

MAI MULT DECÂT SEMINȚE.



**PORTOFOLIUL BAYER PENTRU CULTURA DE
FLOAREA-SOARELUI 2025**



Timp de generații, productivitatea la hectar a fost cheia succesului în agricultură. Dar când vine vorba de floarea-soarelui, măsurarea producției realizate nu este atât de simplă.

Nu doar numărul de semințe contează - ci și cantitatea de ulei pe care o conțin. Întrucât hibridii conțin uleiuri diferite în cantități variabile, e de la sine înțeles că scopul este cultivarea unor hibridi de înaltă calitate. Nu doar prin prisma rezultatelor fermierilor, ci și pentru asigurarea viitorului uleiului de floarea - soarelui, aliment atât de apreciat astăzi pentru conținutul ridicat de acizi nesaturați benefici, cum ar fi acidul linoleic.

Succesul culturii de floarea-soarelui presupune mai multe faze.

Pentru început, înființarea culturii în sine. Planta supraviețuiește diupă stadiile incipiente, vulnerabile, depășește amenințările și stresul, astfel încât să poată păstra cultura sănătoasă până la recoltare. Înființarea culturii de floarea-soarelui depinde de următorii factori de mediu: starea solului, umiditate, condițiile climatice - dar și de practicile fermierilor (protecția culturii, metode de prelucrare a solului, semănatul), precum și potențialul genetic al seminței în sine. În timpul dezvoltării culturii, cantitatea de semințe a unei plante este determinată de densitatea de semănat și de numărul de flori fertile producătoare de semințe.

În esență, este o competiție pentru nutrienți: densitate optimă și protecția puternică a plântuțelor oferă fiecărei plante posibilitate de a valorifica nutrienții necesari la maximum. Este posibil, totuși, ca o plantă să înflorească, dar să nu producă semințe.

Motivul este că planta trebuie să aibă parte și de condiții climatice adecvate, care să permită fotosinteza intensă și biodiversitatea crescută a polenizatorilor.

Cantitatea de semințe înmulțită cu masa semințelor oferă un indicator al producției pe care îl va furniza floarea-soarelui în cele din urmă. De la înflorire până la sfârșitul formării semințelor este în echilibru; o bună aprovizionare cu apă și substanțe nutritive va permite crearea de acizi grași în mezofil și mobilizarea prin plantă.

Per total, randamentul bun al producției de floarea-soarelui nu este rezultatul unui singur aspect - există mulți factori și momente esențiale, de-a lungul procesului de dezvoltare a plantei.

