



PORTOFOLIUL DE RAPITĂ DEKALB® 2023



Dragi Fermieri,

Rapița este și va rămâne una dintre cele mai importante culturi agricole din Republica Moldova. Pe lângă importanța ei în cadrul rotației culturilor în fermă, este o cultură atractivă și profitabilă, care va rămâne astfel și în următorii ani.

În ceea ce privește dezvoltarea culturii în acest sezon agricol, există câteva aspecte pozitive pe care aş dori să le menționez. Condițiile climatice au fost favorabile pentru o bună înființare a culturii, iar rezistența la iemare a hibrizilor a fost, de asemenea, bună, favorizată de condițiile atmosferice blânde. În plus, precipitațiile recente (din prima jumătate a lunii aprilie) au ajutat la restartul vegetativ al culturii și au contribuit la refacerea rezervei de apă din sol în unele regiuni ale țării. Scopul nostru, al companiei Bayer, este să aducem cea mai bună expertiză și cele mai inovative tehnologii pentru a vă sprijini în maximizarea producției!

Suntem încântați să vă prezentăm Catalogul nostru de Rapiță 2023, cuprinzând cele mai recente completări la portofoliul de hibrizi DEKALB. În calitate de furnizor de soluții agricole de top, înțelegem importanța inovației și a performanței pentru a ajuta fermierii să obțină randamente optime, profitabilitate și durabilitate. Credem în convergența pe care o vedem astăzi între știință, date și tehnologiile digitale ca fiind esențială pentru găsirea de soluții durabile la cele mai urgente două provocări cu care se confruntă sistemele noastre alimentare – schimbările climatice și securitatea alimentară.

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

- hibrizi de rapiță inovativi și performanți, stabili, cu toleranță la boli și binecunoscută rezistență la scuturarea boabelor din silicve, DK Excited, DK Expectation. Avem, de asemenea, și hibrizi foarte productivi, rezistenți la Imazamox (DK Immortal CL), care înglobează multe dintre proprietățile noastre de succes, pentru a proteja producțile;
- soluții performante pentru tratamentul semințelor, care acoperă partea fungicidă, prin produsul Scenic Gold. Mai mult decât atât, soluțiile noastre fungicide care trebuie utilizate în timpul vegetației vă ajută să securizați potențialul genetic al hibridului;

Experții noștri zonali vă stau la dispoziție pentru a vă oferi sprijin și a vă acorda sfaturi tehnice. Scopul nostru este să vă sprijinim în deciziile dumneavoastră de optimizare a planului tehnologic, alegerea celor mai buni hibrizi, a datei de semănat și pentru managementul recoltării în cel mai bun mod posibil.

Vă mulțumim că ați ales DEKALB ca partener! Așteptăm cu nerăbdare să vă ajutăm să obțineți un sezon agricol de succes 2023/2024, precum și în anii următori.



Boualem Saidi

Country Head Bayer Crop Science
CEO Bayer România, Bulgaria și Rep. 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
Rezistență la scuturare	12
Putregaiul alb	14
Verticilioza.....	16
Putregaiul negru	17
Fungicide Bayer dedicate culturii de rapiță	18
Clearfield®	20
Tratamentul semințelor Scenic Gold®	22
Descrierea hibrizilor de rapiță	23
Perioada optimă de semănat	28
Sigiliu de siguranță.....	30
Echipa Bayer Moldova	33

DEZVOLTĂM VIITORUL

Hibrizii DEKALB®



Conținut ridicat de ulei

Pentru produse ridicate de ulei
în culturile de rapiță.



Dezvoltare viguroasă în toamnă

Pentru o perioadă de semănat mai
flexibilă, chiar și la o dată târzie.



O bună sănătate generală a plantei

Pentru protecție solidă
împotriva bolilor.



Clearfield®

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



Toleranță la ger

Modalitatea de dezvoltare a plantei, îi
conferă acesteia o toleranță crescută în
condiții de înghet și de iarnă aspră.



Maturitate timpurie

Pentru recolarea la timp a
raspeli și pentru flexibilitate
sportă la recoltare.



Utilizarea eficientă a azotului

Pentru produse ridicate - chiar și în medii
cu disponibilitate redusă de azot.



Rezistență genetică la putregaiul negru RLM-7

Pentru predispoziție mai mică la
putregaiul negru.



Toleranță la virusul galben al ridichii (TuYV)

Acest virus poate provoca pierderi
semnificative de producție (între 0,14-0,4t/ha).



Rezistență la scuturarea boabelor din silicve

Pentru protecție împotriva scuturării prematură a
boabelor din silicve și o gestionare flexibilă a recoltei.



Comportament bun la Sclerotinia

DEKALB®
lider în inovație
de peste 30 de ani



Primii hibrizi cu
comportament bun
la Sclerotinia



Primii hibrizi cu
TuYV +Clearfield



Primii hibrizi cu
toleranță la TuYV



Introducerea hibrizilor
cu utilizare eficientă a azotului



Introducerea hibrizilor
rezistenți la Imazamox



Toleranță la putregaiul negru și toleranță la
scuturarea boabelor din silicve

Primul hibrid de rapiță

Începutul
anilor '90

2005

2012

2014

2015

2019

2021

2022

2023





În ultimul deceniu, cultura de rapiță a suferit procese diverse de transformare ca urmare a schimbărilor climatice, a cerințelor de consum în creștere, cât și a strategiilor de ameliorare pentru trecere de la soiuri la hibrizi. Astăzi, hibridul ideal nu mai este cel de acum câțiva ani: cea mai bună producție la hektar este esențială, dar nu mai este suficientă doar asigurarea unei producții bune. Cuvântul-cheie pentru o recoltă de rapiță de succes astăzi este **reziliență**.

Având în vedere acest lucru, echipa de ameliorare dedicată culturii de rapiță în cadrul companiei Bayer a pornit într-o călătorie de transformare pentru a satisface cerințele fermierilor noștri. Aceasta este ceea ce numim **ameliorarea de precizie**. Cu alte cuvinte, nu mai căutăm un hibrid cu performanțe bune, ci proiectăm un hibrid pe baza cunoașterii genomului. Hibridul ideal are o performanță bună atunci când este supus unor condiții diferite de dezvoltare, inclusiv stresului abiotic (secetă mare, aport scăzut de azot, stres mecanic) sau stresului biotic (putregaiul negru, sclerotinia, atac de purici).

Deci, cum proiectăm hibrizi rezilienți? În primul rând, este necesar să se descrie și să se înțeleagă părțile genomului responsabile pentru diferențele caracteristice și comportamentele ale plantelor. Apoi analizăm comportamentul fiecărui hibrid pentru diferențele caracteristice de interes și le combinăm. Pentru a face acest lucru, avem cea mai modernă tehnologie pentru a monitoriza comportamentul de creștere a culturii noastre de-a lungul sezonului, cum ar fi UAV și Lidar. După recoltare, conținutul de ulei, proteine și glucozinolați este evaluat, printre altele, prin tehnologia de spectroscopie în infraroșu apropiat (NIRS).

Pentru a evalua răspunsul germoplasmelor noastre la diferențe boli (virusul galben al ridichii, *Sclerotinia*, *Verticillium* etc), patologii din compania Bayer lucrează din greu, folosind cea mai bună tehnologie de gestionare a agenților patogeni. Pe baza istoriei noastre de referință în domeniul chimiei pentru combaterea diferențelor boli, cunoștințele patologilor noștri din întreaga companie sunt un pilon puternic pentru construirea de soluții eficiente de protecție a culturilor și creșterea hibrizilor toleranți. *Sclerotinia* este cel mai bun exemplu de transfer de cunoștințe între divizii, deoarece avem 20 de ani de experiență în lucrul cu acest agent patogen. Proiectarea hibrizilor toleranți necesită o înțelegere ridicată a ciclului de viață al patogenului, de la sclerozi la structurile de

survivări în timpul toamnei și iernii, până la fructificarea apotecilor și sporularea în timpul înfloririi dacă precipitațiile sunt abundente. Complexul gazdă-patogen este studiat la fiecare pas al ciclului de viață pentru a dezvolta toleranță și, prin urmare, pentru a evita până la 50% din pierderea de producție. În ameliorare, proiectăm în mod activ soluții complementare pentru protecția chimică a culturilor disponibilă astăzi.

În ceea ce privește stresul abiotic, cum ar fi seceta și aportul scăzut de azot, avem loturi de testare la nivel european care ne permit să înțelegem comportamentul hibrizilor noștri în diferite condiții. Caracterizarea precisă a diferențelor medii de cultură este cheia pentru această înțelegere (tipul de sol, vremea, disponibilitatea nutrienților). Odată ce colectăm toate aceste date, folosim instrumente genetice cantitative pentru a prezice comportamentul hibrizilor noștri în diferite scenarii. Aceste instrumente sunt, de asemenea, folosite pentru a proiecta culturi reziliente prin combinarea unor regiuni specifice ale genomului într-o singură cultură.

În cele din urmă, deoarece schimbările climatice și provocările nu așteaptă, ne-am accelerat ciclul de reproducere reducându-l cu 3-4 ani. Pentru a face acest lucru, am accelerat producția de germoplasmă datorită noii noastre sere de ultimă generație, care definește un control climatic specific și laboratorului nostru de dublă haploidie, al cărui protocol a fost revoluționat.

Cu toate aceste transformări în centrele noastre de cercetare și dezvoltare din Europa, proiectăm hibrizi de astăzi și de viitor pentru fermierii noștri. Însă, având în vedere complexitatea provocărilor actuale cu care se confruntă fermierii, compania Bayer își propune să meargă și mai departe. De aceea, urmărим soluții complete: dorim să combinăm hibrizii noștri cu soluții digitale și de protecție a culturilor. Cele mai bune exemple ale acestei sinergii sunt programele noastre ScleroStop și Magic Trap: aceste instrumente sprijină fermierii să aplică tratamentele la momentul potrivit și în doza potrivită, pentru a-și maximiza veniturile finale. Utilizarea acestor platforme în timp ce creștem hibrizi noștri rezilienți este soluția pentru o recoltă de rapiță de succes!



Tomasz Pakos
Product Development
Scientist



Maria Jose Arce Mejia
Plant-health and Native
traits platform



Corinna Wesemann
Product Development
Scientist

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.

Hibrizii de rapiță care se dezvoltă mai viguros în toamnă prezintă:

- // Protecție mai bună împotriva infestărilor cu dăunători, de 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



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 pailor 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 în producții mari

Noul context privind îngrășăminte 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 hibrizii care au obținut un comportament mai stabil cu producții mai ridicate decât alți hibrizi în condiții de fertilizare redusă.

