



## Regalis® Plus

100 g/kg prohexadion - calciu



### Date tehnice

**Formulare:** ..... granule dispersabile în apă  
**Număr certificat omologare:** ..... 417 PC/28.02.2018  
**Ambalaj:** ..... 1,5 kg



### Caracteristici și mod de acțiune

Produsul Regalis® Plus este un regulator de creștere pentru livezile de măr, păr și prun.

Substanța activă prohexadion - calciu **blochează biosinteza giberelinelor**, reducând nivelul giberelinelor active, prin urmare produsul permite limitarea creșterii lăstarilor, diminuează timpul alocat tăierilor și contribuie la o bună dezvoltare a fructelor. Sunt ameliorate circulația aerului și pătrunderea luminii în coroana pomilor.

Prohexadion - calciu **inhibă formarea etilenei** în condițiile în care planta este supusă factorilor de stres și determină o reducere a căderii (absciziei) fructelor tinere. Astfel, Regalis® Plus atenuează fenomenul de alternanță de rodire (producții inegale de la un an la altul), ajutând la menținerea

unui echilibru între creșterea vegetativă și formarea fructelor.

Regalis® Plus contribuie la **dezvoltarea flavonoidelor**, declanșând mecanisme naturale de apărare a plantei. Așadar, pentru livezile de măr, păr, moșmon și gutui, facilitează lupta împotriva agentului patogen *Erwinia amylovora* (Focul bacterian).

Datorită formulării sale, este asigurată o preluare optimă a substanței active prohexadion - calciu. În plus, Regalis® Plus conține sulfat de amoniu și un acidifiant care contribuie la reglarea valorii pH-ului apei și conduce la o bună absorbție a substanței active în țesuturile plantei.



### Modul de folosire

Cultura	Spectrul de combatere	Doză
Pomi fructiferi (măr, păr)	Regulator de creștere	<b>2,5 kg/ha</b> 1 tratament/sezon (1 x 2,5 kg/ha) pe perioada înfloritului: BBCH 60-69
		<b>1,5 kg/ha</b> 2 tratamente/sezon (2 x 1,5 kg/ha) (primul tratament pe perioada înfloritului: BBCH 60-69, iar al doilea tratament la începutul formării fructelor: BBCH 71-75)

Cultura	Spectrul de combatere	Doză
Măr, moșmon	<i>Erwinia amylovora</i> – Focul bacterian	<b>1,25 kg/ha</b> 2 tratamente/sezon (2 x 1,25 kg/ha) (primul tratament pe perioada înfloritului BBCH 60-69, iar al doilea tratament la începutul formării fructelor BBCH 71-75)
Păr, gutui	<i>Erwinia amylovora</i> – Focul bacterian	<b>1,5 kg/ha</b> 2 tratamente/sezon (2 x 1,5 kg/ha) (primul tratament pe perioada înfloritului: BBCH 60-69, iar al doilea tratament la începutul formării fructelor: BBCH 71-75)
Prun	Regulator de creștere	<b>2,5 kg/ha</b> 1 tratament/sezon (1 x 2,5 kg/ha) pe perioada înfloritului: BBCH 60-69
		<b>1,5 kg/ha</b> 2 tratamente/sezon (2 x 1,5 kg/ha) (primul tratament pe perioada înfloritului: BBCH 60-69, iar al doilea tratament la începutul formării fructelor: BBCH 71-75)

Se vor aplica maximum 3,0 kg/ha pe sezon

BBCH 60 – 69 = de la deschiderea primelor flori până la sfârșitul înfloritului  
 BBCH 71 – 75 = fruct cu diametru de până la 10 mm și până când fructul ajunge la 50% din dimensiunea finală



## Regalis® Plus

100 g/kg prohexadion - calciu

### Momentul aplicării

Produsul Regalis® Plus poate fi aplicat astfel:

**Aplicare ca regulator de creștere** pentru livezile de măr, păr și prun astfel:

1 tratament pe sezon cu doza de 2,5 kg/ha pe perioada înfloritului: BBCH 60-69

SAU

2 tratamente pe sezon cu doza de 1,5 kg/ha

(pentru fiecare tratament), primul tratament aplicat pe perioada înfloritului: BBCH 60-69, iar al doilea la începutul formării fructelor: BBCH 71-75.