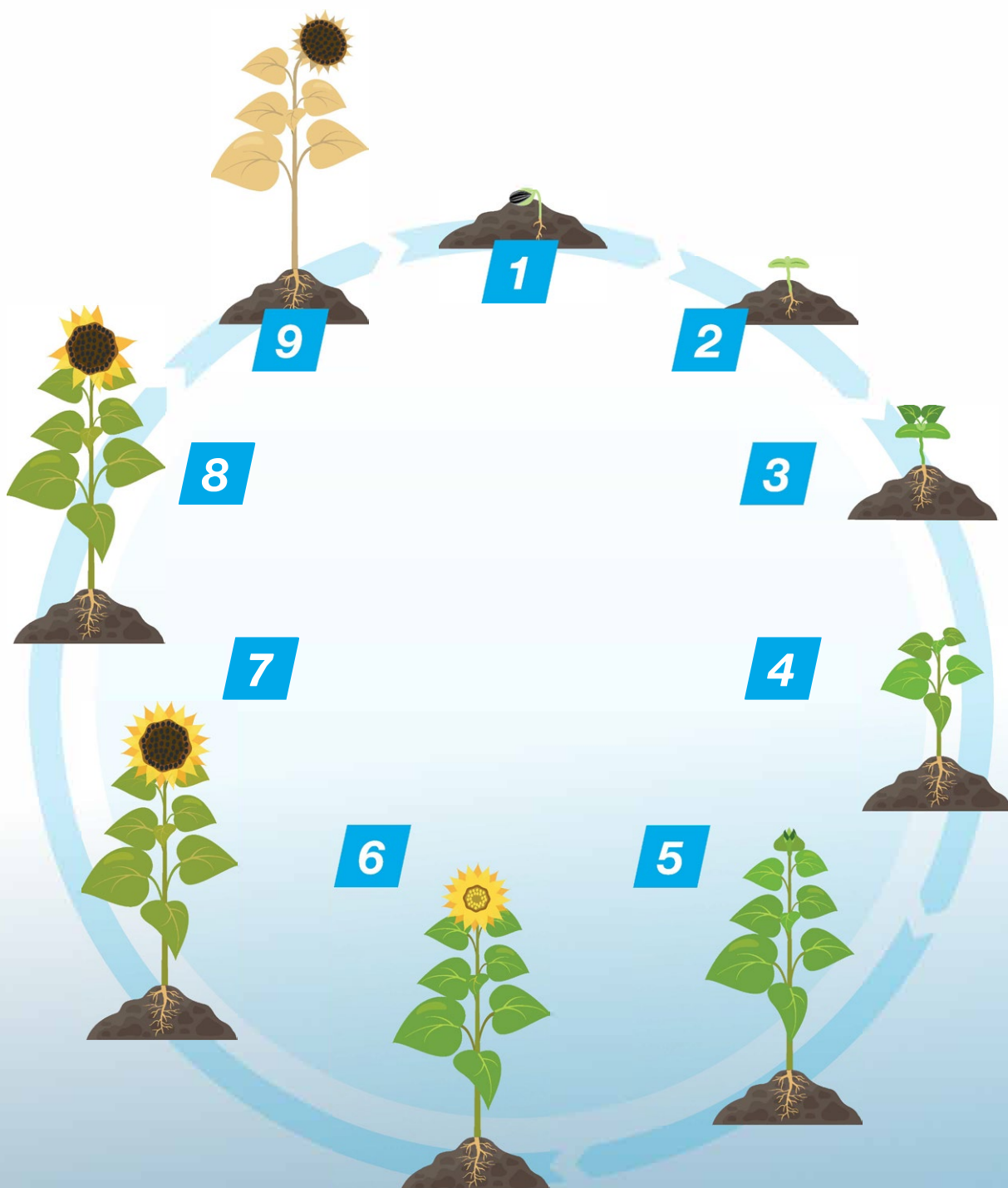
TIP DE ULEI	ACID SATURAT	ACID LINOLEIC OMEGA 6%	ACID LINOLEIC OMEGA 3%	ACID OLEIC OMEGA 9%
Ulei de rapiță	7	21	11	61
Ulei de floarea-soarelui	12	71	1	16
Ulei de măsline	15	9	1	75
Ulei de soia	15	54	8	23
Untură	43	9	1	47
Ulei de palmier	51	10	0	39
Unt	68	3	1	28

În comparație cu alte surse de lipide comestibile, uleiul de floarea-soarelui are o proporție mai mare de acizi nesaturați (benefici pentru oameni) decât orice alt produs, cu excepția uleiului de rapiță. Cu toate acestea, au fost dezvoltat hibridi cu conținut ridicat de ulei care duc conținutul de acid nesaturat și mai sus – până la 95%.

SUSȚINEM FIECARE ETAPĂ DE DEZVOLTARE A CULTURII DE FLOAREA-SOARELUI

Dezvoltarea culturii de floarea-soarelui trece prin diferite faze de vegetație și reproducere. Chiar și atunci când semințele nu sunt încă vizibile, creșterea sănătoasă în fiecare etapa de dezvoltare contribuie la randamentul general al plantei.

Alegeți BAYER pentru protecție și performanță de la bun început!



1

SEMĂNAT PÂNĂ LA GERMINARE

Semințele absorb umiditatea (97 –240% din greutatea lor, în funcție de hibrid) având loc imbiibiția seminței. Apar rădăcinile, urmate de hipocotil și cotiledoane.

2

RV

Cotiledoanele ies la suprafață. Primele frunze adevărate au mai puțin de 4 cm în lungime.

3

V1+

Între 23 și 36 frunze dezvoltate. Se ține cont doar de frunzele mai mari de 4 cm, în funcție de condițiile de cultură, dar și de maturitatea fiziologică a hibridului cultivat.

4

R1-2

Bobocul floral asemănător cu o stea se formează în vârful lăstarului și se alungește cu 0,5 – 2 cm deasupra celei mai apropiate frunze. Începe creșterea longitudinală rapidă a tulpinii.

5

R3

Bobocul floral se extinde acum mai mult de 2 cm deasupra frunzei celei mai apropiate.

6

R4

Inflorescențele sunt acum vizibile și de culoare galbenă.

7

R5

Etapa de înflorire este împărțită în stadii intermediare cu procent de flori tubulare deschise:
R5.1: 10%
R5.3: 30%
R5.5: 50%
Când se încheie înflorirea, planta are nevoie de cantitatea cea mai mare de apă.

8

R6-7

Florile ligulate cad. Începe formarea semințelor și sinteza uleiului; cea mai critică perioadă pentru calitatea producției finale.

9

R8-9

Bracteele sunt galbene, apoi maro. Semințele se opresc din dezvoltare și încep să piardă din umiditate.