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

Hibrizi recomandați:



DK Excited



DK Expectation



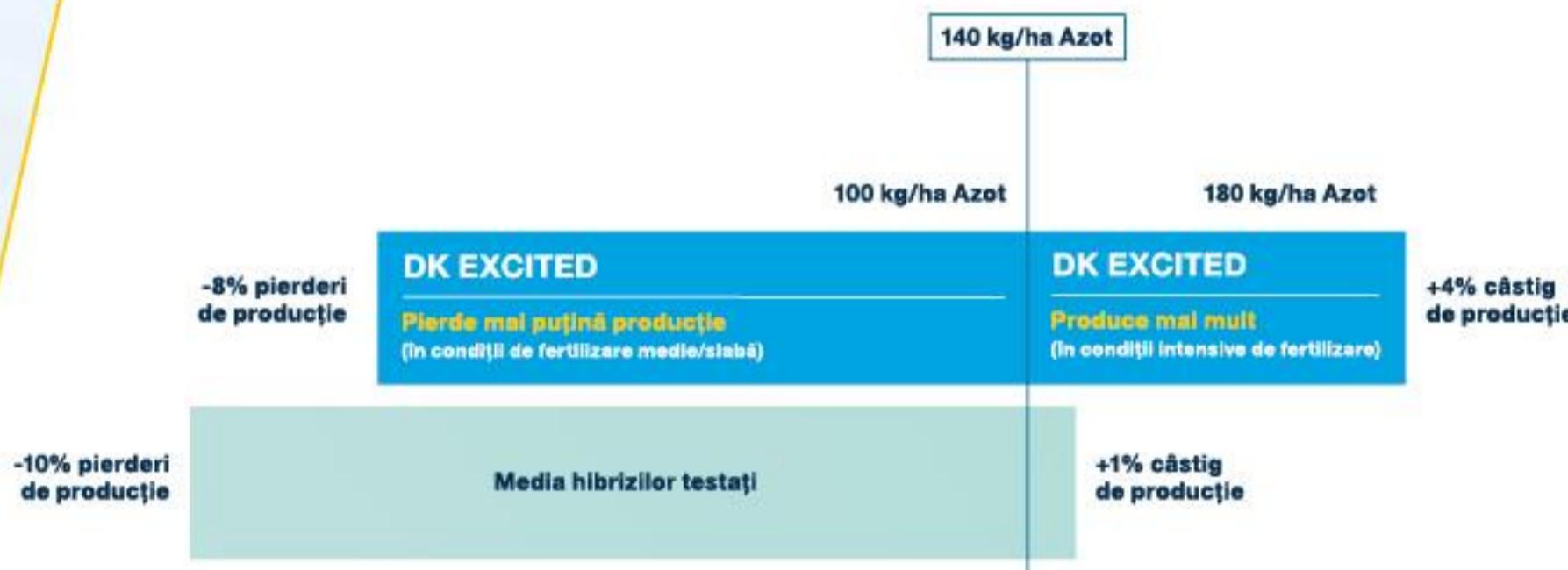
DK Exception

Avantaje:

- // Maximizarea producției în condiții optime
- // Pierderi limitate de producție în condiții de fertilizare cu azot mediu/slabe:
 - // În primăverile umede, unde este posibilă o singură aplicare a îngrășămintelor pe bază de azot
 - // În primăverile secetoase când azotul este absorbit doar parțial
 - // Când îngrășămintele aplicate în luna MARTIE sunt levigate ca urmare a unei perioade ploioase
 - // Formularea greșită a îngrășământului pe bază de azot pentru prima aplicare în primăvară (NO₃)

ESTE despre oferirea unei soluții pentru a securiza profitul chiar și atunci când fertilizarea cu azot este limitată

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



Sursa: 9 locații în Europa – teste realizate în loturi demo interne, repetiții 2 ani.
Nivelul de Azot a fost determinat și luat în calcul pentru primăvară.

VIRUSUL GALBEN AL RIDICHII



Infestările grave cu afide din timpul toamnei favorizează apariția bolilor virale la rapiță.

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

- // **Temperaturile blânde în timpul toamnei și iernii** care 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 duble și a legumelor** 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 nutrientilor sau o deficiență nutrițională (deficiență de azot sau fosfor). Pentru a elmina în totalitate alte cauze, atunci când se suspectează o infecție virală trebuie efectuat aşa-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 glucozinătilor în sămânță
- // Pierderi de producție



Colonii de păduchele verde al piersicului pe partea dorsală a frunzei



Transmiterea virusului TuYV prin afide:

Iernează în stadiul de ou în plante gazdă (în iernile blânde pot ierna și ca adulți)



Afidele purtătoare de virus infectează noile culturi de rapiță



Afidele părăsesc plantele gazdă și migrează în noile culturi de rapiță



Iernare

IARNĂ

TOAMNĂ

PRIMĂVĂRĂ

VARĂ

Plante gazdă
(alte culturi, buruienii)



Răspândirea virusului de către afide

Pentru a preveni o posibilă infestare, 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.

Hibrizi recomandați:



DK Excited



DK Immortal CL



REZistență la SCUTURARE

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

Rezistența genetică la scuturarea boabelor din silicve este o caracteristică fundamentală a tuturor 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.

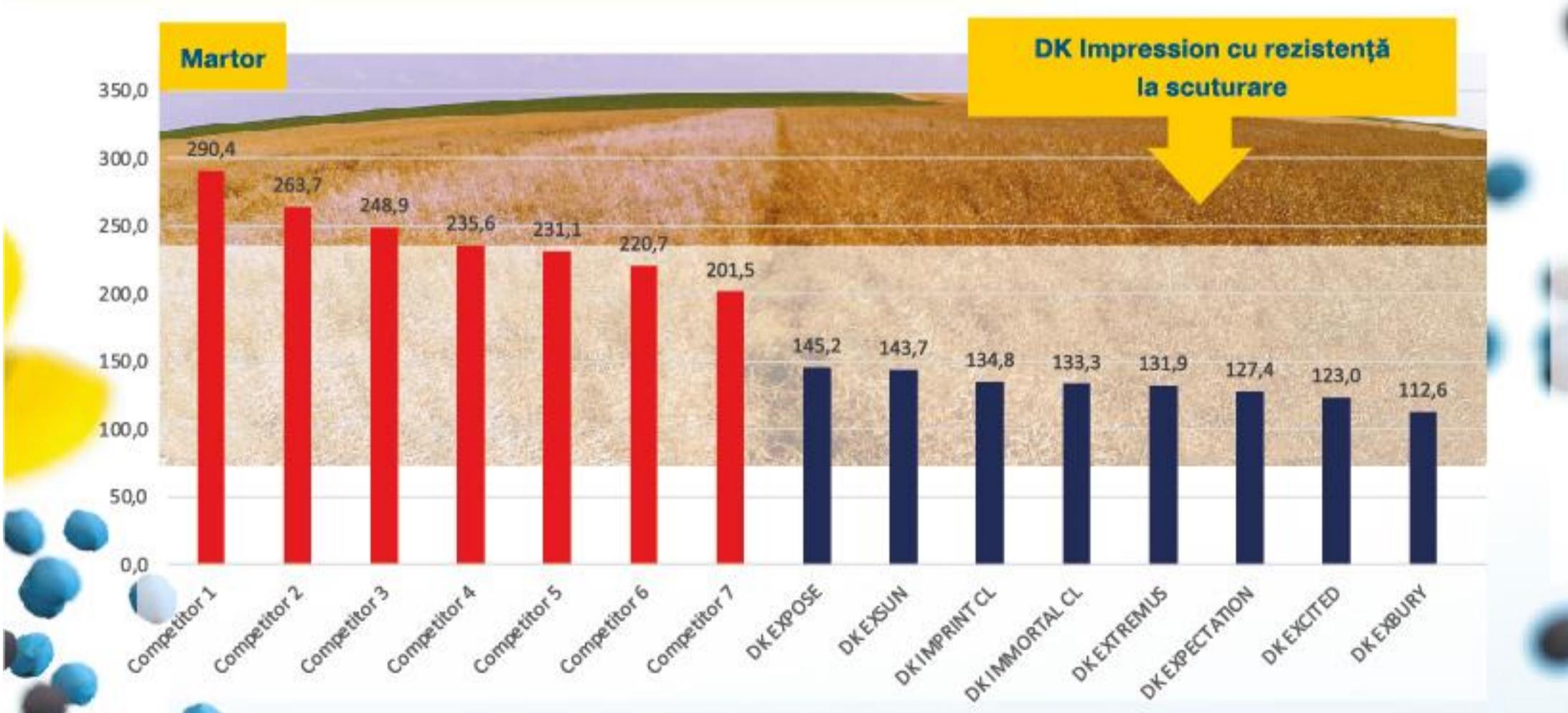
Beneficiile rezistenței la scuturare:

- // 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 hibrizi de rapiță **DEKALB®** rezistenți la scuturare a fost dovedită prin experimente și confirmată în mod repetat în practică.

Pierderi de producție ca urmare a scuturării (kg/ha STAS) 2022



Sursa datelor: Iot demo Comloșu Mic, Timiș, recoltă 2022

Evaluarea testului arată că hibrizii DEKALB® rezistenți 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.

De asemenea, testele au arătat că la hibrizii DEKALB® cu rezistență mare la scuturare se diminuează riscul unei producții reduse în condiții nefavorabile.



Martor

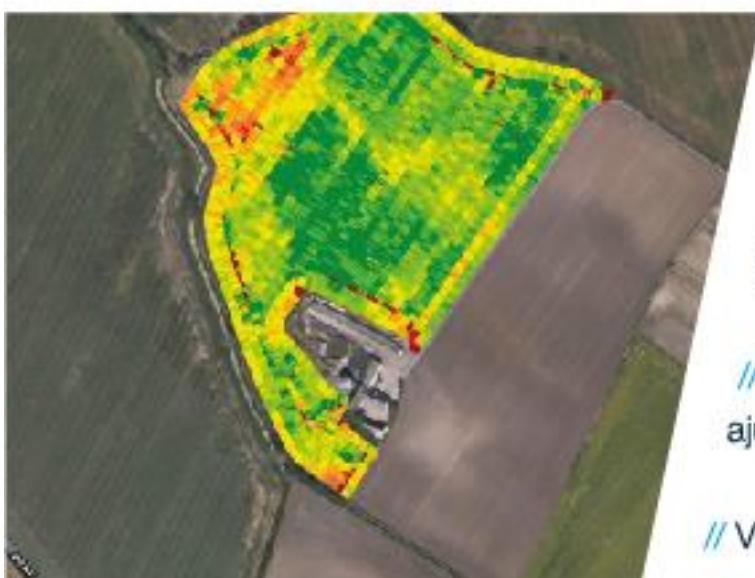


DK Immortal CL cu rezistență la scuturare

PUTREGAIUL ALB



Sclerotinia este una dintre cele mai păgubitoare boli în cultura de rapiță.



