



# HIBRIZI DE SUCCES!

PORTOFOLIUL DE RAPIȚĂ DEKALB® 2022



# 2022 - CONTEXT DEOSEBIT DE FAVORABIL CULTIVĂRII RAPIȚEI ÎN ROMÂNIA!

## Dragi Fermieri,

Rapița este și va rămâne una dintre cele mai importante culturi din România. Unul dintre factorii favorabili este prețul de achiziție, determinat de cererea crescută de ulei la nivel global. Pe lângă importanța acestei culturi în cadrul rotației culturilor în fermă, rapița este atractivă pentru fermieri pentru că este foarte profitabilă și va rămâne așa și în anii următori.

Vă oferim o gamă completă de tehnologii pentru a vă ajuta să aveți culturi performante. Vom continua să investim în cercetare și dezvoltare astfel încât să vă putem oferi cele mai bune produse și servicii:

- Hibrizi de rapiță inovativi și performanți, stabili, cu toleranță la boli și binecunoscuta rezistență la scuturarea boabelor din silicve. Hibrizilor noștri de top, DK Excited și DK Expectation, li se vor alătura noile lansări DK Exbury și DK Exsun. Avem, de asemenea, și hibrizi foarte productivi, rezistenți la imazamox (DK Imprint CL, DK Immortal CL), care înglobează multe dintre proprietățile de succes pentru a proteja producțiile.
- Soluții performante pentru tratamentul semințelor, care acoperă atât partea fungică, prin produsul Scenic® Gold, cât și cea insectică, prin produsul BUTEO® Start. În plus, anul acesta vom lansa și Acceleron® PRECISION, o nouă soluție pentru tratamentul semințelor dedicată fermierilor care se bazează pe semănatul bob cu bob. Mai mult decât atât, soluțiile noastre fungicide pentru folosire în vegetație vă pot ajuta să securizați potențialul genetic al hibrizului.
- Cel mai inovativ instrument pentru agricultura de precizie, Climate FieldView, care vă permite să luați cele mai bune decizii din punct de vedere agronomic, utilizând datele din propriile culturi.
- Asigurarea culturii care acoperă impactul secetei de la semănat și până la răsărire

Experții noștri zonali vă stau la dispoziție pentru a vă oferi sprijin și a vă acorda sfaturi tehnice. Scopul nostru este să vă oferim ajutor în luarea celor mai bune decizii pentru optimizarea planului tehnologic, alegerea celor mai buni hibrizi, a datei de semănat și pentru managementul recoltării în cel mai bun mod posibil.

**Vă dorim mult succes în noul sezon!**



**Boualem Saidi**

**Director General Bayer România, Bulgaria,  
Republica Moldova**

# CUPRINS

Prefață .....	02
Dezvoltăm viitorul .....	04
Înființarea culturii .....	06
Măsuri pentru conservarea apei în sol .....	07
Utilizarea eficientă a azotului .....	08
Virusul galben al ridichii .....	10
Toleranța la scuturare .....	12
Putregaiul alb .....	14
Fungicide Bayer dedicate culturii de rapiță .....	16
Verticillium Longisporum .....	17
Putregaiul negru .....	19
Clearfied® .....	20
Acceleron® Precision .....	21
Buteo Start® .....	22
Scenic Gold® .....	23
Descrierea hibrizilor de rapiță .....	24
Portofoliu semințe de rapiță .....	38
Fieldview Yield Kit .....	39
Măsuri de precauție .....	42
Echipa specializată Bayer .....	46

# DEZVOLTĂM VIITORUL

## Hibrizii DEKALB®



**Conținut ridicat de ulei**  
Pentru producții ridicate de ulei în culturile de rapiță.



**Toleranța la ger**  
Toleranță crescută în condiții de îngheț și de iarnă aspră.



**Toleranța la virusul galben al ridichii (TuYV)**  
Acest virus poate provoca pierderi semnificative de producție (între 0.14-0.4t/ha).



**Dezvoltare viguroasă în toamnă**  
Flexibilitate în alegerea perioadei de semănat.



**Maturitate timpurie**  
Flexibilitate sporită la recoltare.



**Toleranța la scuturarea boabelor din silicve**  
Pentru protecția împotriva scuturării premature a boabelor din silicve și o gestionare flexibilă a recoltei.



**Toleranță ridicată la boli**  
Pentru protecție solidă împotriva principalelor boli.



**Utilizarea eficientă a azotului**  
Pentru producții ridicate - chiar și în medii cu disponibilitate redusă de azot.

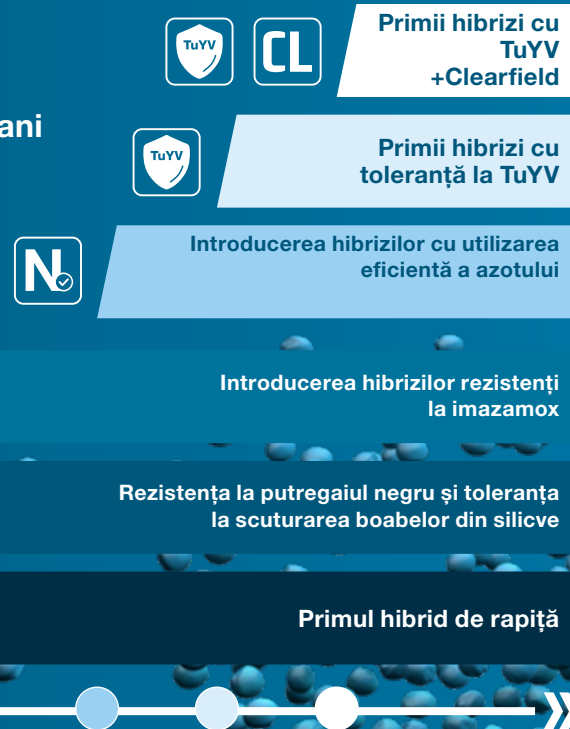


**Clearfield®**  
Singura soluție pentru controlul total și îndelungat al buruienilor, inclusiv a cruciferelor.



**Rezistență la putregaiul negru RLM-7**  
Pentru risc scăzut de Phoma.

## DEKALB® lider în inovație de peste 30 de ani



Cultivarea rapiței a fost întotdeauna o provocare. Având în vedere că rapița rămâne pe câmp peste 300 de zile, avem nevoie de plante robuste și inovații constante pentru un randament maxim și pentru siguranța producției - în special în condițiile schimbărilor climatice. Cum abordăm această provocare în cultivare și ce ar trebui să ia în considerare fermierii atunci când aleg hibrizii de rapiță?

### Ce face ca un hibrid de rapiță să fie considerat de succes de către un fermier?

Scopul nostru foarte clar este să furnizăm în mod constant noi hibrizi de rapiță cu potențial de producție mai ridicat, prin activități intense de cercetare. Succesul hibrizilor noștri se bazează pe diversele lor proprietăți, care protejează rapița de vreme nefavorabilă, dăunători și boli și susține înființarea culturilor.

### Ce proprietăți vor fi deosebit de importante în următorii ani?

În viitor, asocierea de diferite caracteristici ale hibrizilor va fi cea mai importantă. Acestea includ varietăți clasice ale DEKALB®, cum sunt toleranța genetică la scuturare, dar și combinarea caracteristicilor inovatoare. De exemplu, hibridul nostru DK Immortal CL, care asigură toleranța la virusul galben al ridichii și rezistența la imazamox. Un alt aspect foarte important în contextul actual este dezvoltarea portofoliului de hibrizi cu o utilizare eficientă a azotului.

### De ce va deveni acest lucru tot mai important în viitor?

Pe de o parte, se datorează factorilor de stres tot mai mari, cum sunt gerul, presiunea bolilor și de asemenea, presiunea dăunătorilor. Pe de altă parte, evenimentelor de vreme severă și schimbările asociate anotimpurilor, cum sunt iernile blânde și verile caniculare și uscate, care sunt tot mai frecvente.

### Deci, ce fel de hibrizi ar trebui să aleagă fermierii în viitor?

Fermierii ar trebui să aleagă un hibrid robust care are și caracteristici adecvate zonei și provocărilor individuale. La DEKALB®, ne-am concentrat întotdeauna pe o stare bună de sănătate a plantelor și pe un randament solid și sigur, chiar și în condiții extreme. În plus, lucrăm la partea de eficiență, rezistență și calitate pentru a maximiza potențialul de producție.

# ÎNFIINȚAREA CULTURII

O bună înființare a culturii este baza pentru o producție ridicată de rapiță. Cu cât hibridul are o dezvoltare mai viguroasă, cu atât mai mic este riscul de pierdere a producției din cauza presiunii buruienilor, bolilor și dăunătorilor.

## Hibridii de rapiță care se dezvoltă mai viguros în toamnă prezintă:

- // Protecție mai bună împotriva infestărilor cu dăunători, exemplu: puricii cruciferelor
- // Dezvoltare bună a plantei, ceea ce duce la o bună toleranță la ger, chiar și pentru culturile semănate întârziat
- // Absorbție ridicată a azotului în timpul toamnei și prevenirea pierderilor prin levigare în timpul iernii
- // Pentru a susține dezvoltarea rapidă în timpul toamnei, insecticidul BUTEO® start\* reduce daunele provocate de puricii cruciferelor asigurând astfel producția.

# MĂSURI PENTRU CONSERVAREA APEI ÎN SOL

- // Planificarea asolamentului de lungă durată
- // Alegerea unei plante premergătoare cu un consum redus de apă
- // Cultivarea de soiuri timpurii de grâu, cu talie mai redusă
- // Aplicarea regulatorilor de creștere în primăvară la planta premergătoare
- // Gestionarea paielor rămase pe miriște
- // Întreruperea capilarității și evaporării apei din sol
- // Alegerea celui mai potrivit sistem de lucrare a solului și a variantelor de semănat optime
- // Controlul buruienilor de pe miriște

# UTILIZAREA EFICIENTĂ A AZOTULUI



## Capacitatea de a converti azotul disponibil plantelor în producții mari

Noul context privind îngrășămintele a adus pentru mulți dintre dumneavoastră noi provocări - azotul, în mod particular, este un factor important cu influență directă asupra producțiilor realizate. Utilizând fertilizarea limitată cu azot (până la 30% mai puțin azot mineral), experții în ameliorare de la Bayer au putut selecta hibridii, care au avut un comportament mai stabil cu producții mai ridicate decât alți hibridii, în condiții de fertilizare redusă.

Pe baza a numeroase experimente, acum știm care hibridii au o performanță bună în condiții optime și care înregistrează cele mai mici pierderi de productivitate în condiții de fertilizare minerală redusă. Folosind hibridii **DEKALB**® cu utilizare eficientă a azotului, potențialul de producție al solului poate fi exploatat chiar și în condiții de disponibilitate limitată a azotului.

Pe lângă **DK Expectation** și **DK Exception**, noul hibrid, **DK Excited** are o utilizare deosebit de eficientă a azotului.

### Hibridii recomandați:

#### **DK Excited**

Cel mai productiv hibrid în 2021!

#### **DK Expectation**

Utilizarea eficientă a azotului, o nouă caracteristică a acestui hibrid!



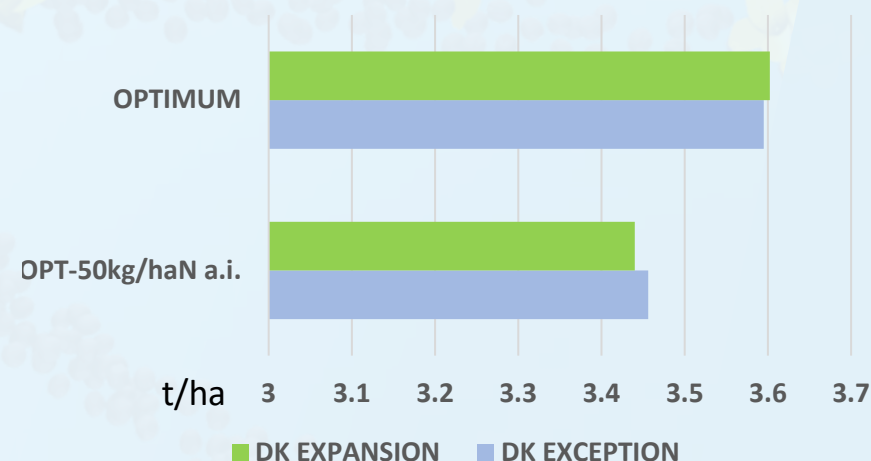
### Avantaje:

- // Maximizarea producției în condiții optime
- // Pierderi limitate în cadrul unui mediu limitat cu Azot:
  - // În primăveri umede, unde este posibilă o singură aplicare a îngrășămintelor pe bază de azot
  - // În primăveri secetoase, când azotul este absorbit doar parțial
  - // Când prima aplicare este în MARTIE, urmată de o perioadă cu ploi și Azot levigat
  - // Formularea greșită a îngrășământului pe bază de Azot pentru prima aplicare în primăvară (NO<sub>3</sub>)

**ESTE** despre oferirea **SOLUȚIILOR**, pentru a obține cea mai mare producție și profit, chiar și atunci când condițiile de fertilizare sunt limitate;

**NU ESTE** despre **REDUCEREA** sau **CREȘTEREA** cantității de îngrășămintă pe bază de azot.

### Reacția hibridilor la fertilizare cu azot



Sursă date : 6 loturi RO, PL, HU

# VIRUSUL GALBEN AL RIDICHII



Virusul galben al ridichii (TuYV) a devenit tot mai important în ultimii ani. Virusul este transmis, de **păduchele** verde al piersicului (*Myzus persicae*), care se localizează în mici colonii pe partea posterioară a frunzei, de unde extrage sucule plantelor, transmițând astfel virusul. În ultimii ani, răspândirea virusului a fost facilitată de următorii factori:

// **Temperaturile blânde în timpul toamnei și iernii** au condus la apariția în masă a afidelor, pe de o parte și, pe de altă parte, la prelungirea perioadei de infectare din toamnă.

