

CATALOG TOAMNĂ



Lidea
FRESH IDEAS FOR AGRICULTURE

LIDEA ÎN CIFRE CHEIE

MISIUNEA LIDEA

Este de a crea și oferi, pentru întreg ecosistemul de agribusiness, semințe multi-specie: porumb, floarea-soarelui, sorg, soia, rapiță, cereale păioase, leguminoase, furaje, covoare vegetale, și soluții personalizate și durabile, oferind valoare adăugată pe tot parcursul anului.

LIDEA ÎN CIFRE

- **2.000** de angajați
- **350 milioane Euro** cifră de afaceri
- **8 unități de producție** în Franța, România, Ucraina, Spania și Rusia
- **17 stații de cercetare** în Europa
- **34 milioane Euro** investiți anual în cercetare-dezvoltare și facilități industriale
- **45.000 ha** de producție în 5 țări
- **48 de țări** în care se comercializează produsele Lidea
- **O gamă completă de semințe multi-specie:** porumb, floarea-soarelui, soia, sorg, rapiță, cereale păioase, furaje, leguminoase, covoare vegetale.



O NOUĂ IDENTITATE DE BRAND

ÎNTR-UN MOMENT ÎN CARE agricultura suferă schimbări fundamentale, menirea unei companii producătoare de semințe capătă o nouă dimensiune, creativitatea și capacitatea sa de a inova trebuie să ia în considerare un număr mai mare de așteptări decât în trecut. Trebuie să inovăm constant pentru a ajuta agricultura să răspundă tuturor provocărilor cu care se confruntă.

CU UN SPIRIT CONSTRUCTIV, pozitiv și motivant a fost conceput noul corporate brand, Lidea.

NUMELE LIDEA a fost ales pe următoarele considerente: un brand modern, diferit, internațional, care exprimă noutatea păstrându-și în același timp rădăcinile.

LIDEA este ușor de pronunțat și de reținut, având o rezonanță pozitivă, punând în evidență creativitatea și inovația noii entități.

Fiecare dintre literele conținute evocă o componentă a business-ului și ambițiile noii entități Lidea.

VALORILE LIDEA



PROXIMITATE

Lidea este aproape de angajații, clienții și partenerii săi. Rădăcinile istorice ale celor două entități care formează acum **Lidea** garantează că avem cunoștințele, empatia și disponibilitatea de a acționa pentru a îndeplini așteptările și nevoile ecosistemului în care activăm.



COLABORARE

Contribuie la dezvoltarea „inteligenței colective”. Munca în echipă, ajutorul reciproc, nevoia de a găsi soluții împreună sunt doar câteva elemente care duc la îndeplinirea sarcinilor zilnice și a provocărilor din mediului social și economic.



CREATIVITATE

Lidea oferă soluții inovatoare pentru a răspunde provocărilor cu care se confruntă fermierii. Prin fuziunea companiilor Euralis Semences și Caussade Semences Group, **Lidea** valorifică expertiza și experiența dobândite în cei peste 80 ani de către cele două companii.



EXCELENȚĂ OPERAȚIONALĂ

Este un pilon extrem de important al culturii **Lidea**, îl practicăm zilnic în fiecare dintre filialele noastre, în unitățile de producție și în centrele de cercetare. Această valoare are ca scop satisfacerea nevoilor clienților noștri prin îndeplinirea cerințelor privind calitatea produselor și a serviciilor oferite.

CUPRINS

Hibrizi rapiță



HIBRID	TIMPURIETATE	Pagina
Recomandările Lidea		5
MEMORI CS	semi-timpuriu	9
ES CAPELLO	semi-timpuriu	10
ES GRACIO	semi-timpuriu	11
ES NAVIGO	semi-timpuriu	12
DECIBEL CL	semi-timpuriu	13
THALEL CL	semi-timpuriu	14
ES MOMENTO	semi-tardiv	15
ES PALERMO	semi-tardiv	16

RECOMANDĂRILE LIDEA

PENTRU OBȚINEREA DE REZULTATE REMARCABILE ÎN CULTURA RAPIȚEI DE TOAMNĂ

În reușita culturii de rapiță de toamnă, un factor cheie îl constituie sămânța, alături de asigurarea celorlalte verigi tehnologice esențiale.

Lidea testează în România hibrizi de rapiță de toamnă, adaptați condițiilor pedoclimatice locale, cu potențial genetic de producție care să corespundă nevoilor fermierilor.

Principalele axe de cercetare și dezvoltare sunt: randamentul, calitatea, conținutul de ulei și toleranța la boli.

ÎN CICLUL BIOLOGIC AL RAPIȚEI DE TOAMNĂ SE DISTING DOUĂ ETAPE PRINCIPALE DE VEGETAȚIE:

1	De la semănat până la intrarea în iarnă, etapa în care obiectivul principal este asigurarea densității și a stadiului optim pentru iernare.
2	De la reluarea ciclului de vegetație până la recoltare, având ca obiectiv crearea unor condiții de cultură favorabile în vederea atingerii potențialului maxim de producție.

ETAPA I: De la semănat până la intrarea în iarnă, etapă esențială

în atingerea maximului de producție.

SEMĂNATUL

Obiectivul etapei de semănat constă în asigurarea unei răsăriri rapide și omogene. Pentru a evidenția potențialul genetic maxim al seminței (hibridului), trebuie asigurate condiții optime de cultură încă din primele etape, respectiv de la pregătirea patului germinativ. Pentru zona continentală se recomandă pregătirea solului imediat după recoltarea plantei premergătoare pentru a se menține nivelul de umiditate în sol și pentru a se obține un pat germinativ excelent.

Semănatul trebuie realizat în perioada optimă. Calendaristic, perioada optimă de semănat este cuprinsă în intervalul 15 august - 15 septembrie, în funcție de zona geografică. În ceea ce privește semănatul, fermierii trebuie să aibă în vedere **4 aspecte importante**.

