerea resturilor vegetale este benefic. Fiind o cultură care se seamănă în stratul superficial (2-3 cm), evitați trecerile multiple care conduc la pierderea umidității din sol.

### 3. Alegerea hibridului

Se face în funcție de specificitățile arealului de cultură, al parcelei, a tehnologiei de cultivare, a momentului semănatului și, într-un procent covârșitor, în funcție de rezultatele dovedite în anii anteriori.

### 4. Perioada de semănat. Semănatul

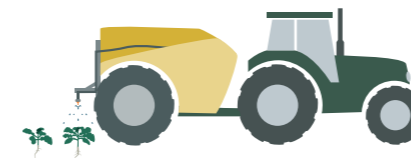
Ultimii ani ne-au dovedit că perioada optimă pentru semănatul rapiței de toamnă este destul de largă, în funcție de condițiile climatice înregistrate peste vară. Semănatul în "uscă" a devenit o practică uzuală în rândul fermierilor (luna august), dar care presupune cel mai înalt grad de risc al nerăsării. Tratamentul seminței este obligatoriu, de preferat efectuat în regim industrial, pentru o acoperire uniformă și la concentrațiile recomandate a produselor de protecție a culturii (fungicid și/sau insecticid). Adăugarea componentei insectide aduce siguranța protecției culturii în prima perioadă de vegetație, perioadă cu expunere masivă la dăunători specifici și nespecifici care pot compromite densitatea culturii, arhitectura tinerei plântuțe sau chiar dezvoltarea acesteia.

Produsele de stimulare a proceselor postgerminative (**INITIO**) asigură culturii vigoarea și uniformitatea de care are nevoie în perioada de creștere.



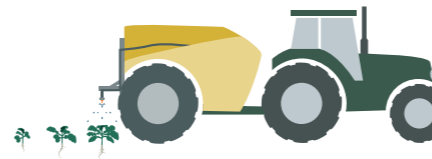
### 5. Densitatea la semănat

Densitatea la semănat se stabilește conform recomandărilor producătorului. O pregătire corespunzătoare a terenului (dezmiriștit, pregătirea patului germinativ), momentul semănatului, gradul de aprovizionarea cu apă al terenului și tratamentul corespunzător al semințelor ne păstrează în limitele acestor recomandări.



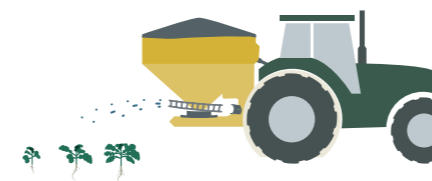
### 6. Erbicidarea

Alegerea erbicidelor se face în funcție de specificul solei privind speciile de buruieni existente, a prezenței samulastrei culturii anterioare, a gradului de mărunțire a terenului (cu aplicare în preemergență sau postemergență) și a toleranței hibridului la anumite grupe de erbicide.



### 7. Aplicarea insecticidelor și controlul dăunătorilor

În vegetație, în funcție de momentele de atac ale dăunătorilor, se intervine cu produse omologate, în dozele recomandate de producător, nu înainte de identificarea prezenței acestora în cultură.



### 8. Aplicarea îngrășămintelor specifice și a fertilizanților foliari

Este foarte important ca, toamna, planta de rapiță să aibă la dispoziție o cantitate suficientă de nutrienți în sol, mai ales că 40% din biomasă se formează înainte de intrarea în iarnă, fiind responsabilă de stabilirea viitorului potențial de producție. Fosforul (P) și potasiul (K) se aplică la pregătirea terenului, înainte de semănat (nevoile plantei sunt de 30-40 kg s.a. de P și 40-50 kg s.a. de K per tona de producție estimată). Aplicarea unei cantități ridicate de azot (N) în toamnă poate avea efecte secundare (o creștere vegetativă mai mare, perioadă de vegetație mai extinsă, toleranță scăzută la îngheț). Doza maximă de azot aplicată în toamnă trebuie adaptată la nevoile solului, pentru o evoluție corespunzătoare a plantei de rapiță, fiind de regulă cuprinsă între 30-50 kg s.a./ha. Restul cantității, care poate ajunge la 150 kg s.a./ha, se aplică etapizat în primăvară, înainte de repornirea în vegetație și, respectiv, înainte de înflorit. Aplicarea produselor pe bază de sulf (S) și bor (B) este recomandată pentru atingerea unor randamente ridicate de producție. Acestea asigură formarea și susținerea elementelor de producție (ramificații numeroase și număr mare de silicve, număr ridicat de semințe, coacere uniformă, rezistență la căderea lanurilor și deshiscenta silicvelor).



### 9. Asigurarea unor condiții optime la iernare

Pentru o dezvoltare optimă a rapiței de toamnă, înainte de intrarea în iarnă, trebuie avuți în vedere următorii factori:

- Densitatea de semănat între 35-50 plante/mp (în funcție de recomandările producătorului) cu plante uniforme repartizate;
- Plântuța suficient de viguroasă (3x8 = 8 frunze, 8mm diametrul coletului, 8cm – lungimea rădăcinii);
- Tija florală nealungită;
- Utilizarea din toamnă a regulatorilor de creștere și/sau fungicidelor – dacă se impune.

### 10. Tratamentele fitosanitare din a doua parte a vegetației și protecția elementelor de producție

- Multitudinea dăunătorilor prezenți în cultură încă din ferestrele iernii reclamă intervenții repetate cu insecticide de contact.
- Tratamentele cu fungicide sunt recomandate a se aplica imediat la ieșirea din iarnă, dacă pierderile foliajului sunt importante și obligatorii în perioada de înflorit (scuturarea primelor petale) pentru protecția la boli precum putregaiul alb sau alternarioza.
- Recoltarea la momentul potrivit, evitând supramaturarea culturii.

■ Dr. ing. TOMEL PETRACHE  
Product Management Manager



# PHOMA PROTECT 2.0

## KWS setează noul standard privind rezistența la *Phoma*

### Caracteristici noi ale hibridilor de rapiță KWS

Putregaiul negru sau *Phoma lingam* este una dintre principalele boli ale rapiței de toamnă, cauzată de agentul patogen *Leptosphaeria maculans*. Infecția se produce de regulă în toamnă, când patogenul se manifestă simptomatic pe frunzele tinerelor plante. Evoluția bolii conduce în final la o coacere prematură, urmată de pierderi de producție importante sau chiar la moartea plantei, datorată lipsei alimentării cu apă și elemente nutritive. Boala se transmite prin resturile vegetale rămase pe sol, care conțin spori ai ciupercii. Potențialul de infecție al patogenului este de până la 10 ani.

Phoma este o boală cu apariție frecventă, care poate duce la o pierdere ale culturii ce poate depăși 50% în anii în care presiunea infecției este mare. Agricultorii



trebuie să își evalueze riscul pe care îl prezintă anumiți hibridi, în baza predispoziției acestora la infecție. Hibridii cu diverse gradări ale rezistenței la boală pot înregistra pierderi minimizate ale producției.