// Atât cruciferele, cât și alte specii de buruieni sunt plante gazdă și servesc ca sursă de dezvoltare a afidelor.

// **Cultivarea tot mai frecventă a culturilor secundare și a leguminoaselor** servește, de asemenea, ca o sursă a virusului și acționează ca plante de reproducere pentru afide.

Primele simptome apar toamna. Plantele infestate prezintă o decolorare violacee la marginile și vârful frunzelor. Decolorarea violacee a frunzelor poate indica și o reacție generală a plantei la factori de stres, precum: excesul de apă din sol, compactarea solului, deteriorarea rădăcinilor, acumularea nutrienților sau o deficiență nutrițională (deficiență de fosfor). Pentru a elimina în totalitate alte cauze, atunci când se suspectează o infecție virală trebuie efectuat așa-numitul test ELISA. Pe lângă decolorarea violacee a marginilor frunzei, pot exista alte simptome vizibile în timpul primăverii, precum:

// **Suprafață foliară redusă**

// **Conținut scăzut de ulei**

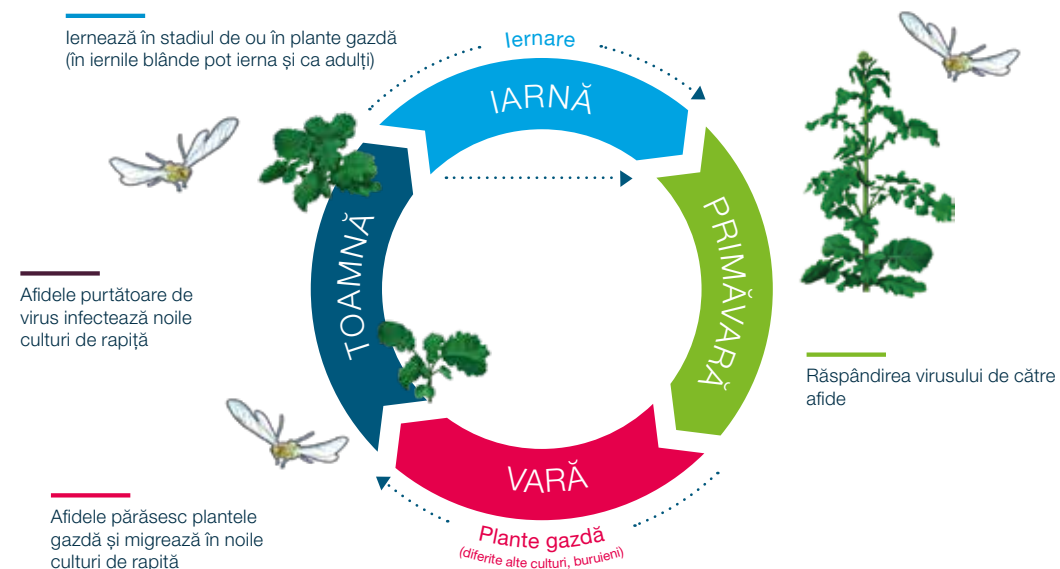
// **Reducerea numărului de boabe în silicvă**

// **Reducerea creșterii plantei și dezvoltarea lăstarilor**

// **Nivel crescut al acidului erucic și glucozinaților în sămânță**

// **Pierderi de producție**

## Transmiterea virusului TuYV prin afide:



Pentru a preveni o posibilă infectare, este importantă asigurarea igienei câmpului, în special eliminarea rapiței sălbatice și buruienilor. În plus, este important să se asigure rotația culturilor în mod corect. De exemplu, imediat după rapiță, nu se vor cultiva culturi secundare combinate sau leguminoase care sunt considerate plante gazdă pentru afide. Pe lângă bunele practici din agricultură, se recomandă cultivarea hibrizilor toleranți la TuYV pentru a minimiza pierderile de producție din cauza virusului galben al ridichii.

Pe lângă hibrizii DK Excited și DK Expectation deja cunoscuți, noul hibrid DK Exbury prezintă, de asemenea, toleranță la TuYV. O atenție specială este acordată hibridului lansat în 2021, care este rezistent și la Imazamox (DK Immortal CL) în plus față de toleranța la TuYV.

### Hibrizi recomandați:

**DK Excited**  
Primul hibrid Dekalb  
tolerant la TuYV

**DK Immortal CL**  
Primul hibrid rezistent  
la Imazamox și tolerant  
TuYV



Colonii de păduchele verde al piersicului pe partea dorsală a frunzei

# TOLERANȚA LA SCUTURARE



## Pierdere mai mică a producției datorită toleranței genetice la scuturarea boabelor din silicve.

Toleranța genetică la scuturarea boabelor din silicve este o caracteristică fundamentală a tuturilor hibrizilor **DEKALB®**. Aceasta poate reduce semnificativ pierderile de producție înainte și în timpul recoltării, protejând astfel producția și minimizând apariția samulastrei de rapiță în culturile următoare.

### Beneficiile toleranței la scuturare:

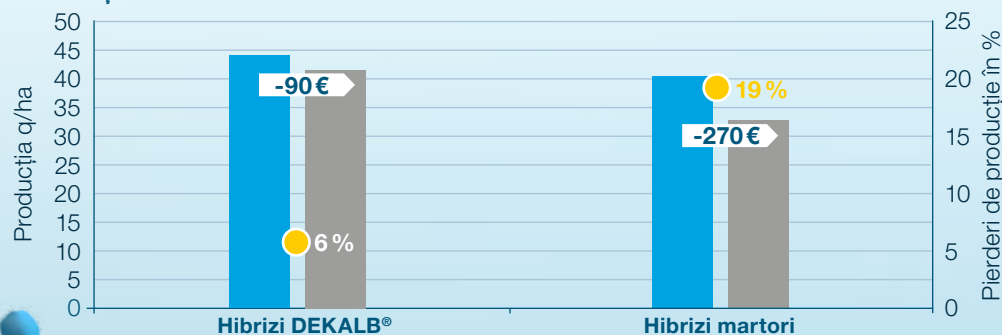
- // Reduce pierderile cauzate de scuturare în condiții meteorologice nefavorabile înainte de recoltarea rapiței (furtună, grindină, ploi abundente etc.) și în cazul recoltării târzii
- // Mărește perioada de recoltare printr-o fereastră suplimentară, care permite finalizarea recoltării cerealelor înainte de recoltarea rapiței pentru a asigura calitățile producției
- // Reduce la minim apariția samulastrei de rapiță în culturile următoare și reduce costurile pentru combaterea acesteia

### Mai multă flexibilitate în recoltare

Flexibilitatea ridicată a perioadei de recoltare pentru hibrizii de rapiță DEKALB® toleranți la scuturare a fost dovedită prin experimente și confirmată în mod repetat în practică.

Testele realizate în cadrul stației de ameliorare arată impresionant: în cazul recoltării la aproximativ 3 săptămâni după data de maturitate optimă, pierderea medie la recoltare pentru hibrizii DEKALB® toleranți la scuturare a fost de aproape 6% și pierderea producției la hibrizii martori a fost de peste 19%. La un preț de piață de 350€/t, această înseamnă o diferență de venit de aproximativ 180€ pe hectar în favoarea hibrizilor DEKALB®

### Toleranța hibrizilor DEKALB® la scuturarea boabelor din silicve



Sursă: Testele în câmp din anul 2010 realizate în Boissay (Franța), calcul realizat cu un preț mediu de 350 eur/to.

## Teste realizate în condiții favorabile scuturării.



Sursă: Fotografie efectuată în 17.07.2019 la 5 zile după grindină și ploaie abundentă în Schwalm-Eder Kreis (Hessen)  
Pierderi după grindină: Hibrizii DEKALB® cu rezistență la scuturare aprox 10%, hibrizi pentru comparație fără toleranță la scuturare aprox 50%

Evaluarea testului arată că hibrizii DEKALB® toleranți la scuturare prezintă doar pierderi reduse ale producției la o recoltare întârziată a rapiței, în timp ce hibrizii martori au prezentat pierderi semnificative de producție (până la -19%). De asemenea, testele au arătat că la hibrizii DEKALB® cu toleranță mare la scuturare se diminuează riscul unei producții reduse în condiții nefavorabile. Astfel, producția obținută de hibridul DK Exception în testul din districtul Schwalm-Eder (Hessen) după grindină și ploi abundente a fost semnificativ mai mare.

### Hibrizi recomandați:

**DK Exbury**  
Inovația portofoliului  
Dekalb în 2022!

**DK Excited**  
Cel mai productiv hibrid în  
2021!



# PUTREGAIUL ALB



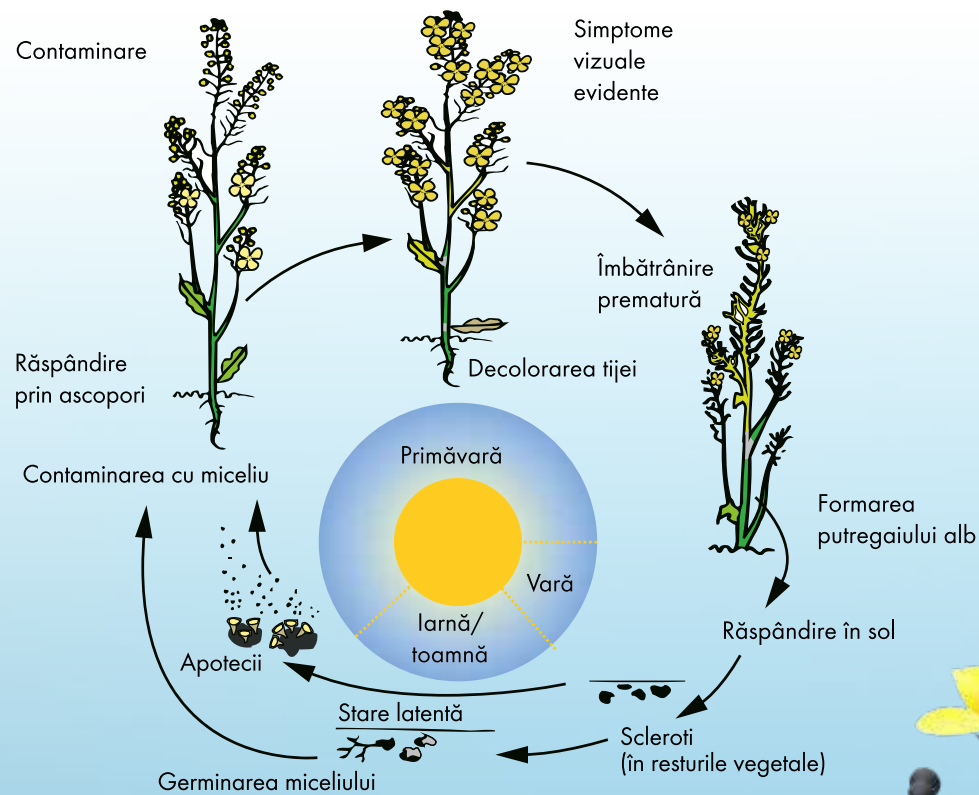
## Este momentul să acordăm atenție putregaiului alb

// Prin cultivarea hibrizilor DEKALB® cu un comportament bun la *Sclerotinia*, puteți avea rezultate bune de producție.

// Pierderile de producție pot fi de 10%-15%, dar uneori pot ajunge și la compromiterea culturilor;

// Viabilitatea scleroților este de 7 - 8 ani;

## Ciclul biologic – Putregaiul alb



# MĂSURI DE PREVENȚIE

## Factori favorizanți:

// Umiditatea ridicată în momentul infecției (aprilie – mai), dar și temperaturi mai ridicate la sol;

// Fenologia plantei – fenofaza de înflorit generează incidența mare a bolii;

// Microclimatul favorabil generat de densități ridicate ale plantelor și prezența buruienilor în lan;

// Nerespectarea rotației rapiței, dar și revenirea ei pe sole cultivate cu plante sensibile la atac (floarea - soarelui, soia, cânepă etc).

