

Redukce nadměrné násady plodů u jabloní pomocí přípravku FIXOR

Důvody pro regulaci nadměrné násady plodů :

Jedním z předpokladů ekonomicky úspěšného pěstování jablek, je vysoká kvalita produkce. V dnešní době to z hlediska většinového zákazníka znamená zejména velikost a vybarvení plodů. Omezení nadměrné násady plodů v letech, kdy je násada plodů vyšší, umožňuje dosažení optimální velikosti a vybarvení plodů, a to zejména u intenzivních odrůd. Regulace nadměrné násady plodů zvyšuje průměrnou velikost plodu a produkce je celkově vyrovnanější z hlediska velikosti plodů. Celkový počet plodů je potom pochopitelně nižší, a to pomáhá k lepšímu odrůdovému vybarvení plodů. Navíc omezení nadměrné násady plodů v daném roce pojistí dostatečnou násadu plodů i pro rok následující, takže redukcí minimalizujeme alternaci plodnosti i u náchylných odrůd. K chemické redukci nadměrné násady plodů se používají nejčastěji přípravky na bázi kyseliny 1- naftyl octové (auxinový typ rostlinného regulátoru) a nebo benzylní adeninu (cytokininový typ rostlinného regulátoru).

Představení přípravku FIXOR

- Technické parametry

Přípravek FIXOR obsahuje 100g kyseliny 1- naftyl octové v litru a je formulován ve formě rozpustného koncentrátu (SL) pro ředění vodou. Přípravek byl v ČR zaregistrován v letošním roce a držitelem registrace je holandská společnost AMVAC, distributorem přípravku v ČR je firma AG Novachem. Přípravek je registrován k redukci nadměrné násady plodů jabloní v maximální dávce 0,15 l / ha.

- Působení přípravku FIXOR

Přípravek FIXOR (účinná látka kyseliny 1-naftyl octová) po aplikaci způsobuje růst buněk větší velikosti než normálně a zároveň indukuje vyšší tvorbu vodivého pletiva xylém (rozvod živin) u větších plůdků zatímco u menších plůdků je tvorba xylému nižší. V důsledku toho potom menší plůdky v rámci konkurence opadávají, a proto mluvíme o selektivní chemické redukci násady plodů, kdy opadávají menší plody.

- Základní pravidla pro správnou aplikaci FIXORu

Přípravek se aplikuje při velikosti příčného průřezu plodů 8 – 14 mm, při pozdnější aplikaci – průřez plodu nad 20 mm hrozí u některých odrůd nebezpečí, že malé plody již neopadají a naopak zůstanou jako malé plody na stromech až do sklizně. Optimální termín pro aplikaci přípravku trvá zhruba jeden týden. Přípravek funguje nejlépe v období, kdy rostlina spotřebovává více uhlíku při dýchání než vyrábí fotosyntézou. Proto je optimální aplikovat přípravek v období, kdy je teplo, ale pod mrakem. V praxi to není možné vždy úplně dodržet, a proto je důležité znát optimální rozmezí teplot pro aplikaci :

- *Slunečné počasí 12 až 20 C*
- *Podmračené počasí 15 až 23 C*
- *Optimální relativní vzdušná vlhkost pro aplikaci je v rozmezí 75 – 90 %*
- *Přípravek by se v žádném případě neměl aplikovat při teplotě pod 10 C*
- *Doporučená dávka vody u plodných sadů je 800 – 1000 l / ha, která zabezpečí dokonalé pokrytí malých plodů (včetně stopek) postřikovou jíchou.*

Podrobnější poznámky k aplikaci Fixoru

Způsob použití přípravku FIXOR záleží samozřejmě na počtu květů, podmínkách jejich opylení, klimatických podmínkách v době kvetení i odkvětu a velmi důležitým faktorem je také odrůda. Doporučené dávky přípravku Fixor podle jednotlivých odrůd při středním počtu květů a průměrných podmínkách pro opylení.

	odrůda	Dávka FIXOR
Citlivé odrůdy k chemické probírce	Granny Smith, Braeburn, Idared, Jonathan, MacIntosh, Red Delicious,	75 ml / ha
Středně odolné k chemické probírce	Gala, Cameo, Jonagold, Spartan, Mutsu,	100 ml / ha
Odrůdy odolné k chemické probírce	Fuji, Golden Delicious	150 ml / ha

Odrůdy citlivé k vytvoření tzv. Pygmy fruits (to jsou plody, které neopadají, ale zůstávají malé) jsou : Red Delicious, Fuji a Elstar. U těchto odrůd je vhodná aplikace časnější, a to už při velikosti příčného průřezu plodu 6 – 8 mm nebo využití **přípravků** na probírku na bázi 6-benzyladenin (dávka 150 g na hektar) v kombinaci s 75 až 100 ml/ha přípravku Fixor, který zlepšuje účinnost účinné látky 6-benzyladeninu.

Výhodná cena hektarové aplikace od 412,50 Kč/ha při dávce 75 ml/ha po 825 Kč/ha při dávce 150 ml/ha.

Přípravek Fixor je vhodné kombinovat s adjuvancem (smáčedlem), a to zejména při aplikaci za nižší relativní vzdušné vlhkosti pod 75%.

Kontakt : Ing. Jiří Andr, Ph.D.
AG Novachem s.r.o.
Mobil : 601 222021
Email : jiri.andr@agnovachem.cz