Rezistența specifică determinată monogenic asigură o uniformitate a gradului de protecție în areale și medii foarte diferite de cultivare.

■ **Rezistența poligenică sau rezistența de bază. Are la bază un complex de gene.** Fungii atacă planta și duc la apariția unor pete pe frunze, încetinind procesele metabolice normale din plantă. Infecția are loc, însă intensitatea necrozelor are un impact mai redus asupra recoltei. Majoritatea hibridilor de rapiță cultivați astăzi manifestă acest tip de rezistență.

■ **Rezistența specifică:** Blochează infecția din start și, drept urmare, asigură o protecție totală împotriva patogenului pe care îl controlează. Sporii ciupercii nu pot pătrunde în frunză. Hibridii cu un astfel de bagaj genetic înregistrează frecvențe și intensități ale atacului patogenului apropiate de 0 (zero).

Gena de rezistență specifică RLMs reprezintă cea mai recentă inovație în protecția culturii împotriva *Phoma* și este disponibilă doar la hibridii KWS. Pe tot parcursul testărilor, s-a dovedit că RLMs oferă protecție maximă chiar și împotriva acelor tulpini de *Phoma* cu grad de infecțiozitate foarte ridicat.

### Cum recunoaștem *Phoma*?

Primele simptome își fac apariția în toamnă. Pe frunze se formează pete necrotice de nuanță gălbui-cenușii, picnidiiile ciupercii fiind evidente cu ochiul liber (puncte de culoare închisă). Infecția cauzează moartea parțială a frunzei înainte de intrarea în iarnă, dar, în general, produce un efect nesemnificativ asupra evoluției plantei până în primăvară, când planta își reia activitatea. Sporii supraviețuiesc pe frunzele moarte, dând naștere unei noi infecții în primăvară.

Primăvara, apar mici pete colorate maroniu spre negru la baza tulpinii, care se extind rapid pe suprafața acesteia și spre interior interior. Aceste necroze se dezvoltă, învâluie tulpina și o vlăguiesc, conducând la frângerea tulpinii sau la senescența prematură. Pe silicve apar leziuni brune cu contur negru, determinând maturarea precoce și infecția semințelor, sursă secundară de infecție pentru sezoanele viitoare.

Phoma

PROTECT 2.0



### Măsurile de combatere a bolii

Soluția optimă de combatere a acestei boli rămâne cultivarea hibridilor cu toleranță la *Phoma*, dar care conțin și alte gene de rezistență, așa cum este RLMs, în combinație cu gestionarea corectă a resturilor vegetale din teren, și aceasta întrucât niciun fungicid nu este eficient în totalitate.

### Cum abordează KWS acest patogen?

Hibridii de rapiță înglobează diverse mecanisme de protecție împotriva *Phoma*. KWS a decis să utilizeze ambele tipuri de rezistență, atât monogenică, cât și poligenică.

#### Rezistența poligenică (complexitatea genetică)

Există mai multe gene responsabile pentru rezistența poligenică, iar mecanismul care o activează este unul complex, care reușește să susțină protecția suficientă împotriva unui spectru larg de tulpini ale *Phoma* (*L. maculans*). Hibridii care dezvoltă rezistență multigenă pot fi afectați de *Phoma*, iar simptomele caracteristice își fac prezența prin atacul specific al frunzelor în toamnă. Chiar dacă simptomele infecției cu *Phoma* sunt evidente, plantele cu rezistență poligenică nu se confruntă cu o pierdere majoră a producției.

#### Mecanismul poligenic

În funcție de specificul mediului în care planta evoluează, genele responsabile cu sistemul de apărare al acesteia pot reacționa în diverse moduri, ca rezultat al condițiilor diferite și relaționării între factorii de influență (momentul instalării în plantă, presiunea atacului, condițiile climatice, tehnologia aplicată). De aceea, rezultatele înregistrate privind rezistența la agentul patogen este discutabilă și variază de la caz la caz.

#### Rezistența specifică (monogenică)

Rezistența specifică este modelul clasic de toleranță la boală, pe care îl caută cultivatorul de rapiță. Genele izolate sunt cele responsabile pentru prevenirea atacului plantei de către *Phoma*. Din acest motiv, plantele cu rezistență monogenică nu prezintă simptome, atât timp cât rezistența nu este „dărămată” de o tulpină foarte puternică a *Phoma*. Acest tip de rezistență este esențial în stabilirea obiectivelor procesului de ameliorare. Tulpinile de *Phoma* sunt purtătoare de gene specifice, așa-numite gene virulente, care pot fi „detectate” de către hibridii care înglobează în bagajul genetic gena de rezistență. Atunci când patogenul își manifesta contagiunea, hibridul



Alte practici agricole se referă la rotația culturilor, controlul samulastrei. Datorită supraviețuirii agentului patogen în resturile rămase după recoltat, a puterii de contagiune pentru o perioadă lungă de timp, este esențială însămânțarea rapiței de toamnă pe parcele bine prelucrate, aflate într-un asolament rațional, ce respectă principiile unei agriculturi integrate, conforme codului bunelor practici agricole.

detectează patogenul și își va activa mecanismul de apărare, prevenind infecția. Mecanismul de apărare este mult mai simplu, mai direct și mai ușor de previzionat, indiferent de condițiile de mediu, curezultate excelente în controlul patogenului.

### Rezultatele testelor au dovedit că noua genă RLMs oferă maximum de protecție împotriva *Phoma*

Sursa noii gene ce conferă o rezistență specifică este napul sălbatic. După inducerea rezistenței la rapiță, această linie genetică a fost utilizată în cadrul programului de ameliorare al KWS, pentru a introduce rezistența la *Phoma* ca și caracteristică de portofoli. Ameliorarea genetică a început în 2004 și a durat mai mult de 14 ani până când primii hibridi și-au dovedit performanța și atractivitatea comercială. În această abordare, gena de interes a fost înglobată în hibridii KWS cu caractere agronomice foarte valoroase (potențial productiv, rezistență la scuturare semințelor din silicve, comportare foarte bună la ger și secetă prelungită, toleranțe ridicate la alte boli specifice).



## SĂ AFLĂM MAI MULTE DESPRE *TuYV* (*Virusul galben al ridichii*)

■ Datorită faptului că utilizarea neonicotinoidelor a fost restricționată, fermierii trebuie să acorde o atenție sporită dăunătorilor din cultura de rapiță. Este adevărat că aceștia dezvoltă o acțiune foarte agresivă asupra plantei, dar trebuie să avem în vedere și faptul că la fel de periculoși sunt și virusii pe care aceștia îi poartă. Unul dintre ei, destul de răspândit în ultimii ani, este virusul galben al ridichii *TuYV*, care are ca vector de transmitere o specie polifagă de afide – *Myzus persicae*.