**Aplicare pentru controlul focului bacterian** din livezile de măr, păr, moșmon și gutui: 2 tratamente pe sezon la o doză de 1,25 kg/ha pentru livezile de măr și moșmon, respectiv 1,5 kg/ha pentru livezile de păr și gutui, primul tratament pe perioada de înflorire: BBCH 60-69, iar al doilea tratament la începutul formării fructelor: BBCH 71-75.

**Compatibilitate:** Nu combinați produsul cu alte produse pe bază de calciu, folosite împotriva carențelor de calciu.

**Regalis® Plus este în general miscibil cu fungicide și insecticide.**

Amestecul trebuie verificat în prealabil și se va aplica imediat după pregătire.



### Pregătirea soluției

#### Tehnica de aplicare

Se pot folosi echipamente terestre pentru aplicarea în livezi, utilizate în mod obișnuit.

Se umple rezervorul 2/3 cu apă, apoi se adaugă produsul Regalis® Plus. Recomandăm ca sistemul de agitare să fie în funcțiune pentru dizolvarea completă a granulelor produsului, în vederea obținerii unui amestec omogen.



### Avantaje

• **Acționează ca regulator de creștere:**

- Reducerea creșterii lăstarilor determină o reducere semnificativă a costurilor de tăiere și asigură o bună pătrundere a luminii în coroana pomilor

- Contribuie la o bună dezvoltare a fructelor: substanțele asimilate de plantă sunt direcționate către formarea și dezvoltarea fructelor, și mai puțin spre creșterea vegetativă

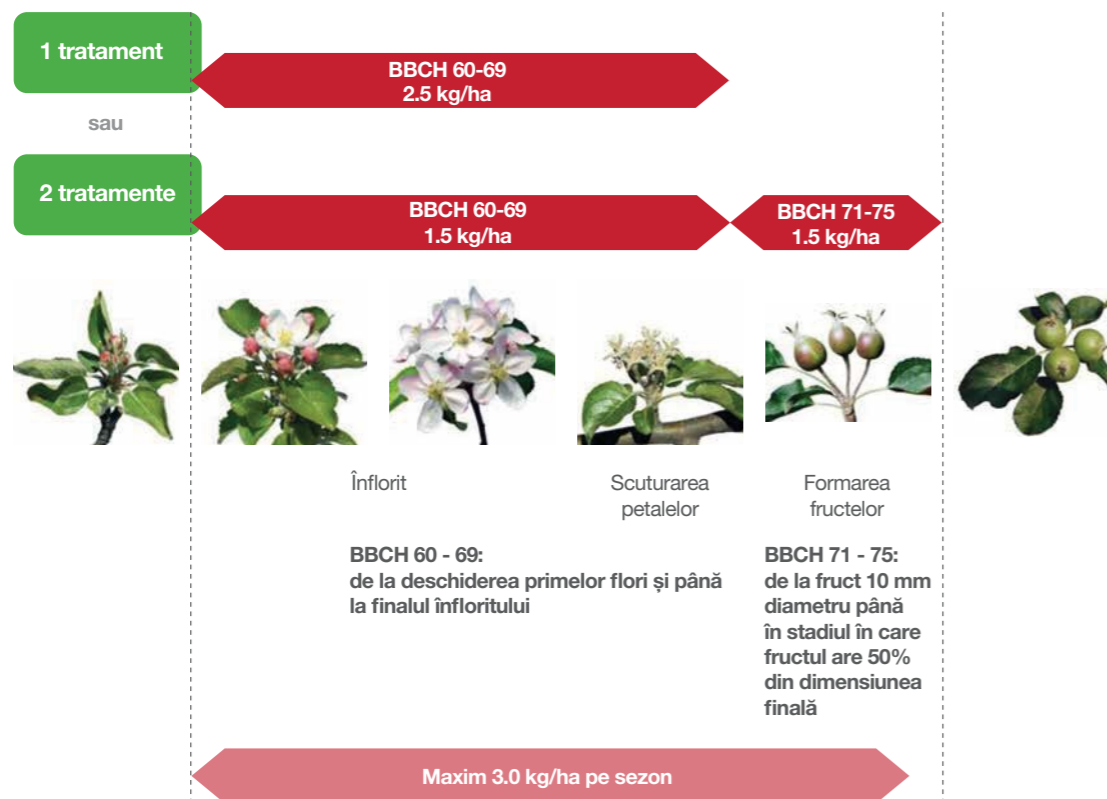
• **Contribuie la optimizarea producției:**

Poate îmbunătăți: colorarea, uniformitatea dimensiunii, fermitatea fructelor, perioada de păstrare și poate aduce sporuri de producție.

