

# Brevis®

Regulátor růstu a vývoje ve formě ve vodě rozpustných granulí určený k redukci nadměrné násady plodů u jableň a hrušň.



Méně je více

## Výhody použití

- ▲ Vyšší spolehlivost než u jiných regulátorů, širší aplikační okno
- ▲ Téměř lineární závislost účinku na dávce
- ▲ Nenarušuje hormonální rovnováhu stromů
- ▲ Brzy viditelný efekt
- ▲ Jedinečný mechanismus účinku (chráněno patentem)

## Působení

Přípravek Brevis® se používá na chemickou probírku plodů po odkvětu u jableň a hrušň. Díky přechodné inhibici fotosyntézy působí na zvýšení propadu menších a hůře vyvinutých plodů. Tím snižuje nadměrnou násadu a ovlivňuje tak kladně výslednou velikost plodů a jejich zatřídění. Účinek přípravku na redukci násady je viditelný velmi brzy, někdy již týden po aplikaci. Oproti dosud používaným přípravkům nepůsobí jako růstový

hormon. Hlavní výhodou tohoto nového systému je vyšší spolehlivost a zejména možnost dobře regulovat efekt probírky volbou dávky přípravku. I přesto mají na výsledek probírky vnější faktory stále významný vliv.

## Praktické možnosti aplikace

První aplikace přípravku Brevis® by měla být provedena při velikosti plodů 8–10 mm. Termín může být oddálen za stresových podmínek (např. delší období bez přímého slunečního svitu, vysoké noční a denní teploty, sucho, poškozování kroupami,...) nebo pokud je stresové období očekáváno.

Druhá aplikace může být provedena v intervalu 5–10 dní po první, ale nejpozději do velikosti plodů 16 mm. Účinnost přípravku závisí na dávce, odrůdě, typu výsadby a klimatických podmínkách. Registrovaná dávka v 1 nebo 2 aplikacích může způsobit i nadměrnou probírku



## Účinná látka:

150 g/kg metamitron, safener, mravenčan vápenatý

**Balení:** láhev HDPE pro 1 kg přípravku

**Dávka vody:** 1 000 l/ha



**Brevis®** představuje zásadní zlom v metodách chemické probírky plodů. Jeho zcela nový mechanismus účinku je spolehlivější a lépe regulovatelný než u dosud používaných přípravků na hormonální či fyzikální bázi.

### Návod k použití, registrace:

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování	Dávka vody	OL (dny)	Poznámka
Jabloň, hrušeň	redukce nadměrné násady plodů	1,125–2,25 kg/ha	1000 l/ha	60	od BBCH 69 do BBCH 72; max. 2x; min. interval mezi aplikacemi 5 až 10 dnů

OL = ochranná lhůta (dny)

plodů. Při předávkování přípravku se tato možnost ještě výrazně zvyšuje. Pro stanovení správné dávky přípravku u konkrétního typu výsadby a odrůdy kontaktujte zástupce společnosti Adama nebo profesionálního poradce, který již má s přípravkem zkušenosti.

#### Odrůdová citlivost k přípravku:

Odrůdy a jejich klony reagují na chemickou probírku plodů rozdílně. Je nemožné otestovat citlivost k přípravku Brevis® pro všechny odrůdy a jejich klony za všech povětrnostních podmínek. U pěstitelů v ČR se bude použití Brevisu týkat nejčastěji odrůd Golden D. a Gala, kde je zkušeností už dostatek.

#### Povětrnostní podmínky:

- Brevis® účinkuje jako inhibitor fotosyntézy, takže je jeho aktivita závislá na průběhu počasí před, během a po aplikaci a také na stavu ošetřovaného porostu
- jestliže je ošetřovaný porost stresovaný například po krupobití, silným větrem nebo suchem je třeba zvážit použití nebo snížit dávku přípravku
- sledujte povětrnostní podmínky týden před plánovanou aplikací a předpověď na další týden pro určení jejího optimálního termínu
- počasí s velkou oblačností a vysoké

noční teploty (nad 10 °C) v týdnu před a zejména po aplikaci mohou zapříčinit vyšší účinnost probírky. Je třeba upravit dávku a zvážit možnost následné aplikace.

- sítě proti kroupám částečně stíní, takže se pod nimi dávka o cca 25 % sníží
- aplikujte přípravek Brevis® při teplotě od 10 °C do 25 °C
- neaplikujte Brevis® 5 dní před a 5 dní po periodě mrazů
- neaplikujte Brevis® na vlhký porost - brzy ráno nebo po dešti
- dešťové srážky 2 hodiny po aplikaci neovlivní účinnost přípravku.