■ Din punct de vedere taxonomic, *TuYV* aparține familiei *Luteoviridae*, genul *Palerovirus*, care a dat naștere unei multitudini de agenți patogeni, cunoscuți în foarte multe culturi, din domenii variate.

■ În cultura de rapiță, virusul se manifestă încă din stadiile incipiente de dezvoltare, prin cianozarea marginilor frunzelor. Acțiunea virusului asupra frunzelor plantei continuă în primăvară, colorându-le într-o nuanță violacee.

■ Efectele infecției sunt pierderea masei foliare, urmată de încetinirea

procesului de fotosinteză, respectiv reducerea ramificației, a silicvelor și a numărului de semințe pe plantă. Drept urmare, sunt afectate atât producția, cât și indicii calitativi – mai exact, ne vom confrunta cu un conținut mult redus de ulei și cu un procentaj prea mare de glucosinolat.

■ În multe cazuri, infecția cu virusul *TuYV* poate fi lejer confundată cu o carență de fosfor, cu diferența că, în cazul acestei carențe, frunza va avea o culoare vinețiu-roșcată răspândită pe toată suprafața și nu doar către margini.

### Cum putem controla infecția cu virusul *TuYV*?

Cea mai mare reticență a fermierilor se referă la măsura în care cultura de rapiță va fi expusă de acum înainte, care vor fi principalele metode de combatere și costurile implicate. Odată cu interzicerea utilizării neonicotinoidelor și, ca urmare, cu reducerea eficacității substanțelor piretroide, în special la temperaturi ridicate, agricultorii trebuie să își adapteze tehnologia din fermă la principiul controlului integrat, care îmbină utilizarea hibrizilor cu toleranță ridicată (protecție genetică), în cadrul practicilor agricole și lucrărilor agrotehnice, cu folosirea metodelor chimice și biologice de combatere a dăunătorilor, astfel încât să se asigure că au optimizat potențialul productiv al hibrizilor și că pot obține astfel profitul scontat.

### Care sunt rezultatele cercetării KWS asupra acțiunii virusului *TuYV*?

Când pregătim câmpurile de testare și loturile de hibridare, luăm în considerare apariția virusului și posibilitatea infectării. Sub presiunea infecției într-un stadiu avansat, [comparăm rezultatele](#)



hibrizilor noștri cu ale celor rezistenți la acțiunea virusului, și, de cele mai multe ori, observăm performanța sporită a hibrizilor toleranți la virus. Trebuie să menționăm că în natură apar permanent foarte multe cauze care pot influența o cultură. De aceea, cel mai important obiectiv al activității noastre de ameliorare rămâne crearea de hibrizi stabili și cu potențial ridicat de producție, chiar și în condiții dificile. Ne concentrăm, bineînțeles, în programele de ameliorare, și pe genele care asigură rezistența la diverși agenți patogeni, dar vom continua să lansăm hibrizi toleranți la aceștia doar în măsura în care suntem 100% convingși, în primul rând, de un beneficiu semnificativ pentru producție.

**Hibrizii noștri prezintă toleranță superioară la virusul *TuYV* datorită geneticii avansate KWS. Hibrizii cu toleranță la *TuYV* obțin rezultate de producție foarte**

### bune chiar și sub atacul agenților patogeni.

Este bine ca fermierii să știe faptul că atât toleranța, cât și rezistența parțială sunt dezvoltate doar împotriva acțiunii virusului, nu și a afidelor care îl poartă și transmit. Transmiterea virusului este doar o pagubă secundară a acțiunii afidelor. Afidele însele pot cauza daune majore plantei, mai ales atunci când sunt create condițiile favorabile pentru înmulțirea acestora (toamnă mai caldă, secetă severă). Acesta este un efect care nu are legătură cu apariția virusului și demonstrează de ce este necesar controlul permanent al afidelor, pentru prevenirea atacului asupra culturii și evitarea pierderilor de producție. Atât avantajul toleranței la virus, cât și al rezistenței parțiale este că, atunci când nu este posibil controlul timpuriu preventiv al afidelor datorită condițiilor meteo, infecția cu virusul *TuYV* nu va avea consecințe negative asupra culturii.

# Hibrizii de rapiță KWS Siguranță și Performanță

■ UMBERTO KWS

■ HILICO

■ KWS GRANOS **NOU**

■ KWS CYRILL CL

■ FACTOR KWS

■ HYBRIROCK



## BENEFICII

- ★ HIBRIZI CU UN POTENȚIAL DE PRODUCȚIE SUPERIOR, DUBLAT DE O REZISTENȚĂ LA SCUTURARE “BEST IN CLASS”.
- ★ OFERĂ O TOLERANȚĂ RIDICATĂ ÎMPOTRIVA PRINCIPALELOR BOLI ȘI DĂUNĂTORI.
- ★ COACERE UNIFORMĂ A SILICVELOR (ASIGURAREA PRODUCȚIEI ȘI PLANIFICAREA CU UȘURINȚĂ A RECOLTATULUI).

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

SEMĂNĂM  
VIITORUL  
DIN 1856



# Umberto KWS: HIBRIDUL DE RAPIȚĂ NR. 1 DIN ROMÂNIA



**UMBERTO KWS**  
în ferma SC Sampax SRL  
Satu Mare, Satu Mare



**UMBERTO KWS**  
în ferma Îl Moroșanu Sebastian  
Botoșani, Botoșani



**UMBERTO KWS**  
în ferma Agro Country Style SRL  
Olcea, Bihor



**UMBERTO KWS**  
în ferma Agroport & Company SRL  
Vezendiu, Satu Mare



**UMBERTO KWS**  
în ferma Foltea SRL  
Dulcești, Neamț



**UMBERTO KWS**  
în ferma SC Agri-Bal SRL  
Balș, Iași



**UMBERTO KWS**  
în ferma Agrozooservice SRL  
Curtici, Arad



**UMBERTO KWS**  
în ferma SC Superior Agricola SRL  
Nalatvad, Hunedoara



**UMBERTO KWS**  
în ferma Îl Diaconu Cătălin  
Codlea, Brașov



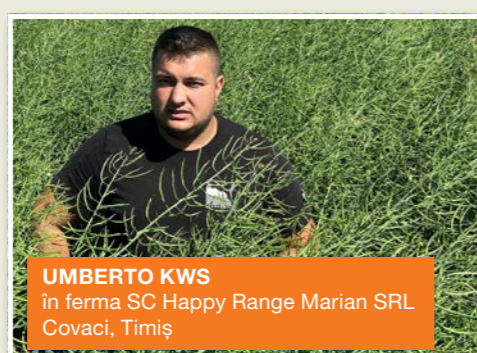
**UMBERTO KWS**  
în ferma SC Constan Agrocris SRL  
Sâlcile, Prahova