• **Stimulează mecanismele naturale de apărare a plantei**

Facilitează lupta împotriva agentului patogen *Erwinia amylovora* (Focul bacterian).

### Regalis® Plus – aplicare la cultura mărului



**Notă:** Se recomandă aplicarea pe livezile viguroase, neafectate de stres și într-o bună stare fitosanitară. Nu stropiți livezile în stare de stres (inclusiv când există riscul apariției secetei) sau când sunt așteptate variații mari de temperatură. Evitați ca produsul să ajungă pe culturile învecinate. Nu efectuați tratamentul în zilele cu vânt. Evitați aplicarea la temperaturi ridicate. Nu efectuați tratamente dacă există posibilitatea de a ploua în următoarele 4 ore.



## Regalis® Plus

100 g/kg prohexadion - calciu

### Cum acționează?

#### Regulator de creștere

Reducerea creșterii lăstarilor laterali este efectul major al produsului Regalis® Plus. Giberelinele au un rol determinant în creșterea lăstarilor.

Substanța activă prohexadion - calciu **blochează biosinteza giberinelor**, reducând nivelul giberinelor active, prin urmare creșterea lăstarilor este limitată.

### Care sunt beneficiile oferite de Regalis® Plus?

- Reducerea creșterii lăstarilor determină și o reducere semnificativă a costurilor de tăiere
- Pomii au o coroană mai puțin densă care permite:
  - o mai bună pătrundere a luminii
  - o bună acoperire la aplicarea tratamentelor fitosanitare
  - uscarea mai rapidă a frunzelor după survenirea precipitațiilor
- Echilibru susținut între creșterea lăstarilor-formarea fructelor – producție finală
- Substanțele asimilate de plantă sunt direcționate către formarea și dezvoltarea fructelor, și mai puțin spre creșterea vegetativă

#### Optimizarea producției

Regalis® Plus contribuie la obținerea unei producții convenabile an de an. Prohexadion - calciu **inhibă formarea etilenei** în condițiile în care planta este supusă factorilor de stres, determinând o reducere a căderii (absciziei) fructelor tinere.

- Influențează pozitiv procesul de legare a fructelor (mărește numărul de fructe legate)
- Producțiile inegale de la un an la altul (alternanța de rodire) pot fi evitate prin tratamente regulate cu Regalis® Plus
- Reducerea creșterii lăstarilor oferă mai mult timp pentru diferențierea mugurilor de rod și maturarea lemnului
- Poate îmbunătăți: colorarea, uniformitatea dimensiunii, fermitatea fructelor și perioada de păstrare

### Îmbunătățește rezistența plantei

Rezistența naturală a pomilor față de boli și dăunători este îmbunătățită prin **dezvoltarea flavonoidelor** în lăstarii tineri.

Prohexadion - calciu interferează cu metabolismul flavonoid, declanșând mecanisme naturale de apărare.

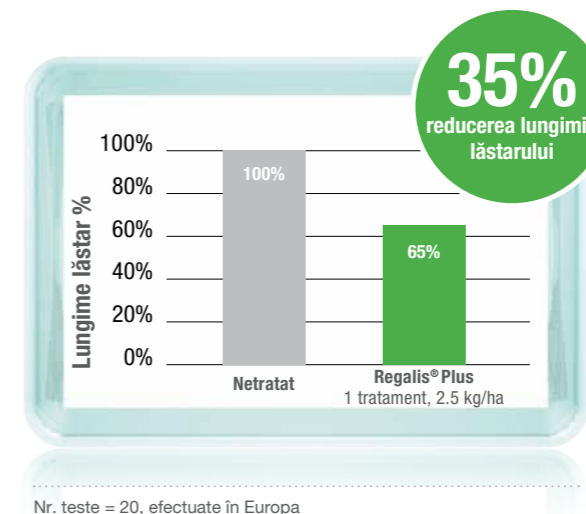
- Stimulează mecanismele naturale de apărare a plantei, crește rezistența naturală la atacul agenților patogeni (focul bacterian)

- Frunzele compacte cu epidermă mai groasă sunt mai puțin atacate de insecte (ex. afide)

**Regalis® Plus** a fost introdus în multe țări europene în urmă cu aprox. 10 ani, de atunci și până în prezent, pomicultorii au observat numeroase beneficii în urma utilizării produsului.