1	Adâncimea optimă de semănat , în funcție de tipul de sol și de umiditatea din sol
2	Asigurarea uniformității adâncimii de semănat , pe întreaga suprafață
3	Contactul bun al seminței cu solul
4	Densitatea optimă la semănat



Sămânța de rapiță de toamnă poate fi conservată în pământ fără riscuri de pierdere a capacității de germinare, ceea ce înseamnă că se poate semăna într-un sol uscat, germinarea putând avea loc ulterior, după venirea precipitațiilor. **Adâncimea optimă de semănat este de aproximativ 2-4 cm.**



Densitatea la semănat: cu hibridii din noua generație este extrem de importantă asigurarea unei densități mai reduse, pentru optimizarea producției, obiectivul fiind obținerea a **400.000-450.000 plante/ha** la ieșirea din iarnă. Motivul este simplu: la o densitate optimă, hibridii își pot manifesta capacitatea maximă de ramificare. Mai mult decât atât, scade competiția dintre plante și crește rezistența la îngheț.

RĂSĂRIREA

Uniformitatea la răsărit este un factor esențial datorită dimensiunii mici a seminței și a conținutului redus în nutrienți din endosperm.

O răsărire rapidă și omogenă conduce la obținerea de plante de rapiță bine dezvoltate care să acopere intervalele dintre rânduri, în vederea suprimării buruienilor. De asemenea, o răsărire rapidă conduce la o dezvoltare rapidă a sistemului radicular și a aparatului foliar, ceea ce duce la o mai bună rezistență la factorii de stres. Un alt avantaj al răsăririi rapide constă în evitarea pagubelor produse de dăunătorii din sol și de ciupercile de sol.

Un alt scop al pregătirii bune a solului este favorizarea dezvoltării rădăcinii. Rădăcina principală este sensibilă la compactarea solului. În acest caz, obiectivul este acela de a crea o structură bună a solului până la adâncimea de 20 cm cu scopul de a stimula înrădăcinarea și buna dezvoltare a sistemului radicular. Aceasta va limita, de asemenea, impactul secetei și al înghețului din timpul perioadei de vegetație.

PREGĂTIREA CULTURII ÎN VEDEREA REPAUSULUI VEGETATIV

Toamna este vitală în dezvoltarea rapiței deoarece are loc dezvoltarea rădăcinii principale. Rădăcina este inima rapiței. O rădăcină principală sănătoasă asigură un bun comportament al culturii, rezistență la ger, secetă și optimizarea producției.

De asemenea, este important ca planta să aibă o vigoare bună la pornirea în vegetație și o dezvoltare normală, fără elongația stemului. În caz contrar, plantele pot manifesta sensibilitate la îngheț.

Este esențial să se ajungă în stadiul optim de iernare a plantelor: 8 frunze, 8 cm rădăcina și 8 mm la colet.

REZISTENȚA LA IERNARE

Hibridii de rapiță pot fi mai mult sau mai puțin rezistenți la temperaturile scăzute din timpul iernii. Cu toate acestea, rezistența la iernare este puternic corelată cu stadiul de dezvoltare al plantelor la intrarea în iarnă și cu acumularea substanțelor de rezervă la nivelul rădăcinii.

SOLUȚIILE LIDEA

Cultivarea de hibridi cu vigoare bună la răsărire și cu rezistență ridicată la iernare!

ETAPA II: De la reluarea vegetației până la recoltare

REPORNIREA ÎN VEGETAȚIE: în această etapă are loc setarea elementelor de producție.

Vernalizarea (parcursarea perioadei cu temperaturi scăzute din iarnă) este obligatorie pentru inițierea mugurilor florali și foliari. La încheierea perioadei de vernalizare, pentru reluarea vegetației este nevoie de un quantum de temperaturi medii pozitive, care să determine reluarea proceselor de creștere și dezvoltare.

La ieșirea din iarnă, repornirea în vegetație reprezintă o altă perioadă importantă din ciclul vegetativ al rapiței. În acest moment se setează capacitatea de ramificare. Tehnologia hibridă oferă o capacitate mare de ramificare care asigură producția.

Este important să se creeze condițiile favorabile pentru ramificare prin alegerea densității potrivite (40-45 plante/m², în general) și optimizarea spațiului de nutriție al plantelor. Aplicarea azotului trebuie să fie fracționată (cantitatea necesară totală împărțită în 2-3 aplicări).

SOLUȚIILE LIDEA

Cultivarea de hibridi cu o capacitate mare de ramificare. Acest lucru asigură obținerea unui randament ridicat și stabil!

ÎNFLORITUL: în această etapă trebuie acordată atenție protejării potențialului de producție.

În general, rapița este o cultură care prezintă riscuri atât din punct de vedere al atacului agenților patogeni cât și al dăunătorilor în perioada de înflorire.

Boli: *Sclerotinia* este una dintre cele mai dăunătoare boli pentru cultura de rapiță (pierderea poate fi mai mare de 1.000 kg/ha în cazul atacurilor severe). Condițiile favorabile pentru instalarea *Sclerotiniei* sunt: umiditatea mai mare de 90% pentru mai mult de 3 zile consecutiv, în stadiul de înflorire, și o temperatură medie zilnică mai mică de 12°C. Un câmp aerisit și o densitate adaptată limitează acest

SOLUȚIA LIDEA

*Conceptul ES CAPELLO PROTECT, pentru a limita atacul de *Meligethes aeneus* (gândacul lucios) și a asigura sustenabilitatea culturii de rapiță, respectând mediul înconjurător (culturi mai sănătoase prin reducerea numărului de aplicări cu insecticide).*

risc. Dacă este necesar, tratamentul cu fungicid trebuie realizat în momentul căderii primelor petale sau între 6 și 10 zile după înflorire.

Dăunătorii rapiței sunt numeroși în timpul înfloritului: gândaci, gărgărițe, afide. Unul dintre dăunătorii care produc pagube semnificative culturii de rapiță este *Meligethes aeneus* (gândacul lucios). Modul de atac al acestuia constă în perforarea bobocilor florali și a organelor florale, atât de larve cât și de adulți.

Se recomandă utilizarea capcanelor galbene pentru atragerea dăunătorilor și observarea acestora înainte de a lua o decizie în privința tratamentului cu insecticide.

MATURITATEA FIZIOLOGICĂ ȘI RISCUL DE SCUTURARE A SILICVELOR

La sfârșitul ciclului vegetativ al plantelor, culoarea boabelor se schimbă progresiv din verde în maro și apoi în negru. Maturitatea boabelor diferă puțin între silicvele din vârful plantei și cele de pe lăstarii de la bază.

