

MERE FRUMOASE DIN LIVEZI SĂNĂTOASE

Recomandări privind obținerea
unor producții de bună calitate

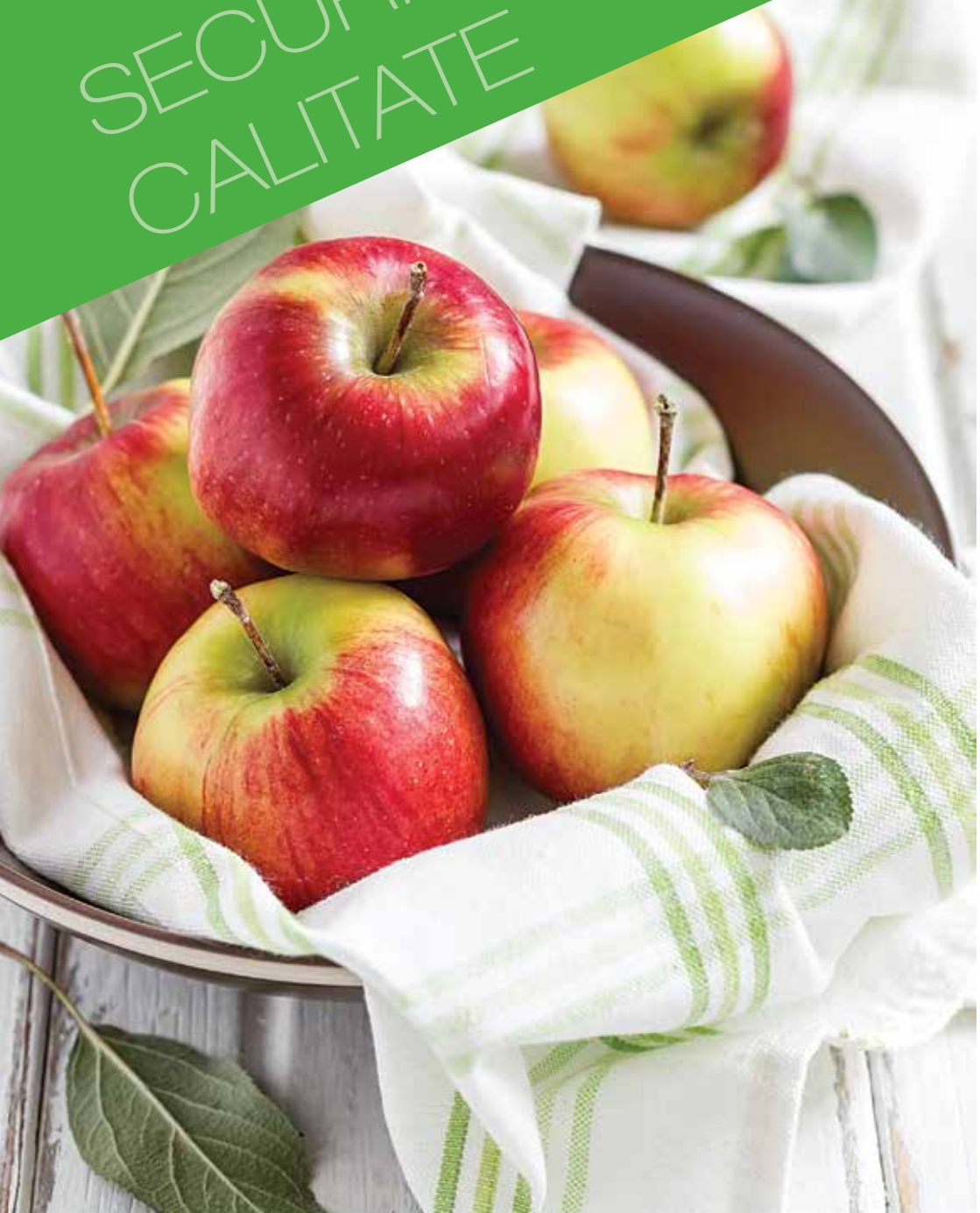


 **BASF**
We create chemistry

CUPPRINS

1.	Condiții privind calitatea fructelor destinate consumului uman	3
2.	Recomandări privind aplicarea tratamentelor în cultura mărului	5
3.	Aplicarea produselor de protecția plantelor. Utilizarea corectă a echipamentului de protecție	7
4.	Culturi sănătoase - hrană de bună calitate	13
5.	BASF - susținător al celei mai importante meserii din lume	15
6.	Delan® Pro – tehnologia Proactivă pentru combaterea rapănului	16
7.	Delan® Pro - pentru un bun management al rezistenței	22
8.	Bellis® - performanță împotriva bolilor de depozit	26
9.	Informații utile și date de contact	32

SECURITATE
CALITATE



1.