### Efectul asupra creșterii lăstarilor

Lungimea lăstarului raportată la martorul netratat



### Efectul asupra producției

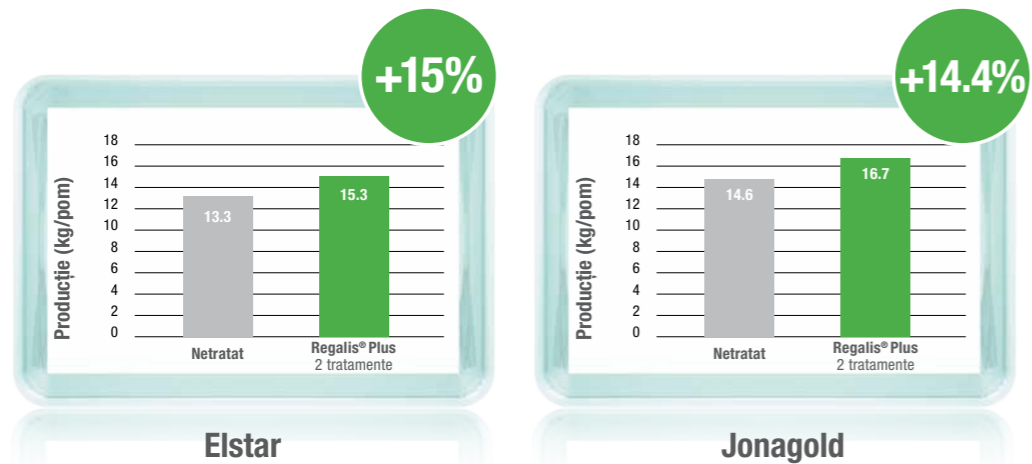
**Regalis® Plus** oferă oportunitatea unică de a crea un echilibru între creșterea lăstarilor și producerea fructelor.

După utilizarea produsului Regalis® Plus, s-a constatat tendința obținerii unor producții mai crescute de fructe, însă și mai important, este vorba de producții stabile, cu fructe de bună calitate.

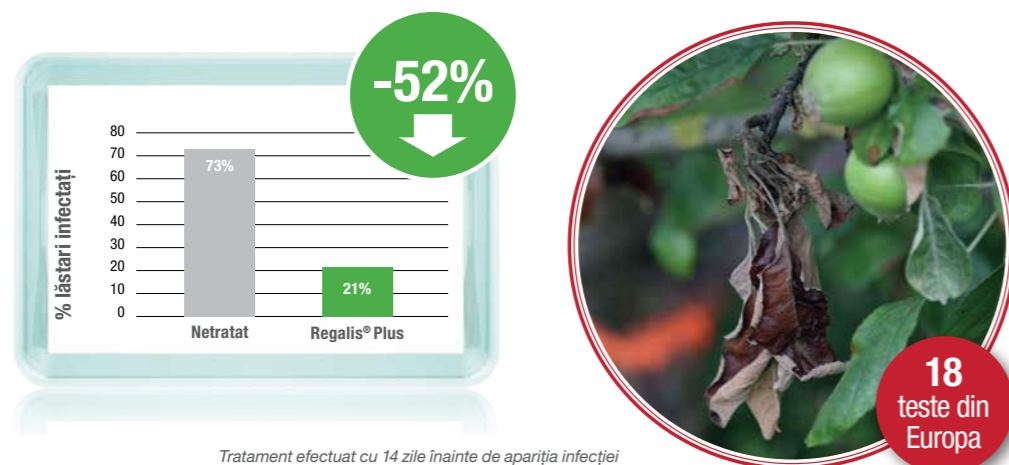


**Regalis® Plus**

100 g/kg prohexadion - calciu

**Efectul asupra producției**

Nr. teste = 6, teste efectuate în Cehia, Ucraina

**Crește rezistența naturală la atacul agenților patogeni (focul bacterian)**Regalis® Plus - prevenirea atacului focului bacterian (*Erwinia amylovora*) pe lăstari

Tratament efectuat cu 14 zile înainte de apariția infecției