Perioada optimă de recoltare este atinsă atunci când majoritatea boabelor din silicvele din partea bazală a plantei au devenit negre, iar silicvele din vârful plantei sunt aproape de supramaturare.

Umiditatea optimă a boabelor este cuprinsă între 8% și 12%. O valoare mai scăzută a umidității prezintă risc semnificativ de pierdere la recoltare.

În cazul în care boabele de rapiță sunt supramaturate, silicvele se pot deschide, iar acestea pot cădea pe pământ. Fenomenul poartă numele de scuturarea silicvelor. O bună alegere a hibridului va limita acest fenomen.

SOLUȚIILE LIDEA

Cultivarea de hibrizi cu rezistență mare la scuturare, limitându-se astfel pierderile la recoltare.

RECOMANDARE

În concluzie, recomandarea Lidea pentru o cultură de succes o reprezintă cultivarea de hibrizi cu:

- potențial ridicat de producție
- vigoare bună la răsărire
- rezistență ridicată la iernare
- capacitate mare de ramificare
- profil fitosanitar bun
- rezistență la scuturarea boabelor
- asigurarea în optim a tuturor verigilor tehnologice, pornind de la pregătirea patului germinativ și până la recoltare

MEMORI CS

semi-timpuriu



BENEFICII

- ☞ Toleranță la virusul galben TuYV
- ☞ Toleranță ridicată la scuturare
- ☞ Vigoare foarte bună la startul în vegetație (comportament excelent față de atacul dăunătorilor în toamnă și față de temperaturile scăzute)

CARACTERISTICI

- ☞ **Capacitatea de ramificare:** foarte mare
- ☞ **Talia plantei:** mare
- ☞ **Vigoare la răsărire:** foarte bună
- ☞ **Repornire în vegetație:** semi-tardivă

INDICI DE CALITATE

- ☞ **Conținut de ulei:** 46%

RECOMANDĂRI

- ☞ **Densitate recomandată la semănat:** 50 boabe germinabile/m²
- ☞ **1 doză** = 2,5 ha

PROFIL AGRONOMIC

Alungirea coletului



Rezistența la cădere



Rezistența la scuturare



Rezistența la iernare



Toleranța la *Phoma*



Toleranța la *Cylindrosporium*



Toleranța la *Sclerotinia*



Toleranța la *Verticilium*



* Semnificația
scalei de valori:



ES CAPELLO

semi-timpuriu



BENEFICII

- ☞ Risc redus de elongație în toamnă și rezistență bună la iernare
- ☞ Toleranță foarte bună la boli
- ☞ Potențial foarte bun de producție valorificând foarte bine atât solele cu potențial redus cât și solele cu potențial ridicat
- ☞ P3 – Performanță, Protecție, Profitabilitate

CARACTERISTICI

- ☞ **Capacitatea de ramificare:** foarte mare
- ☞ **Talia plantei:** foarte mare
- ☞ **Vigoare la răsărire:** foarte bună
- ☞ **Repornire în vegetație:** semi-timpurie

INDICI DE CALITATE

- ☞ **Conținut de ulei:** 48%

RECOMANDĂRI

- ☞ **Densitate recomandată la semănat:** 50 boabe germinabile/m²
- ☞ **1 doză = 2,5 ha**

PROFIL AGRONOMIC

Alungirea coletului



Rezistența la cădere



Rezistența la scuturare



Rezistența la iernare



Toleranța la Phoma



Toleranța la *Cylindrosporium*



Toleranța la *Sclerotinia*



Toleranța la *Verticilium*



* Semnificația scalei de valori:



ES GRACIO

semi-timpuriu



BENEFICII

- ☑ Stabilitate excelentă și potențial foarte bun de producție
- ☑ Rezistență foarte bună la iernare, adaptat condițiilor pedo-climatice locale
- ☑ Toleranță excelentă la boli până la finalul ciclului vegetativ
- ☑ Rezistență foarte bună la scuturare
- ☑ Conținut ridicat de ulei

CARACTERISTICI

- ☑ **Capacitatea de ramificare:** foarte mare
- ☑ **Talia plantei:** medie
- ☑ **Vigoare la răsărire:** foarte bună
- ☑ **Repornire în vegetație:** semi-timpurie

RECOMANDĂRI

- ☑ **Densitate recomandată la semănat:** 50 boabe germinabile/m²
- ☑ **1 doză = 2,5 ha**

PROFIL AGRONOMIC

Alungirea coletului



Rezistența la cădere



Rezistența la scuturare



Rezistența la iernare



Toleranța la *Phoma*



Toleranța la *Cylindrosporium*



Toleranța la *Sclerotinia*



Toleranța la *Verticilium*



* Semnificația scalei de valori:



ES NAVIGO

semi-timpuriu



BENEFICII

- ☞ Potențial ridicat de producție
- ☞ Toleranță bună la boli
- ☞ Rezistență bună la iernare

CARACTERISTICI

- ☞ **Capacitatea de ramificare:** mare
- ☞ **Talia plantei:** mare
- ☞ **Vigoare la răsărire:** bună
- ☞ **Repornire în vegetație:** timpurie

INDICI DE CALITATE

- ☞ **Conținut de ulei:** 47%

RECOMANDĂRI

- ☞ **Densitate recomandată la semănat:** 50 boabe germinabile/m²
- ☞ **1 doză = 2,5 ha**

PROFIL AGRONOMIC

Alungirea coletului



Rezistența la cădere



Rezistența la scuturare



Rezistența la iernare



Toleranța la Phoma



Toleranța la *Cylindrosporium*



Toleranța la *Sclerotinia*



Toleranța la *Verticilium*



* Semnificația scalei de valori:



DECIBEL CL

semi-timpuriu



PARTICULARITATE

Adaptabilitate și rezistență

în sistem



Clearfield

Sistem de producție pentru rapiță

CARACTERISTICI

- ☞ Rezistență foarte bună la scuturare
- ☞ Toleranță bună la *Sclerotinia*
- ☞ Capacitate mare de ramificare
- ☞ Rezistență foarte bună la iernare, adaptat condițiilor pedo-climatice locale
- ☞ Vigoare bună la răsărire
- ☞ Repornire în vegetație: semi-timpurie