Condiții privind calitatea fructelor destinate consumului uman

De la an la an, fructele care provin de la producătorii români sunt tot mai prezente pe rafturile supermarket-urilor. În același timp însă, cerințele acestora cresc, pornind de la solicitarea unor cantități care să asigure continuitate în aprovizionare și în afara sezonului și până la respectarea condițiilor de securitate și calitate pentru fructele destinate comercializării și consumului uman pe piața internă.

Fructele proaspete destinate consumului uman ca atare, trebuie să fie sănătoase, să fie ajunse la maturitate comercială și să aibă proprietăți organoleptice specifice fiecărui sortiment.

Recomandăm ca merele în stare proaspătă să nu fie utilizate pentru consumul uman, dacă se prezintă în una dintre situațiile de mai jos:

- a) prezintă semne organoleptice de alterare, modificări ale aspectului culorii, consistenței, gustului, mirosului;
- b) prezintă semne de infestare cu paraziți (ouă, larve, forme adulte vii sau moarte), precum și resturi sau semne ale activității acestora;
- c) prezintă urme de contact cu rozătoare;
- d) prezintă miros și gust străine de natura produsului;
- e) prezintă miros, gust sau pete de mucegai.

De asemenea, fructele trebuie să fie culese cu grijă. Pentru comercializare, produsele trebuie să reziste la transport și la manipulare și să ajungă în stare bună la locul de destinație.

RECOMANDĂRI



2.

Recomandări privind aplicarea tratamentelor în cultura mărului

1. Reducerea inoculului prin strângerea frunzelor, tocarea și mulcirea acestora.
2. Reducerea creșterii lăstarilor prin tăieri și fertilizări optime.
3. Stabilirea momentului optim pentru prima aplicare, în funcție de riscul de infecție.
4. Adoptarea de strategii de combatere preventivă, cât mai mult posibil.
5. Repetarea aplicării după ce au căzut cantități mari de precipitații și creșterile lăstarilor sunt rapide.
6. În perioadele cu risc ridicat de infecție mențineți intervale scurte (4–7 zile) între tratamente.
7. Preveniți infecțiile timpurii din perioada înfloritului pentru a avea un risc mai scăzut de apariție a bolilor în perioada următoare.
8. Utilizați dozele omologate ale produselor de protecție a plantelor și recomandările producătorilor. Urmăriți reducerea numărului de substanțe active folosite de-a lungul perioadei de vegetație, urmărind în același timp o bună eficacitate și gestionarea dezvoltării rezistenței.
9. Optimizați aplicarea și volumul de apă pentru acoperirea optimă, în funcție de înălțimea pomilor, creșterea lăstarilor și densitatea foliajului.
10. Adaptați viteza de stropire la structura și foliajul pomilor, precum și la direcția vântului.

SIGURANȚĂ



3.

Aplicarea produselor de protecția plantelor:

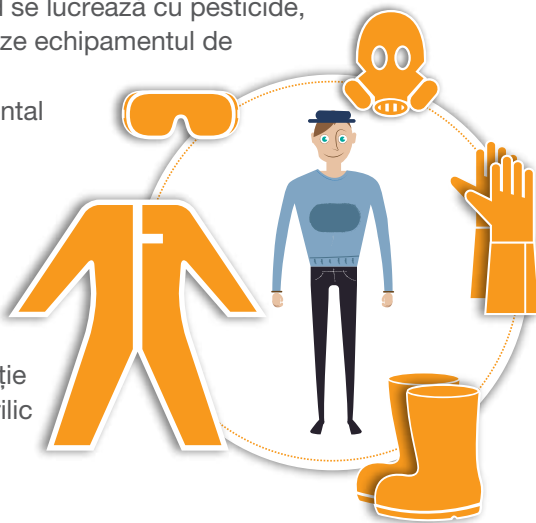
Utilizarea corectă a echipamentului de protecție

Nu faceți niciodată compromisuri în ceea ce privește siguranța!

Folosiți responsabil produsele de protecție a plantelor:

- 97% din expunerea la pesticide în timpul aplicării este pe cale cutanată. Atunci când se lucrează cu pesticide, este imperativ să se utilizeze echipamentul de protecție adecvat pentru a preveni contactul accidental cu produsele de protecție a plantelor.

- Echipamentul minim individual de protecție recomandat în timpul aplicării constă în:
 - Combinezon de protecție
 - Mănuși din cauciuc nitrilic
 - Cizme de cauciuc
 - Pălărie/șapcă.



Citiți cu atenție eticheta produsului pentru a verifica dacă mai este necesar și alt echipament de protecție (șorț, mască împotriva prafului sau vaporilor, ochelari de protecție, etc.).

ECHIPAMENT



Cum se folosește corect echipamentul individual de protecție

Folosește ghidul ECPA pentru a învăța cum să utilizezi în siguranță echipamentele de protecție.

