

# Frufix® und Rhodofix®

Zur Fruchtausdünnung und gegen frühzeitigen Fruchtfall bei Obstbäumen

- › **Fruchtausdünnung: spart Zeit und Aufwand**
- › **Verhinderung von frühzeitigem Fruchtfall: fördert Ertrag und Qualität**
- › **Regelmässiger Ertrag: Brechung der Alternanz**

## Wirkstoffe

Frufix: Alpha-Naphthylacetamid 50%

Rhodofix: Alpha-Naphthyllessigsäure 1%

## Formulierungen

Frufix: Wasserdispergierbares Pulver

Rhodofix: Wasserlösliches Pulver

## Wirkungsweise

Die Wirkstoffe von Frufix und Rhodofix sind verwandt mit pflanzeneigenen Wachstumssubstanzen (Auxinen). Sie beeinflussen die Zellteilung und den zelleigenen Stoffhaushalt. Je nach Anwendungszeitpunkt können sie das Ausfallen von überschüssigen Früchten

bewirken (Nachblüte-Behandlung) oder einen vorzeitigen Fruchtfall verhindern (Vorernte-Anwendung). Nachblüte-Behandlungen mit Frufix oder Rhodofix fördern den Fruchtfall, indem sie die hormonbildenden Samenanlagen beschädigen und zum Absterben bringen. Bei fehlendem Hormonfluss zwischen den

## Anwendung

### Fruchtausdünnung bei Äpfeln mit Frufix oder Rhodofix

**Frufix: Behandlung in die abgehende Blüte, wenn ½ bis ¾ der Blütenblätter abgefallen sind.**

**0,2 l/ha Etalfix Pro zusetzen.**

**bei 2000 l/ha**

James Grieve, McIntosh, Sauergrauech	150 g/ha	7,5 g in 100 l Wasser
Cox Orange, Jonagold, Jonathan, Julyred, Delcorf, Granny Smith, Kidd's	200 g/ha	10,0 g in 100 l Wasser
Berlepsch, Berner Rosen, Goldparmäne, Spartan, Vistabella	250 g/ha	12,5 g in 100 l Wasser
Boskoop, Gloster, Gravensteiner, Idared, Jersey mac, Lobo, Primerouge, Fiesta, Ottawa, Diwa, Kiku, Mairac	300 g/ha	15,0 g in 100 l Wasser
Arlet, Elstar, Golden Delicious, Glockenapfel, Maigold, RubINETTE, Summerred, Pinova, Topas	400 g/ha	20,0 g in 100 l Wasser

**Rhodofix: Behandlung, wenn die Mittelfrucht der Blütenbüschel einen Durchmesser von 8–12 mm aufweist.**

**0,2 l/ha Etalfix Pro zusetzen.**

**bei 2000 l/ha**

Gravensteiner, Idared, Jonagold, Jonathan, Kidd's Orange, Red Delicious, Spartan, Starking, Starkrimson, Stayman Red, Granny Smith, Braeburn, Rubens	2 kg/ha	100 g in 100 l Wasser
Boskoop, Cox Orange, Elstar, Gala, Glockenapfel, Golden Delicious, Maigold, Primerouge, RubINETTE, Pinova, Summerred, Topas, Diwa, Mairac	3 kg/ha	150 g in 100 l Wasser

Samen und der Fruchtsatzstelle bildet sich eine Trennschicht an der Stielbasis. Dadurch werden die Früchtchen mit weniger Samenanlagen abgeworfen. In der Zeit vor der Ernte nimmt die natürliche Wuchsstoffbildung ab. Dies führt zu der Ausbildung einer vorzeitigen Ablösungsschicht an der Stielbasis. Durch die Behandlung mit Frufix oder Rhodofix werden die fehlenden Hormone ergänzt und die Entstehung der Trennschicht verzögert. Damit kann vorzeitiger Fruchtfall vermieden werden. Je nach Entwicklungszustand der Bäume oder nach Witterung kann sich ein anderer Wirkungsgrad ergeben. Es ist deshalb wichtig, die Empfehlung genau einzuhalten, damit die gewünschte Wirkung erzielt wird.

## Anwendung

### Frufix und Rhodofix

Mit mindestens 1000–2000 l/ha spritzen und immer 0,02% Etalfix Pro zusetzen. Ideal sind 2 Behandlungen nacheinander mit je der halben Dosierung. Möglichst bei warmer Witterung (14°C) und hoher Luftfeuchtigkeit (über 80% rel. F.) behandeln. Die Wirkung ist am besten, wenn die Spritzbrühe langsam antrocknet. Daher möglichst am Abend oder bei bedecktem Himmel spritzen (nicht bei extrem kühlem oder heissem Wetter). Nicht mit Fungiziden, Insektiziden oder Blattdüngern mischen. Am gleichen Tage keine Fungizide und bis 3 Tage vor bzw. 3 Tage nach einer Frufix- oder Rhodofix-Behandlung keine Blattdünger anwenden. Nur gesunde und stark blühende Bäume behandeln.

### Gegen vorzeitigen Fruchtfall bei Apfelbäumen

• **Frufix** 200 g/ha in 2000 l Wasser (+ 0,5% Etalfix Pro) 3 bis 4 Wochen vor der Ernte. Bei ausgesprochenen

Tropfsorten 2 Behandlungen 6 und 3 Wochen vor der Ernte durchführen.

• **Rhodofix** 4 kg/ha in 2000 l Wasser (+ 0,5% Etalfix Pro), 10 Tage vor Beginn des mutmasslichen Tropfens. Bei ausgesprochenen Tropfsorten ist nach 10 bis 14 Tagen, spätestens jedoch 10 Tage vor der Ernte, eine zweite Behandlung erforderlich.

### Gegen Röteln bei Kirschen

• **Frufix** 20 g/100 l Wasser + 0,2% Wuxal in die abgehende Blüte, wenn ca. 3/4 der Blütenblätter abgefallen sind, bis spätestens 2 Tage nach der Blüte. Zu späte Behandlung fördert die Bildung deformierter Früchte. Nur eine Behandlung durchführen.

## Beachten

• Früchte gründlich spritzen, besonders auch in den inneren Baumpartien.

Da die Wirkung von Frufix und Rhodofix vom Zustand der Bäume, von der Witterung und der Anwendungstechnik abhängt, wird jede Haftung für zu starke Wirkung, Phytotoxizität oder ungenügenden Erfolg abgelehnt.

## Brühezubereitung

Pulver zuerst in einigen Litern Wasser auflösen, dann bei laufendem Rührwerk in die erforderliche Wassermenge geben. Spritzbrühe erst kurz vor dem Verbrauch ansetzen.

## Packungsgrößen

Frufix: 240 g (Karton 12 x 240 g)  
Rhodofix: 1 kg (Karton 10 x 1 kg)

## Marke

Frufix:  
® Registered trademark of a Syngenta Group Company  
Rhodofix:  
® Registered trademark of Bayer, Leverkusen, Germany

## Gefahrenhinweise

Frufix:  
Xn Gesundheitsschädlich  
Rhodofix:  
–

## Version

11/2010