RECOMANDĂRI

- ☞ **Densitate recomandată la semănat:**
50 boabe germinabile/m²
- ☞ 1 doză = 2,5 ha

PROFIL AGRONOMIC

Alungirea coletului



Rezistența la cădere



Rezistența la scuturare



Rezistența la iernare



Toleranța la *Phoma*



Toleranța la *Cylindrosporium*



Toleranța la *Sclerotinia*



Toleranța la *Verticilium*



* Semnificația scalei de valori: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Sensibil → Rezistent



THALEL CL

semi-timpuriu



PARTICULARITATE

Productivitate

în sistem



Clearfield®

Sistem de producție pentru rapiță

CARACTERISTICI

- ☞ Talia plantei: mare
- ☞ Toleranță foarte bună la *Phoma*
- ☞ Capacitate mare de ramificare
- ☞ Vigoare bună la pornirea în vegetație, asigurând o dezvoltare optimă a plantelor înainte de iernare
- ☞ Repornire în vegetație: semi-timpurie

RECOMANDĂRI

- ☞ **Densitate recomandată la semănat:**
50 boabe germinabile/m²
- ☞ 1 doză = 2,5 ha

PROFIL AGRONOMIC

Alungirea coletului



Rezistența la cădere



Rezistența la scuturare



Rezistența la iernare



Toleranța la *Phoma*



Toleranța la *Sclerotinia*



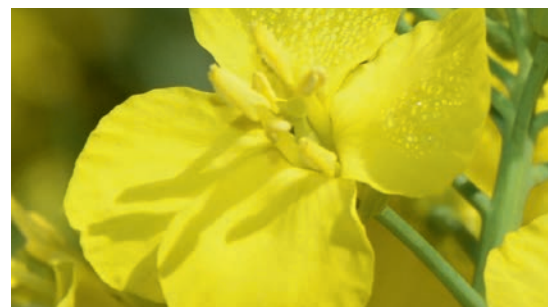
Toleranța la *Cylindrosporium*



Toleranța la *Verticilium*



* Semnificația scalei de valori: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Sensibil → Rezistent



ES MOMENTO

semi-tardiv



BENEFICII

- ☞ Vigoare foarte bună la pornire în vegetație
- ☞ Toleranță excelentă la boli
- ☞ Hibrid cu stabilitate excelentă și potențial foarte bun de producție
- ☞ P3 – Performanță, Protecție, Profitabilitate

CARACTERISTICI

- ☞ **Capacitatea de ramificare:** mare
- ☞ **Talia plantei:** foarte mare
- ☞ **Vigoare la răsărire:** bună
- ☞ **Repornire în vegetație:** semi-tardivă

INDICI DE CALITATE

- ☞ **Conținut de ulei:** 47%

RECOMANDĂRI

- ☞ **Densitate recomandată la semănat:** 50 boabe germinabile/m²
- ☞ **1 doză = 2,5 ha**

PROFIL AGRONOMIC

Alungirea coletului



Rezistența la cădere



Rezistența la scuturare



Rezistența la iernare



Toleranța la *Phoma*



Toleranța la *Cylindrosporium*



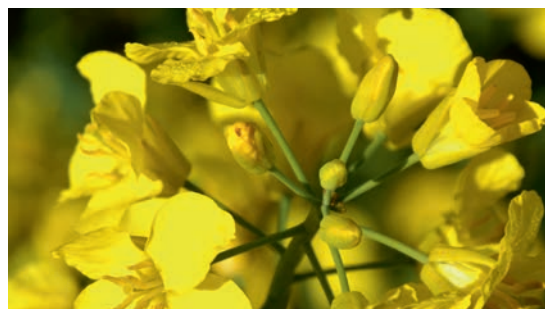
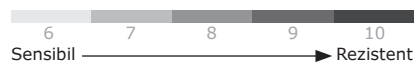
Toleranța la *Sclerotinia*



Toleranța la *Verticilium*



* Semnificația scalei de valori:



ES PALERMO

semi-tardiv



PARTICULARITATE

Bogăție în ulei

CARACTERISTICI

- ☞ Talia plantei: mare
- ☞ Hibrid foarte adaptabil; valorifică foarte bine atât solele cu potențial redus, cât și solele cu potențial ridicat
- ☞ Conținut de ulei: 48%
- ☞ Profil sanitar bun până la finalul ciclului vegetativ
- ☞ Rezistență foarte bună la cădere
- ☞ Capacitate mare de ramificare
- ☞ Repornire în vegetație: semi-tardivă

RECOMANDĂRI

- ☞ **Densitate recomandată la semănat:**
50 boabe germinabile/m²
- ☞ 1 doză = 2,5 ha

PROFIL AGRONOMIC

Alungirea coletului



Rezistența la cădere



Rezistența la scuturare



Rezistența la iernare



Toleranța la *Phoma*



Toleranța la *Cylindrosporium*



Toleranța la *Sclerotinia*



Toleranța la *Verticilium*



* Semnificația scalei de valori: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Sensibil —————> Rezistent



Caracteristici	MEMORI CS	ES CAPELLO	ES GRACIO
Tip hibrid	linoleic	linoleic	linoleic
Maturitate	semi-timpuriu	semi-timpuriu	semi-timpuriu
Capacitate de ramificare	foarte mare	foarte mare	foarte mare
Vigoare la răsărire	foarte bună	foarte bună	foarte bună
Repornire în vegetație	semi-tardivă	semi-timpurie	semi-timpurie
Talia plantei	mare	foarte mare	medie
Alungirea coletului	7	8	10
Rezistență la iernare	9	8	9
Rezistență la cădere	9	8	10
Rezistență la scuturare	8	8	9
Toleranță la <i>Phoma</i>	9	9	9
Toleranță la <i>Sclerotinia</i>	8	7	9
Toleranță la <i>Cylindrosporium</i>	7	9	9
Toleranță la <i>Verticillium</i>	7	7	8