**UMBERTO KWS**  
în ferma SC Prestatorul SRL  
Tulucești, Galați



**UMBERTO KWS**  
în ferma SC Agro Patroane SRL  
Bazos, Timiș



**UMBERTO KWS**  
în ferma SC Happy Range Marian SRL  
Covaci, Timiș



**UMBERTO KWS**  
în ferma Agrimarco SRL  
Radomirești, Olt



**UMBERTO KWS**  
în ferma Agrofond Invest  
Lehliu, Călărași



**UMBERTO KWS**  
în ferma SC AgriBar SRL  
Gârbovi, Ialomița



**UMBERTO KWS**  
în ferma SC Impact SRL  
Marsilieni, Ialomița



**UMBERTO KWS**  
în ferma SCDA Caracal  
Caracal, Olt



**UMBERTO KWS**  
în ferma SC Girom Impex SRL  
Frățești, Giurgiu



**UMBERTO KWS**  
în ferma Amal Prod SRL  
Loc. Ulmu, jud. Călărași



**UMBERTO KWS**  
în ferma Agro Mady 92 SRL  
Loc. Carva, jud. Constanța



# UMBERTO KWS

- Hibrid consacrat pentru productivitate foarte ridicată
- Dovedește o comportare exemplară la condiții climatice dificile (ger, secetă)
- Rezistență superioară la scuturare

Umberto KWS este un hibrid intensiv, cu cele mai bune recomandări de a deveni "coloana vertebrală" a culturii de rapiță în fermele care urmăresc cele mai înalte niveluri de producție. Plasticitatea ecologică de anvergură îi conferă o adaptabilitate la cele mai diverse areale de cultură, chiar și în cele predispuse la perioade de secetă intensă.

Toleranța ridicată la iernare este notată ca fiind cea mai bună din multitudinea de hibridi comercializați în România. Comportarea foarte bună la scuturarea semințelor din silicve, una dintre principalele particularități ale hibridilor KWS, garantează obținerea celor mai bune rezultate în fermă.



CEL MAI  
VÂNDUT HIBRID  
DE RAPIȚĂ DIN  
ROMÂNIA



SA DIANA SCÂNTEIA, Scânteia, Ialomița

## CARACTERISTICI AGRONOMICE

<b>Productivitatea</b>	mică ●●●●●●●●●● mare
<b>Maturitatea</b>	timpurie ●●●●●●●●○● tardivă
<b>Talia</b>	mică ●●●●●●●●○● mare
<b>Viteza de creștere în toamnă</b>	lentă ●●●●●●●●○● rapidă
<b>Repornirea în vegetație</b>	lentă ●●●●●●○●○●○● rapidă
<b>Înfloritul</b>	timpuriu ●●●●●●●●○● târziu
<b>Rezistența la scuturare</b>	scăzută ●●●●●●●●●● ridicată



### PARTICULARITĂȚILE HIBRIDULUI:

- Hibrid semi-tardiv.
- Talie mediu-înaltă.
- Vigoare foarte bună la răsărire urmată de o viteză de creștere remarcabilă până la intrarea în iarnă.
- Rezistență poligenică aproape totală la putregaiul negru – *Phoma lingam*, asigurat de gena RLM7-3.
- Capacitate extraordinară de mare de ramificare a tulpinii.
- Număr ridicat de semințe/silicvă.
- Conținut ridicat în ulei: 44-47%, cu un conținut scăzut în glucozinolați.



### BENEFICIILE FERMIERULUI:

- **Umberto KWS** a demonstrat deja că atinge cu ușurință nivelul așteptărilor cultivatorilor de rapiță, utilizând în mod eficient toate resursele nutriționale aflate la dispoziție.
- Nivelul ridicat și stabilitatea producției oferă siguranță fermierului în decizia de pre-contractare a recoltei.
- Hibrid melifer foarte apreciat de apicultori.

# UMBERTO KWS

## Regele culturii de rapiță



## CARACTERISTICI

- ★ **HIBRID INTENSIV** CU PRODUCTIVITATE RIDICATĂ.
- ★ **COMPORTARE EXEMPLARĂ** LA CONDIȚII CLIMATICE DIFICILE (GER, SECETĂ, BOLI).
- ★ **REZISTENȚĂ SUPERIOARĂ** LA SCUTURARE ȘI MMB RIDICAT.

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

**SEMĂNĂM  
VIITORUL  
DIN 1856**



# HILLICO

- Hibrid de nouă generație, **best in class privind rezistența la scuturare**
- Comportare exemplară la secetă și ger, nu necesită densități mărite
- Foliajul cerat îi conferă o comportare excelentă la principalele boli, ger și arșiță

HILLICO este un produs al noii generații de hibrizi, cu o rezistență remarcabilă la scuturarea boabelor din silicve, poziționat fiind ca cel mai bun din piață la această categorie. Hibridul are o comportare foarte bună la gerurile din primăvară, apărute după alungirea tije florale, considerată începutul dezvoltării generative.

Gradul mare de ramificare al tulpinii garantează un număr mare de silicve și semințe pe plantă, principalele elemente de producție pentru atingerea unor randamente superioare.



SAMPAX SRL, Satu Mare

## CARACTERISTICI AGRONOMICE

<b>Productivitatea</b>	mică ●●●●●●●●●● mare
<b>Maturitatea</b>	timpurie ●●●●●●●●○○ tardivă
<b>Talia</b>	mică ●●●●●●●●○○ mare
<b>Viteza de creștere în toamnă</b>	lentă ●●●●●●●●○○ rapidă
<b>Repornirea în vegetație</b>	lentă ●●●●○○○○○○ rapidă
<b>Înfloritul</b>	timpuriu ●●●●●●○○○○ târziu
<b>Rezistența la scuturare</b>	scăzută ●●●●●●●●●● ridicată



### PARTICULARITĂȚILE HIBRIDULUI:

- Hibrid semi-tardiv.
- Talie mediu-înaltă.
- Frunze puternic îmbrăcate în pruină.
- Plante robuste cu tulpină viguroasă și ramificații numeroase.
- Rezistență bună la cădere în faze înaintate de vegetație.
- Rezistență poligenică la principalele boli (putregaiul negru *Phoma lingam* (RLM7-3), putregaiul alb – *Sclerotinia sclerotiorum* și verticilioză – *Verticillium V. longisporum*).
- Conținut ridicat în ulei: între 44-47%, cu un conținut scăzut în glucozinoлаți.



### BENEFICIILE FERMIERULUI:

- **HILLICO** nu necesită întârzierea intrării la recoltat, cum se întâmplă în cazul altor hibrizi mai tardivi, care au o coacere în etape a etajelor de silicve.
- Coacerea uniformă a semințelor în silicve evită pierderile la recoltat, datorate nematurării complete a semințelor.
- Nici un risc de pierdere a recoltei prin scuturarea semințelor înainte de recoltare.