## Măsuri de prevenire – măsuri agrotehnice:

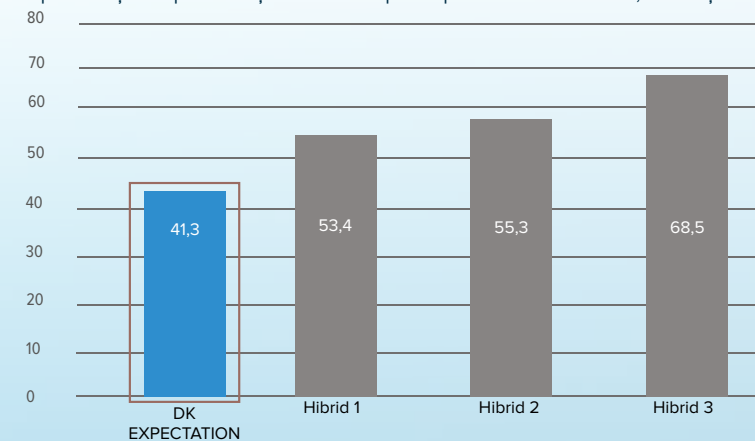
// Rotația culturii / eliminarea din rotație a speciilor sensibile la atac (floarea - soarelui, soia, cânepă)

// Folosirea la semănat a hibrizilor cu un comportament bun la atacul agentului patogen

// Combaterea buruienilor contribuie la diminuarea căilor de infestare prin defavorizarea microclimatului și prin reducerea speciilor gazdă

// Tratamente preventive în vegetație – contribuie la scăderea semnificativă a atacurilor

% de pierderi de producție după infecția artificială pe tulpină cu *Sclerotinia*, condiții de laborator, România 2020



## Hibrizi recomandați:

**DK Expectation**

Comportament bun la *Sclerotinia*





# FUNGICIDE BAYER DEDICATE CULTURII DE RAPIȚĂ

Portofoliul de fungicide Bayer vă ajută să vă protejați producția în cel mai bun mod posibil. Testele noastre îndelungate și la scară largă arată că fungicidele Bayer asigură cele mai mari producții suplimentare posibile.

## Folicur Solo:

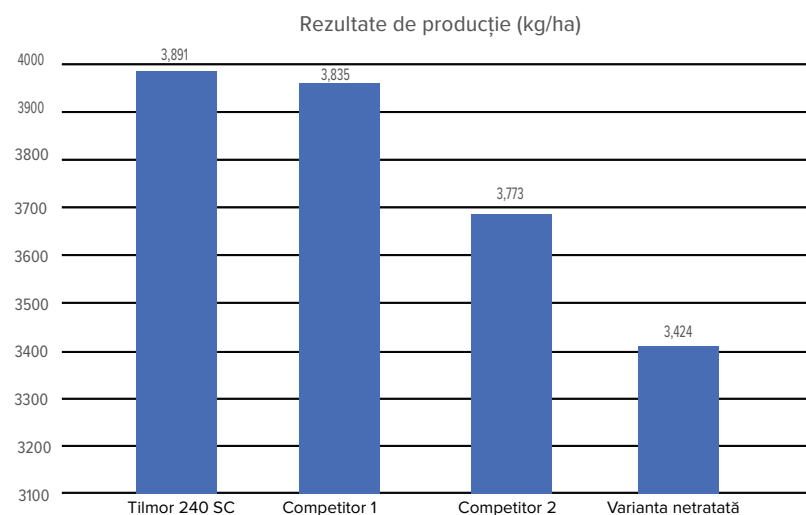
**Cea mai bună protecție posibilă**

Folicur Solo se utilizează pentru a combate putregaiul alb, pătarea brună și făinarea. Se aplică la avertizare primăvara până la înflorit. Tratamentul de toamnă asigură, odată cu protecția culturii față de boli (inclusiv putregaiul negru), creșterea rezistenței la iernare și la cădere a culturii datorită efectului de regulator de creștere. Efectul de regulator de creștere se manifestă prin creșterea concentrației sucului celular, înrădăcinare mai puternică, inhibarea apariției premature a tijeii florale și o mai mare vigoare a plantelor.

## Tilmor:

**Fungicid sistemic de ultimă generație**

Tilmor are acțiune sistemică în plante și spectru foarte larg de acțiune. Tilmor conține substanța activă de înaltă eficacitate, protriocanazol, împreună cu substanța activă consacrată tebuconazol. Tilmor prezintă proprietăți preventive, curative și uneori eradicative, care îi conferă un spectru larg de activitate. La aplicarea în primăvară, Tilmor oferă următoarele avantaje: • controlul tuturor bolilor importante din cultura rapiței • creșterea vigoriei plantelor de rapiță • îmbunătățirea toleranței la stres și reducerea necesarului de apă al plantelor • reducerea taliei plantelor (10-25 cm în funcție de hibrid) • stimularea formării lăstarilor laterali și a obținerii unei culturi uniforme, mai puțin sensibilă la condițiile de vreme • armonizarea procesului de înflorire • datorită taliei mai reduse a culturii, se ușurează accesul utilajelor pentru tratamentele din perioada înfloritului.



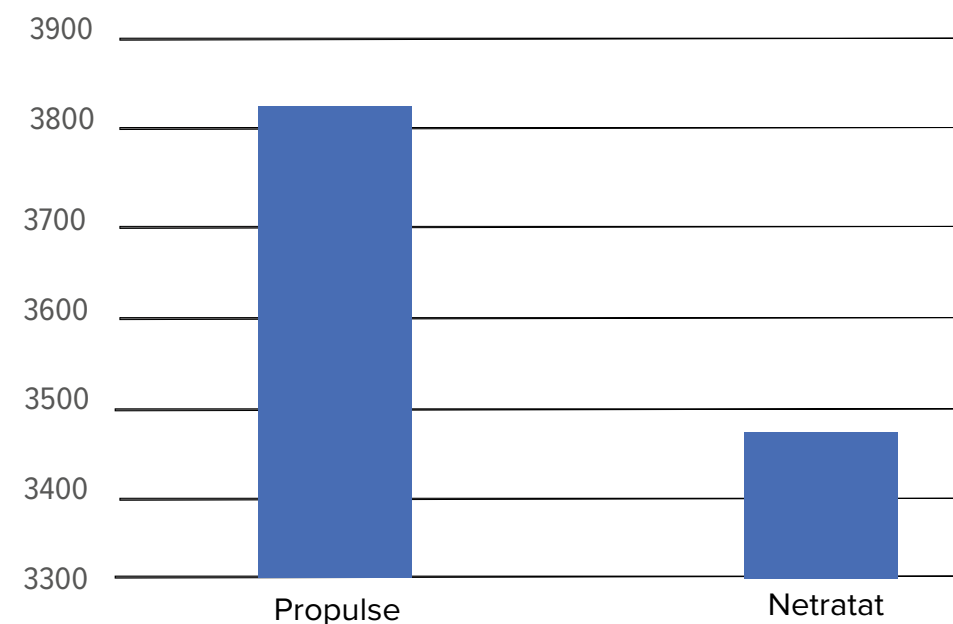
Sursă - Platforma de Cercetare Bayer Timiș - 2020



## Propulse: Combinăție puternică

Fermierii nu trebuie să aștepte semnele unei infestări cu *Sclerotinia* - odată ce infecția este vizibilă, este prea târziu. Tratamentele cu Propulse în timpul perioadei de înflorire sunt foarte eficiente pentru gestionarea acestei boli. Propulse este un fungicid foarte performant care protejează împotriva infecțiilor cu *Sclerotinia* (putregai alb) și *Alternaria* (pătare brună). Propulse 250 SE se aplică în vegetație din momentul apariției bobocilor floralii încă nedeschisi până la sfârșitul înfloritului / scuturarea petalelor. Aplicarea se recomandă să se facă preventiv, înainte de apariția primelor simptome de boală. Momentul optim de aplicare este cel de înflorire deplină, adică atunci când 50% din florile de pe racemul principal sunt deschise, iar petalele primelor flori încep să cadă. Efectul unic de menținere a producției al produsului Propulse este evident, nu doar în cazul infestațiilor grave cu *Sclerotinia*. Chiar și în anii în care infestarea cu *Sclerotinia* este ușoară, numeroasele noastre experimente arată un profit economic, care este generat de rezistența îmbunătățită și efectele fiziologice din plante, care cresc productivitatea.

## Avantaj aplicare Propulse +349 kg/ha față de netratat



\*Centrul Agrotehnic Brăila 2021

# VERTICILLIUM LONGISPORUM

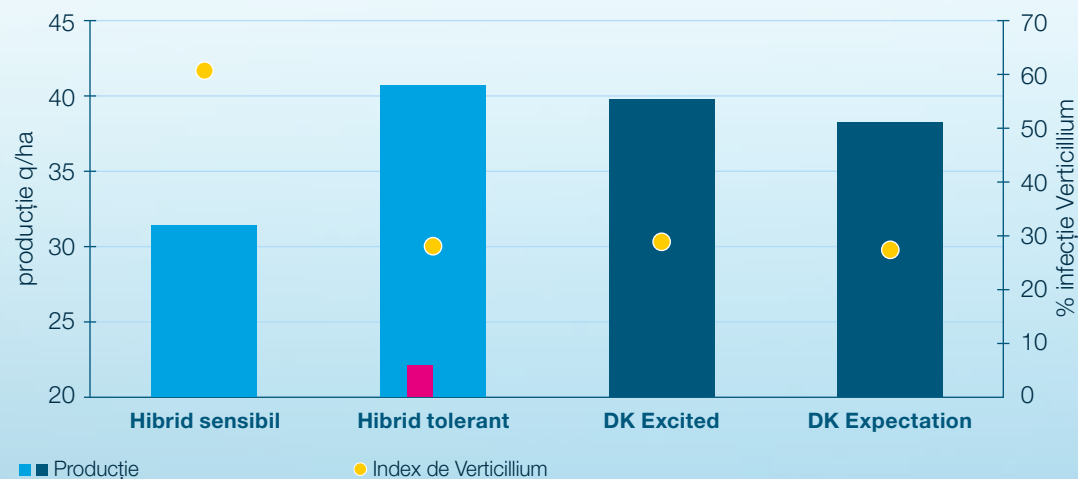


## „Verticiloza”: o problemă tot mai mare în cultivarea rapiței.

De la mijlocul anilor 1980, „Verticiloza” cauzată de patogenul *Verticillium longisporum* a devenit tot mai frecventă în cultura de rapiță. Acesta este un patogen dezvoltat la nivelul solului care afectează speciile de brasicacee. Ca urmare a creării de structuri perene, numite microscleroți, care pot rezista mai mulți ani în sol, contaminarea se păstrează mai mult sau mai puțin permanent.

Cu cât rotația culturii de rapiță este mai scurtă, cu atât substanța inoculantă crește în sol în mod continuu, și astfel, crește nivelul de infestare. În prezent, *Verticillium longisporum* nu poate fi combătut folosind fungicide. De asemenea, în prezent nu există hibrizi de rapiță rezistenți la *Verticillium longisporum*; totuși, au fost identificați primii hibrizi cu toleranță la verticiloză. Un studiu din Marea Britanie a arătat, printre altele, că hibridul de rapiță DEKALB® **DK Excited** prezintă o bună toleranță la *Verticillium longisporum*.

### Producția vs. infestarea cu *Verticillium*



Sursă: Studiu Bayer UK Ltd desfășurat de ADAS. Studiul a fost desfășurat în câmp deschis în 2019/2020. Evaluarea vizuală a scorului leziunii tulpinii pe o scală de la 0 la 5: 0 = sănătos, 1 = 0-25% infestat, 2 = 26-50% infestat, 3 = 51-75% infestat, 4 =>75% infestat, 5 = afectat grav și plantă moartă. Atunci când verificăm infestarea cu *Verticillium*, evaluăm 25 de plante din lot pe o scală (descrisă mai sus) și multiplicăm scorul cu un factor pentru a-l converti la o scală de la 0 la 100.

# PUTREGAIUL NEGRU

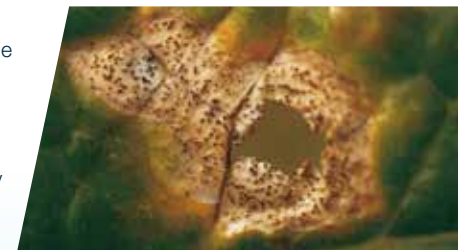


## Putregaiul tulpinii (*Phoma lingam*) poate duce la pierderi substanțiale ale producției de rapiță. Condițiile de căldură și umiditate favorizează dezvoltarea bolii.