Caracteristici	ES NAVIGO	DECIBEL CL	THALEL CL
Tip hibrid	linoleic	linoleic	linoleic
Maturitate	semi-timpuriu	semi-timpuriu	semi-timpuriu
Capacitate de ramificare	mare	mare	mare
Vigoare la răsărire	bună	bună	bună
Repornire în vegetație	timpurie	semi-timpurie	semi-timpurie
Talia plantei	mare	medie	mare
Alungirea coletului	7	8	8
Rezistență la iernare	9	9	7
Rezistență la cădere	8	7	8
Rezistență la scuturare	8	9	9
Toleranță la <i>Phoma</i>	9	9	9
Toleranță la <i>Sclerotinia</i>	7	8	8
Toleranță la <i>Cylindrosporium</i>	9	7	9
Toleranță la <i>Verticillium</i>	9	7	8

* Semnificația
scalei de valori:

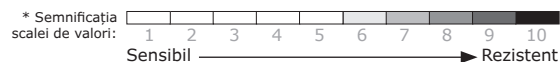
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Sensibil → Rezistent



Caracteristici	ES MOMENTO	ES PALERMO	
Tip hibrid	linoleic	linoleic	
Maturitate	semi-tardiv	semi-tardiv	
Capacitate de ramificare	mare	mare	
Vigoare la răsărire	bună	medie	
Repornire în vegetație	semi-tardivă	semi-tardivă	
Talia plantei	foarte mare	mare	
Alungirea coletului	8	9	
Rezistență la iernare	9	9	
Rezistență la cădere	9	9	
Rezistență la scuturare	9	9	
Toleranță la <i>Phoma</i>	9	9	
Toleranță la <i>Sclerotinia</i>	8	8	
Toleranță la <i>Cylindrosporium</i>	9	9	
Toleranță la <i>Verticillium</i>	9	9	

Densitate recomandată la semănat:
50 boabe germinabile/m², 1 doză = 2,5 ha



CUPRINS

Soiuri cereale păioase



TIP	SOI	TIMPURIETATE	Pagina
	Recomandările Lidea		20
GRÂU	SOFRU	timpuriu	23
GRÂU	SORRIAL	semi-timpuriu	24
GRÂU	SOSTHENE	semi-timpuriu	25
GRÂU	SOBBEL	semi-timpuriu	26
ORZ	MELIA	semi-tardiv.	27
TRITICALE	TRISMART	semi-tardiv.	28

RECOMANDĂRILE LIDEA

PENTRU OBTINEREA DE REZULTATE REMARCABILE ÎN CULTURA CEREALELOR DE TOAMNĂ

Cultivarea cerealelor de toamnă este dependentă de foarte mulți factori. Alegerea soiurilor este una din cele mai importante decizii în managementul culturii cerealelor de toamnă, deoarece eficientizează foarte mult producția obținută. Fără un potențial genetic bun, realizarea unor producții superioare este limitată. Lucrările solului, rotația culturii, climatul, variația zonală și condițiile de cultură de la o parcelă la alta sunt factori care trebuie să fie cunoscuți și înțeleși de toți producătorii agricoli în vederea luării unor decizii corecte. Acestea permit obținerea unui nivel productiv stabil, de la un an la altul, pentru a valorifica la maximum potențialul genetic al soiurilor introduse în cultură în ultimii ani.

ÎN CICLUL BIOLOGIC AL CEREALELOR DE TOAMNĂ SE DISTING DOUĂ ETAPE PRINCIPALE:

1	Etapa vegetativă	Biologic, în etapa vegetativă au loc: germinația și răsărirea, dezvoltarea sistemului radicular embrionar, înfrățirea, călirea (adaptarea plantelor la condițiile nefavorabile din timpul iernii) și vernalizarea (iarovizarea).
2	Etapa generativă (reproductivă)	În etapa generativă grâul parcurge următoarele faze: alungirea tulpinii, diferențierea organelor florale, înspicarea, înflorirea, fecundarea și coacerea bobului.

Lidea, cercetează și furnizează soiuri de cereale care să îndeplinească cerințele de pe piața europeană, pentru satisfacerea nevoilor tuturor fermierilor. Prin programele sale de cercetare, Lidea implementează anual în România peste 1.400 de microparcele, având ca axe de dezvoltare: toleranța la boli, stresul hidric, randamentul ridicat și calitatea producției (MMB, masa hectolitrică, conținutul de proteină, calitățile de panificație).

ETAPA VEGETATIVĂ

SEMĂNATUL

Executat în epoca optimă și în condiții de sol optime, semănatul asigură o răsărire uniformă a plantelor și o dezvoltare normală a acestora în perioada activă de vegetație din toamnă, perioadă ce poate fi identificată ca perioada cuprinsă de la germinare până când temperaturile scad sub 5 grade Celsius.

Momentul optim de semănat trebuie respectat. Pentru fiecare soi, compania Lidea, recomandă perioada optimă de semănat în funcție de timpurietate, astfel:

- în prima perioadă a epocii de semănat (soiurile semi-tardive și tardive)
- în a doua perioadă a epocii de semănat (soiurile timpurii și semi-timpurii).

Toleranța la iernare și la frig este dată în principal de genetica soiului, dar și de stadiul de dezvoltare al plantelor.

Densitatea la semănat este dată de particularitățile genetice ale soiului (timpurietate și capacitate de înfrățire), precum și de condițiile climatice (umiditatea solului, calitatea patului germinativ și epoca de semănat).

GERMINAREA ȘI RĂSĂRIREA

Prin germinare, semințele de cereale păioase emit mai multe rădăcini embrioanare în funcție de specie (3-5 la grâu, 5-8 la orz), care rămân active întreaga perioadă de vegetație, dar rolul lor în absorbția elementelor nutritive și a apei scade treptat cu apariția și dezvoltarea rădăcinilor adventive.

Rădăcinile adventive se dezvoltă încă din primele săptămâni de viață a plantelor și participă la absorbția apei și a sărurilor minerale, alături de rădăcinile embrionare, pe care treptat le depășesc în importanță.

ÎNFRĂȚIREA

Frații și rădăcinile adventive se formează din nodurile subterane ale tulpinii, care sunt foarte apropiate între ele, astfel încât dau impresia unui singur nod, denumit nod de înfrățire. Frații, la rândul lor, au posibilitatea să formeze alți frați și rădăcini adventive. Numărul total de frați formați de o plantă constituie capacitatea de înfrățire, aceasta fiind dependentă de specie, soi, condițiile de mediu și de tehnologia de cultură aplicată.

