

# STOP FRUIT



**Composition :** Acide 1-naphtalèneacétique (NAA).

**Famille chimique :** Auxines de synthèse.

**Concentration :** 85 g/L.

**Formulation :** Solution liquide (SL).

## BIOSTIMULANT ET RÉGULATEUR DE CROISSANCE

### Caractéristiques

**Stop® Fruit** est un biostimulant et régulateur de croissance conçu pour la culture des pommes et des poires.

**Stop® Fruit** contient l'acide 1-naphtalèneacétique, qui appartient à la famille des auxines de synthèse.

**Stop® Fruit** destiné à réaliser un éclaircissement contrôlé des vergers de pommiers, et permet de réguler le mécanisme de la chute prématûre des fruits du pommier et poirier.

### Mode d'action :

**Stop® Fruit** agit sur plusieurs processus physiologiques, notamment le métabolisme et la régulation de la division cellulaire.

Ses actions ont des effets distincts selon le moment d'application :

L'application de **Stop® Fruit** en post-florale favorise l'abscission des fruits fragiles ou mal développés, ce qui permet de réguler la charge fruitière du pommier (éclaircissement).

L'application de **Stop® Fruit** quelques jours avant la chute probable des fruits permet de ralentir l'abscission et de prévenir la chute prématûre des fruits (notamment en juin) en compensant la diminution des hormones naturelles, ce qui inhibe la production d'éthylène, un facteur clé dans le processus de maturation et de chute des fruits.

A ce stade, **Stop® Fruit** active également le processus de la division cellulaire au niveau de la zone d'abscission, ce qui permet de créer une couche de cellules spécialisées facilitant le passage des nutriments vers le fruit et renforçant sa fixation à la plante.

### Usages et doses homologuées

Catégorie d'utilisation	Doses en P.C	Observations
Régulateur de croissance		
• Pommier		
Eclaircissement	15 à 20 ml/100 L d'eau	• Appliquer quand les vieux fruits centraux ont une taille de 10 à 15 mm, environ 15 à 21 jours après la floraison complète.
Chute des fruits	40 ml/100 L d'eau	• Appliquer quelques jours avant la chute probable des fruits. Pour les variétés sujettes à la chute, un deuxième traitement est nécessaire après 10 à 14 jours, généralement au plus tard 10 jours avant la récolte.
• Poirier		
Chute des fruits	15 à 25 ml/ hl d'eau	• Appliquer quelques jours avant la chute probable des fruits. Pour les variétés sujettes à la chute, un deuxième traitement est nécessaire après 10 à 14 jours, généralement au plus tard 10 jours avant la récolte.

### Avantages :

- Réduction des pertes liées à la chute prématûre des fruits.
- Optimisation de la qualité des fruits (calibre, homogénéité et maturité).
- Régulation précise de la charge fruitière.
- Contribue à éviter le phénomène d'alternance.

### Compatibilité :

Il est déconseillé de mélanger **Stop® Fruit** avec d'autres produits phytosanitaires.

### Conditions d'application :

**Températures :** Éviter les températures extrêmes (trop élevées ou trop basses).

**Humidité :** Éviter les applications lorsque l'humidité relative dépasse 70%.

**Moment d'application :** il est recommandé d'appliquer le produit le soir ou par temps nuageux pour une meilleure assimilation, en raison de la sensibilité de l'acide 1-naphtalèneacétique aux rayons UV.

**Volume de la bouillie :** Utiliser un volume d'eau élevé (de 1000 à 1500 l/ha) pour assurer une répartition optimale du produit.





## منشط حيوي و منظم النمو

التركيبة: حمض-1-نفالين أسيتيك (NAA).  
 العائلة الكيميائية: أوكسينات صناعية.  
 التركيز: 85 غ/ل.  
 الصيغة: محلول سائل (SL).