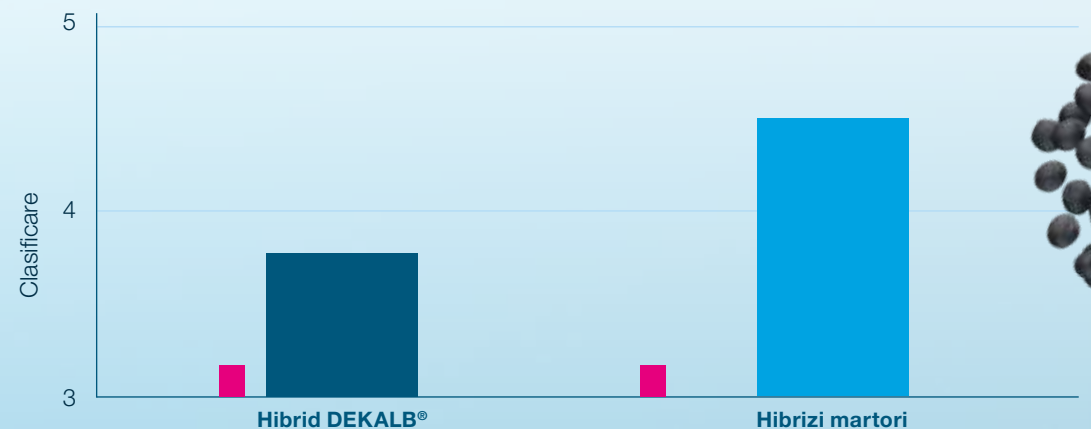
- Toleranța hibrizilor reprezintă un element cheie pentru reducerea daunelor;
- Respectarea asolamentului pentru a preveni contaminarea cu resturile din miriște și reîntoarcerea seminței infectate în sol;
- Practicarea unei densități moderate (30–50 pl/m<sup>2</sup>);
- Tratarea semințelor cu fungicide pentru a reduce riscul infecției primare.

*Phoma* se poate dezvolta rapid, cu infectarea plantelor în proporție de până la 90% în maximum 10 zile. Monitorizarea culturilor începe cu sfârșitul lunii septembrie și se recomandă aplicarea de fungicide omologate atunci când 20% din plante prezintă simptome sub formă de puncte pe frunze. Boala poate apărea prin semănatul semințelor infectate sau prin intermediul ascosporilor care sunt împrăștiți în resturile vegetale de pe miriștea infectată.

Simptomele pe primele frunze apar toamna de la picnosporii ce se împrăștie în cultură prin căderea picăturilor de ploaie. Petele apărute pe frunze pot fuziona, dar rareori se întâmplă să aibă efect direct negativ asupra creșterii plantei. Ciuperca se întinde de la frunze la baza tulpinii prin căderea picăturilor de ploaie. Răspândirea se poate face și pe tije florilor, respectiv pe silcve. Putregaiul negru apare la baza tulpinii primăvara, extinzându-se sistemic în tulpină și intrând adânc în țesutul acesteia. Daunele și pierderile cauzate prin căderea plantelor, precum și îmbătrânirea timpurie duc la reducerea dramatică a producției.



Simptomele infecției



Doar hibrizi convenționali  
Sursa: Testări oficiale pentru rezistența la Phoma în cultura de rapiță 2018, 2020, 2021

# CLEARFIELD®

Soluția pentru combaterea buruienilor

Hibridii Clearfield® sunt dezvoltati printr-un proces de reproducere convențional și prezintă rezistență la erbicidele Clearfield. Zonele cu presiune de buruieni sunt foarte potrivite pentru sistemul Clearfield®. Un singur tratament după răsărire combate majoritatea buruienilor cu frunză lată, inclusiv cruciferele problematice cum sunt muștarul sălbatic, ridichea albă și voinicica. Sistemul Clearfield® asigură o fereastră de tratament largă și flexibilă. **DK Immortal CL** cu

productivitate ridicată prezintă toleranță la virusul galben al ridichii în plus față de rezistența la imazamox. Aceasta este primul hibrid de rapiță care combină aceste două gene.



# SEMĂNATUL DE PRECIZIE

Semănarea rapiței s-a schimbat cu certitudine în ultimii ani: deși marea parte a fermierilor seamănă rapița folosind predominant semănători convenționale, **semănătorile de rapiță pot fi dotate cu dispozitive de semănat bob cu bob. Motivul este reprezentat de multiplele avantaje pe care le oferă semănatul de precizie pentru rapiță.**

## Beneficiile semănatului bob cu bob: **Acceleron® Precision pentru semănatul ideal bob cu bob:**

- // **Poziționarea exactă a seminței și stabilirea exactă a adâncimii de semănat**
- // **Răsărirea și creșterea uniformă a rapiței**
- // **Utilizare îmbunătățită a tehnologiei existente**
- // **Asigurarea potențialului de producție chiar și în condiții de secetă**  
Densitatea scăzută minimizează competiția plantelor pentru lumină, apă și nutrienți



Un MMB ridicat uniform este important pentru semănatul bob cu bob. În acest caz, DEKALB® oferă noul concept **Acceleron® Precision** inovativ lansat în campania 2022/2023, care garantează un MMB > 7,5 g.

Produs recomandat:

**DK Immortal CL**

Hibrid Clearfield tolerant la virus

\*Toleranță la virusul galben al ridichii



## CUNOȘTINȚELE DE BAZĂ ALE SEMĂNATULUI DE PRECIZIE

- // Distanța dintre rânduri: 37,5-45 cm
- // Distanța între plante: 5-10 cm
- // Adâncimea de semănat: 2-3 cm

# SOLUȚIA NOASTRĂ PENTRU TRATAMENTUL SEMINȚELOR ACCELERON®

## Rezistență îmbunătățită prin combinații de tratamente puternice.

Bolile, deficitul de nutrienți, infestarea cu dăunători și alți factori de stres pot afecta potențialul de producție imediat după semănat. Protecția sporită pentru a face față acestor provocări chiar de la început este oferită de tratamentul semințelor Acceleron®, care este folosit pentru toți hibrizii noștri.

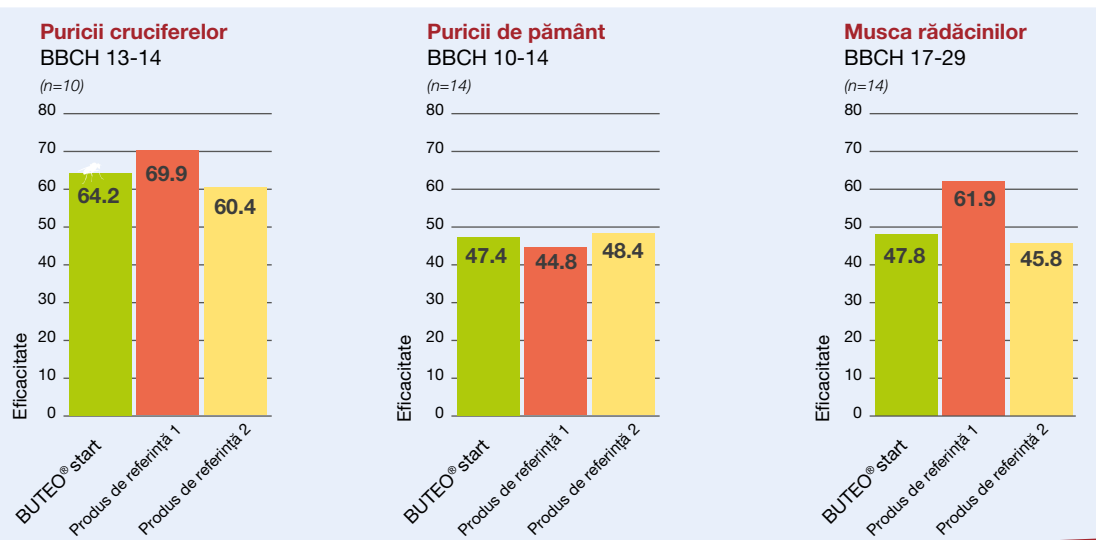
### BUTEO® start

// BUTEO® start este un nou insecticid care protejează planta împotriva puricilor până în faza de trei frunze a culturii de rapiță. \*În toamnele secetoase cu atac puternic de dăunători, recomandăm monitorizarea soarelui și insecticid de contact

// Oferă răsărire optimă a plantelor cu o dezvoltare uniformă

Dăunători țintă:

- Puricii cruciferelor
- Puricii de pământ
- Musca rădăcinilor de rapiță.



Sursa: Loturi de testare în câmp realizate între 2014-2016 în Austria, Republica Cehă, Franța, Danemarca, Polonia, Lituania, Letonia, Slovacia, România, Bulgaria, Ungaria, în condiții GEP (în cel puțin 4 repetiții), respectând standardele EPPO.

Produsele de referință 1 și 2 fac parte din grupa neonicotinoidelor

### Scenic Gold

// Scenic Gold este o nouă generație de tratament fungicid îmbunătățit al seminței

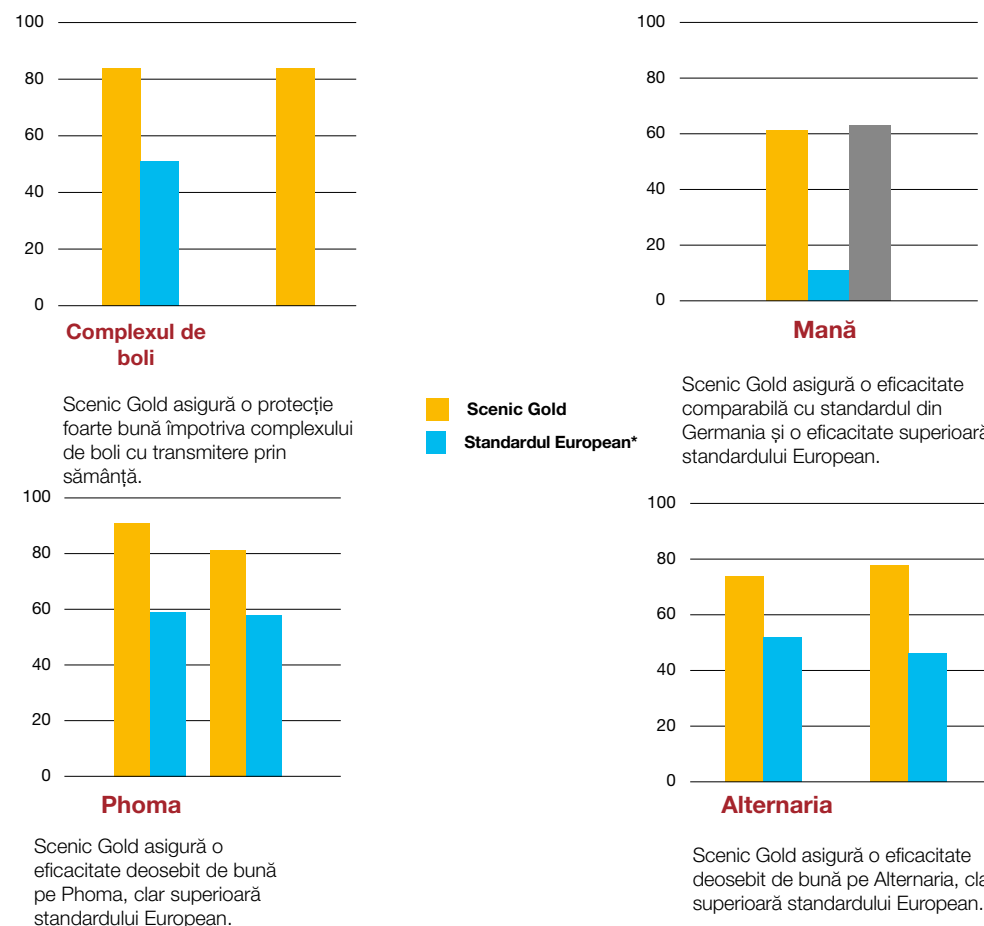
// Foarte eficient împotriva tuturor bolilor importante ale rapiței în faza de răsărit

**Spectru de activități:**

- Mană
- Putregaiul negru al rădăcinii
- Pătarea brună a rădăcinii
- Boli de toamnă (incl. *Rhizoctonia*, *Pythium*, *Fusarium*)

## % EFICACITATEA ÎMPOTRIVA COMPLEXULUI DE BOLI, PHOMA, ALTERNARIA ȘI MANĂ

### Rezultatele Bayer din dosarul European de omologare







# DK EXCITED

Cel mai productiv hibrid în 2021!