După capacitatea de înfrățire, în ordine descrescândă, cerealele se grupează astfel: secară, orz, ovăz, grâu.

VERNALIZAREA

De regulă reproducerea la grâu este controlată de vernalizare. Vernalizarea reprezentând totalitatea transformărilor metabolice suferite de plante la temperaturi cuprinse între 0°C și 10°C, care induc înflorirea plantelor.

Cerealele de toamnă au nevoie de patru până la șase săptămâni de expunere la temperaturi scăzute pentru a trece de la faza vegetativă la cea reproductivă. Există și excepții, soiurile alternative sau umblătoare, la care nevoia de frig este redusă, soiuri ce pot fi cultivate în afara epocii de semănat și până la desprimăvărare.



ETAPA GENERATIVĂ (REPRODUCTIVĂ)

ALUNGIREA PAIULUI

Tulpina este formată din noduri și internoduri, este numită pai și are o creștere intercalară, respectiv o alungire a fiecărui internod în parte individual, începând cu primul internod și terminând cu ultimul. Lungimea internodiilor crește de la bază la vârf, cel mai lung internod fiind cel din partea superioară, care poartă și inflorescența. Deasupra fiecărui nod al paiului se găsește zona de trecere a internodului care urmează să apară.

Odată cu începerea alungirii paiului procesul de înfrățire încetează, apar primele provocări în ceea ce privește combaterea bolilor și a buruienilor, recomandându-se aplicarea unui tratament fitosanitar. Parcurgerea perioadei de alungire a paiului este însoțită de fenomene fiziologice complexe, în această perioadă înregistrându-se și diferențierea organelor de reproducere.

Toleranța la boli și la cădere au fost întotdeauna punctele forte pe care s-a axat selecția soiurilor din portofoliul Lidea, acestea având o toleranță foarte bună atât la boli, cât și la cădere.

ÎNSPICARE – ÎNFLORIRE – FECUNDARE

În această perioadă combaterea bolilor și dăunătorilor este foarte importantă, atacul acestora fiind foarte periculos. Tratamentele trebuie să protejeze etajele superioare de frunze și spicul, astfel reducându-se pierderile cantitative cauzate de boli și dăunători, dar și calitative, deoarece bolile pot cauza apariția unor micotoxine periculoase în plante.

RECOLTAREA

Pentru ca pierderile să fie minime și producția să poată fi păstrată în condiții optime fără a mai fi necesare intervenții de uscarea, momentul optim pentru recoltare este atunci când planta a ajuns la maturitate, iar boabele prezintă o umiditate de 14-16%.

RECOMANDARE:

Pentru o cultură de succes, trebuie să respectăm câteva reguli de bază:

- sămânță certificată
- soiuri cu potențial ridicat de producție și calități superioare
- respectarea normei și a perioadei de semănat
- respectarea fertilizărilor și a tratamentele fitosanitare
- momentul recoltării

SOFRU

timpuriu



BENEFICII

- ☞ Soi de grâu cu comportament agronomic foarte bun, capacitate bună de înfrățire, potențial ridicat de producție
- ☞ Soi rustic, comportament bun în condiții de secetă și arșită, tolerează bine temperaturile scăzute din timpul iernii
- ☞ Prezintă o foarte bună toleranță la încolțirea boabelor în spic

CARACTERISTICI

- ☞ **Tip de spic:** aristat
- ☞ **Alternanță:** 4-toamnă-iarnă
- ☞ **Maturitate:** timpuriu
- ☞ **Talia plantelor:** medie

INDICI DE CALITATE

- ☞ **Conținut proteină:** 12-16%
- ☞ **Gluten:** 29-33%
- ☞ **Masa hectolitrică** 78-80

RECOMANDĂRI

- ☞ **Densitate recomandată la semănat:** 400-450 boabe germinabile/m²

PROFIL AGRONOMIC

Rezistența la cădere



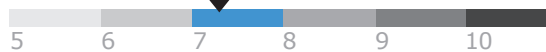
Rezistența la iernare



Toleranța la *Rugina Brună*



Toleranța la *Rugina Galbenă*



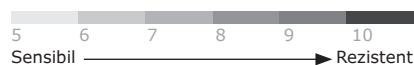
Toleranța la *Făinare*



Toleranța la *Septorioză*



* Semnificația scalei de valori:



SORRIAL

semi-timpuriu



BENEFICII

- Este un soi de grâu foarte performant, cu un potențial de producție ridicat
- Capacitate mare de înfrățire, ce poate fi valorificată pentru obținerea unui număr mare de spice/m²
- Toleranță foarte bună la frângerea paiului și la cădere

CARACTERISTICI

- Tip de spic:** nearistat
- Alternanță:** 2-toamnă
- Maturitate:** semi-timpuriu
- Talia plantelor:** mică-medie

INDICI DE CALITATE

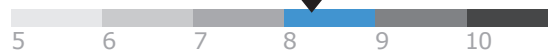
- Conținut proteină:** 12-15%
- Gluten:** 25-30%
- Masa hectolitrică:** 78-82

RECOMANDĂRI

- Densitate recomandată la semănat:** 400-450 boabe germinabile/m²

PROFIL AGRONOMIC

Rezistența la cădere



Rezistența la iernare



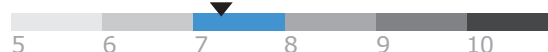
Toleranța la *Rugina Brună*



Toleranța la *Rugina Galbenă*



Toleranța la *Făinare*



Toleranța la *Septorioză*



* Semnificația scalei de valori:



SOSTHENE

semi-timpuriu



BENEFICII

- ☞ Soi de grâu cu un profil fitosanitar foarte bun, cu toleranță bună la bolile specifice, în special *Fuzarioză*
- ☞ Soi rustic adaptat pentru toate condițiile pedoclimatice, recomandat pentru tehnologie intensivă, dar și medie
- ☞ Toleranță bună la iernare și capacitate foarte bună de înfrățire, în special în primăvară

CARACTERISTICI

- ☞ **Tip de spic:** neristat
- ☞ **Alternanță:** 3-toamnă
- ☞ **Maturitate:** semi-timpuriu
- ☞ **Talia plantelor:** mică

