

## Rozmístění ampulí

(doporučený počet ampulí na ha: 500)

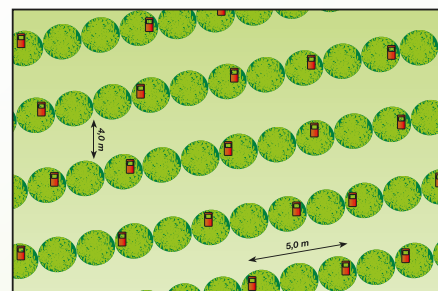
### Jaká vzdálenost je třeba dodržet uvnitř stromořadí?

$$\frac{20 \text{ m}^2}{\text{Vzdálenost mezi ošetřenými stromořadími v m}} = \text{m vzdálenost v ošetřených řádcích}$$

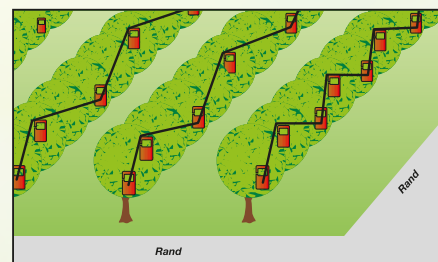
Příklad: Vzdálenost řádků 4 m, každý řádek ošetřený

$$\frac{20 \text{ m}^2}{4 \text{ m}} = 5 \text{ m v řádku}$$

Zavěšeny střídavě vysoko a nízko



Standardní aplikace



Pro vytvoření rovnoměrného feromonového mraku v porostu mají být odparníky střídavě zavěšeny vysoko (1,80–2,50 m) a nízko (1,30–1,70 m).

## Jsme zde, když nás potřebujete

**Bližší informace najdete na etiketě a u profesionálních poradců**

### BASF

**Ing. Drahomíra Musilová**

Mobil: 737 240 534

e-mail: drahomira.musilova@basf.com

Upozornění: Přípravek je potřeba skladovat při teplotách do 5 °C. V případě, že nebude přípravek použit v dané sezóně, je možné ho pro další sezónu uchovat, avšak při zachování teplot do maximálně 5 °C.

### Distributor



Ing. Pavel Cabák

Mobil: 777 727 831

e-mail: cabak@pronachem.cz

BASF spol. s r.o.  
Sokolovská 668/136d  
186 00 Praha 8  
Česká republika  
tel.: +420 235 000 111  
www.agro.basf.cz

Používejte přípravky na ochranu rostlin bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku. Tento materiál má pouze informativní charakter. Respektujte varovné věty a symboly uvedené v označení. Informace k přípravkům na ochranu rostlin a jejich používání jsou aktuální k datu vydání tohoto materiálu (prosinec 2019) a mohou podléhat dalším změnám.

**BASF**  
We create chemistry

# RAK<sup>®</sup>



**Jednoduše  
lákavé**



## **Biotechnický způsob boje proti škůdcům**

- **Obaleči jablečnému, obaleči zimolezovému a dalším obalečům rodu *Cacoecia*, *Argyroploce*, *Pandemis* a *Notocelia* v jabloních a hrušních**
- **Obaleči zimolezovému v třešních a višních**

**■ BASF**  
We create chemistry

# Ochrana ovoce proti obaleči jablečnému a obaleči zimolezovému, která je šetrná vůči užitečnému hmyzu

Feromonové lapáky se důkladně kontrolují, aby byla sledována letová aktivita a průběh letu během celé sezóny.



## Obaleč jablečný (*Cydia pomonella*)

Let obaleče jablečného začíná v případě teplého počasí obvykle již od začátku května (první generace), druhá generace od poloviny července. Samičky přitom mohou klást vždy 80–100 vajíček.



## Housenky obaleče jablečného

Bledá narůžovělá housenka (obaleč jablečný) může dorůst až do 20mm a způsobuje velké škody pěstitelům jablek.