# HILLICO

## Protecție dovedită

## Productivitate crescută



## CARACTERISTICI

- ★ CEA MAI BUNĂ NOTĂ PRIVIND REZISTENȚA LA SCUTURAREA SEMINȚELOR DIN SILICVE, ACORDATĂ DE UN INSTITUT EUROPEAN INDEPENDENT.
- ★ RAMIFICAREA DE LA BAZA TULPINII DETERMINĂ UN NUMĂR MARE DE SILICVE ȘI O COACERE UNIFORMĂ A ACESTORA.
- ★ REZISTENȚĂ SUPERIOARĂ LA PRINCIPALELE BOLI ALE RAPIȚEI DE TOAMNĂ.

www.kws.ro

SEMĂNĂM  
VIITORUL  
DIN 1856



# KWS GRANOS

**NOU**

- Rusticitatea (robustețea plantei) este dublată de adaptabilitate și eficiența superioară a asimilării elementelor nutritive (în special a azotului).
- Elementele de producție bine definite (ramificații numeroase, număr mare de silicve bogate în semințe cu MMB mare).
- Rezistență genetică la TuYV (virusul galben al ridichei) și toleranță genetică superioară la *Phoma lingam*.

KWS Granos se evidențiază prin: timpurietate, adaptabilitate, rezistență la scuturare și productivitate.



AGRO-DĂNEASA SA, Dăneasa, Olt

## CARACTERISTICI AGRONOMICE

<b>Productivitatea</b>	mică ●●●●●●●●●● mare
<b>Maturitatea</b>	timpurie ●●●●●○●○●○●○●○●○ tardivă
<b>Talia</b>	mică ●●●●●●●●○●○ mare
<b>Viteza de creștere în toamnă</b>	lentă ●●●●●●●●●○●○ rapidă
<b>Repornirea în vegetație</b>	lentă ●●●●●●○●○●○●○●○ rapidă
<b>Înfloritul</b>	timpuriu ●●●●●●○●○●○●○●○ târziu
<b>Rezistența la scuturare</b>	scăzută ●●●●●●●●●● ridicată



### PARTICULARITĂȚILE HIBRIDULUI:

- Hibrid semi-timpuriu.
- Talie mediu-înaltă.
- Vigoare foarte bună la răsărire urmată de o viteză de creștere remarcabilă până la intrarea în iarnă.
- Rezistență poligenică aproape totală la putregaiul negru – *Phoma lingam*, asigurat de gena RLM7-3.
- Capacitate extraordinară de mare de ramificare a tulpinii.
- Număr ridicat de semințe/silicvă.
- Conținut ridicat în ulei: 47-49%, cu un conținut scăzut în glucozinolați.



### BENEFICIILE FERMIERULUI:

- Este un hibrid din grupa semi-timpurie de maturitate, cu o viteză de creștere rapidă în prima perioadă de vegetație (toamna) ceea ce îl recomandă și pentru semănatul întârziat.
- Timpurietatea la înflorire determină formarea elementelor de producție (nr. silicve/plantă și nr. semințe/silicvă) înaintea instalării stresului cauzat de arșiță și secetă.
- Coacerea uniformă a silicvelor și rezistența foarte bună la scuturare constituie un real avantaj pentru fermieri în vederea planificării momentului de recoltare.

# KWS GRANOS

## Performanță și inovație genetică.

## CARACTERISTICI

- ★ RUSTICITATEA (ROBUSTEȚEA PLANTEI) ESTE DUBLATĂ DE ADAPTABILITATE ȘI EFICIENȚA SUPERIOARĂ A ASIMILĂRII ELEMENTELOR NUTRITIVE (ÎN SPECIAL A AZOTULUI).
- ★ ELEMENTELE DE PRODUCȚIE BINE DEFINITE (RAMIFICAȚII NUMEROASE, NUMĂR MARE DE SILICVE BOGATE ÎN SEMINȚE CU MMB MARE).
- ★ REZISTENȚĂ GENETICĂ LA TuYV (Virusul galben al ridichei) ȘI TOLERANȚĂ GENETICĂ SUPERIOARĂ LA *PHOMA LINGAM*.

www.kws.ro

SEMĂNĂM  
VIITORUL  
DIN 1856



# HYBRIROCK

- Cel mai bun potențial productiv din grupa lui de maturitate
- Stabilitate excelentă indiferent de condițiile de mediu, agrofond și tehnologie
- Comportare excelentă la căderea lanurilor



MARIO SERV SRL, Rădulești, Ialomița



## CARACTERISTICI AGRONOMICE

<b>Productivitatea</b>	mică ●●●●●●●●○ mare
<b>Maturitatea</b>	timpurie ●●●●○●●●●● tardivă
<b>Talia</b>	mică ●●●●●●●●○ mare
<b>Viteza de creștere în toamnă</b>	lentă ●●●●●●●●●● rapidă
<b>Repornirea în vegetație</b>	lentă ●●●●●●●●○ rapidă
<b>Înfloritul</b>	timpuriu ●●●●●●●●○ târziu
<b>Rezistența la scuturare</b>	scăzută ●●●●●●●●○ ridicată



### PARTICULARITĂȚILE HIBRIDULUI:

- Hibrid semi-timpuriu.
- Talie mediu-înaltă.
- Vigoare foarte bună în toamnă și un ritm rapid de creștere în primăvară, formând devreme elementele de producție.
- Rezistență genetică la putregaiul negru – *Phoma lingam*, oferită de gena RLM7-3 și o notă foarte bună la atacul putregaiului alb – *Sclerotinia sclerotiorum*.
- Foarte bună comportare la apariția fenomenului de cădere a lanurilor.
- Conținut ridicat în ulei: peste 45%, cu un conținut scăzut în glucozinoși.



### BENEFICIILE FERMIERULUI:

- Hibridul are o fereastră mai largă a perioadei optime de semănat; datorită vitezei extrem de mari de creștere în toamnă, poate fi însămânțat și după perioada optimă.
- Datorită abilității de adaptare pe agrofonduri diferite, chiar și pe cele mai sărace din punct de vedere al favorabilității, este hibridul care aduce cea mai mare satisfacție productivă fermierului.
- Recoltarea timpurie ajută fermierul să gestioneze mai ușor întreaga campanie de recoltat din vară.