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 la compromiterea culturilor
- // Viabilitatea scleroțiilor este de 7-8 ani

MĂSURI DE PREVENȚIE

Factori favoranți:

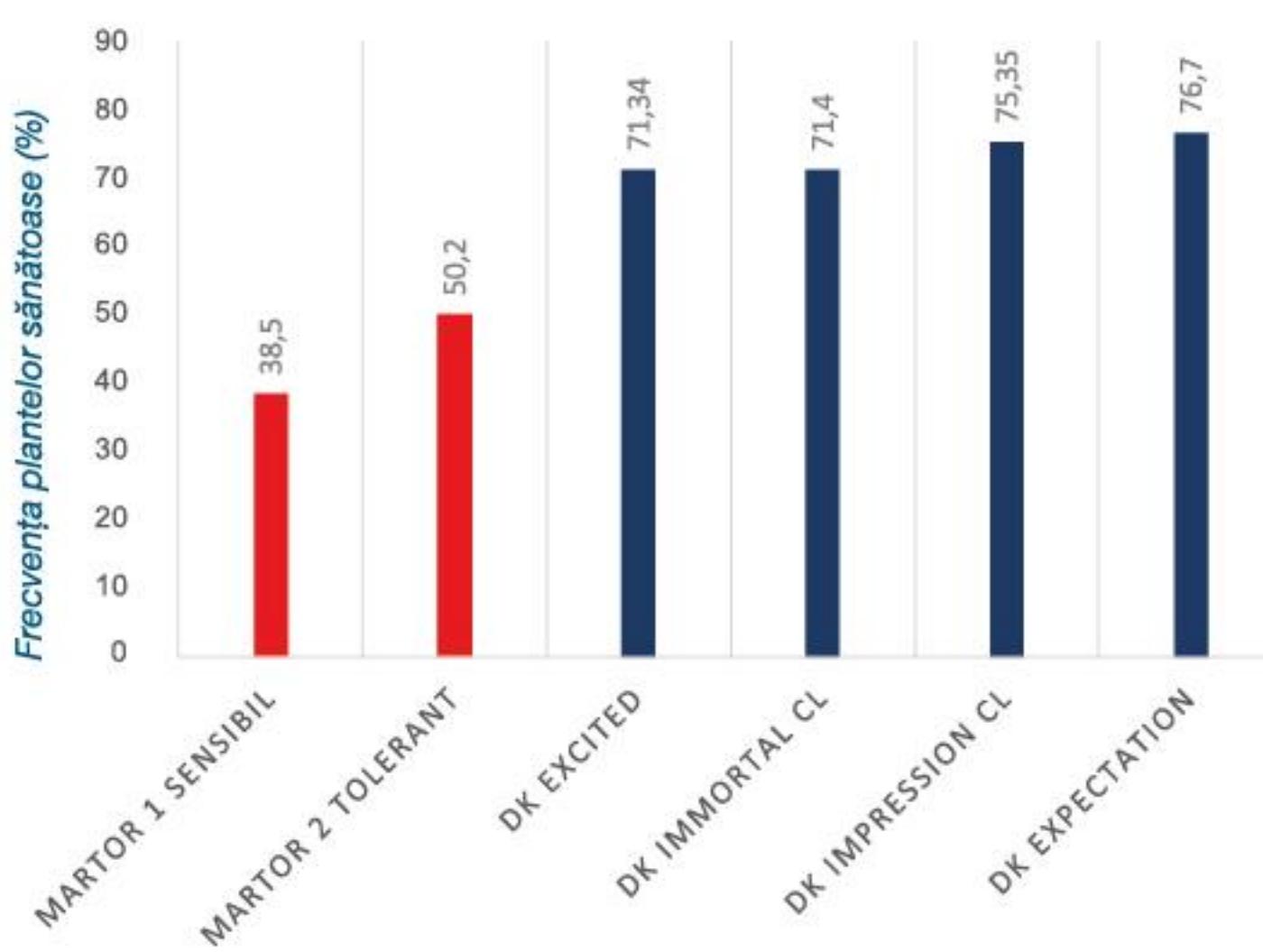
- // Umiditatea ridicată în momentul infecției (aprilie – mai), dar și temperaturi mai ridicate la sol;
- // Fenologia plantei – fenofaza de înflorit generează incidentă mare a bolii;
- // Microclimatul favorabil generat de densități ridicate ale plantelor și prezența buruienilor în lan;
- // Nerespectarea rotației rapiței, dar și revenirea ei pe sole cultivate cu plante sensibile la atac (floarea - soarelui, soia, cânepă etc.).

Măsuri de prevenire – măsuri agrofitotehnice:

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

Comportamentul tolerant al hibrizilor la Sclerotinia

Testare Bayer cu inoculare artificială, România 2022



Hibrizi Dekalb cu un comportament mai bun la Sclerotinia:



DK Excited



DK Expectation



DK Immortal CL

VERTICILIOZA



***Verticillium Longisporum* (Verticilioza): o problemă tot mai mare în cultivarea rapiței.**

De la mijlocul anilor 1980, „Verticilioza” 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 specifice unei anumite gazde. 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 hibrizii cu toleranță la verticiloză. Un studiu de aplicare din Marea Britanie a arătat, printre altele, că hibrizii de rapiță DEKALB® **DK Excited** prezintă o bună toleranță la *Verticillium longisporum*.

Hibrizi recomandați:



DK Excited

DK Excited

DK Excited

62.8

Standardul susceptibil

97.0

Index Verticillium

DK Excited

5.34

Standardul susceptibil

3.31

Producția/ha.

Sursa: Loturile de încercare ADAS Verticillium (2021-2022)

PUTREGAIUL NEGRU



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

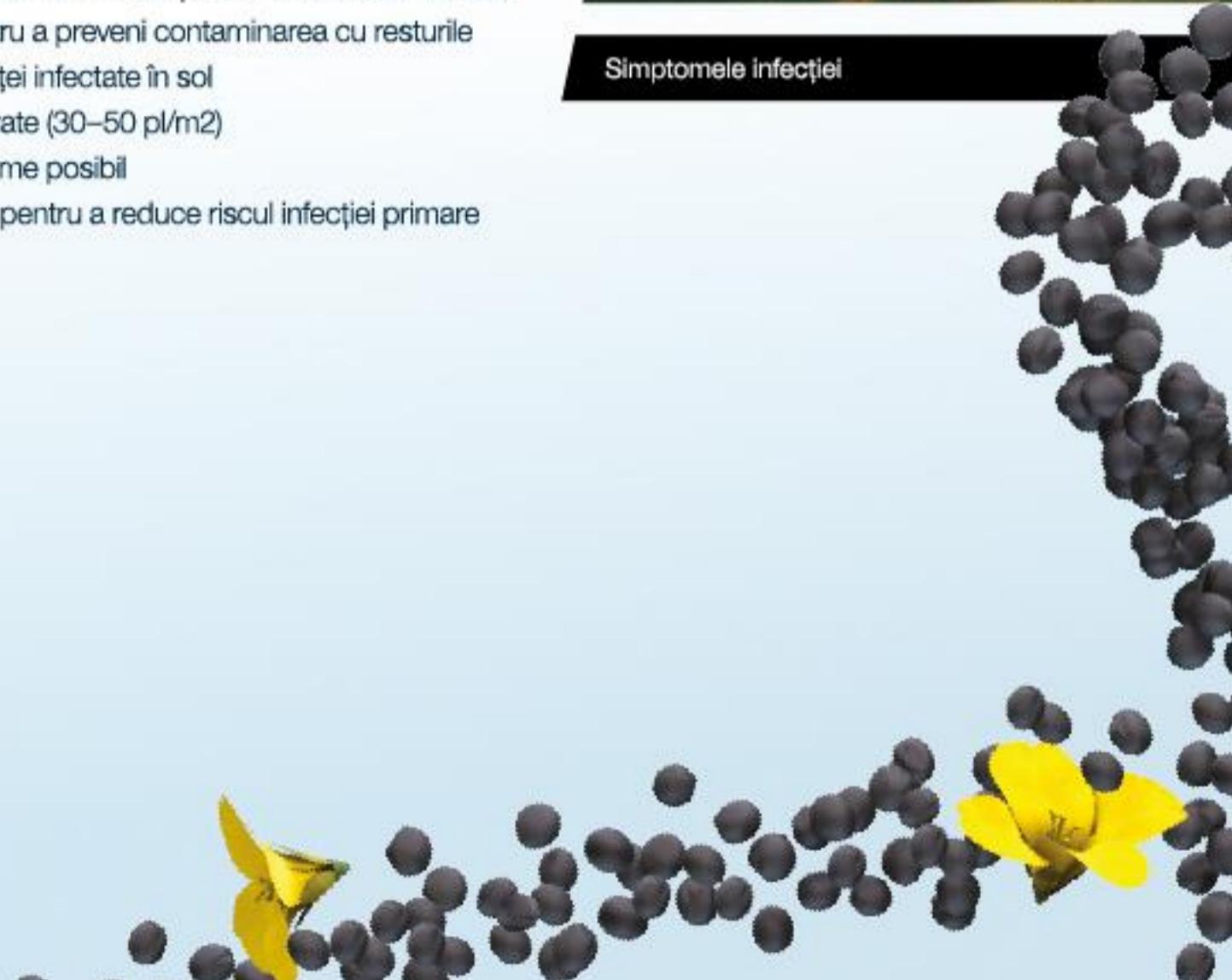
Phoma se poate dezvolta rapid, cu infectarea plantelor în proporție de până la 90% în maximum 10 zile. Monitorizarea culturilor începe cu sfârșitul lunii septembrie și se recomandă aplicarea de fungicide omologate atunci când 20% din plante prezintă simptome sub formă de puncte pe frunze.

Boala poate apărea prin semănătul semințelor infectate sau prin intermediul ascosporilor care sunt împrăștiati 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 albă 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 tijele florilor, respectiv pe silicve. Putregaiul negru apare la baza tulpinii primăvara, extinzându-se sistemic în tulipă și intrând adânc în țesutul acesteia. Daunele și pierderile cauzate prin căderea plantelor, precum și îmbătrânirea timpurie duc la reducerea dramatică a producției.

- 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/m²)
- Efectuarea arăturii cât mai devreme posibil
- Tratarea semințelor cu fungicide pentru a reduce riscul infecției primare



Simptomele infecției



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 posibile.

Folicur Solo:



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 tijei florale și o mai mare vigoare a plantelor.