INDICI DE CALITATE

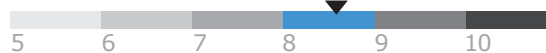
- ☞ **Conținut proteină:** 12.5-15.5%
- ☞ **Gluten:** 26-32%
- ☞ **Masa hectolitrică:** 78-82

RECOMANDĂRI

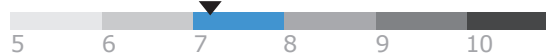
- ☞ **Densitate recomandată la semănat:** 400-450 boabe germinabile/m²

PROFIL AGRONOMIC

Rezistența la cădere



Rezistența la iernare



Toleranța la *Rugina Brună*



Toleranța la *Rugina Galbenă*



Toleranța la *Făinăre*



Toleranța la *Septorioză*



* Semnificația
scalei de valori:



SOBBEL

semi-timpuriu



BENEFICII

- ☞ Toleranță ridicată la bolile specifice
- ☞ Soi de grâu pentru panificație, cu o adaptabilitate foarte ridicată la diferite condiții pedoclimatice și tehnologice
- ☞ Este o varietate caracterizată prin potențial de producție ridicat și constanță a randamentului

CARACTERISTICI

- ☞ **Tip de spic:** nearistat
- ☞ **Alternanță:** 5-toamnă-iarnă
- ☞ **Maturitate:** semi-timpuriu
- ☞ **Talia plantelor:** medie

INDICI DE CALITATE

- ☞ **Conținut proteină:** 13-16%
- ☞ **Gluten:** 27-33%
- ☞ **Masa hectolitrică:** 78-80

RECOMANDĂRI

- ☞ **Densitate recomandată la semănat:** 400-450 boabe germinabile/m²

PROFIL AGRONOMIC

Rezistența la cădere



Rezistența la iernare



Toleranța la *Rugina Brună*



Toleranța la *Rugina Galbenă*



Toleranța la *Făinare*



Toleranța la *Septorioză*



* Semnificația
scalei de valori:



MELIA

semi-tardiv



PARTICULARITATE

Campionul producțiilor

CARACTERISTICI

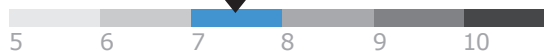
- Orz pe 6 rânduri
- Talia plantelor: medie/înaltă
- Profil agronomic bun; toleranță ridicată la bolile foliare și de spic
- MMB mare, ceea ce determină un potențial de producție foarte ridicat
- Rezistență foarte bună la cădere
- Capacitate bună de înfrățire
- Se pretează a fi cultivat în toate zonele de cultură a orzului din țară

RECOMANDĂRI

- Densitate recomandată la semănat:
400-450 boabe germinabile/m²

PROFIL AGRONOMIC

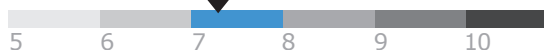
Rezistența la cădere



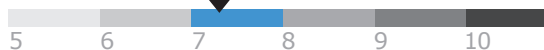
Rezistența la iernare



Toleranța la *Rugina Brună*



Toleranța la *Rugina Galbenă*



Toleranța la *Rincosporioză*



Toleranța la *Pătarea Reticulară*



* Semnificația scalei de valori: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Sensibil —————> Rezistent



TRISMART

semi-tardiv



PARTICULARITATE

Adaptat pentru diferite condiții pedo-climatiche

CARACTERISTICI

- ☞ Varietate rustică de triticale
- ☞ Talia plantelor: medie/înaltă
- ☞ Conținut ridicat de proteină
- ☞ Risc scăzut de încolțire a bobului în spic
- ☞ Rezistență bună la cădere
- ☞ Potențial de producție excelent

RECOMANDĂRI

- ☞ **Densitate recomandată la semănat:**
400-450 boabe germinabile/m²

PROFIL AGRONOMIC

Rezistența la cădere



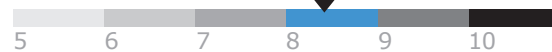
Rezistența la iernare



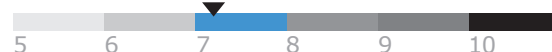
Toleranța la *Rugina Brună*



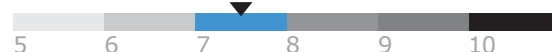
Toleranța la *Rugina Galbenă*



Toleranța la *Făinare*



Toleranța la *Septorioză*



* Semnificația scalei de valori: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Sensibil —————▶ Rezistent



Caracteristici	SOFRU	SORRIAL	SOSTHENE
Tip	aristat	nearistat	nearistat
Maturitate	timpuriu	semi-timpuriu	semi-timpuriu
Talia plantelor	medie	mică-medie	mică
Conținut proteină%	12-6	12-15	12,5-15,5
Gluten%	29-33	25-30	26-32
Masa hectolitrică	78-80	78-82	78-82
Rezistența la cădere	8,5	8,4	8,6
Rezistența la iernare	8	9,2	7,3
Toleranța la <i>Rugina Brună</i>	8,4	6,5	6,5
Toleranța la <i>Rugina Galbenă</i>	7,3	8,3	6,4
Toleranța la <i>Făinare</i>	8,7	7,3	8,2
Toleranța la <i>Septorioză</i>	6,2	6,2	6,3

Caracteristici	SOBBEL	MELIA	TRISMART
Tip	nearistat	orz pe 6 rânduri	triticale
Maturitate	semi-timpuriu	semi-tardiv	semi-tardiv
Talia plantelor	medie	medie/înaltă	medie/înaltă
Conținut proteină%	13-16	-	-
Gluten%	27-33	-	-
Masa hectolitrică	78-80	7,3	72-74
Rezistența la cădere	6,5	7,3	8,3
Rezistența la iernare	8,9	6,9	9,2
Toleranța la <i>Rugina Brună</i>	6,7	7,3	7,6
Toleranța la <i>Rugina Galbenă</i>	8,2	7,3	8,4
Toleranța la <i>Făinare</i>	6,8	6,5	7,2
Toleranța la <i>Septorioză</i>	6,8	7,3	7,5

Densitate recomandată la semănat:
400-450 boabe germinabile/m²



Distribuitori oficiali MOLDOVA

AGRIMATCO-SERVICE SRL

Adresa: mun. Chișinău, str. Sciusev, 81
Telefon: +373 22 210 969
E-mail: agrimatco.moldova@agrimatco-eu.com