**Toleranță ridicată la virusul galben al ridichii**



**Conținut ridicat de ulei**



**Toleranță la Phoma**



**Toleranță la scuturarea boabelor din silicve**



**Toleranță ridicată la boli**



**Toleranță la ger**

## Caracteristici de producție

Producția de semințe/boabe (kg/ha)

Conținutul de ulei

Producția de ulei

## Fiziologia plantei

Dezvoltarea în toamnă

Restart în primăvară

Începutul înfloririi

Maturitate la recoltare

Talia plantei

## Siguranța producției

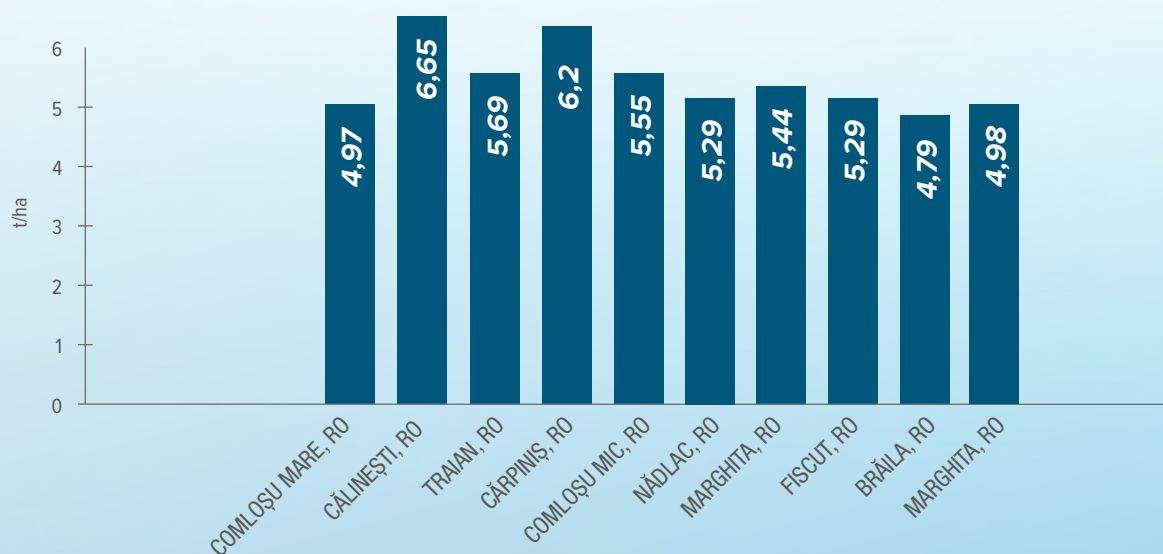
Toleranță la cădere

Toleranță la Phoma

Rezistență la iernare

Rezistență la scuturare

Densități recomandate 25-35 plante /mp



# DK EXPANSION

Producții ridicate în condiții intensive de cultură!



**Dezvoltare rapidă toamna**



**Conținut ridicat de ulei**



**Toleranță la Phoma**



**Toleranță la scuturarea boabelor din silicve**



**Toleranță ridicată la boli**



**Toleranță la ger**

## Caracteristici de producție

Producția de semințe/boabe (kg/ha)

Conținutul de ulei

Producția de ulei

## Fiziologia plantei

Dezvoltarea în toamnă

Restart în primăvară

Începutul înfloririi

Maturitate la recoltare

Talia plantei

## Siguranța producției

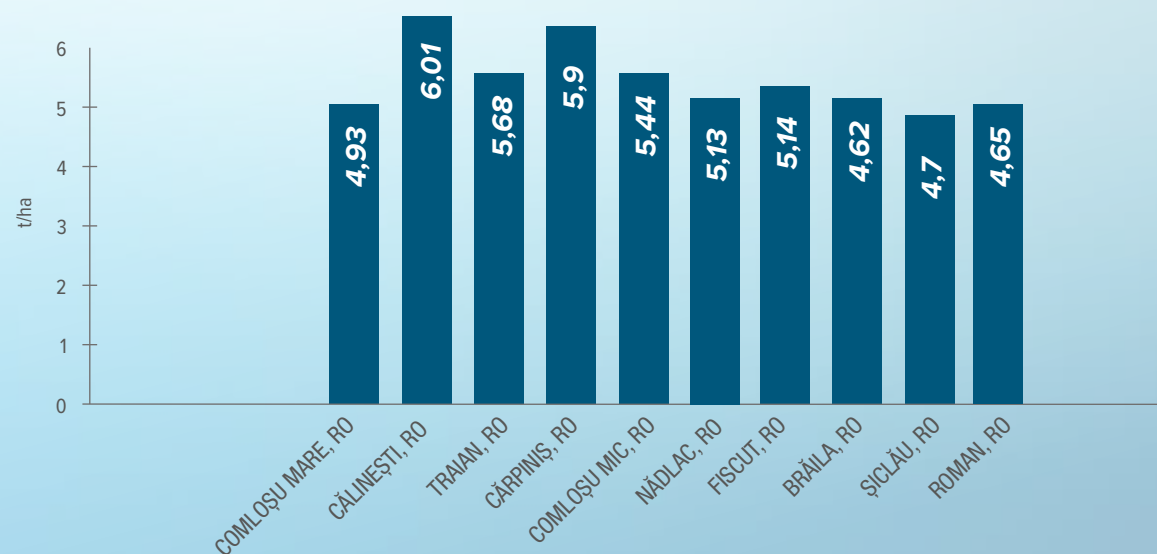
Toleranță la cădere

Toleranță la Phoma

Rezistență la iernare

Rezistență la scuturare

Densități recomandate 25-35 plante /mp





# DK EXPECTATION

Utilizarea eficientă a azotului, noua caracteristică a acestui hibrid!



**Toleranță ridicată la virusul galben al ridichii**



**Utilizarea eficientă a azotului**



**Dezvoltare rapidă toamna**



**Toleranță la scuturarea boabelor din silicve**



**Maturitate timpurie**



**Conținut ridicat de ulei**



**Toleranță la ger**



**Toleranță la Phoma**

## Caracteristici de producție

	Slab	Mediu	Ridicat
Producția de semințe/boabe (kg/ha)	■	■	■
Conținutul de ulei	■	■	■
Producția de ulei	■	■	■

## Fiziologia plantei

	Slabă	Medie	Foarte bună
Dezvoltarea în toamnă	■	■	■

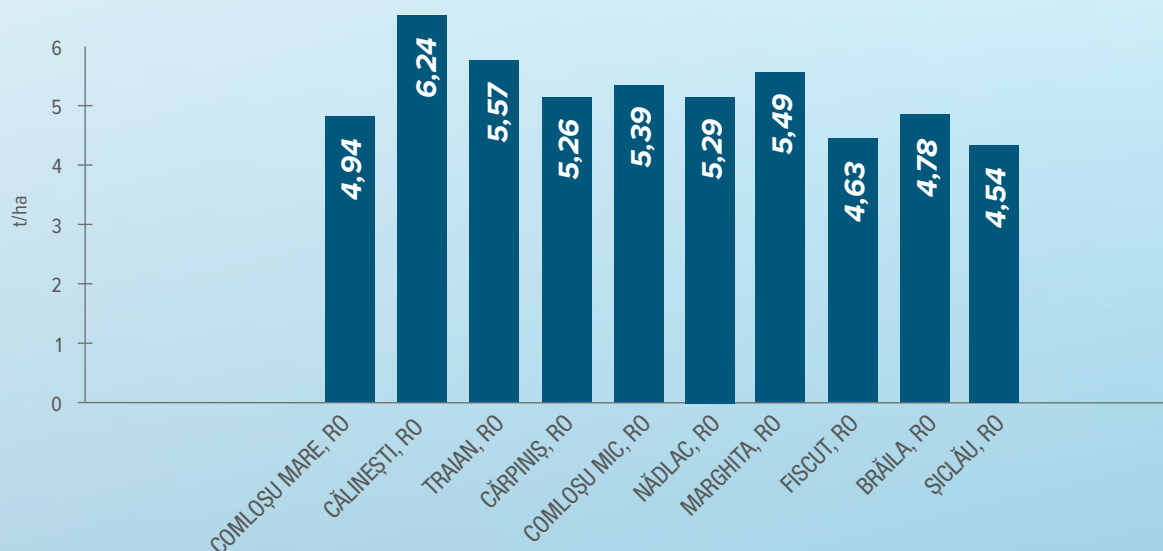
	Timpuriu	Mediu	Întârziat
Restart în primăvară	■	■	■
Începutul înfloririi	■	■	■
Maturitate la recoltare	■	■	■

	Redusă	Medie	Înaltă
Talia plantei	■	■	■

## Siguranța producției

Toleranță la cădere	■	■	■	■
Toleranță la Phoma	■	■	■	■
Rezistență la iernare	■	■	■	■
Rezistență la scuturare	■	■	■	■

**Densități recomandate** 35-40 plante /mp.



# DK EXPRESSION

Primul la cântar!



**Toleranță la Phoma**



**Toleranță la scuturarea boabelor din silicve**



**Toleranță la ger**



**Conținut ridicat de ulei**



**Dezvoltare rapidă toamna**



**Maturitate timpurie**

## Caracteristici de producție

	Slab	Mediu	Ridicat
Producția de semințe/boabe (kg/ha)	■	■	■
Conținutul de ulei	■	■	■
Producția de ulei	■	■	■

## Fiziologia plantei

	Slabă	Medie	Foarte bună
Dezvoltarea în toamnă	■	■	■

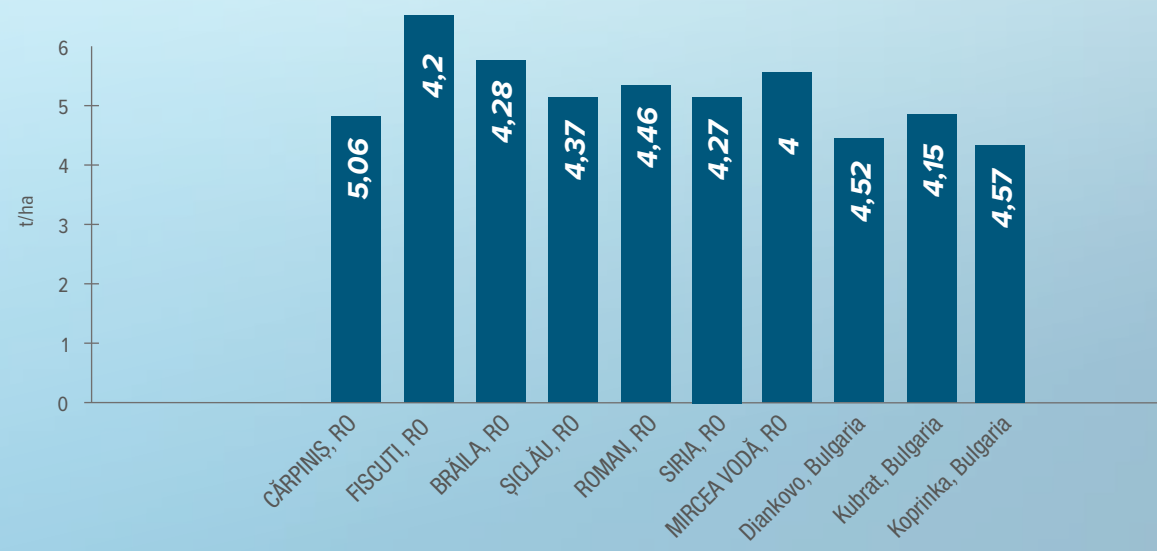
	Timpuriu	Mediu	Întârziat
Restart în primăvară	■	■	■
Începutul înfloririi	■	■	■
Maturitate la recoltare	■	■	■

	Redusă	Medie	Înaltă
Talia plantei	■	■	■

## Siguranța producției

Toleranță la cădere	■	■	■	■
Toleranță la Phoma	■	■	■	■
Rezistență la iernare	■	■	■	■
Rezistență la scuturare	■	■	■	■

**Densități recomandate** 25-35 plante /mp.





**NOU**

# DK EXSUN

Noutatea din portofoliul Dekalb - soluția pentru semănatul întârziat!