HUDSON SU TIMPURIU

Hibrid timpuriu stabil și flexibil, cu potențial de producție ridicat și toleranță genetică la toate rasele de mană cunoscute până în prezent în România

- // Hibrid timpuriu, 100-105 zile.
- // Toleranță la erbicidul Express®.
- // Vigoare bună la răsărire.
- // Umplere excelentă a calatidului cu grad ridicat de autofertilitate.
- // Plante uniforme cu talie înaltă.
- // Poziționare corectă a calatidului – protecție împotriva arsurilor solare și a bolilor care se pot instala la nivelul acestuia.
- // Toleranță ridicată la *Orobanche* rasa F .
- // Conținut de ulei 48%-49%.



PROFIL HIBRID

Vigoare la răsărire	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
Toleranță la cădere	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
Toleranță la <i>Phoma</i>	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
Toleranță la <i>Sclerotinia</i> (colet)	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
Toleranță la <i>Phomopsis</i>	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
Toleranță la alternarioză	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
Toleranță la <i>Sclerotinia</i> (calatidiu)	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
Toleranță to <i>Macrophomina</i>	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
Toleranță la <i>Verticillium</i>	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
Toleranță la rugini	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

DENSITATEA RECOMANDATĂ ÎN FUNCȚIE DE MEDIUL DE PRODUCȚIE**

- // În condiții de umiditate redusă a solului densitatea recomandată 52.000-57.000 plante recoltabile/ha
- // În zonele cu suficientă umiditate în sol densitatea recomandată 57.000-62.000 plante recoltabile/ha

BENEFICII

SOLUȚIE PENTRU SEMĂNATUL TIMPURIU

VIGOARE BUNĂ LA RĂSĂRIRE

RECOLTARE TIMPURIE

**GRUPA DE MATURITATE TIMPURIE
CU TOLERANȚĂ BUNĂ LA
SECETĂ ȘI ARȘITĂ PRECUM ȘI LA
PRINCIPALELE BOLI, ÎN SPECIAL
MANĂ**



SUPPORTER SU SEMI-TARDIV

Hibrid semi-tardiv intensiv, cu potențial de producție ridicat

- // Hibrid semi-tardiv.
- // Toleranță la erbicidul Express®.
- // Toleranță ridicată la *Orobancha* rasa G.
- // Plante uniforme cu talie medie – înaltă.
- // Poziționare corectă a calatidului – protecție împotriva arsurilor solare și a bolilor care se pot instala la nivelul acestuia.
- // Conținut de ulei 46%-50%.



PROFIL HIBRID

Vigoare la răsărire	●●●●●●●●●●●●●●●●
Toleranță la cădere	●●●●●●●●●●●●●●●●
Toleranță la <i>Phoma</i>	●●●●●●●●●●●●●●●●
Toleranță la <i>Sclerotinia</i> (colet)	●●●●●●●●●●●●●●●●
Toleranță la <i>Phomopsis</i>	●●●●●●●●●●●●●●●●
Toleranță la alternarioză	●●●●●●●●●●●●●●●●
Toleranță la <i>Sclerotinia</i> (calatidiu)	●●●●●●●●●●●●●●●●
Toleranță la <i>Macrophomina</i>	●●●●●●●●●●●●●●●●
Toleranță la <i>Verticillium</i>	●●●●●●●●●●●●●●●●
Toleranță la rugini	●●●●●●●●●●●●●●●●

DENSITATEA RECOMANDATĂ ÎN FUNCȚIE DE MEDIUL DE PRODUCȚIE**

- // În condiții de umiditate redusă a solului densitatea recomandată 55.000-60.000 plante recoltabile/ha
- // În zonele cu suficientă umiditate în sol densitatea recomandată 60.000-65.000 plante recoltabile/ha

BENEFICII

PRODUCȚII RIDICATE ȘI STABILE ÎN TOATE MEDIILE DE PRODUCȚIE

ÎNCLINAREA CORECTĂ A CALATIDIULUI – PROTECȚIE ÎMPOTRIVA ARSURILOR SOLARE ȘI A BOLILOR CARE SE POT INSTALA LA NIVELUL ACESTUIA

TOLERANȚĂ RIDICATĂ LA PRINCIPALELE BOLI (*ALTERNARIA*, *RUGINI*, *SCLEROTINIA*, *MACROPHOMINA* ȘI *PHOMA*)



DK 1018 CLP SEMI-TIMPURIU

Hibrid semi-timpuriu cu potențial de producție ridicat și toleranță genetică ridicată la toate rasele de mană cunoscute până în prezent în România

- // Hibrid semi-timpuriu.
- // Tehnologie: **Clearfield® Plus.**
- // Toleranță genetică la noile clase de *Orobancha*, până la rasa G.
- // Toleranță la mană la toate rasele de mană cunoscute până în prezent în România.
- // Profil sănătos al tulpinii și calatidiului (toleranță ridicată la *Phomopsis* și *Sclerotinia*).
- // Potențial de producție ridicat.
- // Toleranță la secetă - nivel ridicat.
- // Toleranță la arșiță - nivel ridicat.
- // Conținut de ulei 46%-50%.