FERTILITATEA-CHIȘINĂU SA

Adresa: mun. Chișinău, str. Constantin Tănase, 6
Telefon: +373 22 244 354
E-mail: office@fertilitatea.info
Web: www.fertilitatea-chisinau.md

WETRADE SRL

Adresa: mun. Chișinău, str. Petricani, 86
Telefon: +373 79 401 201; +373 79 401 410
E-mail: info@wetrade.md
Web: www.wetrade.md

SANCTUM AG SRL

Adresa: mun. Chișinău, com. Tohatin 7-8
Telefon: +373 69 321 230
E-mail: info@sanctum.md
Web: www.sanctum.md

LICORENT-AGRO SRL

Adresa: or. Glodeni, str. Suveranității, 12
Telefon: +373 249 22 290; +373 249 24 418
E-mail: licorent-agro@mail.ru

PTC BIOPROTECT LTD

Adresa: mun. Chișinău, com. Stăuceni, road M2, km 10, nr. 9, MD 4839
Telefon: +373 22 214 116
E-mail: office@bioprotect.md
Web: www.bioprotect.md

AGRONOVA LLC

Adresa: Republica Moldova, Tiraspol, str. Shevchenko 92, MD-3300
Telefon: +373 61 038 038
E-mail: agronova1@yandex.ru

ECHIPA COMERCIALĂ

Igor SALETCHI

Country Representative

igor.saletchi@lidea-seeds.com

00373 692 95 976

ZONA NORD

Andrian BESARAB

Technical & Sales Manager

andrian.besarab@lidea-seeds.com

00373 696 02 796

ZONA CENTRU

Alexandru NIREAN

Technical & Sales Manager

alexandru.nirean@lidea-seeds.com

00373 696 41 201

ZONA SUD

Gheorghi ESIR

Technical & Sales Manager

gheorghi.esir@lidea-seeds.com

00373 696 41 202

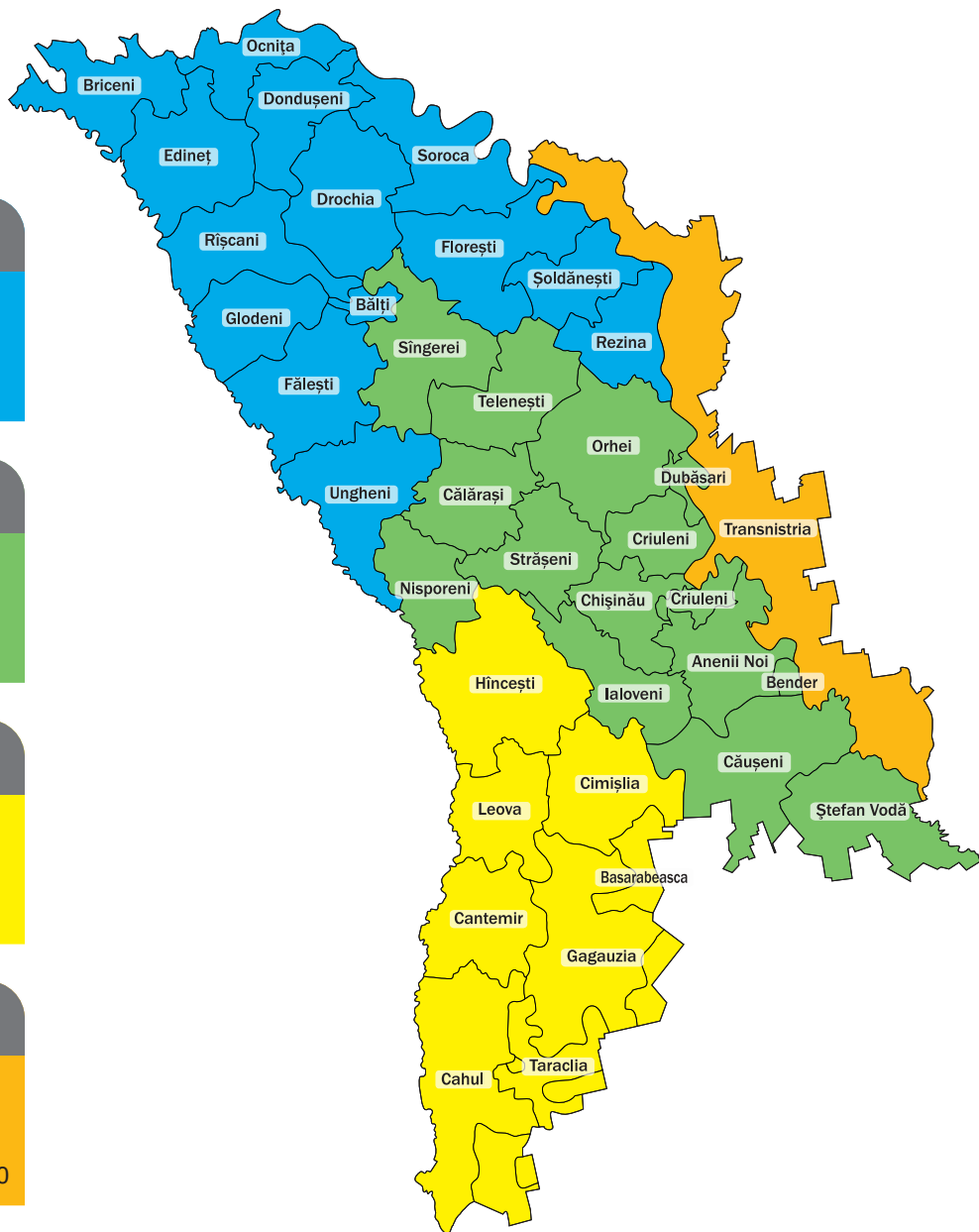
ZONA TRANSNISTREANĂ

Petru NICOLAEV

Technical & Sales Manager

petru.nicolaev@lidea-seeds.com

00373 696 02 659; 00373 778 32 250



Lidea
FRESH IDEAS FOR AGRICULTURE

Str. Alba Iulia 148/3, Oifciu 8, MD-2051, mun. Chişinău, Republica Moldova

Tel.: +373 69 295976

www.lidea-seeds.ro