**Dezvoltare rapidă toamna**



**Toleranță la Phoma**



**Toleranță la scuturarea boabelor din silicve**



**Toleranță ridicată la boli**



**Toleranță la ger**

**Densități recomandate** 25-35 plante /mp.

### Caracteristici de producție

	Slab	Mediu	Ridicat
Producția de semințe/boabe (kg/ha)	■	■	■
Conținutul de ulei	■	■	■
Producția de ulei	■	■	■

### Fiziologia plantei

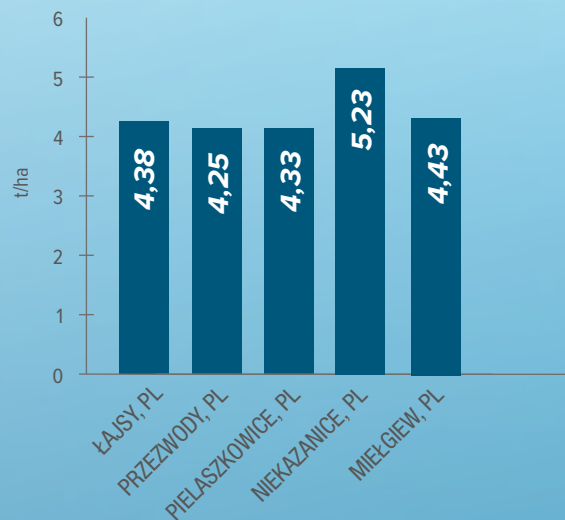
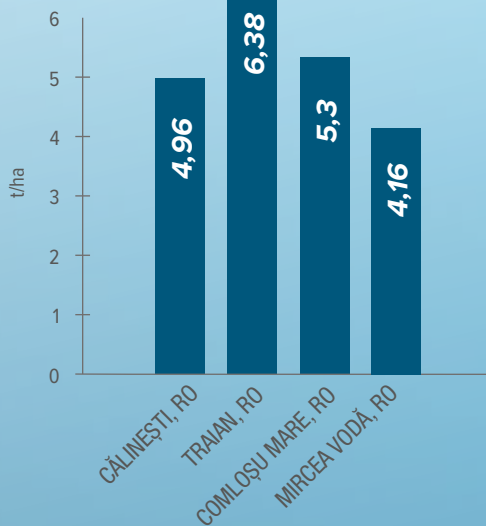
	Slabă	Medie	Foarte bună
Dezvoltarea în toamnă	■	■	■
Restart în primăvară	■	■	■
Începutul înfloririi	■	■	■
Maturitate la recoltare	■	■	■

	Redusă	Medie	Înaltă
Talia plantei	■	■	■

### Siguranța producției

Toleranță la cădere	■	■	■
Toleranță la Phoma	■	■	■
Rezistență la iernare	■	■	■
Rezistență la scuturare	■	■	■

DK EXSUN este noul hibrid CONVENȚIONAL ce se pretează a fi semănat și la densități mai mici, deoarece are o putere foarte bună de ramificare. Dezvoltarea foarte rapidă în toamnă, cât și toleranța la scuturare fac parte din pachetul genetic al acestui hibrid. Fiind un hibrid cu un restart semi-tardiv și înflorire semi-tardivă, efectul negativ produs de brumele târzii (luna aprilie) nu îl impactează. Toleranța ridicată la boli, reprezintă o caracteristică foarte importantă în fermele unde rotația culturii de rapiță este scurtă (trei ani).



# DK EXTIME

Stabilitate în toate mediile de cultură!



**Toleranță ridicată la boli**



**Toleranță la scuturarea boabelor din silicve**



**Toleranță la Phoma**



**Toleranță la ger**

### Caracteristici de producție

	Slab	Mediu	Ridicat
Producția de semințe/boabe (kg/ha)	■	■	■
Conținutul de ulei	■	■	■
Producția de ulei	■	■	■

### Fiziologia plantei

	Slabă	Medie	Foarte bună
Dezvoltarea în toamnă	■	■	■
Restart în primăvară	■	■	■
Începutul înfloririi	■	■	■
Maturitate la recoltare	■	■	■

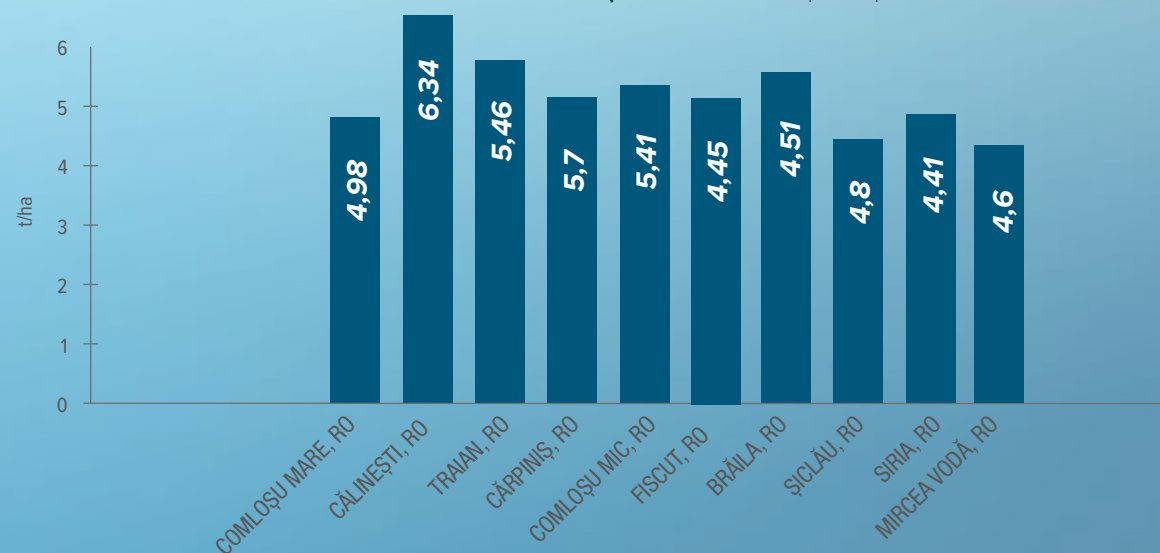
	Timpuriu	Mediu	Întârziat
Restart în primăvară	■	■	■
Începutul înfloririi	■	■	■
Maturitate la recoltare	■	■	■

	Redusă	Medie	Înaltă
Talia plantei	■	■	■

### Siguranța producției

Toleranță la cădere	■	■	■
Toleranță la Phoma	■	■	■
Rezistență la iernare	■	■	■
Rezistență la scuturare	■	■	■

**Densități recomandate** 35-40 plante /mp.







# DK EXTREMUS

Hibridul potrivit în zonele cu secetă în perioada înfloritului!



**Dezvoltare rapidă toamna**



**Conținut ridicat de ulei**



**Toleranță la Phoma**



**Toleranță la scuturarea boabelor din silicve**



**Maturitate timpurie**



**Toleranță la ger**

## Caracteristici de producție

Producția de semințe/boabe (kg/ha)

Conținutul de ulei

Producția de ulei

## Fiziologia plantei

Dezvoltarea în toamnă

Restart în primăvară

Începutul înfloririi

Maturitate la recoltare

Talia plantei

## Siguranța producției

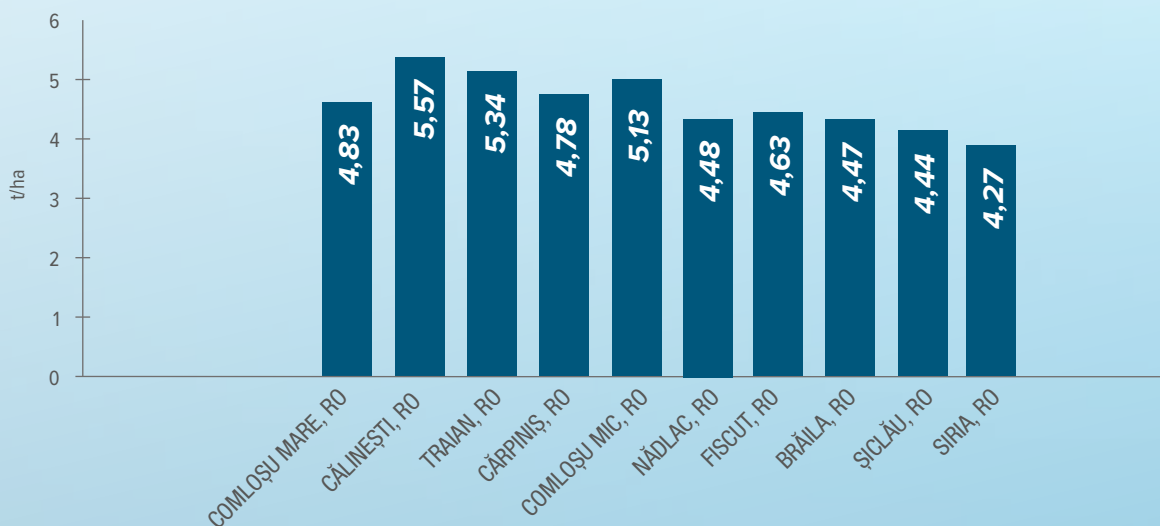
Toleranță la cădere

Toleranță la Phoma

Rezistență la iernare

Rezistență la scuturare

**Densități recomandate** 30-40 plante /mp.



# DK IMARET CL

Pretabil pentru semănatul timpuriu!



**Toleranță la Phoma**



**Toleranță la scuturarea boabelor din silicve**



**Toleranță ridicată la boli**



**Toleranță la ger**

## Caracteristici de producție

Producția de semințe/boabe (kg/ha)

Conținutul de ulei

Producția de ulei

## Fiziologia plantei

Dezvoltarea în toamnă

Restart în primăvară

Începutul înfloririi

Maturitate la recoltare

Talia plantei

## Siguranța producției

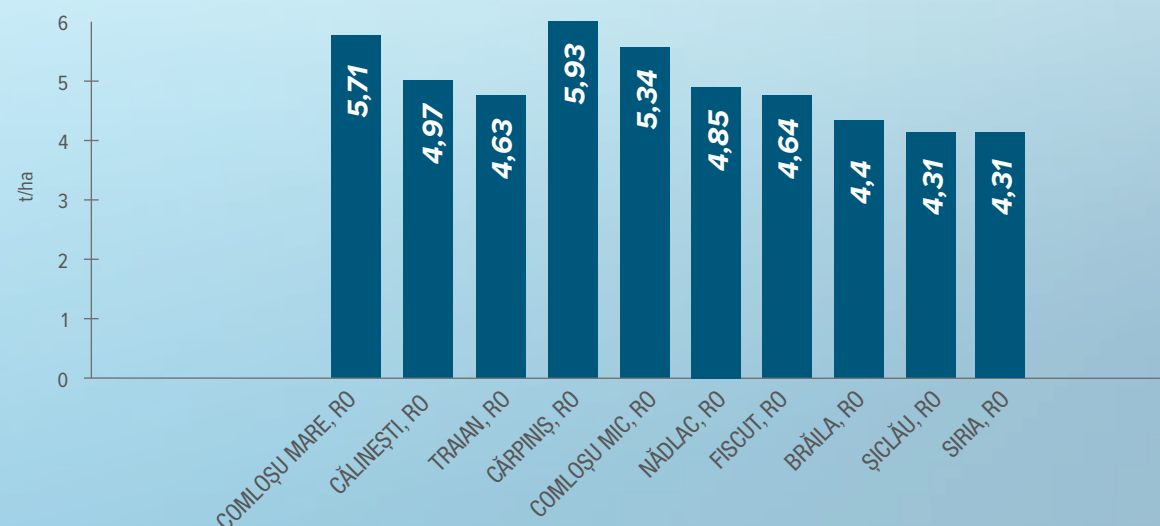
Toleranță la cădere

Toleranță la Phoma

Rezistență la iernare

Rezistență la scuturare

**Densități recomandate** 25-40 plante /mp..





# DK IMMORTAL CL

Primul hibrid Dekalb rezistent la Imzamax și tolerant la TuYV!



**Toleranță ridicată la virusul galben al ridichii**



**Clearfield®**



**Toleranță ridicată la boli**



**Toleranță la Phoma**



**Conținut ridicat de ulei**



**Toleranță la scuturarea boabelor din silicve**



**Toleranță la ger**



**Dezvoltare rapidă toamna**

## Caracteristici de producție

	Slab	Mediu	Ridicat
Producția de semințe/boabe (kg/ha)	■	■	■
Conținutul de ulei	■	■	■
Producția de ulei	■	■	■

## Fiziologia plantei

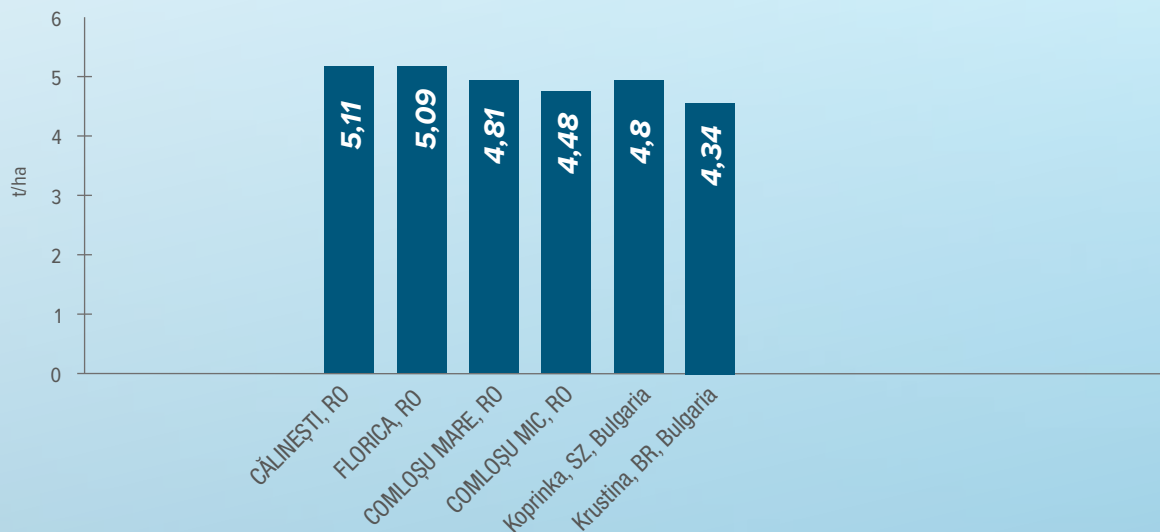
	Slabă	Medie	Foarte bună
Dezvoltarea în toamnă	■	■	■
Restart în primăvară	■	■	■
Începutul înfloririi	■	■	■
Maturitate la recoltare	■	■	■

	Redusă	Medie	Înaltă
Talia plantei	■	■	■

## Siguranța producției

Toleranță la cădere	■	■	■
Toleranță la Phoma	■	■	■
Rezistență la iernare	■	■	■
Rezistență la scuturare	■	■	■

**Densități recomandate** 30-40 plante /mp.



# DK IMPRESSION CL

Soluția în cazul semănatului întârziat!