## Napadení plodu

Nebezpečí napadení plodu hnilobou na místě poškození

## RAK® 3+4

### ■ Ochrana životního prostředí

- Integrovaná metoda, která je šetrná k životnímu prostředí
- Zachování veškerých prospěšných druhů

### ■ Úspora času pěstiteli

- Snadné a rychlé umístění odparníků do porostu
- Jediná aplikace za sezónu (rok)
- Ochrana od prvního výskytu obaleče až po sklizeň

### ■ Flexibilita pro pěstitele

- Zaručený účinek
- Postup nezávislý na počasí
- Nedochází ke kontaktu účinné látky s plody
- Nezávislost termínů aplikace fungicidů

## Jak působí RAK® 3+4

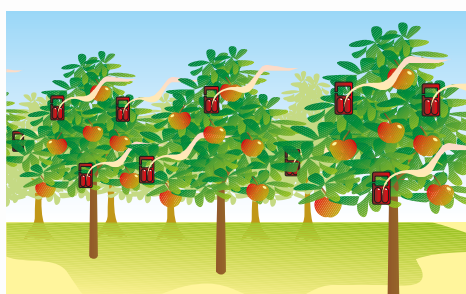
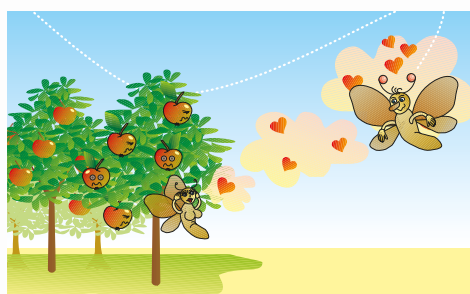
### S dekodováním „pachové řeči“ hmyzu vznikly předpoklady pro nový způsob selektivního boje proti škůdcům.

Feromony jsou pachové látky, s jejichž pomocí se hmyz dorozumívá s jedinci stejného druhu. Feromon je vždy produkován a rozpoznán pouze jedním druhem (např. obalečem jablečným). Pro páření samic hraje sexuální vonné látky (feromony) rozhodující roli: Vonná stopa ukazuje samečkům cestu k samicím a je tudíž předpokladem pro rozmnožování.

RAK® 3+4 jsou ampule, které obsahují feromony obaleče jablečného a různých druhů obaleče zimolezového.

V sadu rozvěšené ampule (zdroje feromonů) vytvářejí rovnoměrné feromonové mraky, které překrývají vonné stopy samic. Samečci nenajdou samičky připravené k páření. Samičky tedy zůstanou neoplozeny - populace se zmenšuje.

Na tuto biotechnickou metodu je pohlíženo jako na přínos integrovanému pěstování jablek. Účinkuje specificky na obaleče a šetří prospěšné živočichy. Uvedená konfúzní metoda (metoda matení) je proti první a druhé generaci určených druhů škůdců.



## Doporučení aplikace

- Doporučená ošetřená plocha je minimálně 1 ha, sad by měl mít pravidelný tvar, výšku a strukturu porostu. Pokud není sad homogenní, je doporučeno zdvojnásobit počet odparníků v místech s nepravidelností.
- Odparníky musí být rozmístěny na pozemku rovnoměrně při vytvoření čtverců o délce stran 4,5 m (při 500 kapslí/ha cca 4,5 m × 4,5 m), jednotlivě v úrovni horní třetiny porostu (na stinných místech), přednostně ve střídavé výšce.
- Na okrajích pozemků je doporučeno provést ošetření dvojnásobným počtem odparníků (krajní řady stromů a stromy na koncích řady).
- Odparníky se umísťují na vnější stranu stromů na okraji pozemku.
- Pokud je napadení plodů obaleči větší než 0,5–1 % v roce, který předchází aplikaci daného přípravku, mělo by být použito proti první generaci obalečů insekticidní ošetření.
- Teplota skladování je max. 5 °C.

## Doba aplikace

Rozmístění ampulí se provádí nejdříve jeden týden před začátkem jednotlivých letů a nejpозději na počátku letu první vlny I. generace.



**Obaleč zimolezový**  
(*Adoxophyes orana*)

Let první generace škůdců začíná koncem května. Let druhé generace může trvat od srpna do konce září. Samičkou je přítom kladeno až 300 vajíček.



**Housenka zavíječe zimolezového**

Přezimovaná housenka způsobuje nejdříve škody ožíráním na listech a později na plodech.