Tilmor:



Tilmor are acțiune sistemică în plante și spectru foarte larg de acțiune. Tilmor conține substanță activă de înaltă eficacitate, protoconazol, împreună cu substanță 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:

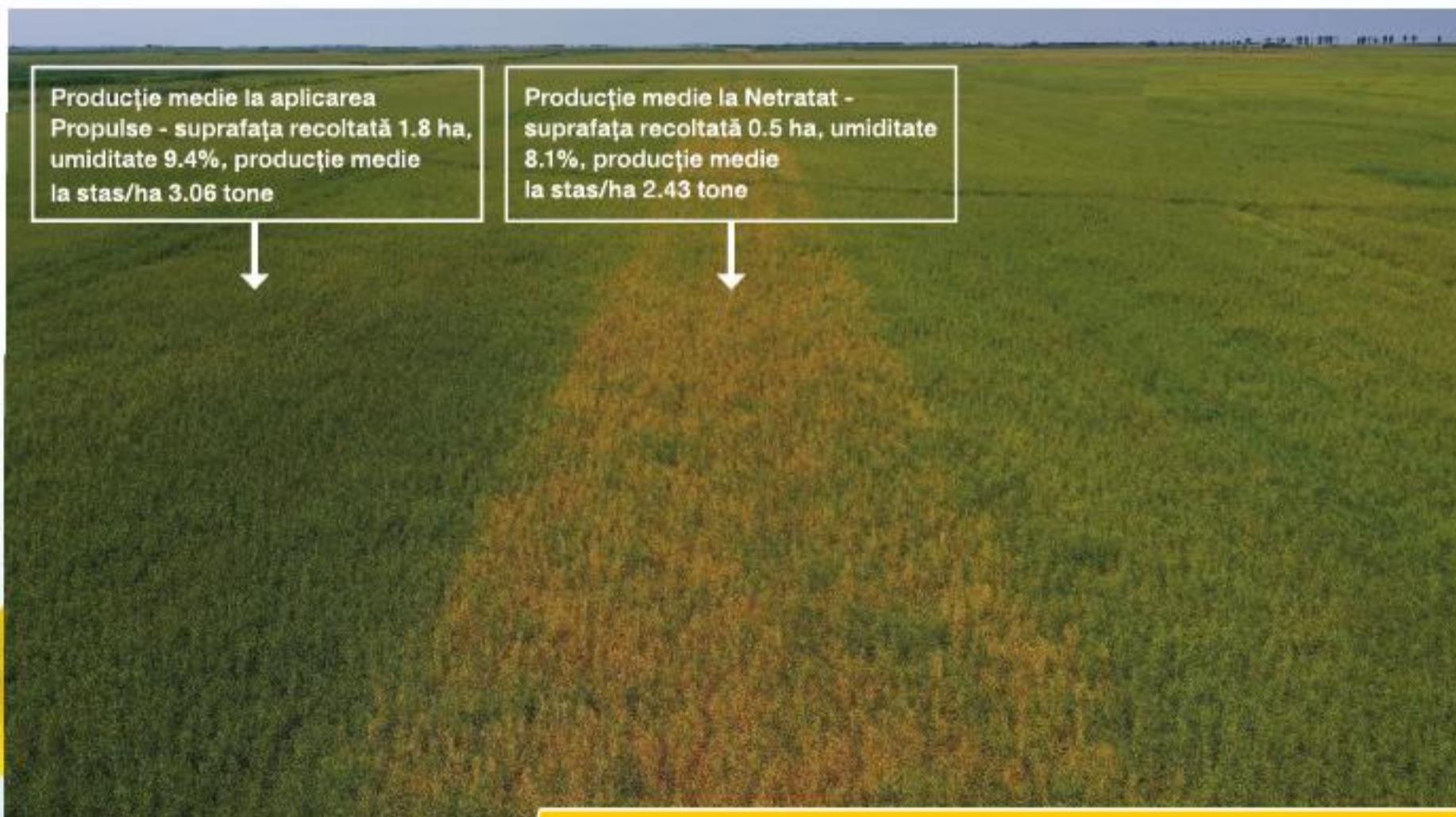
- controlul tuturor bolilor importante din cultura rapiței
- creșterea vigorii plantelor de rapiță
- îmbunătățirea toleranței la stres și reducerea necesarului de apă al plantelor
- reducerea taliei plantelor (10-25 cm în funcție de hibrid)
- stimularea formării lăstarilor laterali și a obținerii unei 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.

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 florali 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 infestărilor 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 rezistență îmbunătățită și efectele fiziologice din plante, care cresc productivitatea.

630 kg/ha spor de producție Propulse vs. netratat, Giurgița, Dolj - harta de producție



Aplicarea fungicidelor oferă avantaj de producție semnificativ, chiar și în anii cu presiune scăzută de boli (*Sclerotinia*, *Alternaria*)

CLEARFIELD®



Soluția pentru combaterea buruienilor

Hibrizii Clearfield® sunt dezvoltăți printr-un proces de reproducere convențional și prezintă toleranță 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 rezistență la virusul galben al ridichii în plus față de rezistență la imazamox. Aceasta este primul hibrid de rapiță care combină aceste două gene.



Hibrizi recomandați:



DK Immortal CL



DK Imaret CL



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

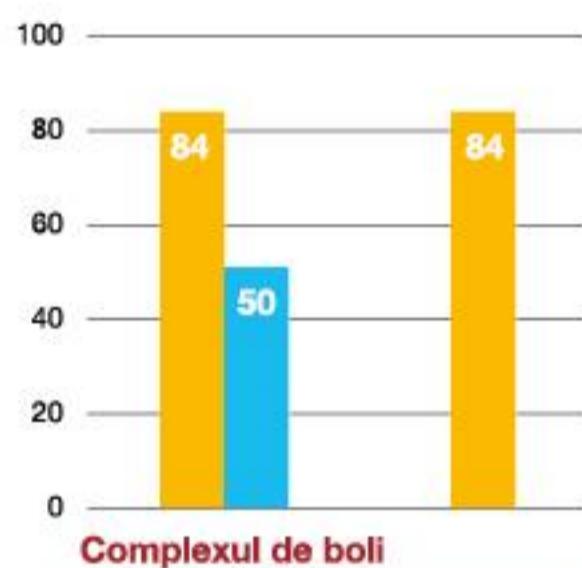
Spectru de activitate:

- 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*

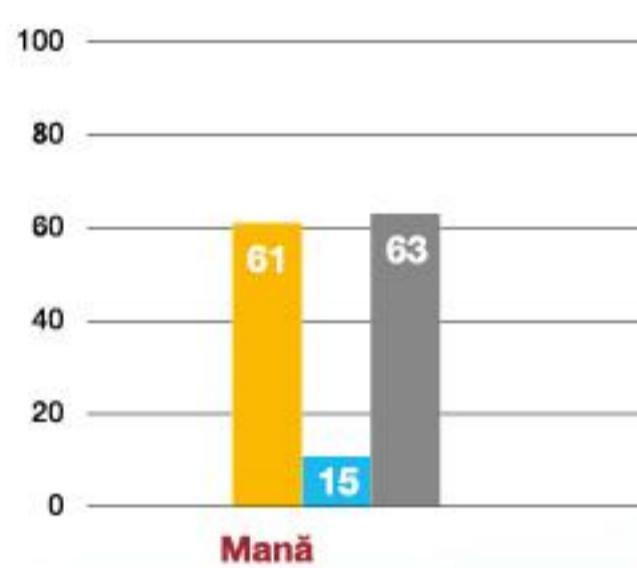
Rezultatele Bayer din dosarul European de omologare



Complexul de boli

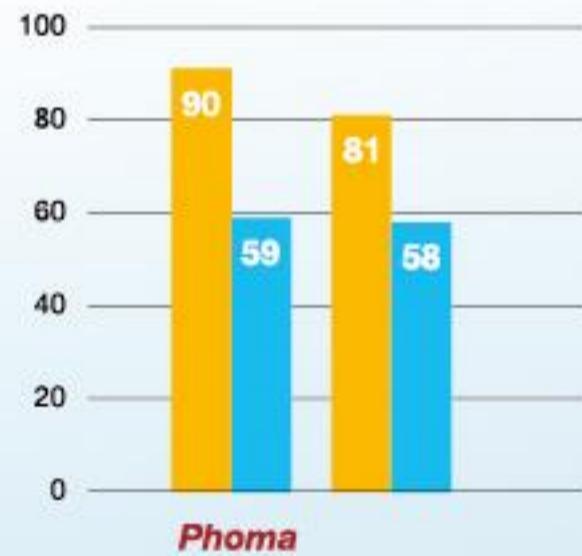
Scenic Gold asigură o protecție foarte bună împotriva complexului de boli cu transmitere prin sămânță.

Scenic Gold
Standardul European*



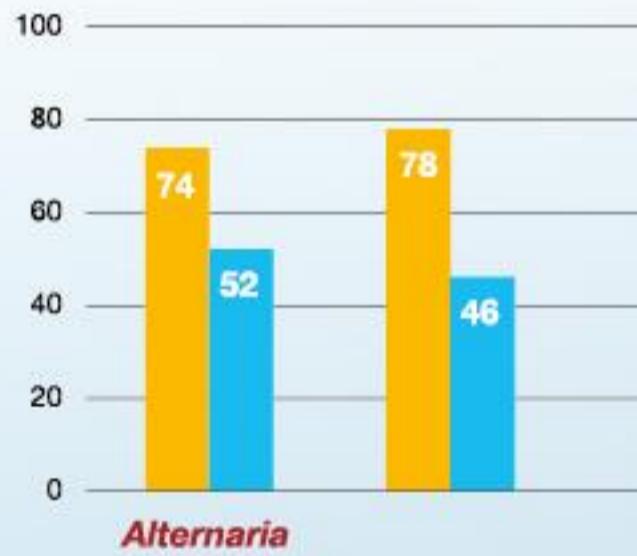
Mană

Scenic Gold asigură o eficacitate comparabilă cu standardul din Germania și o eficacitate superioară standardului European.



Phoma

Scenic Gold asigură o eficacitate deosebit de bună pe Phoma, clar superioară standardului European.



Alternaria

Scenic Gold asigură o eficacitate deosebit de bună pe Alternaria, clar superioară standardului European.