Asociația Europeană de Protecția Culturilor (ECPA) recunoaște necesitatea ca toți fermierii să folosească în siguranță atât produsele de protecție a plantelor, cât și echipamentele de protecție. De aceea, ECPA a dezvoltat un ghid ușor de parcurs și de înțeles pentru toți fermierii.

Parte a Inițiativei de Utilizare în Siguranță a Produselor de Protecția Plantelor, proiectul a fost demarat și în România cu sprijinul AIPROM și a companiilor membre, între care se numără și BASF. Luând în considerare profilul fermierilor români, ECPA a creat o platformă online care să îi ajute pe agricultori și utilizatorii de produse de protecție a plantelor să identifice echipamentul de protecție optim, în funcție de tipul lucrărilor sau produsele de protecție aplicate.

Mai multe informații puteți afla pe site-ul BASF:
www.agro.basf.ro, secțiunea **Sustenabilitate**

Accesează ghidul pentru folosirea în siguranță a
echipamentului individual de protecție:
www.ppe-info.eu/ro

Recomandări în timpul aplicării:

Nu permiteți accesul oamenilor sau animalelor în zona care va fi tratată.

Nu mâncați, beți sau fumați în timpul aplicării.

Gestiunea deșeurilor/resturilor: Urmați recomandările de pe etichetă sau alte instrucțiuni pentru procedurile de tratare după utilizare. Participați la programele autorizate de colectare/reciclare (SCAPA). Niciodată nu ardeți sau îngropați ambalajele.

Verificați condițiile meteorologice întrucât acestea influențează eficacitatea și siguranța tratamentului:

Nu aplicați produsele dacă este vânt puternic.

Evitați aplicarea produselor fitosanitare în timpul zilei atunci când se înregistrează temperaturi ridicate.

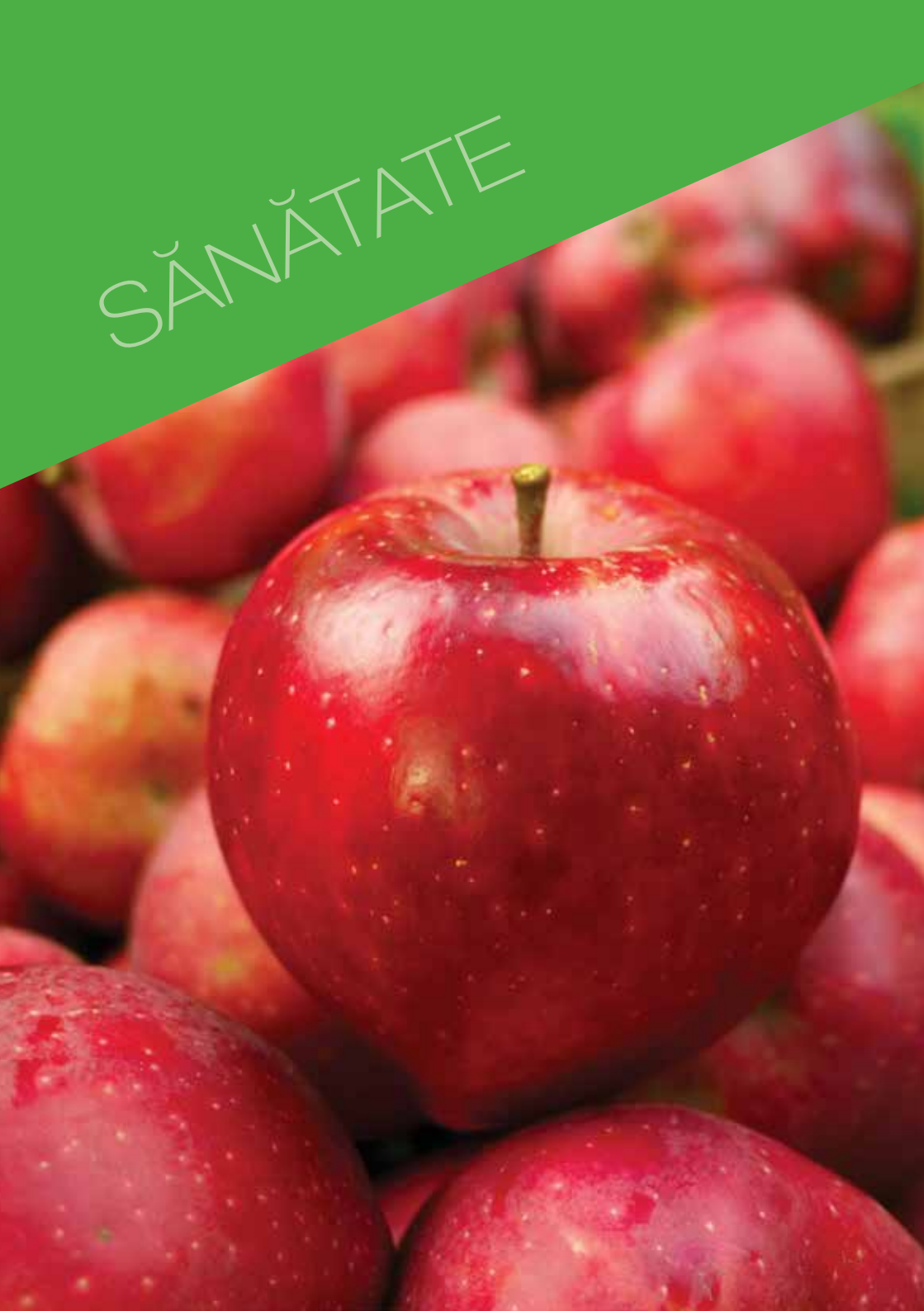
Este indicat ca după aplicarea tratamentelor, să existe o perioadă fără precipitații.