**Clearfield®**



**Dezvoltare rapidă toamna**



**Toleranță la Phoma**



**Conținut ridicat de ulei**



**Toleranță la scuturarea boabelor din silicve**



**Toleranță ridicată la boli**

## Caracteristici de producție

	Slab	Mediu	Ridicat
Producția de semințe/boabe (kg/ha)	■	■	■
Conținutul de ulei	■	■	■
Producția de ulei	■	■	■

## Fiziologia plantei

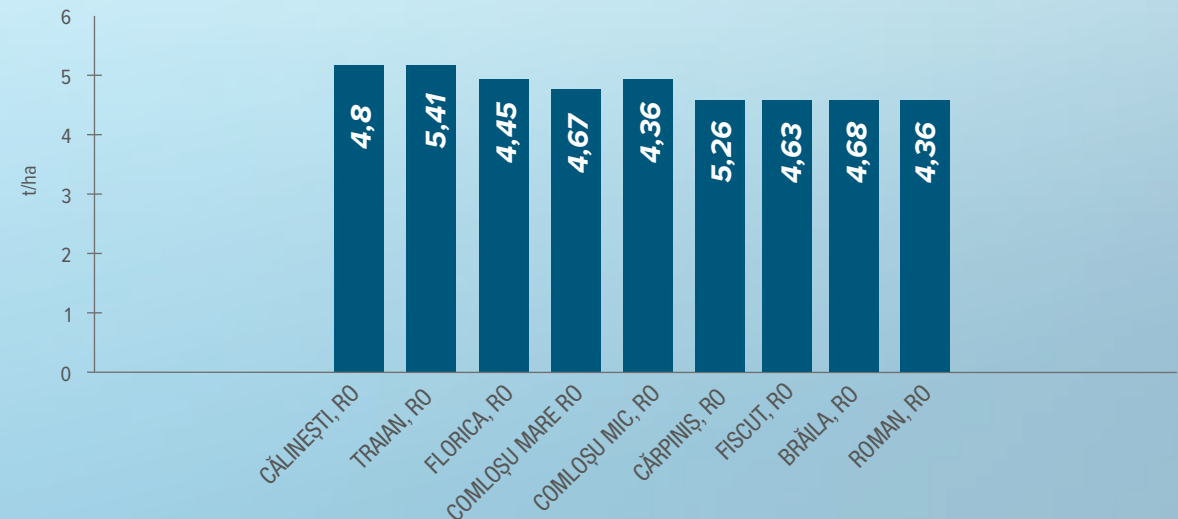
	Slabă	Medie	Foarte bună
Dezvoltarea în toamnă	■	■	■
Restart în primăvară	■	■	■
Începutul înfloririi	■	■	■
Maturitate la recoltare	■	■	■

	Redusă	Medie	Înaltă
Talia plantei	■	■	■

## Siguranța producției

Toleranță la cădere	■	■	■
Toleranță la Phoma	■	■	■
Rezistență la iernare	■	■	■
Rezistență la scuturare	■	■	■

**Densități recomandate** 30-40 plante /mp.





# DK IMPRINT CL

Producții ridicate și culturi curate



RLM-7



Pod Shattering Resistance



Disease Resistance



Early Maturity



Cold Tolerant

## Caracteristici de producție

	Slab	Mediu	Ridicat
Producția de semințe/boabe (kg/ha)	■	■	■
Conținutul de ulei	■	■	■
Producția de ulei	■	■	■

## Fiziologia plantei

	Slabă	Medie	Foarte bună
Dezvoltarea în toamnă	■	■	■
Restart în primăvară	■	■	■
Începutul înfloririi	■	■	■
Maturitate la recoltare	■	■	■

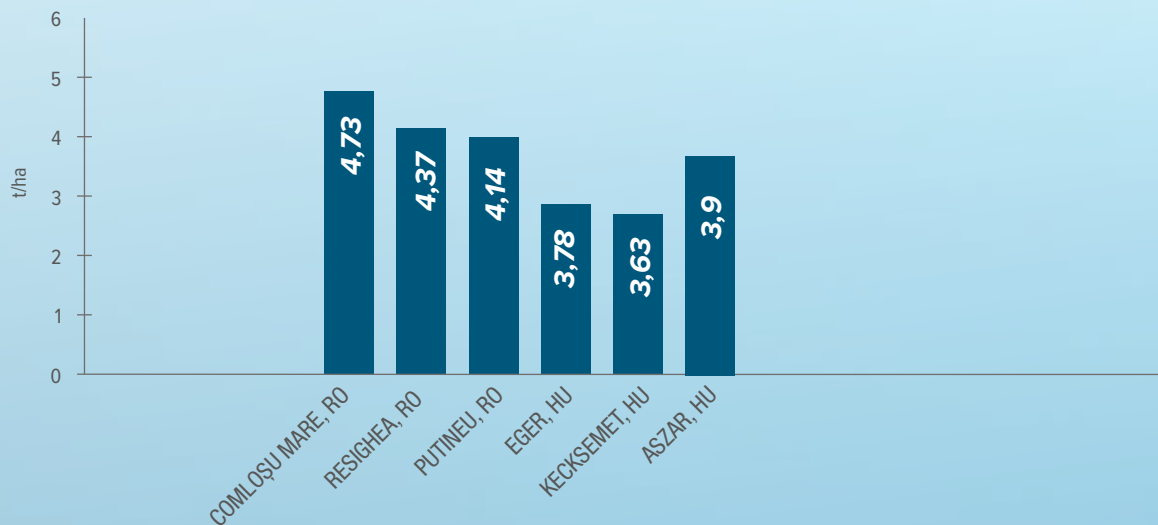
Talia plantei

	Redusă	Medie	Înaltă
Talia plantei	■	■	■

## Siguranța producției

Toleranță la cădere	■	■	■
Toleranță la <i>Phoma</i>	■	■	■
Rezistență la iernare	■	■	■
Rezistență la scuturare	■	■	■

Densități recomandate 30-40 plante /mp



# PROPULSE®

## Propulse® aduce valoare cât greutatea lui în aur

Propulse® 250 SE vă aduce cea mai ridicată valoare în combaterea bolilor din culturile de rapiță, porumb și floarea soarelui, prin eficacitatea de lungă durată și protecția excepțională pentru:

- CULTURI CURATE ȘI SĂNĂTOASE
- RECOLTE MAXIME



# PORTOFOLIU SEMINȚE RAPIȚĂ 2022/23

**FIELDVIEW  
YIELD KIT**  
AGRICULTURĂ DE  
PRECIZIE PENTRU  
FIECARE!



SEMĂNAT TIMPURIU - OPTIM	EPOCA OPTIMĂ	SEMĂNAT ÎNTĂRZIAT
-----------------------------	--------------	-------------------



Fereastra de semănat

**DK Imaret CL,  
DK Extime, DK  
Exception**

DK Exbury, DK Ex-  
ception, DK Excited,  
DK Expansion, DK  
Expectation, DK  
Expression, DK Ex-  
sun, DK Extime, DK  
Extremus, DK Imaret  
CL, DK Immortal CL,  
DK Impression CL,  
DK Imprint CL

DK Exun, DK  
Exbury, DK  
Expectation, DK  
Expansion, DK  
Extremus, DK  
Expression, DK  
Immortal CL, DK  
Imprint CL, DK  
Impression



Înflorire

DK Expression,  
DK Extremus, DK  
Expectation, DK  
Exbury

DK Excited, DK  
Exception, DK  
Extime, DK Imaret  
CL, DK Immortal  
CL

DK Expansion,  
DK Exun, DK  
Impression CL,  
DK Imprint CL



**FIELDVIEW**

Afla mai multe detalii accesând  
[www.cimrfieldview.ro](http://www.cimrfieldview.ro) sau contactează  
un reprezentant zonal Bayer.

În ultimii ani, agricultura digitală este tot mai mult în centrul atenției. O mare parte din fermieri sunt interesați de adoptarea instrumentelor de agricultură digitală; cu toate acestea, este posibil ca gama de combine din fermă să nu fie complet pregătite pentru o cartografiere a recoltării. Acesta este un mare impediment în calea adoptării practicilor de agricultură digitală. Bugetul este, de obicei, foarte restrâns, iar mulți profesioniști în agricultură nu pot să achiziționeze cele mai noi combine de ultimă generație, deja echipate cu tehnologia potrivită.

Climate FieldView, una dintre cele mai importante platforme de agricultură digitală, a rezolvat această problemă! Noul FieldView Yield Kit le oferă fermierilor toate componentele de care au nevoie pentru a transmite și colecta informații despre recoltă direct din combina lor - indiferent de marcă sau de anul de fabricație al acesteia. Toate aceste informații sunt apoi utilizate în analiza și raportarea din contul propriu de utilizator FieldView.

Produsul este un kit modernizat de cartografiere a producției, care include: un receptor GPS, senzori optici de producție; senzor de umiditate, toate cablajele necesare pentru a conecta antena și senzorii la unitatea centrală și acesta din urmă la FieldView Drive. Permite oricărei combine, indiferent de an, marcă sau model, să cartografieze producția recoltelor dumneavoastră în aplicația FieldView Cab.

Instalarea este finalizată de utilizatorul final în 2-4 ore. Face cu ușurință și cu un cost accesibil orice combină capabilă să înregistreze date de producție în FieldView, receptorul GPS asigurând un semnal îmbunătățit și fiabil. Datele sunt transferate prin Bluetooth prin FieldView Drive către un iPad care rulează aplicația FieldView Cab.

Cu o cheltuială accesibilă, fermierii pot urmări automat fiecare schimbare de recoltă, își pot stoca datele într-un singur loc și pot analiza performanța culturii, metru pătrat cu metru pătrat, pentru ca mai apoi să transforme datele în decizii, prin intermediul funcționalităților de prescripție ale platformei. Fermierii pot folosi și opțiunea vizualizării de la distanță combinei și pot monitoriza recoltarea, ca și cum ar fi trecut ei înșiși în câmp.

Din acest moment, nenumărate posibilități se deschid. Odată ce platforma FieldView este instalată pe iPad sau pe dispozitivul mobil, aceasta permite analiza instantanee în cabină și monitorizarea live de la distanță, metru cu metru, incluzând și datele anterioare. Aceste seturi de date, corelate cu hărțile de sănătate ale câmpului generate de satelit, zonate în mod automat, permit o vizualizare din toate unghiurile a operațiunii respective.

Toate acestea înseamnă o planificare și o analiză mai rapidă și mai precisă, care se reflectă în costuri mai mici, randamente mai mari și performanțe mai bune,

reunind cu ușurință toate datele într-un singur loc, pentru a le accesa ușor, de oriunde. FieldView deblochează puterea reală a datelor fermei – concretizându-le în mod interactiv și în timp real, pe un singur ecran. Acest lucru permite o analiză rapidă și precisă, pentru a lua cele mai bune decizii posibile: fie că este vorba despre alegerea tipurilor de hibrizi pentru anul viitor, înțelegerea performanței diferitelor aplicări de fungicide sau gestionarea recoltării.

Lucrând cu FieldView, puteți lua decizii rapide și sigure, deoarece cantități imense de date brute sunt sintetizate în informații clare și accesibile aproape instantaneu, pe orice ecran. Datele personalizate sunt disponibile în cabină și pe orice ecran, în fiecare etapă a sezonului, de la pregătirea terenului și până la recoltare.

Acum, disponibilitatea unui sistem accesibil vă va permite să măsurați rezultatele culturilor și practicile agronomice, să săpați în variabilitatea câmpurilor și să o transformați dintr-un obstacol într-o resursă.