# FACTOR KWS

- Hibrid intensiv, generator de producții superioare, de înaltă calitate
- Plante robuste și sănătoase
- Coacere uniformă a silicvelor și comportare de excepție la scuturarea semințelor din silicve



## CARACTERISTICI AGRONOMICE

<b>Productivitatea</b>	mică ●●●●●●●●○ mare
<b>Maturitatea</b>	timpurie ●●●●●●●●○ tardivă
<b>Talia</b>	mică ●●●●●●●●○ mare
<b>Viteza de creștere în toamnă</b>	lentă ●●●●●●●●○ rapidă
<b>Repornirea în vegetație</b>	lentă ●●●●●●●●○ rapidă
<b>Înfloritul</b>	timpuriu ●●●●●●●●○ târziu
<b>Rezistența la scuturare</b>	scăzută ●●●●●●●●○ ridicată



### PARTICULARITĂȚILE HIBRIDULUI:

- Hibrid semi-tardiv.
- Talie mediu-înaltă.
- Vigoare foarte bună în toamnă și un ritm rapid de creștere până la intrarea în iarnă.
- Rezistență poligenică la putregaiul negru – *Phoma lingam*, oferit de RLM7-3 și o notă foarte bună la atacul putregaiului alb – *Sclerotinia sclerotiorum*.
- Conținut ridicat în ulei: peste 45%, cu un conținut scăzut în glucozinoși.



### BENEFICIILE FERMIERULUI:

- Hibridul oferă siguranța valorificării tuturor ingredientelor din mediul de cultură, comportarea extraordinară la principalele boli, sprijinind planta în obținerea unei mase bogate în elemente de producție (număr mare de silicve, număr mare de semințe/silicvă) și dezvoltarea completă a acestora.
- Coacerea uniformă a silicvelor și comportarea de excepție la scuturarea semințelor asigură recoltarea, într-un procent foarte ridicat, a producției regăsite pe plantă.

# KWS CYRILL CL

- Hibrid cultivat în sistem Clearfield®
- Ritm rapid de creștere în toamnă, fără alungirea tije florale
- După reluarea vegetației în primăvară, stadiile de creștere și dezvoltare se suprapun intens pentru formarea elementelor de producție

KWS Cyrill CL este un hibrid destinat fermierilor care cultivă rapița în sistem Clearfield®. Se remarcă printr-un ritm susținut de creștere în toamnă, fără risc de alungire a tije florale.

Excelează în producții și prin comportarea foarte bună la scuturarea semințelor din silicve.



## CARACTERISTICI AGRONOMICE

<b>Productivitatea</b>	mică ●●●●●●●●●● mare
<b>Maturitatea</b>	timpurie ●●●●●●●●○●●●●● tardivă
<b>Talia</b>	mică ●●●●●●●●○●●●●● mare
<b>Viteza de creștere în toamnă</b>	lentă ●●●●●●●●○●●●●● rapidă
<b>Repornirea în vegetație</b>	lentă ●●●●●●●○●●●●● rapidă
<b>Înfloritul</b>	timpuriu ●●●●●●●●○●●●●● târziu
<b>Rezistența la scuturare</b>	scăzută ●●●●●●●●○●●●●● ridicată



### PARTICULARITĂȚILE HIBRIDULUI:

- Hibrid semi-timpuriu.
- Talie mediu-înaltă.
- Vigoare foarte bună.
- Toleranță bună la seceta instalată după răsărire.
- Comportare bună la temperaturile scăzute instalate încă din toamnă.
- Prezența genei RLM7-3 îi conferă un nivel de rezistență poligenică ridicată la putregaiul negru – *Phoma lingam*, cauzat de patogenul *Leptosphaeria maculans*.
- Conținut ridicat în ulei: peste 45%, cu un conținut scăzut în glucozinoлаți.



### BENEFICIILE FERMIERULUI:

- Viteza mare de creștere în toamnă îl recomandă și pentru însămânțări întârziate.
- Gradul redus de scuturare a semințelor înainte de recoltare oferă siguranță fermierului chiar și la recoltări întârziate.
- Recoltarea timpurie oferă o decongestionare a lucrărilor în fermă în perioada de recoltare a culturilor de toamnă, care de cele mai multe ori se suprapun.



# Soiurile de grâu KWS

Inovații genetice adaptate pentru condițiile din România

Grâul este o cultură cu tradiție în România, fiind cultivat pe acest teritoriu încă de pe vremea strămoșilor daci. Astăzi, fermierii noștri se mândresc cu producții importante, care au făcut din țara noastră unul dintre principalii furnizori de cereale la nivel european, așa cum reiese și din vechea denumire de „grânarul Europei”. Un asemenea prestigiu merită toată atenția producătorilor de semințe, astfel încât KWS continuă să acorde o atenție sporită soiurilor din portofoliul său și din acest sezon lansează un nou soi de grâu, nearistat, KWS SPHERE, un soi de grâu cu potențial de producție ridicat. Istoricul companiei cu producerea de sămânță de

cereale nu este unul recent, deoarece KWS deține în portofoliu și segmente complementare, respectiv secară, iar în anii anteriori a comercializat și semințe de grâu recunoscute pentru performanța lor. Acesta a reprezentat un prim pas firesc, care a precedat investiția în propriul departament de cercetare-ameliorare în perioada următoare, care s-a concretizat cu dezvoltarea soiurilor de grâu din cele mai noi surse genetice. Această tranziție a avut drept obiectiv exclusiv testarea rezultatelor cercetării în numeroase loturi experimentale, pentru a evidenția genetica de excepție a companiei KWS la cerealele de toamnă. Soiurile

noi au demonstrat că sunt perfect adaptate diferitelor tehnologii de cultură din fermele de aici, fie că ne adresăm celor din zonele secetoase sau agricultorilor care practică tehnologia intensivă. Astfel, producțiile înregistrate asigură, pe lângă sporul cantitativ, și indici de calitate excelenți, cu o capacitate de panificație superioară. Semințele se remarcă prin toleranța la bolile specifice grâului, rezistența la iernare și masa hectolitră ridicată. Toate aceste avantaje au avut un aport substanțial în decizia de extindere a portofoliului și reprezintă răspunsul la solicitările dese ale fermierilor cu privire la această categorie de semințe.

## KWS ULTIM

SOI DE GRÂU  
SEMI-TIMPURIU, ARISTAT

### PARTICULARITĂȚI AGRONOMICE:

- Înălțimea plantei: medie
- Rezistență la virusul mozaicului dungat al îngălbenirii grâului, la pătarea în ochi a bazei tulpinii (*Pseudo-cercospora herpotrichoides*), și la țânțarușul semințelor de grâu – *Sitodiplosis mosellana* – OWBM
- Recomandat pentru tehnologii intensive și susținut prin scheme tehnologice complexe de protecție a culturii
- Bună toleranță la iernare
- Capacitatea de panificație: bună
- Masa hectolitră: bună
- Norma de semănat: 180-200 kg/ha (350-400 b.g/mp)
- Potențial de producție foarte ridicat



## KWS EXTREME

SOI DE GRÂU  
TIMPURIU\*, ARISTAT

### PARTICULARITĂȚI AGRONOMICE:

- Înălțimea plantei: medie
- Potențial de producție ridicat, cu un număr mare de boabe/spic
- Toleranță bună la secetă, recomandat și pentru zonele aride
- Foarte bună toleranță la septorioză (*Septoria tritici*)
- Bună toleranță la iernare; toleranță ridicată la înghețurile târzii
- Capacitatea de panificație: bună
- Norma de semănat: 180-200 kg/ha (350-400 b.g/mp)