Pe site-ul BASF, în secțiunea Vremea, puteți găsi prognoza meteo, care, pe lângă evoluția temperaturii, indică și alte informații importante precum: nivelul de precipitații, viteza vântului, umiditate care determină și recomandările privind aplicarea tratamentelor fitosanitare.

www.agro.basf.ro, secțiunea Vremea.



SĂNĂTATE



4.

Culturi sănătoase - hrană de bună calitate

Produsele de protecție a plantelor protejează culturile înainte și/sau după recoltare. Toate produsele BASF de protecție a plantelor au fost testate timp de mai mulți ani și aprobate de către autoritățile în vigoare, înainte de introducerea lor pe piață.

BASF colaborează îndeaproape cu fermierii, distribuitorii, autoritățile, consultanții și alte părți implicate pentru a se asigura că produsele pentru protecția plantelor sunt utilizate în mod responsabil, conform instrucțiunilor. BASF tratează cu seriozitate preocupările consumatorilor și se angajează să optimizeze produsele pentru protecția plantelor în mod continuu pentru a nu prejudicia siguranța și calitatea alimentelor.

Provocările agriculturii moderne afectează mulți oameni, de la fermieri la consumatorii finali.

Bolile fungice reprezintă, în mod cert, o amenințare pentru cultura mărilor. Acestea provoacă pierderi substanțiale de recoltă și afectează totodată calitatea fructelor.

Astfel, pentru obținerea de producții sănătoase, plantele au nevoie de protecție eficientă.

Să fii fermier.

Cea mai importantă meserie
din lume.



 **BASF**

We create chemistry

5.