#### Upřesnění použití dle stavu a charakteru ovocné výsadby

- v rychle rostoucích mladých výsadbách se může zvýšit účinek přípravku Brevis® díky velké konkurenci mezi novými přírůstky a násadou plodů
- u rychle rostoucích stromů je obecně vyšší odezva na chemickou probírku plodů. Tomu je potřeba přizpůsobit dávku přípravku.
- pomalu rostoucí výsadby potřebují naopak vyšší dávku
- je doporučeno nepoužívat Brevis® ve výsadbách jablek mladších než 3–4 roky a hrušní mladších 7–8 let
- zamezte úletu na sousední porosty.

Zvláště peckoviny jsou velice citlivé a může dojít k popálení listové plochy.

- u většiny odrůd jablek a hrušní nedochází k projevům fytotoxicity. Nelze ale vyloučit za nepříznivých podmínek projevy chlorózy na listech, které neovlivňují další vývoj porostu. Předávkování přípravku může způsobit závažné nekrózy na listech vedoucí až k jejich opadu.

#### Aplikace přípravku:

- při první aplikaci ošetřujte celý porost rovnoměrně, při případné druhé lze ošetřit jen horní partii nebo nasluněnou stranu řad
- množství postřikové kapaliny přizpůsobte objemu ošetřovaného porostu a zamezte jejímu stékání
- přizpůsobte aplikaci odrůdě
- výsadby, které na chemickou probírku hůře reagují - stromy ve výborné kondici s nadměrnou násadou, budou vyžadovat ještě druhou aplikaci přípravku
- přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty
- pokud je použit prohexadion calcium (Regalis,...), aplikujte Brevis® až po 7 dnech nato
- pokud se používá i NAA, aplikujte tuto na květ a následně pak Brevis® při velikosti plůdků 10 mm

# Brevis®

- nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin
- vstup na ošetřený pozemek je možný minimálně třetí den po aplikaci

## BreviSmart®

Pro optimální nastavení dávky přípravku Brevis® pro konkrétní výsadbu dle konkrétních meteorologických podmínek byl vyvinut a dále je zdokonalován počítačový model BreviSmart®. Tento model byl úspěšně testován v roce 2018 i v ČR **a nyní je přístupný všem registrovaným uživatelům.** Registrovat se můžete na e-mailu [info.cz@adama.com](mailto:info.cz@adama.com).

BreviSmart® kalkuluje při dopřesnění dávky s meteopodmínkami v dané lokalitě. Pět nocí zpětně před postřikem je vyhodnocována noční teplota a 5 dnů po postřiku předpověď nočních teplot a denní radiace. Tyto hodnoty si program sám stáhne po přesném zadání lokality (parcely). Dále se dosadí odrůda, termín plného květu, intenzita kvetení, velikost plůdků, předpokládaný termín sklizně, rok výsadby a stupeň intenzity růstu. O 10 % se dávka snižuje, pokud je výsadba pod sítěmi. Zadávání těchto údajů spolu s konečným hodnocením efektu probírky na jednotlivých stanovištích pak přispívá k soustavnému zpřesňování výstupů z modelu.

Pokud s chemickou probírkou nemáte zkušenosti, obraťte se pro stanovení správné dávky a termínu aplikace na poradenskou službu.

Brevis® lze využít také pro totální probírku u nových výsadeb – pak se aplikuje horní registrovaná dávka, za nepříznivých podmínek (vysoká intenzita slunečního svitu – nad 2000 J/cm<sup>2</sup> nebo vysoké noční teploty) se aplikace opakuje. Může dojít k mírné diskoloraci listů, která však má jen minimální vliv na celkový růst.

## Tankmix kombinace

Registrační pokusy i všechna další testování byly a jsou prováděny při sólo aplikaci Brevisu. Přidání smáčedla nebo jiného přípravku na olejové bázi může výrazně ovlivnit příjem účinné látky Brevisu a tím nepředvídatelně i efekt probírky. Brevis® aplikujte s týdenním odstupem od olejových preparátů (minerální oleje, Moven-to, Fontelis). Do oficiálního otestování tankmix kombinací se tedy doporučuje aplikovat Brevis® samostatně.





ADAMA

**Bohatá úroda není samozřejmostí**