PROFIL HIBRID

Vigoare la răsărire	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
Toleranță la cădere	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
Toleranță la <i>Sclerotinia</i> (colet)	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
Toleranță la <i>Phomopsis</i>	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
Toleranță la alternarioză	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
Toleranță la <i>Sclerotinia</i> (calatidiu)	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
Toleranță to <i>Macrophomina</i>	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
Toleranță la <i>Verticilium</i>	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
Toleranță la rugini	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

DENSITATEA RECOMANDATĂ ÎN FUNCȚIE DE MEDIUL DE PRODUCȚIE**

- // În condiții de umiditate redusă a solului densitatea recomandată 55000-60000 plante recoltabile/ha
- // În zonele cu suficientă umiditate în sol densitatea recomandată 60000-65000 plante recoltabile/ha

BENEFICII

TALIE MEDIE CU REZISTENȚĂ LA CĂDERE ȘI FRÂNGERE

ADAPTAT PENTRU TOATE REGIUNILE DIN ROMÂNIA

POATE FI SEMĂNAT ȘI LA ÎNCEPUTUL EPOCII OPTIME DE SEMĂNAT



ELLENIS SEMI-TIMPURIU

Hibrid semi-timpuriu cu potențial de producție ridicat, tolerant la *Orobanche* și principalele boli ale tulpinii și calatidiului, pretabil pentru tehnologia Clearfield Plus

- // Hibrid semi-timpuriu.
- // Tehnologie: Clearfield® Plus.
- // Potențial de producție stabil.
- // Tolerant la noile clase de *Orobanche*, A-F.
- // Toleranță la secetă - nivel ridicat.
- // Toleranță la arșiță - nivel ridicat.
- // Conținut de ulei 46-48%.



PROFIL HIBRID

Vigoare la răsărire	●●●●●●●●●●●●●●●●
Toleranță la cădere	●●●●●●●●●●●●●●●●
Toleranță la <i>Sclerotinia</i> (calatidiu)	●●●●●●●●●●●●●●●●
Toleranță la <i>Sclerotinia</i> (colet)	●●●●●●●●●●●●●●●●
Toleranță la <i>Phomopsis</i>	●●●●●●●●●●●●●●●●
Toleranță la alternarioză	●●●●●●●●●●●●●●●●
Toleranță to <i>Macrophomina</i>	●●●●●●●●●●●●●●●●
Toleranță la <i>Verticillium</i>	●●●●●●●●●●●●●●●●
Toleranță la rugini	●●●●●●●●●●●●●●●●

DENSITATEA RECOMANDATĂ ÎN FUNCȚIE DE MEDIUL DE PRODUCȚIE**

- // În condiții de umiditate redusă a solului densitatea recomandată 55000-60000 plante recoltabile/ha
- // În zonele cu suficientă umiditate în sol densitatea recomandată 60000-65000 plante recoltabile/ha

BENEFICII

UMPLERE EXCELENTĂ A CALATIDIULUI, CU GRAD RIDICAT DE AUTOFERTILITATE

TALIE MEDIE CU REZISTENȚĂ LA CĂDERE ȘI FRÂNGEREA TULPINILOR

ÎNCLINAREA CORECTĂ A CALATIDIULUI – PROTECȚIE ÎMPOTRIVA ARSURILOR SOLARE ȘI A BOLILOR CARE SE POT INSTALA LA NIVELUL ACESTUIA

ECHIPA TA DE EXPERȚI BAYER

Zona SUD



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



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



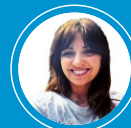
Alexandru Bucurică (IL)
alexandru.bucurica@bayer.com
Tel.: +40 766 555 917



Sorin Mărmureanu
CULTURI HORTICOLE
(OT, VL, AG, TR, DB, GR, IF, PH, BZ, VN, IL, CL, CT)
sorin.marmureanu@bayer.com
Tel.: +40 737 527 127



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



Mirela Rudaș
CUSTOMER SUPPORT
SPECIALIST - SOLUȚII
AGRONOMICE DIGITALE
mirela.rudas.ext@bayer.com
Tel.: +40 756 113 164