BASF – susținător al celei mai importante meserii din lume

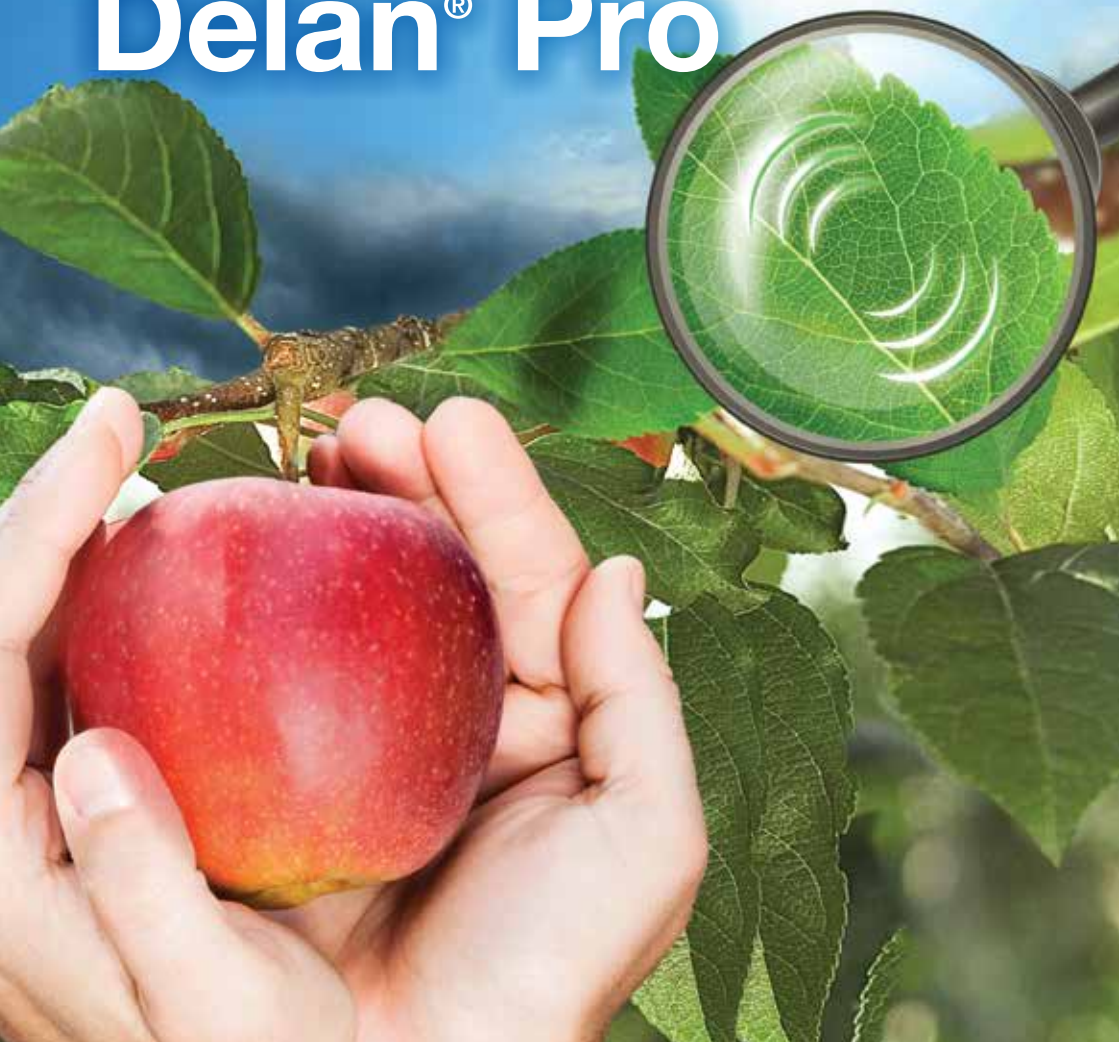
Nu ezităm să depunem eforturile necesare pentru a avea grijă de culturi. Fiecare fermier dorește să aibă culturi de calitate și recolte cu care să se mândrească. Conștienți de responsabilitățile lor de a susține atât producerea alimentelor, cât și conservarea terenurilor, fermierii depun toate eforturile pentru fertilizarea și protejarea acestora. BASF colaborează cu fermierii pentru a-i ajuta să aibă grijă de culturile și de pământul lor pentru generațiile viitoare, oferindu-le produse inovatoare, servicii și expertiză.

Împreună susținem dezvoltarea agriculturii.

Să fii fermier.

Cea mai importantă meserie din lume.

Tehnologia Proactivă **Delan[®] Pro**



Fungicid nou pentru combaterea rapănului la măr și păr

 **BASF**

We create chemistry

6.

Delan[®] Pro

Tehnologia Proactivă pentru combaterea rapănului

Pentru ca pomicultorii să aibă la îndemână o soluție performantă pentru combaterea rapănului la culturile de măr și păr, BASF a dezvoltat un nou fungicid: Delan[®] Pro.

Delan[®] Pro, acționează preventiv și îmbunătățește rezistența plantei

(Delan[®] Pro stimulează mecanismele naturale de apărare a plantei).

Delan[®] Pro combină acțiunea a două substanțe active:

125 g/l Ditianon

Mod de acțiune:

efect multi-site - acțiune puternică preventivă, inhibă germinarea sporilor

Mobilitate:

substanță activă de contact, lipofilă, aderă uniform pe plantă (stratul ceros) → **rezistență sporită la spălare**



561 g/l Fosfonați de Potasiu

Mod de acțiune:

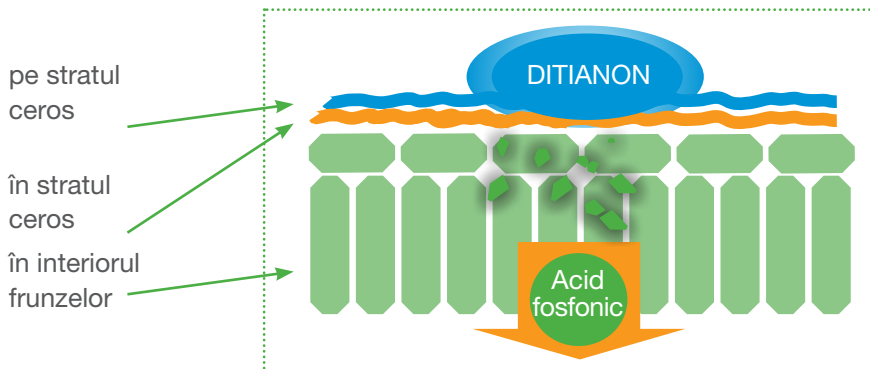
dublă activitate preventivă împotriva rapănului: combaterea directă a agentului patogen și stimularea mecanismelor naturale de apărare a plantei

Mobilitate:

substanță activă nouă, hidrofilă, este preluată rapid de plantă și translocată în interiorul acesteia - acropetal și bazipetal (proprietăți sistemice) → **mobilitate ridicată**

Delan® Pro, prin efectele sinergice ale substanțelor active, asigură o combatere superioară a rapănului atât pe frunze, cât și pe fructe.