### الخصائص:

سطوب® فروي منشط حيوي و منظم نمو مصمم لمصوبي التفاح و الإجاص. سطوب® فروي يحتوي على حمض-1-نفالين أسيتيك، الذي يتميّز إلى عائلة الأوكسينات الصناعية. سطوب® فروي مخصوص لخفيف عدد الثمار بشكل فعّال في بساتين أشجار التفاح، و يسمح بتنظيم آلة سقوط الثمار المبكر لأشجار التفاح و الإجاص.

### طرق التأثير:

سطوب® فروي يؤثر على عدة عمليات فيزيولوجية، بما في ذلك الأيض و تنظيم الإنقسام الخلوي. تختلف تأثيراته حسب وقت التطبيق:  
 تطبيق سطوب® فروي بعد الإزهار، يدعم عملية انفصال الثمار الضعيفة أو غير المتطورة بشكل جيد، مما يسمح بتنظيم حمل الثمار على شجرة التفاح (خفيف من عدد الثمار).  
 تطبيق سطوب® فروي قبل بضعة أيام من السقوط المحتوم للثمار، يبطئ عملية انفصال الثمار و يحميها من السقوط المبكر (خاصة في شهر جوان) من خلال تعويض انخفاض الهرمونات الطبيعية، مما يثبط إنتاج الإيثيلين، عامل رئيسي في عملية النضج و سقوط الثمار.  
 في هذه المرحلة، سطوب® فروي يقوم أيضاً بتفعيل عملية الإنقسام الخلوي في منطقة انفصال الثمار، مما يسمح بتكوين طبقة من الخلايا المتخصصة التي تسهل مرور العناصر المغذية إلى الثمرة و تعزز ثباتها بالبنبات.

### الخصائص:

الملحوظات	الجرع في الحقول المكشوفة	صنف الإستعمال
<ul style="list-style-type: none"> <li>تطبيق عندما يكون حجم الثمار البالغة الوسطى 10 إلى 15 ملم، حوالي 15 إلى 21 يوماً بعد الإزهار الكامل.</li> <li>تطبيق المعالجة قبل بضعة أيام من السقوط المحتوم للثمار. بالنسبة للأصناف المعرضة للسقوط، من الضروري، القيام بمعالجة ثانية بعد 10 إلى 14 يوماً، عموماً في فترة لا تتجاوز 10 أيام قبل الجني.</li> <li>تطبيق المعالجة قبل بضعة أيام من السقوط المحتوم للثمار. بالنسبة للأصناف المعرضة للسقوط، من الضروري، القيام بمعالجة ثانية بعد 10 إلى 14 يوماً، عموماً في فترة لا تتجاوز 10 أيام قبل الجني.</li> </ul>	15 إلى 20 مل / 100 ل من الماء 40 مل / 100 ل من الماء	منظم النمو • أشجار التفاح تخفيف الثمار سقوط الثمار
	15 إلى 25 مل/هكل من الماء	• أشجار التفاح سقوط الثمار

### شروط التطبيق:

درجات الحرارة: تفادي المعالجة عند درجات الحرارة القصوى (عالية جداً أو منخفضة جداً).

الرطوبة: تجنب تطبيق المعالجة عندما تتجاوز الرطوبة النسبية .%70.

الوقت المناسب للتطبيق: من المستحسن تطبيق المعالجة في المساء أو عندما يكون الجو مغرياً للحصول على أفضل امتصاص، بسبب حساسية حمض-1-نفالين أسيتيك للأشعة فوق البنفسجية.

حجم الخليط: استعمال أحجام كبيرة من الماء (من 1000 إلى 1500 ل/hec) لضمان توزيع الفنتج بشكل مثالي.

### المزايا:

- تقليل الخسائر الناتجة عن السقوط المبكر للثمار.
- تحسين جودة الثمار (الحجم، التجانس و النضج).
- تنظيم دقيق لحملة الثمار على الشجرة.
- يساعد في تجنب ظاهرة التناوب.

### التوافق:

يُنصح بعدم خلط سطوب® فروي مع مبيدات فلاحية أخرى.