Hibrid semi-timpuriu

DK EXCEPTION



Utilizarea eficientă a azotului



Rezistență la scuturarea boabelor din silicve



Rezistență genetică la putregaiul negru RLM-7



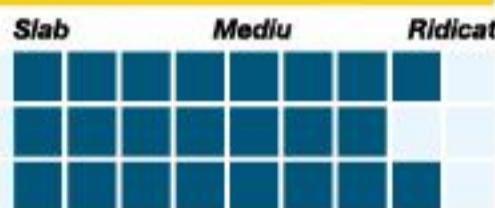
Toleranță ridicată la boli



Toleranță la ger

Caracteristici de producție

Producția de semințe/boabe (kg/ha)



Conținutul de ulei

Producția de ulei

Fiziologia plantei

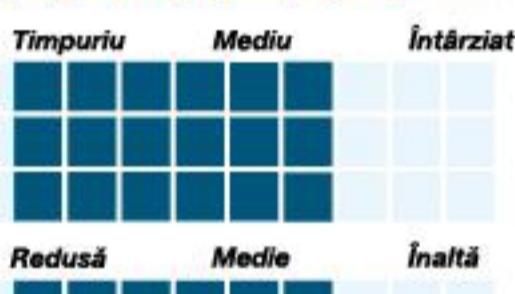
Dezvoltarea în toamnă



Restart în primăvară

Începutul înfloririi

Maturitate la recoltare



Talia plantei



Siguranța producției

Toleranță la cădere



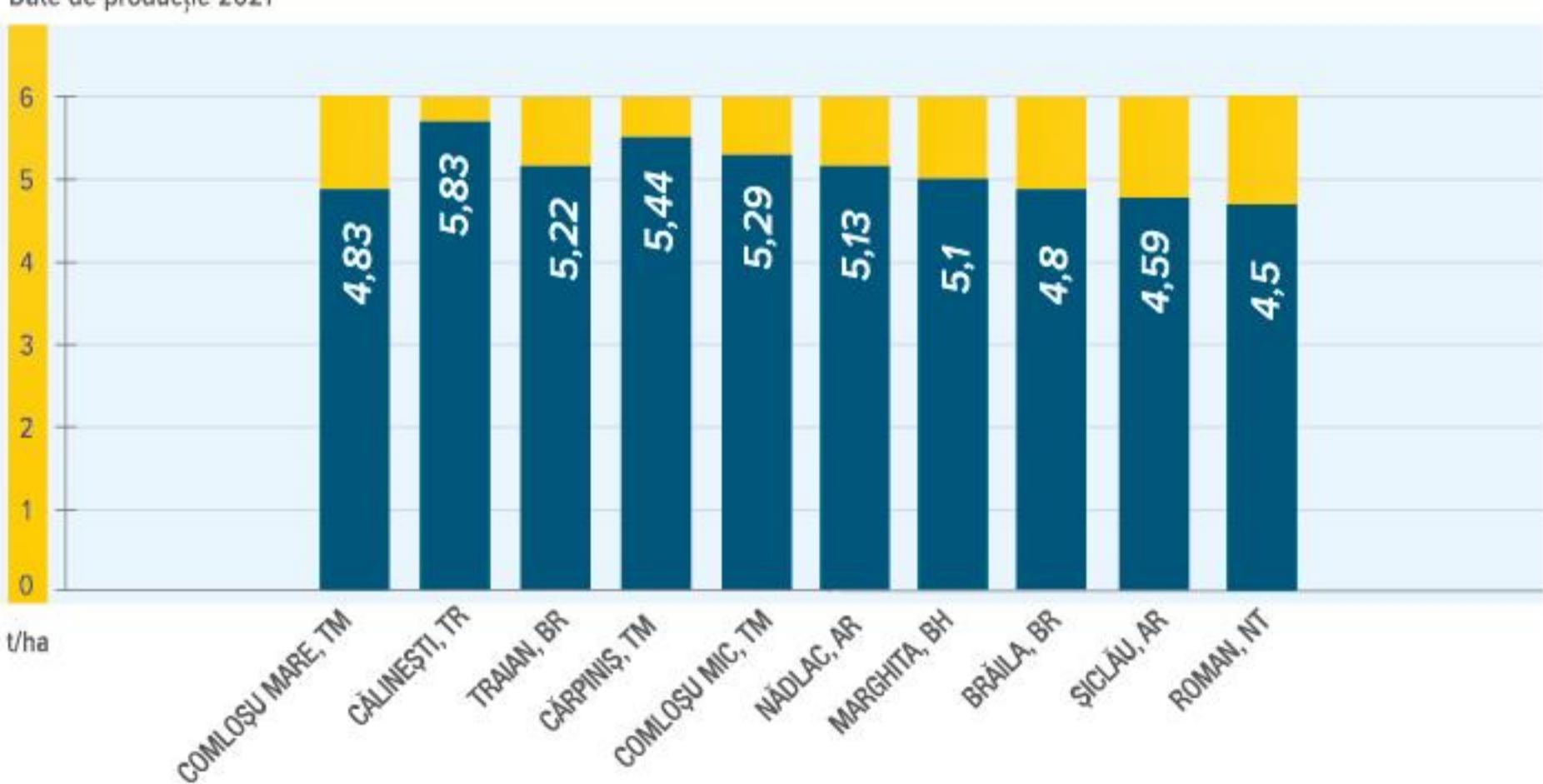
Toleranță la *Phoma*

Rezistență la iernare

Rezistență la scuturare

Densițăți recomandate: 35-45 plante/mp.

Date de producție 2021





DK EXCITED

EXCELENȚĂ în câmp.

Hibrid semi-timpuriu

Hibrid cu producții de top în Europa și conținut ridicat în ulei; foarte sănătos (dublă rezistență la Phoma, tolerantă la Virusul Galben al Ridichii, comportament foarte bun la Sclerotinia și Verticillium), cu rezistență la scuturare și consum eficient al azotului, performează în toate medile de producție din România.



Toleranță ridicată la virusul galben al ridichii



Conținut ridicat de ulei



Comportament bun la Sclerotinia



Rezistență genetică la putregaiul negru RLM-7



Rezistență la scuturarea boabelor din silicve



Toleranță ridicată la boli



Toleranță la ger



Utilizarea eficientă a azotului

Caracteristici de producție

Producția de semințe/boabe (kg/ha)

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

Fiziologia plantei

Dezvoltarea în toamnă

	Slabă	Medie	Foarte bună
Dezvoltarea în toamnă	■■■■■	■■■■■	■■■■■

Restart în primăvară

	Tempru	Mediu	Întâziat
Restart în primăvară	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Începutul înfloririi	■■■■■	■■■■■	■■■■■

Începutul înfloririi

Maturitate la recoltare

	Reducă	Medie	Înaltă
Începutul înfloririi	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Maturitate la recoltare	■■■■■	■■■■■	■■■■■

Maturitate la recoltare

Talia plantei

	Reducă	Medie	Înaltă
Talia plantei	■■■■■	■■■■■	■■■■■
	■■■■■	■■■■■	■■■■■

Siguranța producției

Toleranță la cădere

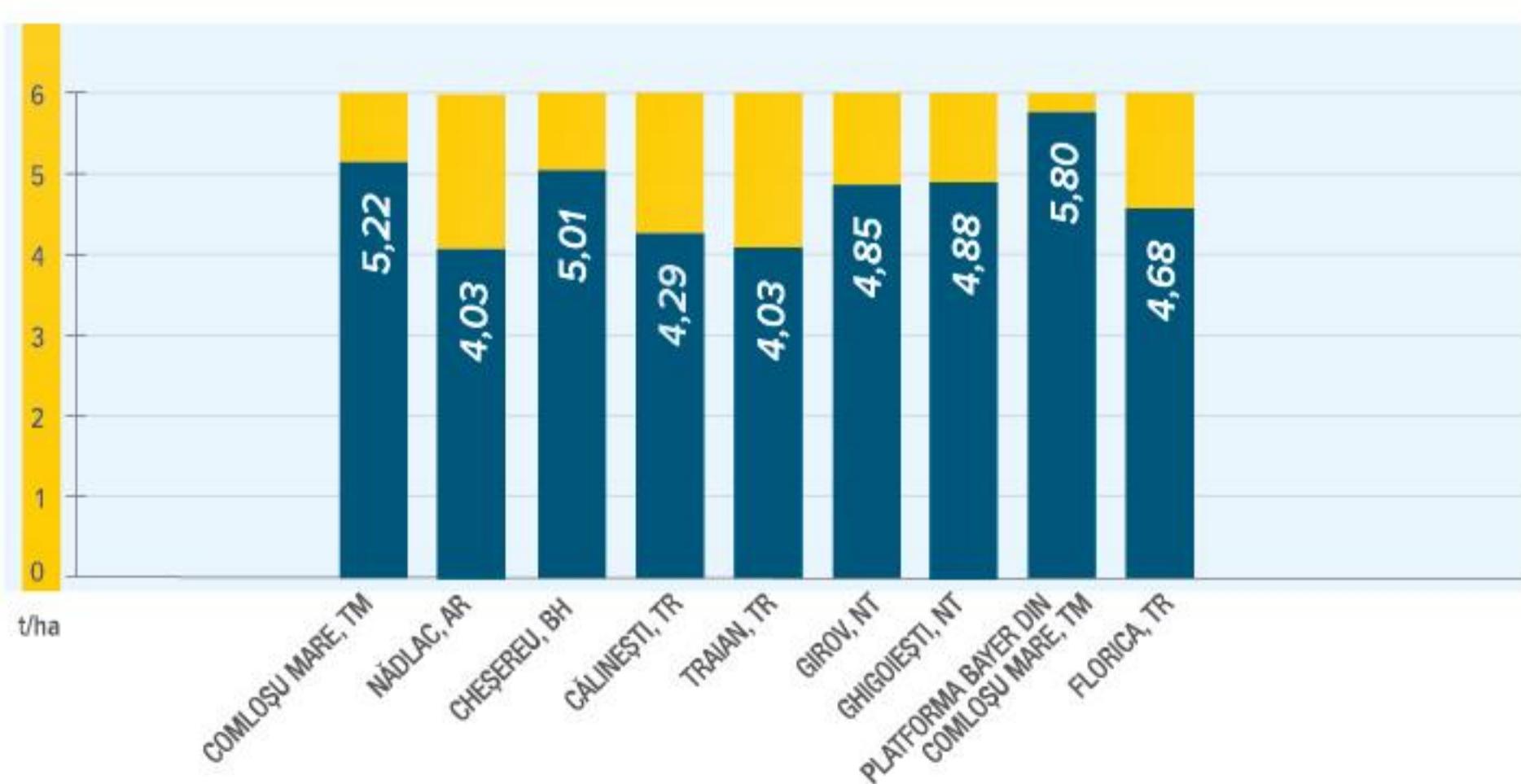
	Slab	Mediu	Ridicat
Toleranță la cădere	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Toleranță la Phoma	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Rezistență la iernare	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Rezistență la scuturare	■■■■■	■■■■■	■■■■■

Toleranță la Phoma

Rezistență la iernare

Rezistență la scuturare

Densiți recomandate: 25-35 plante/mp.





Hibrid timpuriu

DK EXPECTATION

Hibrid timpuriu, sănătos, securizează profitul și în anii secetoși.