Delan® Pro este activ pe suprafața și în interiorul frunzelor și fructelor datorită combinației unice a celor două substanțe active, pentru o protecție îndelungată.

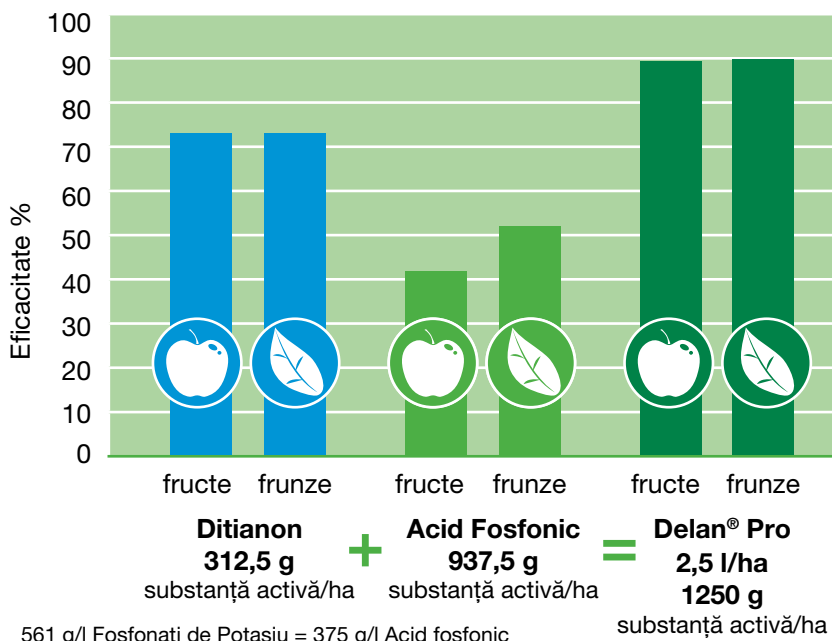


Secțiune schematică a unei frunze:

Ditianonul formează o barieră puternică de protecție.

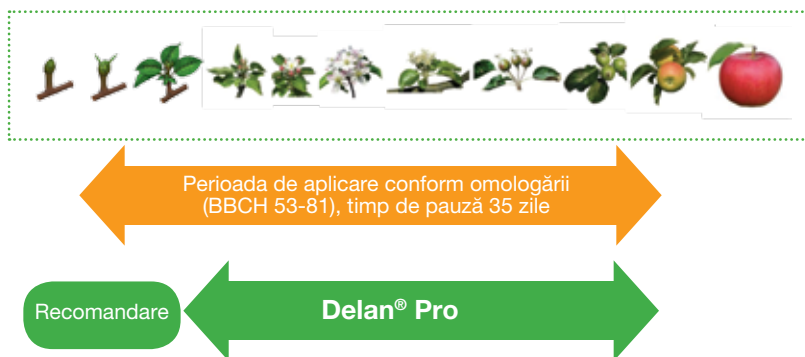
Acidul Fosfonic activează mecanismele de apărare în întreaga plantă.

Delan® Pro: Performanță proactivă pentru protecție sporită



Momentul aplicării

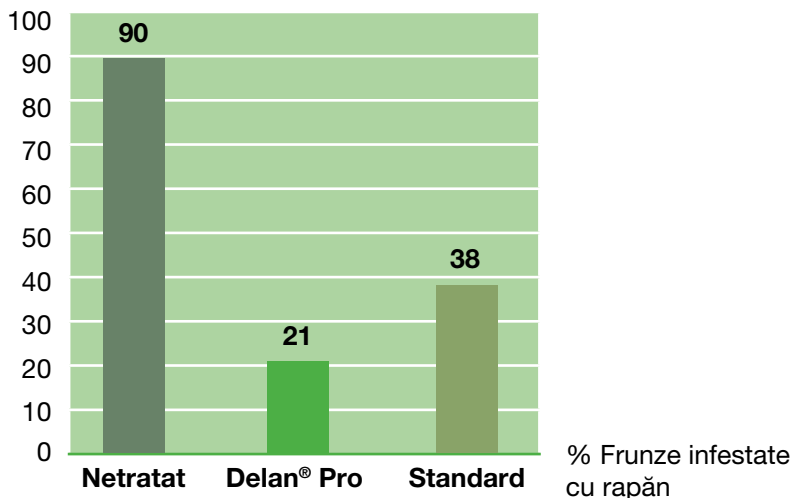
Produsul Delan® Pro poate fi aplicat preventiv la plantațiile de măr și păr pentru combaterea rapănului pe perioada de vegetație cuprinsă între BBCH 53 – 81, respectiv de la faza de înmugurire: frunzele verzi care acoperă petalele vizibile, până la faza de început a coacerii fructelor: apariția nuanței deschise a culorii de bază specifice soiurilor.