Accesul la agricultura de precizie a fost restricționat pentru micii fermieri. Cu toate implicațiile în ceea ce privește optimizarea inputurilor și economiile, precum și beneficiile de mediu, acest decalaj îi împiedica să țină pasul cu tehnologia și, uneori, cu piața. Astăzi, FieldView Yield Kit, în combinație cu facilitățile oferite de Climate FieldView, poate sprijini toți fermierii care speră să contribuie la o practică agricolă mai durabilă

Mai multe informații despre platforma FieldView pot fi accesate pe [www.climatefieldview.ro](http://www.climatefieldview.ro)

### **Climate FieldView™**

#### **Narcis Brinzariu**

(Climate Activation Specialist Moldova)  
narcis.brinzariu.ext@bayer.com  
Tel.: +40 746 236 581

#### **Daniel Benchea-Joca**

(Climate Activation Specialist SUD)  
daniel.benchea-joca.ext@bayer.com  
Tel.: +40 743 288 561

#### **Ionuț Voiculescu**

(Climate Activation Specialist SUD-EST)  
ionut.voiculescu1.ext@bayer.com  
Tel.: +40 746 214 747

#### **Fabian Bădescu**

(Climate Activation Specialist VEST, Transilvania)  
fabian.badescu@bayer.com  
Tel.: +40 731 977 201

#### **Alex Eduard Dumitrescu**

(Climate Activation Specialist SUD-VEST)  
eduard.dumitrescu1@bayer.com  
Tel.: +40 (736) 555 901

#### **Alin-Sebastian Nemțșor**

(Digital Business Manager ROMANIA)  
alin-sebastian.nemtisor@bayer.com  
Tel.: +40 726 363 076

# Măsuri de precauție

În acest an, introducem sigiliul de siguranță.

Aceasta înseamnă că în 2022 vor fi disponibili în piață atât saci cu sigiliu, cât și saci fără.

Pentru sacii fără sigiliu, continuați să luați măsurile de bază pentru a vă asigura că achiziționați semințe originale Bayer.

// Cumpărați numai de la distribuitori de încredere

// Atenție dacă prețul este neobișnuit de scăzut!

// Verificați sacul

// Cumpărați doar produse care sunt etichetate în limba română

Dacă sacii au sigiliul de siguranță, scanați întotdeauna codul QR cu aplicația Bayer Seal Scan App pentru a autentifica produsul.

În cazul în care aveți îndoieli, contactați reprezentantul Bayer din regiunea dumneavoastră.

# Măsuri anti-contrafacere pentru semințele DEKALB®



# Semințele DEKALB®

## De ce sacii de semințe Bayer DEKALB® vin acum cu sigiliu de siguranță

Pentru că meritați să beneficiați de adevăratul potențial al semințelor originale Bayer. De aceea, sacii de semințe vin acum cu sigiliul de siguranță Bayer – sigiliu care vă va ajuta să autentificați semințele originale Bayer și să evitați produsele contrafăcute.

Sigiliul de siguranță este amplasat pe partea posterioară a sacului.



## Sigiliul de siguranță

Sigiliul de siguranță conține o hologramă cu logo Bayer și culori schimbătoare, împreună cu un cod QR unic. Acest cod QR poate fi scanat cu aplicația Bayer Seal Scan App. Când scanati codul QR, primiți imediat feedback despre autenticitatea semințelor.

Descărcați aplicația de validare Bayer Seal App din App Store sau Google Play. Descărcarea nu necesită înregistrare și este absolut gratuită.



**Cod valid.**



**Cod necunoscut**  
Codul nu poate fi validat de aplicație.



**Acest produs este contrafăcut.**  
Vă rugăm să nu folosiți produsul și să contactați imediat reprezentantul Bayer.



## Echipa de vânzări Bayer

### ZONA SUD

**Răzvan Gherghe**  
**DIRECTOR ZONAL**  
razvan.gherghe@bayer.com  
Tel.: +40 731 791 096

**Ionuț Gașpar** (GR, TR)  
ionut.gaspar@bayer.com  
Tel.: +40 726 377 915

**Traian Matei** (TR)  
traian.matei@bayer.com  
Tel.: +40 749 048 152

**Cătălina Drăcilă** (TR)  
catalina.lupu@bayer.com  
Tel.: +40 735 504 865

**Ana Maria Balcă** (CT)  
ana.maria.balca@bayer.com  
Tel.: +40 730 710 374

**Andrei Zaharia** (IL și CL)  
andrei.zaharia@bayer.com  
Tel.: +40 732 013 542

**Adrian Tudorache** (CL)  
adrian.tudorache@bayer.com  
Tel.: +40 735 504 862

**Robert Chiriță** (CL)  
robert.chirita@bayer.com  
Tel.: +40 722 185 607

**Cătălin Florea** (GR)  
catalin.florea@bayer.com  
Tel.: +40 730 712 979

**George Popescu** (IF, PH, București)  
george.popescu@bayer.com  
Tel.: +40 722 699 107

**Alexandru Bucurică** (IL)  
alexandru.bucurica@bayer.com  
Tel.: +40 766 555 917

**Daniela Gheorghiu** (IL)  
daniela.gheorghiu@bayer.com  
Tel.: +40 724 244 325

**Sorin Mărmureanu**  
Horticonect  
sorin.marmureanu.ext@bayer.com  
Tel.: +40 737 527 127

### ZONA VEST

**Daniel Grosz**  
**DIRECTOR ZONAL**  
daniel.grosz@bayer.com  
Tel.: +40 724 544 586

**Marin Maței** (AR, HD, TM)  
marin.maței@bayer.com  
Tel.: +40 732 672 699

**Dușan Belin** (AR, TM)  
dusan.belin@bayer.com  
Tel.: +40 759 044 821

**Alin Sebastian Jivan** (TM)  
alin-sebastian.jivan@bayer.com  
Tel.: +40 751 044 515

**Daniel Cristea** (BH)  
daniel.cristea@bayer.com  
Tel.: +40 733 684 057

**Ionel Tilineac** (AR)  
ionel.tilineac@bayer.com  
Tel.: +40 737 067 831

**George Pandor** (AR, TM)  
george.pandor@bayer.com  
Tel.: +40 731 042 049

**Corina Răducan** (AR, TM)  
corina.raducan@bayer.com  
Tel.: +40 733 932 838

**Jozsef-Zsolt Veres** (BH)  
jozsef-zsolt.veres.ext@bayer.com  
Tel.: +40 729 995 998

**Ioan Macra** (TM, CS)  
ioan.macra@bayer.com  
Tel.: +40 758 239 148

**Cosmin Dragoș**  
Sales support  
cosmin.dragos@bayer.com  
Tel.: +40 749 024 635

**Florin Borca**  
Horticonect  
florin.borca.ext@bayer.com  
Tel.: +40 733 772 453

### ZONA SUD-EST

**Frideric Salmen**  
**DIRECTOR ZONAL**  
frideric.salmen@bayer.com  
Tel.: +40 731 339 158

**Nicu Năstase** (BR, BZ)  
nicu.nastase@bayer.com  
Tel.: +40 722 677 364

**Mihail Mihălceanu** (TL)  
mihail.mihalceanu@bayer.com  
Tel.: +40 732 016 545

**Veronica Chetrea** (GL, VN)  
veronica.chetrea@bayer.com  
Tel.: +40 723 618 047

**Daniela Tunaru** (BZ)  
maria.tunaru@bayer.com  
Tel.: +40 726 326 728

**Ștefan Croitoru** (BR, GL)  
stefan.croitoru@bayer.com  
Tel.: +40 731 977 230

**Alin Radu** (BR)  
alin.radu@bayer.com  
Tel.: +40 731 977 231

**Silviu Ioniță** (GL)  
silviu.ionita@bayer.com  
Tel.: +40 746 254 842

**Gabriel Istrățoiu**  
Sales support  
gabriel.istratoiu.ext@bayer.com  
Tel.: +40 749 037 4565



## Echipa de vânzări Bayer

### ZONA SUD-VEST

**Nicolae Gheorghiu**  
**DIRECTOR ZONAL**  
nicolae.gheorghiu@bayer.com  
Tel.: +40 726 123 320

**Marian Pârvan** (DJ)  
marian.parvan@bayer.com  
Tel.: +40 732 018 944

**Laurențiu Băloniu** (OT, VL)  
laurentiu.baloniu@bayer.com  
Tel.: +40 725 827 717

**Dănuț Știrbu** (AG, OT)  
danut.stirbu@bayer.com  
Tel.: +40 737 837 760

**Gabi Buță** (DJ, MH, GJ)  
gabriel.butu@bayer.com  
Tel.: +40 731 042 048

**Hermina Fota** (DJ)  
fota.hermina@bayer.com  
Tel.: +40 731 494 231

**Dan Stroe** (AG, DB)  
dan-mihai.stroe@bayer.com  
Tel.: +40 723 801 427

### ZONA TRANSILVANIA

**Marius Ilie Văjdea** (AB, CJ)  
**DIRECTOR ZONAL**  
ilie.vajdea@bayer.com  
Tel.: +40 733 109 528

**Ivan Vitos** (CV, HR)  
ivan.vitos@bayer.com  
Tel.: +40 732 017 722

**Ciprian Checicheș** (MM, SJ, SM)  
ciprian.checiches@bayer.com  
Tel.: +40 733 501 185

**Remus Negru** (SM)  
remus.negru@bayer.com  
Tel.: +40 726 266 784

**Claudiu Șerban** (BV, SB)  
claudiu.serban@bayer.com  
Tel.: +40 735 504 860

**Lucian Socaciu** (MS, BN)  
lucian.socaciu@bayer.com  
Tel.: +40 731 036 391

**Vasile Florea**  
Sales support  
vasile.florea@bayer.com  
Tel.: +40 749 015 668

**Pop Sergiu Rudolf**  
Horticonect  
sergiu.pop.ext@bayer.com  
Tel.: +40 732 673 021

### ZONA MOLDOVA

**Marian Voicu**  
**DIRECTOR ZONAL**  
marian.voicu@bayer.com  
Tel.: +40 731 465 893

**Dorin Vîrnă** (BT, IS, SV)  
dorin.virna@bayer.com  
Tel.: +40 725 167 442

**Alin Rotaru** (BC, VS)  
alin.rotaru@bayer.com  
Tel.: +40 749 013 990

**Georgiana Burlacu** (VS)  
georgiana-andreea.burlacu@bayer.com  
Tel.: +40 731 042 035

**Marius Mancea** (BT, IS, SV)  
marius.mancea@bayer.com  
Tel.: +40 727 734 766

**Silviu Vlaicu** (NT, BC)  
silviu.vlaicu@bayer.com  
Tel.: +40 749 032 614

**Cristina Ditot**  
Horticonect  
cristina.ditot.ext@bayer.com  
Tel.: +40 733 772 509

### KEY ACCOUNTS

**Gabriel Moiceanu**  
gabriel.moiceanu@bayer.com  
Tel.: +40 731 242 504

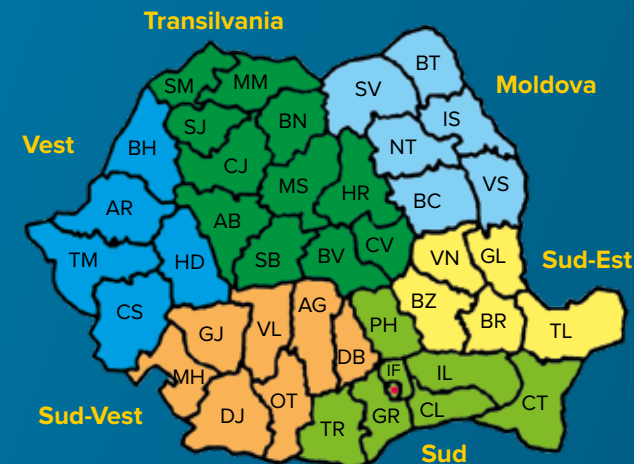
**Dorin Jurca**  
dorin.jurca@bayer.com  
Tel.: +40 724 011 982

**Doru Cîmpoca**  
**MANAGER CULTURI CEREALE PĂIOASE**  
dorin.cimpoca@bayer.com  
Tel.: +40 727 810 512

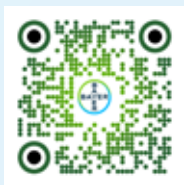
**Despina Leveanu**  
**MANAGER CULTURI RAPIȚĂ, SFECLĂ PENTRU ZAHĂR, FLOAREA-SOARELUI ȘI SOIA**  
despina.leveanu@bayer.com  
Tel.: +40 742 100 859

**Ioan Coste**  
**MANAGER CULTURĂ DE PORUMB**  
ioan.coste@bayer.com  
Tel.: +40 726 352 362

**Sorin Laurențiu Petrache**  
**MANAGER CULTURI HORTICOLE - POMI, VIȚĂ DE VIE, CARTOF, LEGUME**  
sorin.petrache@bayer.com  
Tel.: +40 723 282 155







Utilizați în siguranță produsele de protecție a plantelor. Citiți întotdeauna înaintea utilizării eticheta produsului și informațiile despre produs.



**Bayer SRL**

**Divizia Crop Science**

Șoseaua București – Ploiești 1A, clădirea B, etaj 1, sector 1, București

Telefon: 021 529 5900

[www.cropscience.bayer.ro](http://www.cropscience.bayer.ro)



Bayer Crop Science România