Toleranță ridicată la virusul galben al ridichii



Conținut ridicat de ulei



Comportament bun la *Sclerotinia*



Rezistență genetică la putregaiul negru RLM-7



Rezistență la scuturarea boabelor din silicve



Dezvoltare rapidă toamna



Toleranță la ger



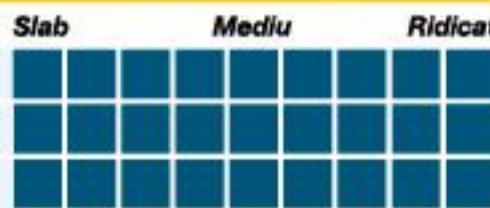
Utilizarea eficientă a azotului



Maturitate timpurie

Caracteristici de producție

Producția de semințe/boabe (kg/ha)

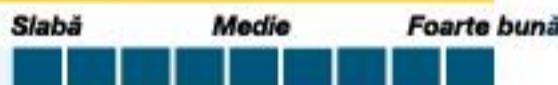


Conținutul de ulei

Producția de ulei

Fiziologia plantei

Dezvoltarea în toamnă

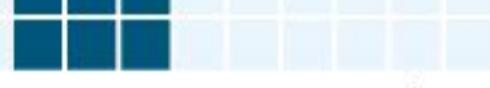


Restart în primăvară

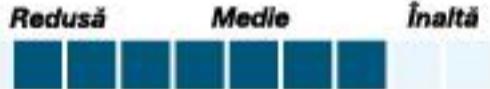


Începutul înfloririi

Maturitate la recoltare



Talia plantei



Siguranța producției

Toleranță la cădere

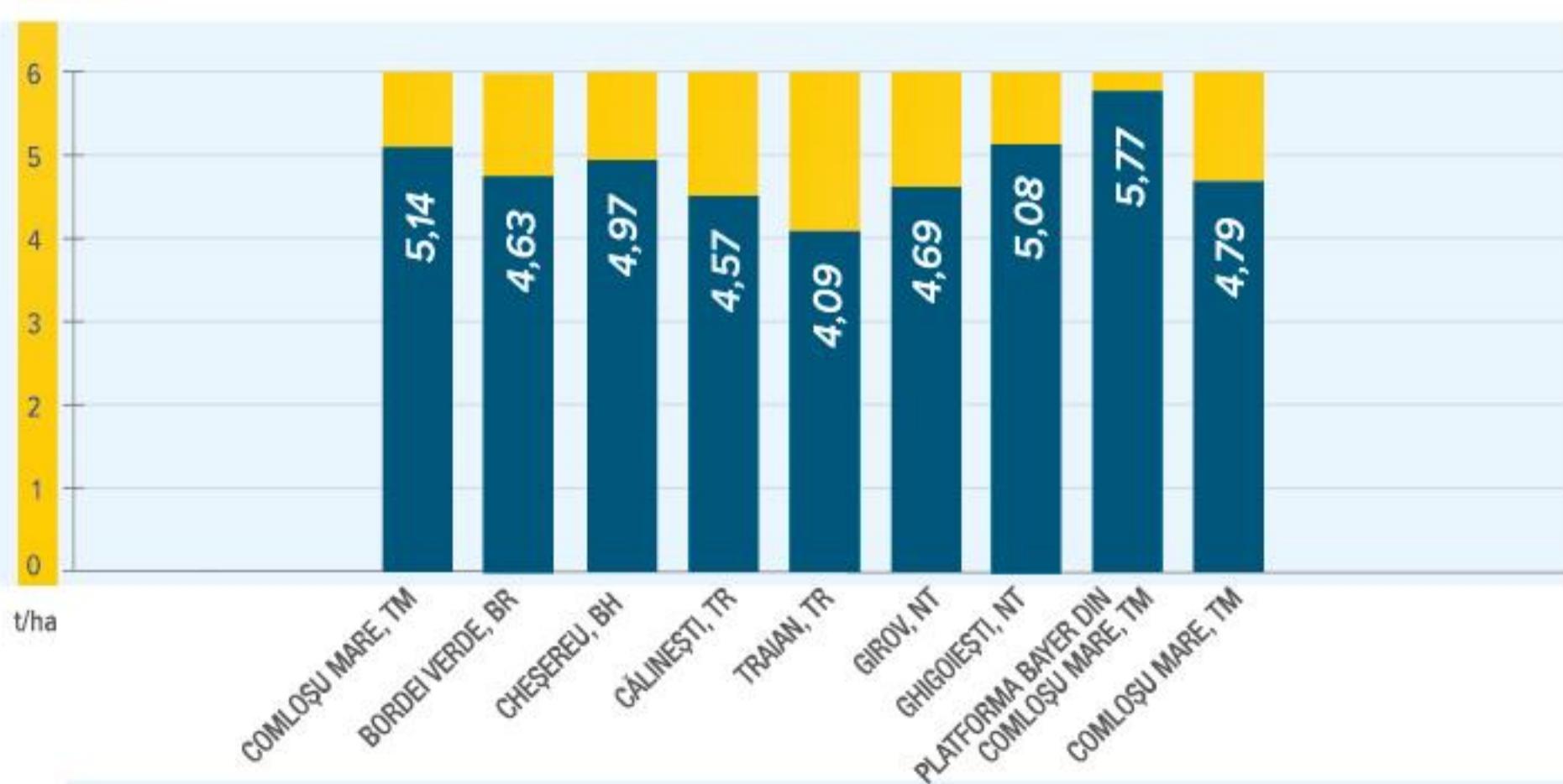


Toleranță la *Phoma*

Rezistență la iernare

Rezistență la scuturare

Densițăți recomandate: 35-40 plante/mp.





Hibrid semi-timpuriu

DK IMARET CL



Clearfield®



Rezistență genetică
la putregaiul negru RLM-7



Rezistență la scuturarea
boabelor din silicve



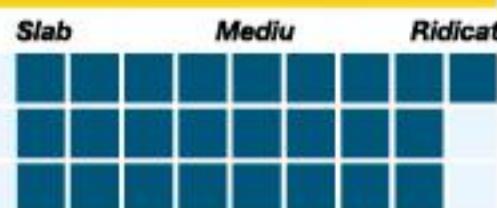
Toleranță ridicată
la boli



Toleranță la ger

Caracteristici de producție

Producția de semințe/boabe (kg/ha)



Conținutul de ulei

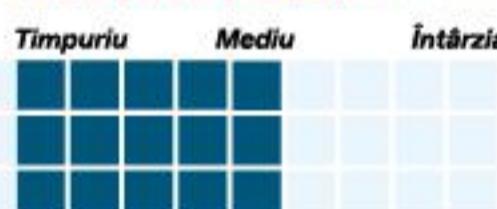
Producția de ulei

Fiziologia plantei

Dezvoltarea în toamnă



Restart în primăvară



Începutul înfloririi

Maturitate la recoltare



Talia plantei

Siguranța producției

Toleranță la cădere

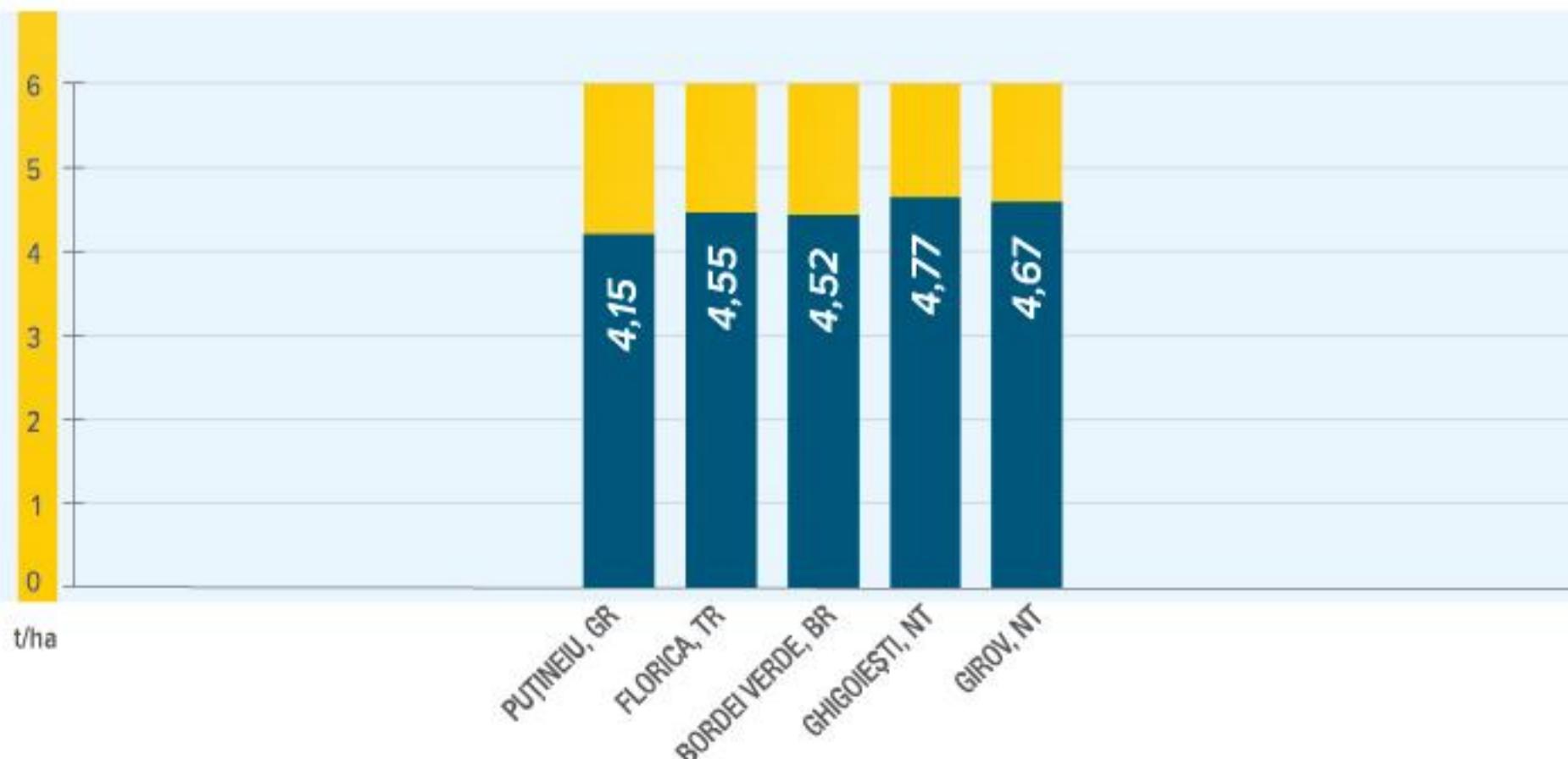


Toleranță la *Phoma*

Rezistență la iernare

Rezistență la scuturare

Densiță recomandată: 25-40 plante/mp.