Se recomandă ca Delan® Pro să fie aplicat preventiv, la un interval între tratamente de 5-10 zile, ținând cont de fazele de dezvoltare a plantei și de nivelul de presiune a infecției. Puteți aplica maximum 6 tratamente pe an cu Delan® Pro, timpul de pauză până la recoltare fiind de 35 de zile.

Delan® Pro: performanță remarcabilă chiar și în condiții climatice dificile

Rezistență sporită la spălare:



Testele BASF au arătat o eficacitate ridicată a produsului Delan® Pro în combaterea rapănelui chiar și în urma căderii unei ploii de 40 mm.



Delan® Pro:
oferă o protecție
de încredere
chiar și în condiții
de precipitații
ridicate

Delan® Pro: formulare lichidă modernă pentru o acoperire uniformă a plantei



Delan® Pro în apă:
particule de dimensiuni foarte mici și omogene

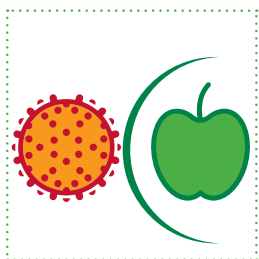
PROTECȚIE



7.

Delan[®] Pro

Pentru un bun management proactiv al rezistenței



Nu este cunoscută dezvoltarea rezistenței pentru ditianon sau pentru fosfonații de potasiu. Datorită modului de acțiune multi-site, ditianonul controlează tulpini rezistente la rapănul mărului și este, în consecință, o unealtă excelentă pentru managementul rezistenței în cadrul tehnologiilor de protecție.

Selectivitate foarte bună



În cadrul numeroaselor teste de eficacitate biologică în vederea omologării produsului realizate în Europa cu Delan[®] Pro, în zonele specifice cultivării merelor și pe diferite soiuri, s-a demonstrat că Delan[®] Pro este sigur pentru plante atunci când este utilizat conform recomandărilor de pe eticheta produsului.

Miscibilitatea produsului Delan® Pro



În cazul a 30 de teste în care Delan® Pro a fost amestecat în rezervorul echipamentului de stropit cu fungicide, insecticide sau îngrășăminte, produsul a demonstrat o foarte bună miscibilitate și compatibilitate. Pentru mai multe detalii referitoare la compatibilitatea produsului și a instrucțiunilor de utilizare, vă rugăm consultați eticheta produsului.

Delan® Pro este sigur pentru operatori și consumatori



S-a dovedit că Delan® Pro este sigur pentru consumatori atunci când produsul este utilizat conform recomandărilor de pe etichetă.

De asemenea, Delan® Pro este sigur pentru operatori când sunt respectate recomandările de utilizare.

Atenție!

Referitor la clasificarea produsului:

Începând cu data de 01.06.2015, produsele pentru protecția plantelor vor fi clasificate, ambalate și etichetate conform Reg (EC) nr.1272/2008.

Pentru informații privind clasificarea produsului vă rugăm să consultați eticheta.



Bellis®

Fructe sănătoase, așa cum ai visat!

Fungicid nou pentru controlul
bolilor în livezile de meri
și în depozite

 **BASF**

We create chemistry

8.

Bellis®

Profil produs

Substanțe active:	252 g/kg boscalid + 128 g/kg piraclostrobin
Formularea:	Granule dispersabile în apă (WG)
Cultura:	Măr și păr
Agentul patogen:	Rapănul (<i>Venturia inaequalis</i> , <i>Venturia pirina</i>) Făinarea (<i>Podosphaera leucotricha</i>) Boli de depozit (<i>Gloeosporium spp.</i> - putregaiul amar, <i>Penicillium spp.</i> - putrezirea umedă, <i>Botrytis spp.</i> - putregaiul cenușiu, <i>Alternaria</i> - putrezirea amară)
Mod de acțiune:	Preventiv, eradicativ și curativ
Doza:	0,8 kg/ha
Perioada de aplicare:	Se recomandă aplicarea între stadiile de urechiușe de șoarece și coacere avansată (BBCH 54 - 85). Pentru combaterea bolilor de depozit (<i>Gloeosporium spp.</i> , <i>Penicillium spp.</i> , <i>Botrytis spp.</i> , <i>Alternaria spp.</i>) se recomandă efectuarea tratamentelor în perioada de dinainte de recoltare cu respectarea timpului minim de pauză.
Numărul maxim de tratamente:	4 tratamente pe sezon
Timp de pauză:	7 zile
Volumul de apă:	Volumul de soluție utilizat se stabilește în funcție de echipamentul folosit și poate fi între 500 - 1500 l/ha.

