



Nezbytná ochrana produkce ušetřete s Innvigem

Radek Bubeník, Innvigo Agrar CZ

Čerstvé, hezky vypadající jablko, to je zboží, jaké spotřebitelé vyhledávají. Ihned po sklizni je takových jablek dostatek. Avšak čím déle po sklizni, tím těžší je zachovat vysokou kvalitu plodů, které se po několikaměsíčním skladování dostanou do regálů prodejen a musí i pak vypadat chutně a čerstvě po dobu třeba i dvaceti dnů. Skladování se tím pádem stalo obrovskou výzvou pro ovocnáře.

FRUITSMART je přípravek na bázi 1-MCP (1-methylcyklopropan) pro aplikaci ve skladovacích prostorách každého typu, FRUITSMART je přípravek pro sadáře, kteří chtějí zachovat vysokou kvalitu plodů a ušetřit náklady po celou dobu skladování.

Po sklizni plod velmi intenzivně vytváří ethylen. Přebytek ethylenu, který se dostane do ovzduší, ještě více stimuluje jeho tvorbu a plody tak začínají čím dál rychleji dozrávat, až nakonec „stárnou“ a ztrácejí schopnost být dlouhodobě skladované. Účinná látka 1-MCP blokuje ethylenové receptory a to zpomaluje dozrávání, k němuž v plodu vlivem ethylenu dochází.

Při skladování jablek v technologicky pokročilých komorách, jako jsou KA, ULO či DKA, je jednodušší zpomalit dozrávání plodů regulací koncentrace kyslíku nebo oxidu uhličitého, avšak skladování v běžné chladírně již takové možnosti neposkytuje. Při aplikaci přípravku FruitSmart má stupeň technologické pokročilosti komory menší význam. Blokování tvorby ethylenu jablek ihned po sklizni způsobuje, že plody nedozrávají bez ohledu na typ komory.

Díky FruitSmart se jablka lépe skladují: nevysychají, neztrácejí pevnost a jsou také méně náchylná k chorobám spojeným s dozráváním při skladování

O dlouhodobém skladování plodů v nejvyšší kvalitě rozhodují:

1. sklizeň v optimální fázi sklizňové zralosti pro danou odrůdu
2. co nejkratší doba sklizně a naplnění komory
3. co nejrychlejší aplikace přípravku FruitSmart

Důležité pro účinnou aplikaci a požadovaný výsledek:

- při aplikaci by komora měla být zcela neprodyšně uzavřena
- jablka by měla být sklizena v optimální fázi sklizňové zralosti (lze ji určit na základě škrobového testu, měření pevnosti, apod.).
- doba sklizně jablek, u nichž bude aplikován FruitSmart, by měla být co možná nejkratší a neměla by přesáhnout 7 dní. Doba naplnění komory před jejím uzavřením by neměla přesáhnout 7 dní, optimálně by komora měla být naplněna a uzavřena během 3–4 dnů.



APLIKACE přípravku FruitSmart KROK ZA KROKEM

1. změřte objem komory v m³ a na základě výsledku vypočítejte potřebné množství přípravku FruitSmart pro aplikaci v komoře
 2. registrovaná dávka je 0,037–0,068 g/m³ nebo 3,7–6,8 g/100 m³ komory
 3. o dávkce nerozhoduje hmotnost plodů uchovaných v komoře, ale její objem v m³
 4. po naplnění komory plody ochlaďte na odpovídající teplotu (důležité je, aby všechny plody byly ochlazené stejně).
 5. než přistoupíte k aplikaci, komoru vyvětrejte (asi 20–30 minut), aby se zbavila ethylenu
 6. uzavřete komoru a poté zapněte v komoře ventilátory
 7. do nádoby - difuzoru nalijte asi 8–10 litrů teplé (cca 45 °C) vody a postavte ji do komory. Do nádoby vložte odměřenou dávku přípravku FruitSmart. Produkt je zabalen ve folii rozpustné ve vodě, v níž se nachází bílý prášek. Vložte celý sáček – rozpustí se během 2–10 min
 8. pokud jednorázová dávka překračuje 70 gramů přípravku FruitSmart na komoru, rozložte ji do dvou nádob
 9. komoru na 24 hodin neprodyšně uzavřete a dohlédněte na to, aby ji po tuto dobu nikdo neotvíral
 10. po 24 hodinách komoru otevřete a vyvětrejte jí na 15–20 min
 11. po skončení aplikace přípravku FruitSmart můžete provádět všechny běžné skladovací práce.
- Dávka FruitSmart se volí vždy podle velikosti komory bez ohledu na množství skladovaných plodů. Objem komory se vypočítává v metrech krychlových vynásobením tří základních rozměrů skladovacího prostoru: šířka x délka x výška, dříve než jej začnete plnit plody.

VSAĎTE NA EFEKTIVNÍ ŘEŠENÍ A UŠETŘETE!

Innvigo Agrar CZ, tel. 602297831, e-mail: radek.bubenik@innvigo.com



EKONOMICKÁ STRATEGIE
OCHRANY PRODUKCE

FruitSmart



regulátor růstu
| 1-methylcyklopropan 33 g/kg

FruitSmart blokuje ethylenové receptory a tím zpomaluje dozrávání plodu

- ✔ zpomaluje proces přezrávání
- ✔ zachovává tvrdost jablek
- ✔ snižuje náchylnost plodů ke skládkovým chorobám
- ✔ k aplikaci ve skladovacích prostorách všech typů
- ✔ bez potřeby speciálního vybavení ani složitého školení
- ❗ ošetření do 7 dnů od sklizně
- ❗ osvědčené výsledky z VŠÚO Holovousy
- ❗ použití v IP



... s FRUITSMART ušetříte
náklady na skladování!

info.cz@innvigo.com | INNVIGO Agrar CZ | www.cz.innvigo.com