Hibrid semi-timpuriu

DK IMMORTAL CL

Hibrid eminent în portofoliul Clearfield.

Potențialul mare de producție, profilul sănătos, dezvoltarea rapidă în toamnă și rezistența la scuturare îl asigură performanță stabilită în toate mediile de producție din România.



Clearfield®



Toleranță ridicată la virusul galben al ridichii



Toleranță ridicată la boli



Conținut ridicat de ulei



Comportament bun la Sclerotinia



Rezistență genetică la putregaiul negru RLM-7



Rezistență la scuturarea boabelor din silicve



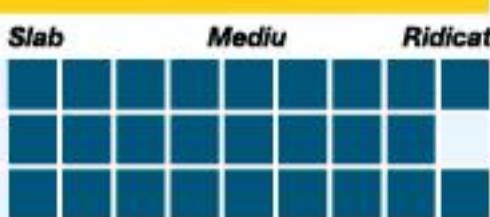
Dezvoltare rapidă toamna



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

Siguranță producției

Toleranță la cădere

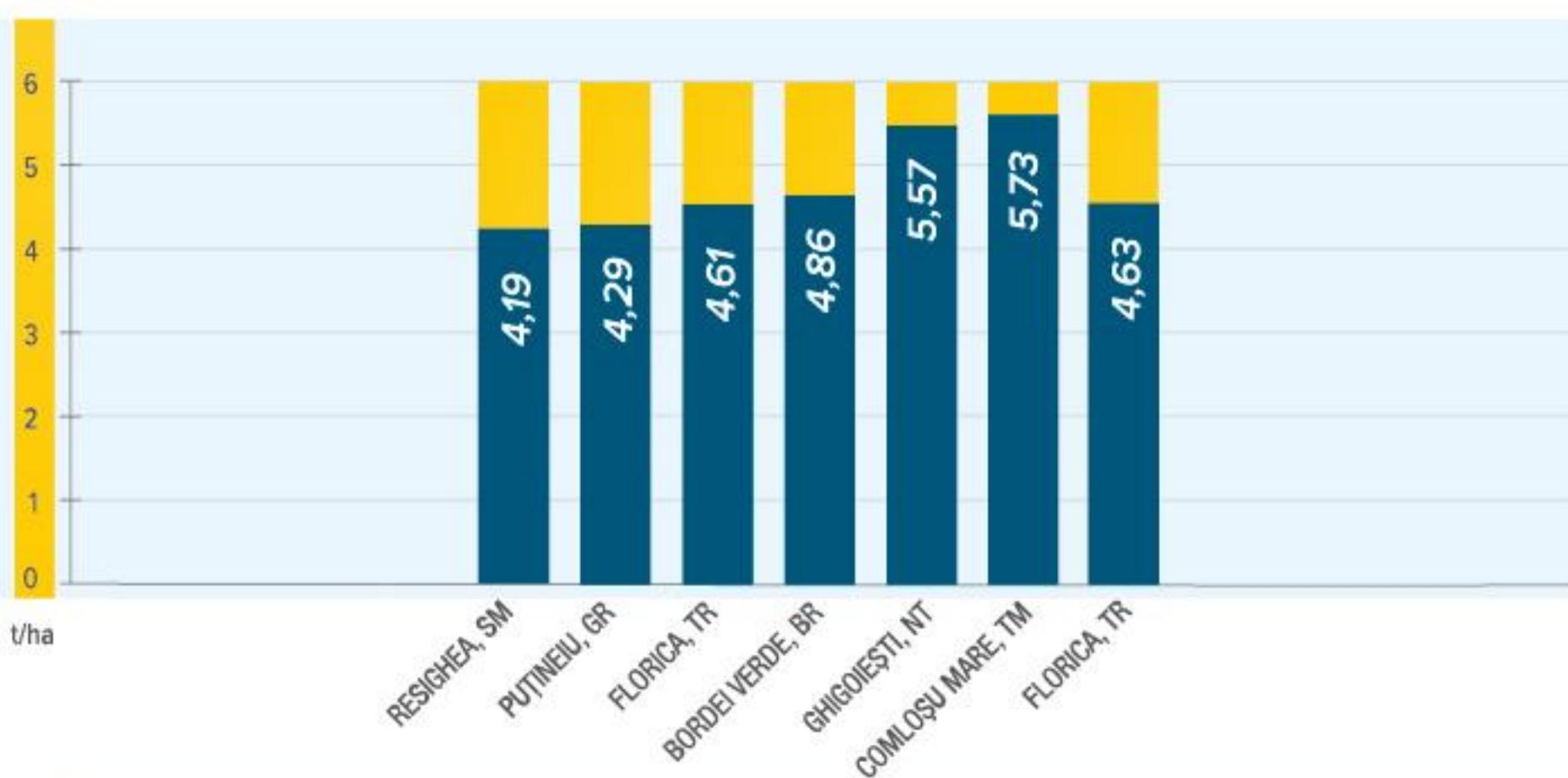


Toleranță la Phoma

Rezistență la iernare

Rezistență la scuturare

Densițăți recomandate: 30–40 plante/mp.

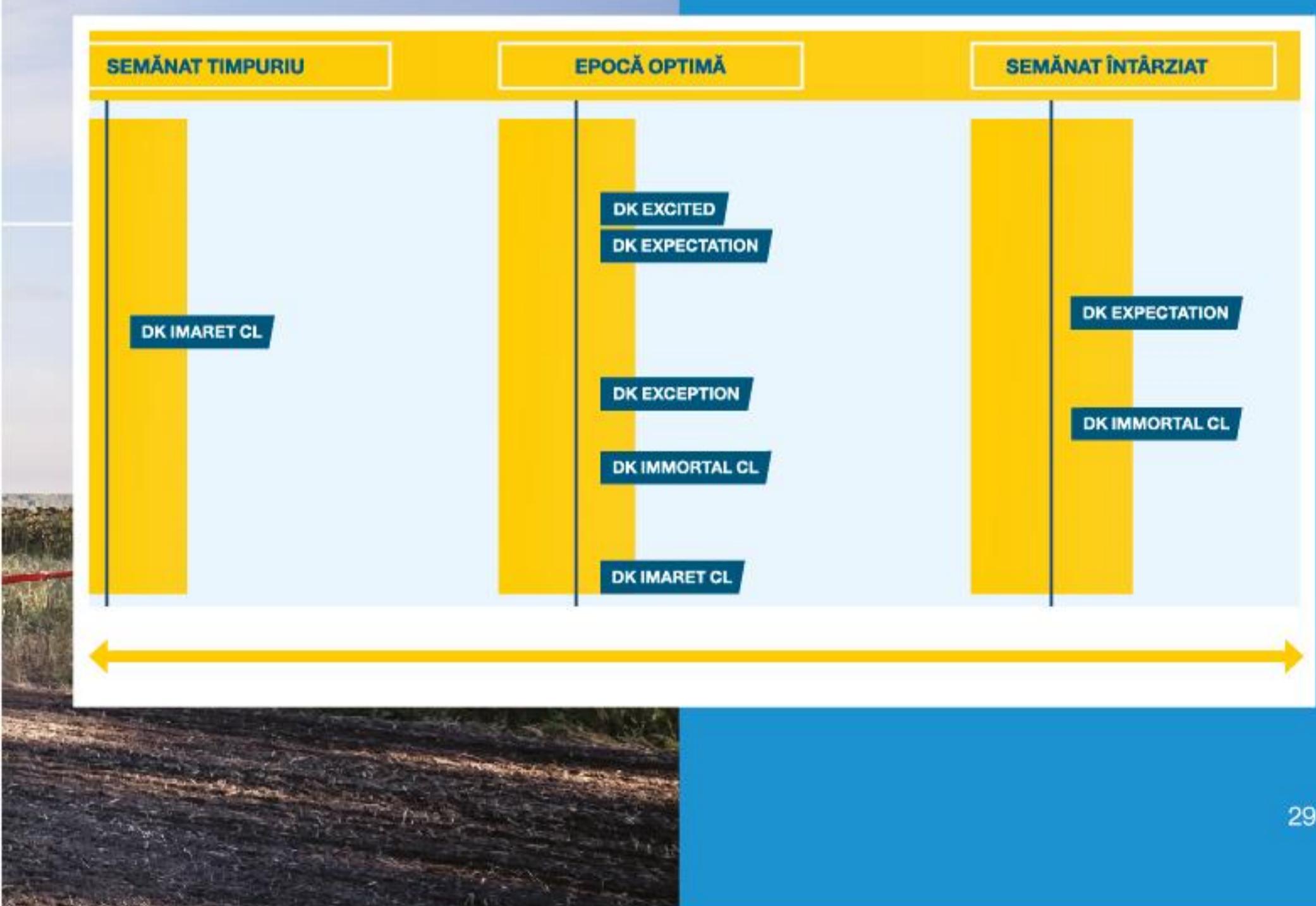
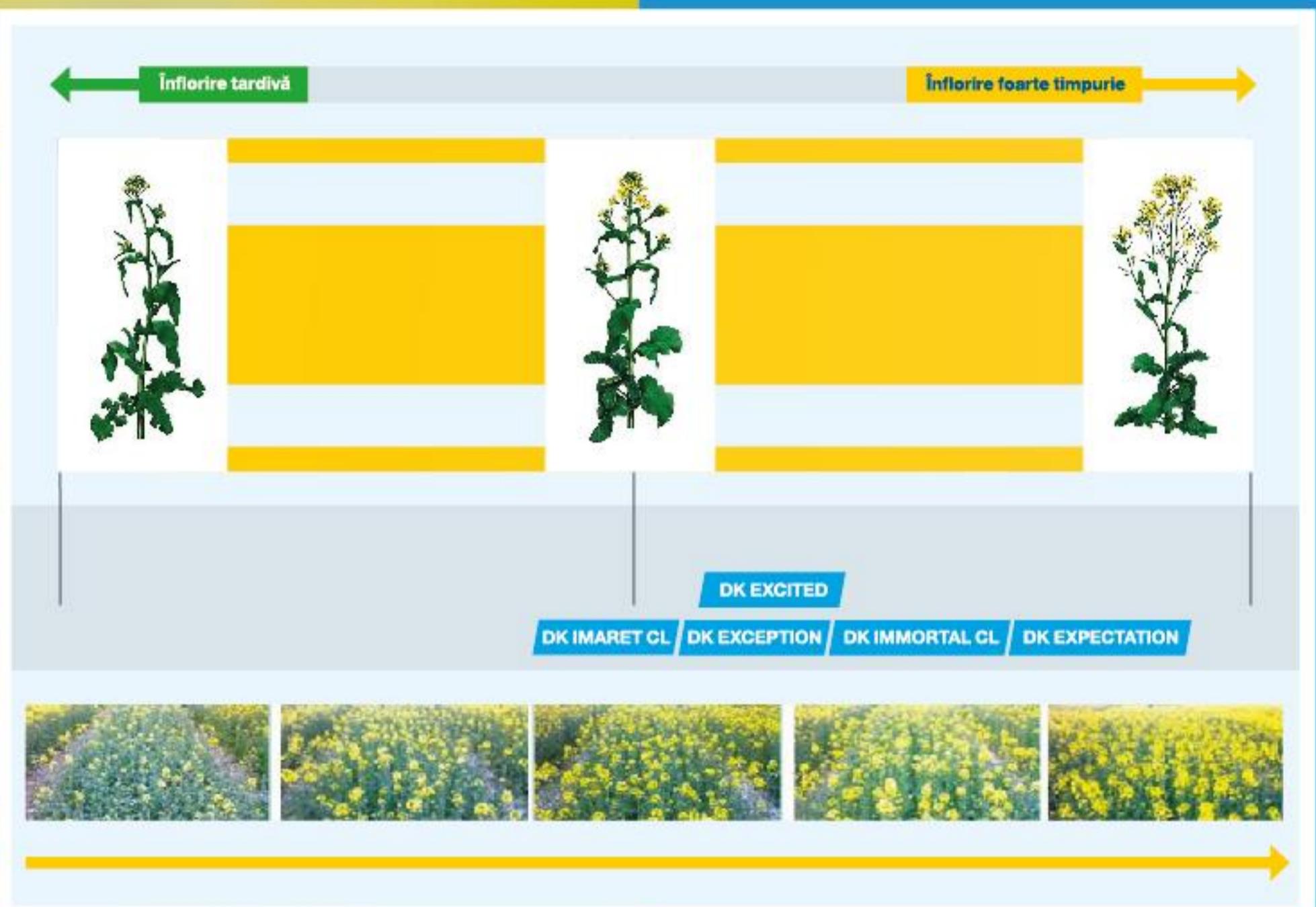