Atenție!

Referitor la clasificarea produsului: Începând cu data de 01.06.2015, produsele pentru protecția plantelor vor fi clasificate, ambalate și etichetate conform Reg (EC) nr.1272/2008.

Pentru informații privind clasificarea produsului vă rugăm să consultați eticheta.

Bellis®: pentru fructe sănătoase, așa cum ai visat!

Bellis® - performanță împotriva bolilor de depozit.

Bolile de depozit afectează semnificativ calitatea fructelor, de aici și interesul crescut al pomicultorilor de a reduce pierderile cauzate de diferiți agenți patogeni.



Gloeosporium



Botrytis cinerea



Penicillium



Alternaria



Venturia

Bellis® nu interferează cu caracteristicile organoleptice ale fructelor.

Bellis®: Fereastră de aplicare

Rapăn (*Venturia inaequalis*)
Făinarea (*Podosphaera leucotricha*)

→ Bellis®

Boli de depozit

→ Bellis®



Februarie

Martie

Aprilie

Mai

Iunie

Iulie

August

Septembrie

Împotriva făinării se recomandă aplicarea din faza de buton roz și până la începutul colorării fructelor.

Împotriva rapănului se recomandă aplicarea din faza în care fructele au mărimea unei nuci și până la începutul colorării fructelor.

Pentru combaterea bolilor de depozit se recomandă aplicarea după colorarea fructelor.



Bellis® - Nivelul reziduurilor de substanțe active din mere (mg/kg) în momentul recoltării și după 6 luni de depozitare:

	Boscalid		Piraclostrobin	
	la recoltare	după depozitare	la recoltare	după depozitare
Bellis® 21, 14, 7	0,310	0,204	0,089	0,050
Bellis® 14, 7	0,289	0,172	0,069	0,041
Bellis® 7	0,134	0,092	0,036	0,019
Nivelul maxim de reziduuri admis (MRL)	2,0	2,0	0,3	0,3
Utilizare MRL Bellis® 14, 7	14.5%	8.6%	23%	13.7%
Bellis® 7	6,7%	4,6%	12%	6,3%

*7, 14, 21 – nr. zile care au trecut de la aplicarea tratamentului

Siguranță: nivelul reziduurilor după aplicarea produsului Bellis® sunt sub limitele admise.

Avantajele produsului Bellis®

Eficacitate ridicată împotriva bolilor (rapăn, făinare, boli de depozit) datorată modului de acțiune al celor două substanțe active complementare.

Acțiune rapidă și protecție de lungă durată.

Performanță susținută și siguranță: obțineți rezultate deosebite în combaterea bolilor de depozit.

Profitabilitate crescută prin producții de bună calitate.

9.

Informații utile

1. În caz de contaminare în urma manipulării sau aplicării necorespunzătoare a produselor de protecție a plantelor:

Serviciul de urgență: 112

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

Număr național pentru cazuri de urgență: **021.318.36.06**

Institutul de Sănătate Publică București

(L-V: 8.00 - 15.00)

Număr internațional de urgență: **+49.180.22.73 - 112.**

2. Semnale care indică existența contaminării:

- Oboseala excesivă
- Amețeală
- Dureri de cap
- Vedere încețoșată
- Dificultăți în respirație
- Dureri în piept
- Stări de vomă
- Dureri de stomac
- Piele iritată sau mâncărimi
- Ochi care lăcrimează

Surse externe:

AIPROM: Ghid de bune practici de utilizare în siguranță a PPP.

<http://www.aiprom.ro/sui>

Regulament CE 1221 din 2008.

Date de contact:

Director Vânzări Culturi Horticole: Robert-Ionuț Băicoianu
tel: 0745 101 182
e-mail: robert-ionut.baicoianu@basf.com

Reprezentanți vânzări culturi horticole:

Est: Carmen Stoica
tel: 0730 202 797
e-mail: carmen.stoica@basf.com

Vest și Centru:

Ruxandra-Nicoleta Vizitiu-Chiru
tel: 0737 717 968
e-mail: ruxandra.chiru@basf.com

BASF SRL

Șos. Pipera nr. 43, Corp A, Etaj 1
Sector 2, 014254 - București
T: 021 529 90 68/ 61 | F: 021 529 90 69
www.agro.basf.ro

Utilizați cu precauție produsele fitosanitare. Citiți întotdeauna eticheta și informațiile despre produs înainte de utilizare. Atenție la simbolurile și indicațiile de pericol. Informațiile din această broșură sunt de ordin general. BASF SRL nu poate fi făcută răspunzătoare pentru nicio daună provocată de folosirea informațiilor din această broșură.