\* Înflorește cu 3-5 zile mai repede decât KWS Ultim



## KWS SPHERE

SOI DE GRÂU  
SEMI-TIMPURIU, NEARISTAT

### PARTICULARITĂȚI AGRONOMICE:

- Înălțimea plantei: medie
- Potențial de producție ridicat, cu un număr bogat de boabe/spic
- Toleranță bună la secetă, recomandat și pentru zonele aride
- Foarte bună toleranță la septorioză (*Septoria tritici*)
- Bună toleranță la iernare; toleranță ridicată la înghețurile târzii
- Capacitatea de panificație: bună
- Norma de semănat: 180-200 kg/ha (350-400 b.g/mp)

NOU

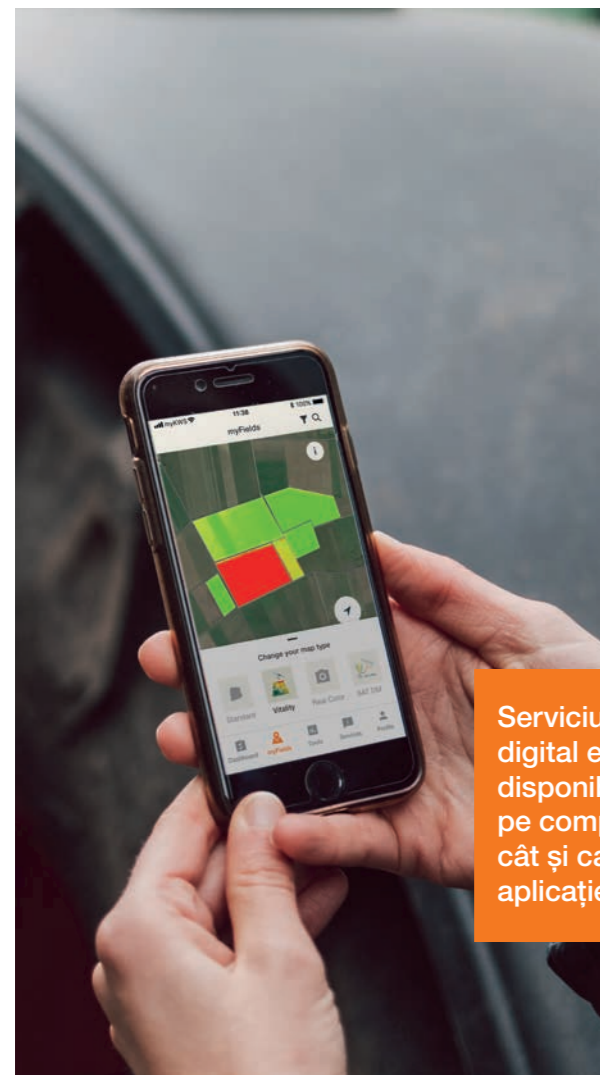


**myKWS:**  
CONSULTANȚĂ DIGITALĂ  
PENTRU FERMIERI

SEMĂNĂM  
VIITORUL  
DIN 1856

KWS

**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 o cultură de rapiță cât mai profitabilă.



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

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

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

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

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



Aplicația **myKWS** – acces la date actualizate satelitar pentru cultura dumneavoastră de rapiță pe tot parcursul sezonului.

**PROGNOZA METEO**  
Una dintre opțiuni în aplicația **myKWS** este Prognoza Meteo.

Cu serviciul nostru meteo, aveți la îndemână la îndemână toți parametrii importanți pentru agricultură.

**Avantajele datelor aplicației meteo:**

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

**Cum se utilizează aplicația:**

- Trebuie să vă conectați la aplicația **myKWS** pe site-ul [www.kws.ro](http://www.kws.ro)
- Introduceți codul poștal sau numele locului și se vor afișa informațiile meteo.

**VERIFICAREA VITALITĂȚII CULTURILOR**

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

**Ce este Verificarea Vitalității Culturii?**

- Analiza datelor satelitare privind activitatea fotosintetică a culturilor.

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

**Cum funcționează?**

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

**Beneficii**

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

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

**CALCULATORUL NECESARULUI DE SĂMÂNȚĂ**

**Ce este Calculatorul Necesariului de Sămânță?**

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

**Cum funcționează?**

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

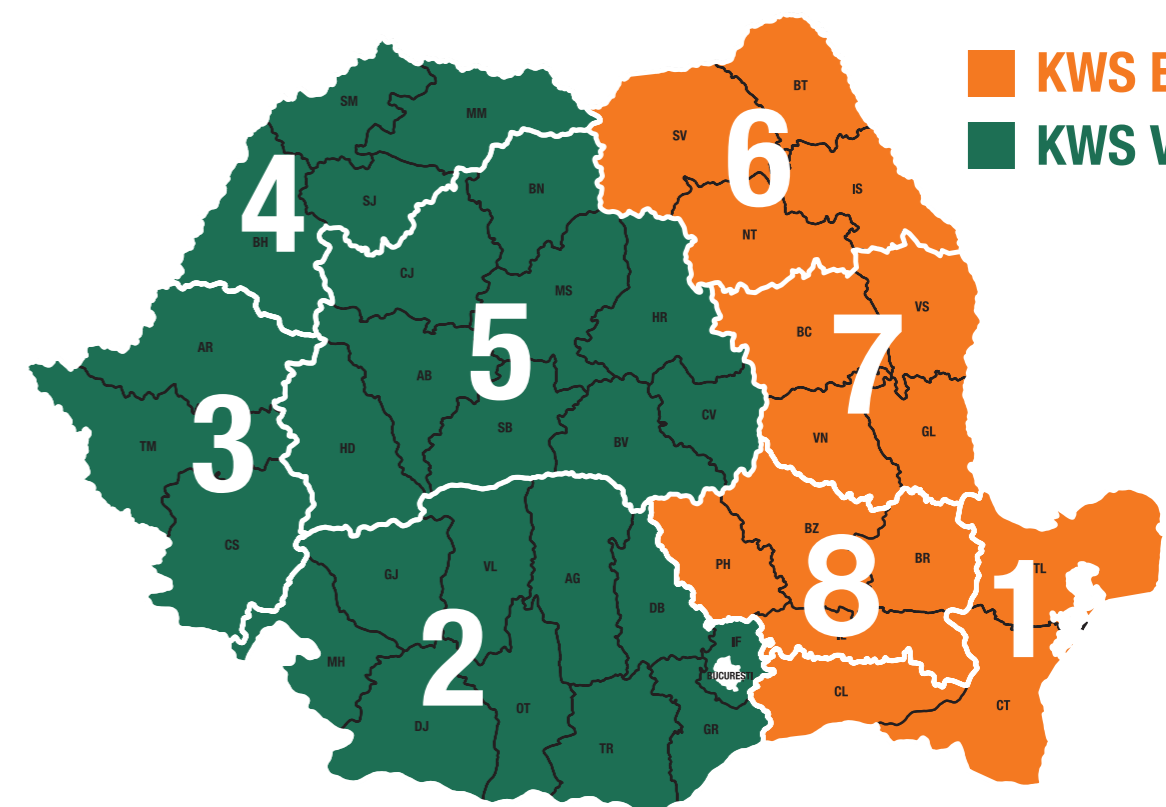


# Echipa de vânzări KWS Seminte

Suntem doar la un apel distanță!