ÎNFLORIRE



PERIOADA OPTIMĂ DE SEMĂNAT





Semînțele 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 sigiliu 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.



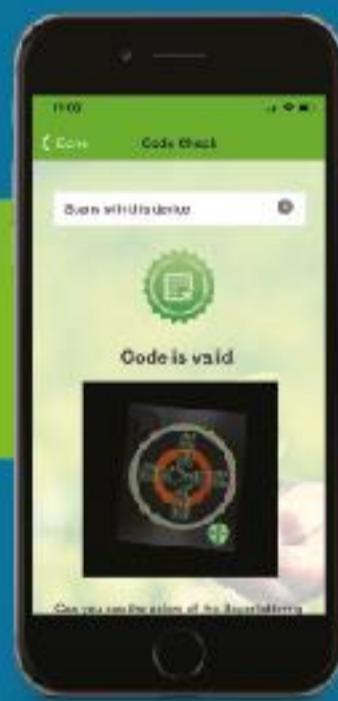
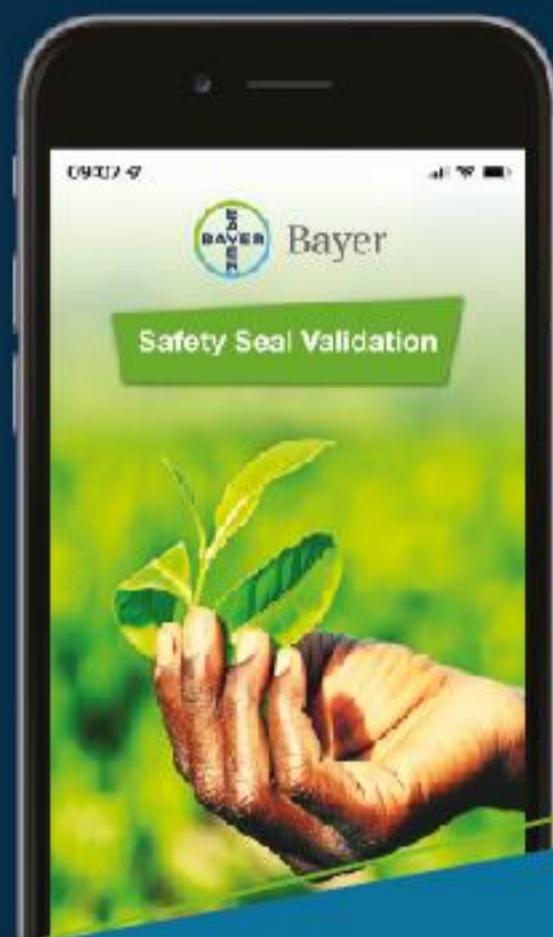
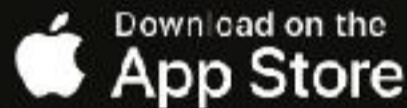
Sigiliul de siguranță

Cum funcționează?

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 scanați 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.



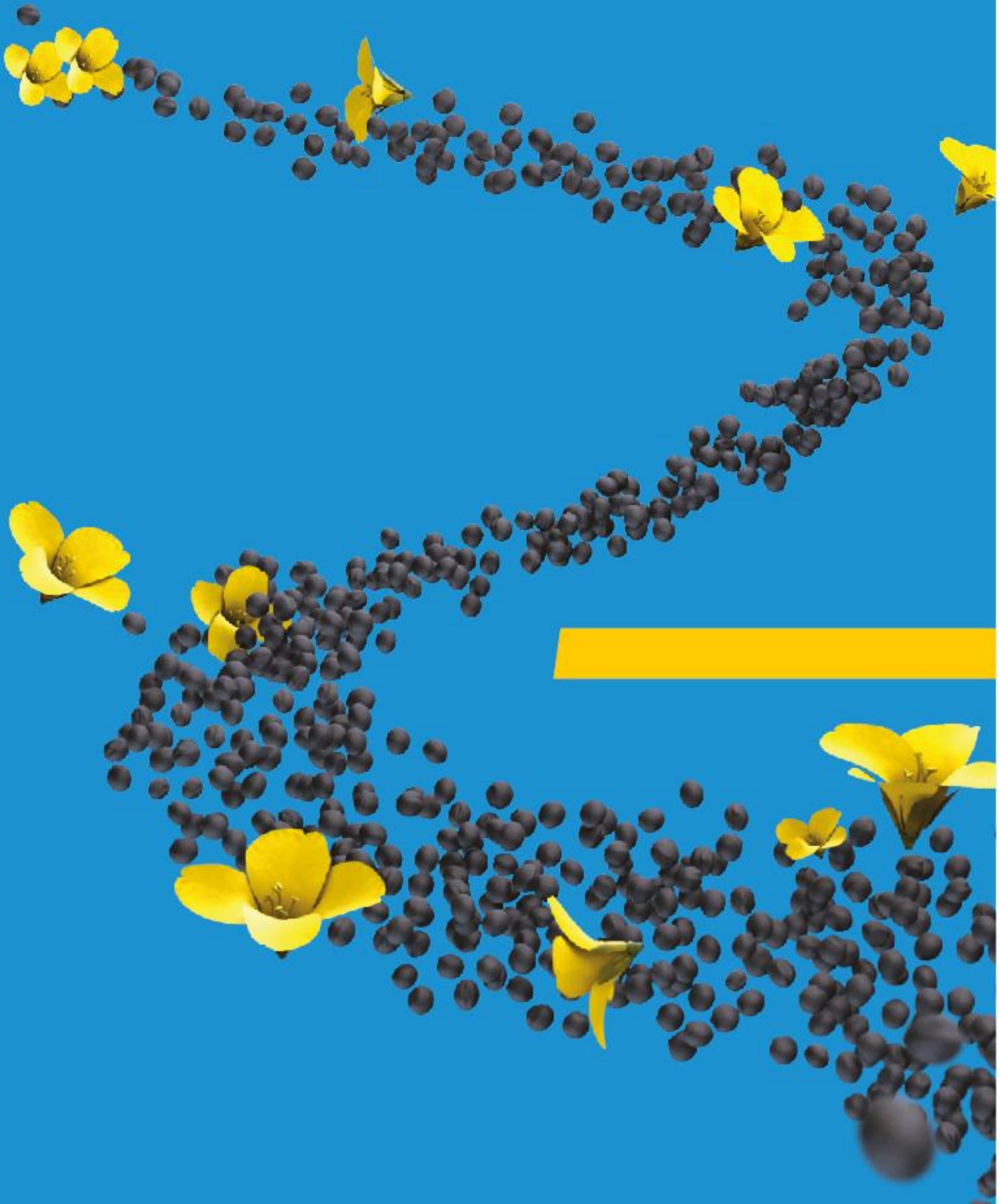
Cod valid



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 BAYER MOLDOVA

ECHIPA BAYER MOLDOVA

Zona Centru-Nord



EUGENIU FETESCU
Reprezentant Regional

Tel.: +373-68 68 84 76

Zona Centru-Sud



RADU RADUCAN
Reprezentant Regional

Tel.: +373-69 72 00 06



Semion Cerchez
Manager Tehnic

Tel.: +373-69 91 40 93

E-mail: semion.cerchez-baltatu@bayer.com



IGOR COPACINSCHI
Director Crop Science Moldova

Tel.: +373-69 300 529

E-mail: igor.kopacinsky@bayer.com

IMPORTATORI DEKALB® ÎN REPUBLICA MOLDOVA

C.I. AGROSTOC
Mun. Chișinău, str. Ismail 81/1, MD-2001
Tel: +37322597070
Fax: +37330556052
www.agrostoc.md

AGROHIMMARKET SRL
Tiraspol, Transnistria,
str. Ševcenko, 92, of. 317 MD3300
Tel/Fax: +373 533 55704
Tel: +373 68275076 , +373 777 61173

VADALEX AGRO SRL
Mun. Chișinău, s. Stăuceni,
str A. Mateevici, 81/2, MD-4839
Tel (022) 782129 / (022) 605949
Fax (022) 782127 / (022) 605950
vadalex.md

DIAZCHIM SRL
or. Strășeni MD 3701, șos. Chișinău 16
Tel/Fax (022)-79-12-20
www.diazchim.md





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



Reprezentanța Companiei „BAYER“ S.R.L.
Crop Science Division
MD-2004, mun. Chișinău, bd. Ștefan cel Mare și Sfânt, 196
Tel.: +373 22 212354. Fax: +373 22 211155
Mob.: +373 69 300529, +373 69 914093
www.cropscience.bayer.com