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



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



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



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



Sebastian Neațu (CL)
sebastian.neatu.ext@bayer.com
Tel.: +40 746 114 428



Andra Mischiu-Pană
AGRONOMIST
andra.moraru@bayer.com
Tel.: +40 756 731 615

Zona VEST



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



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



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



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



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



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



Marin Maștei (AR, HD, TM)
marin.maftei@bayer.com
Tel.: +40 732 672 699



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



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



Fabian Bădescu
DIGITAL ACTIVATION
SPECIALIST
fabian.badescu@bayer.com
Tel.: +40 731 977 201

ECHIPA TA DE EXPERTI BAYER

Zona SUD - EST



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



Marius Barbu
AGRONOMIST
marius.barbu@bayer.com
Tel.: +40 731 035 467



Iovițe Vlad
AGRONOMIST
vlad.iovite@bayer.com
Tel.: +40 753 091 380



Narcis Brînzariu
DIGITAL ACTIVATION
SPECIALIST
narcis.brinzariu.ext@bayer.com
Tel.: +40 746 236 581

Zona SUD - VEST



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



Laurențiu Băloniu (OT, VL)
laurentiu.baloniu1@bayer.com
Tel.: +40 725 827 717



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



Marian Pîrvan (DJ)
marian.pirvan@bayer.com
Tel.: +40 732 018 944



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



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



Mihăiță Lică
AGRONOMIST
mihaita.lica@bayer.com
Tel.: +40 738 756 815



Alex Eduard Dumitrescu
DIGITAL ACTIVATION
SPECIALIST
eduard.dumitrescu1@bayer.com
Tel.: +40 736 555 901

ECHIPA TA DE EXPERȚI BAYER

Zona CENTRU și NORD-VEST



Marius Ilie Vâjdea
DIRECTOR ZONAL
ilie.vajdea@bayer.com
Tel.: +40 733 109 528



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



Vasile Florea (AB, CJ)
vasile.florea@bayer.com
Tel.: +40 749 015 668



Tudor Lazer (BV, SB)
tudor.lazer@bayer.com
Tel.: +40 744 372 707



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



Iván Vitoș (CV, HR)
ivan.vitos@bayer.com
Tel.: +40 732 017 722



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



Darius Floriță
AGRONOMIST
darius.florita.ext@bayer.com
Tel.: +40 753 525 872



Elena Trif
CULTURI HORTICOLE
(SM, MM, SJ, BN, MS, CJ,
AB, SB, BV, CV, HR)
elena.trif@bayer.com
Tel.: +40 744 555 797



Adrian Stancu
DIGITAL ACTIVATION
SPECIALIST
adrian.stancu.ext@bayer.com
Tel.: +40 756 145 759

MANAGEMENTUL CULTURILOR



Daniel Stanciu
MANAGER CULTURĂ DE PORUMB ȘI ROUND UP
daniel.stanciu@bayer.com
Tel.: +40 725 161 600



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



Sergiu Rudolf Pop
MANAGER CULTURI HORTICOLE
sergiu.pop@bayer.com
Tel.: +40 732 673 021



Alin-Sebastian Nemțisor
MANAGER CULTURI CEREALE PĂIOASE &
SOLUȚII AGRONOMIC DIGITALE
alin-sebastian.nemtisor@bayer.com
Tel.: +40 726 363 076

KEY ACCOUNT MANAGEMENT



Dorin Jurca
KEY ACCOUNT MANAGER
dorin.jurca@bayer.com
Tel: +40 724 011 982



Gabriel Moiceanu
KEY ACCOUNT MANAGER
gabriel.moiceanu@bayer.com
Tel: +40 731 242 504

MARKET DEVELOPMENT



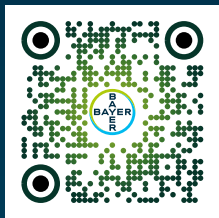
Corneliu Costa
DIRECTOR TEHNIC
CULTURĂ DE PORUMB
corneliu.costa@bayer.com
Tel.: +40 726 363 071



Cătălin Tănăscu
DIRECTOR TEHNIC
CULTURI CEREALE PĂIOASE ȘI CULTURI
HORTICOLE
catalin.tanascu@bayer.com
Tel.: +40 731 042 050



Carmella Duma
DIRECTOR TEHNIC
CULTURI RAPIȚĂ, SFECLĂ PENTRU ZAHĂR,
FLOAREA-SOARELUI ȘI SOIA
carmella.duma@bayer.com
Tel.: +40 725 354 600



APLICAȚIA BAYER AGRO SOLUTION

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

  Bayer Crop Science România