REGIUNEA 1	 <b>Omet Daniel</b> Director Regional zona 1 0730 713 891 daniel.omet@kws.com	 <b>Adrian Frigea</b> Sales Representative CL VEST 0726 707 995 adrian.frigea@kws.com	 <b>George Frațilă</b> Sales Representative CL EST 0737 551 200 george.fratila@kws.com	 <b>Georgian Ene</b> Sales Representative CT 0727 811 426 georgian.ene@kws.com	 <b>Marian Nelutu Rafe</b> Sales Representative CT 0725 999 745 Marian-Nelutu.Rafe@kws.com	 <b>Sorin Baban</b> Sales Representative TL 0738 762 942 sorin.baban@kws.com	
REGIUNEA 2	 <b>Ioan Cioc</b> Director Regional zona 2 0723 333 224 ioan.cioc@kws.com	 <b>Victor Păunescu</b> Sales Representative OT, GJ 0730 715 808 victor.paunescu@kws.com	 <b>Cosmin Bunăiașu</b> Sales Representative DJ, MH 0731 492 237 cosmin.bunaiasu@kws.com	 <b>Robert Dăgăliță</b> Sales Representative GR 0731 345 240 robert.dagalita@kws.com	 <b>Florin Stoica</b> Sales Representative DB, IF 0730 713 892 florin.stoica@kws.com	 <b>Andrei Marinescu</b> Sales Representative AG, VL 0737.553.262 andrei.marinescu@kws.com	 <b>Laurențiu Barbu</b> Sales Representative TR 0722 624 032 laurentiu.barbu@kws.com
REGIUNEA 3	 <b>Onisor Alda</b> Director Regional zona 3 0731 792 350 onisor.alda@kws.com	 <b>Lucian Ramses Popa</b> Sales Representative AR 0753 020 735 lucian-ramses.popa@kws.com	 <b>Mario Ivănescu</b> Sales Representative CS 0728 290 200 mario.ivanescu@kws.com	 <b>Mariana Samoilă</b> Sales Representative TM N 0731 494 869 mariana.samoila@kws.com	 <b>Cheveresan Ovidiu</b> Sales Representative AR 0733 103 899 ovidiu.cheveresan@kws.com	 <b>Claudiu Moise</b> Sales Representative TM S 0731 345 241 claudiu.moise@kws.com	 <b>Sebastian Gorgan</b> Sales Representative TM N-E 0737 970 318 sebastian.gorgan@kws.com
REGIUNEA 4	 <b>Ionuț Tamba</b> Director Regional zona 4 0725 999 746 ionut.tamba@kws.com	 <b>Zoltan Szenasi</b> Sales Representative MM, SM, SJ 0729 019 150 zoltan.szenasi@kws.com	 <b>Attila Miklos</b> Sales Representative BH NORD, SJ 0729 218 968 attila.miklos@kws.com	 <b>Diana Purice</b> Sales Representative BH SUD 0738 843 873 diana.purice@kws.com			
REGIUNEA 5	 <b>Mircea Armegeioiu</b> Director Regional zona 5 0724 363 020 mircea.armegeioiu@kws.com	 <b>Ilie Bădilă</b> Sales Representative HD, AB CENTRU și SUD 0728 977 915 ilie.badila@kws.com	 <b>Attila Teglas</b> Sales Representative CJ VEST, BN și SUD 0728 855 389 attila.teglas@kws.com	 <b>Radu Bercu</b> Sales Representative MS 0724 544 269 radu.bercu@kws.com	 <b>Adrian Osvadă</b> Sales Representative CJ EST, AB N-EST 0731 790 547 adrian.osvada@kws.com	 <b>Cătălin Vasiliu</b> Sales Representative BV, CV, HR, SB 0731 510 756 catalin.vasiliu@kws.com	
REGIUNEA 6	 <b>Costel Ungureanu</b> Director Regional zona 6 0724 588 906 costel.ungureanu@kws.com	 <b>Alexandra Ghiurtu</b> Sales Representative NT 0731 791 195 alexandra.ghiurtu@kws.com	 <b>Rareș Sumănariu</b> Sales Representative IS 0728 859 009 rares.sumanariu@kws.com	 <b>Lucian Epure</b> Sales Representative SV, BT 0731 510 757 lucian.epure@kws.com			
REGIUNEA 7	 <b>Ciprian Sava</b> Director Regional zona 7 0731 510 755 ciprian.sava@kws.com	 <b>Alin Mustăța</b> Sales Representative VS NORD 0737 554 909 alin.mustatea@kws.com	 <b>Florin Andrei</b> Sales Representative GL 0731 345 239 florin-costin.andrei@kws.com	 <b>Alexandru Andrei Drobota</b> Sales Representative BC 0730 713 776 andrei.drobota@kws.com	 <b>Alin Florin Mușat</b> Sales Representative VS SUD, GL NORD 0724 588 907 alin-florin.musat@kws.com	 <b>Dorin Andronache</b> Sales Representative VN 0735 315 104 dorin.andronache@kws.com	
REGIUNEA 8	 <b>Alex Răducanu</b> Director Regional zona 8 0731 493 823 alex.raducanu@kws.com	 <b>Nicolae Costin Butoianu</b> Sales Representative IL 0731 491 632 nicolae.butoianu@kws.com	 <b>Ion Marinescu</b> Sales Representative BR 0728 996 133 ion.marinescu@kws.com	 <b>Diana Oancea</b> Sales Representative BZ 0730 713 429 diana.oancea@kws.com	 <b>Bianca Mihai</b> Sales Representative PH 0727.811.412 bianca.mihai@kws.com	 <b>Cătălin Enache</b> Sales Representative IL 0738 762 227 catalin.enache@kws.com	 <b>Pavel Alina</b> Sales Representative BR, BZ 0799.000.018 alina.pavel@kws.com

REGIUNEA		
ROMÂNIA	ROMÂNIA VEST	ROMÂNIA EST
 <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 0746 230 344 alex.raducanu@kws.com



Contactați-ne și pe KWS România



**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**

Descărcați aici  
aplicația  
**myKWS**

