

Jak ovlivnit kvalitu skladované produkce jablek

Krátce po sklizni je nabídka čerstvých a hezky vypadajících jablek dostatečná, ovšem s dobou skladování kvalita i čerstvost klesá a pěstitel stojí před otázkou, jak ovlivnit a udržet vysokou kvalitu produkce i po několikaměsíčním skladování a jak nabídnout spotřebiteli hezky vypadající jablko, které vydrží chutné a čerstvé na prodejních regálech i třeba po 20 dnů po vyjmutí ze skladu.

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

FRUITSMART je přípravek na bázi 1-MCP (1-methylcyklopropen) pro aplikaci ve skladovacích prostorách každého typu.

FRUITSMART je přípravek pro sadaře, 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 rychleji dozrávat, až nakonec „stárnou“ a ztrácejí schopnost být dlouhodobě skladované. Účinná látka 1-MCP blokuje ethylenové receptory, 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 chladárně takové možnosti neposkytuje. Při aplikaci přípravku FRUITSMART má stupeň technologické pokročilosti komory menší význam. Blokování tvorby ethylenu jablky 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 nejvyšší kvalitě během dlouhodobého skladování plodů rozhoduje zejména:

- sklizeň v optimální fázi sklizňové zralosti pro danou odrůdu
- co nejkratší doba sklizně a naplnění komory (cca. 7 dnů)
- co nejrychlejší aplikace přípravku FRUITSMART

Důležité poznámky k aplikaci, krok za krokem:

1. změřte objem komory v m³ vynásobením tří základních rozměrů (šířka x délka x výška) a na základě výsledku vypočítejte potřebné množství přípravku FRUITSMART pro aplikaci v dané komoře
2. registrovaná dávka je **0,037–0,068 g/m³** nebo **3,7–6,8 g/100 m³** komory
3. o dávce nikdy nerozhoduje hmotnost plodů uchovaných v komoře, ale její objem v m³
4. o dávce rozhoduje zralost jablek, obsah škrobu a pevnost, ale také délka skladování, délka transportu
5. po naplnění komory plody ochlaďte na odpovídající teplotu (všechny plody musí být ochlazené stejně)
6. než přistoupíte k aplikaci, komoru vyvětrejte (asi 20–30 minut), aby se zbavila ethylenu
7. uzavřete komoru a poté zapněte v komoře ventilátory, řízená atmosféra vypnuta
8. do nádoby (kýble, difuzoru) nalijte 8–10 litrů teplé (cca 45 °C) vody a postavte ji do komory. Do nádoby vložte celé sáčky s přípravkem (dle



vypočtené dávky), sáčky jsou rozpustné ve vodě během 2–10 minut.

9. pokud jednorázová dávka překračuje 40 gramů přípravku FruitSmart na komoru, rozložte ji do dvou nádob

10. aplikuje se pomocí vzduchovače, ponořeného do kýble s vodou a s přípravkem

11. komoru na 24 hodin neprodyšně uzavřete a dohlédněte na to, aby ji po tuto dobu nikdo neotvíral

12. po 24 hodinách komoru otevřete a vyvětrejte ji na 15–20 min

13. po skončení aplikace přípravku FruitSmart můžete provádět všechny běžné skladovací práce.

Společnost Innvigo Vám samozřejmě s přípravkem FRUITSMART nabízí i odborné poradenství, včetně samotné aplikace, nebo minimálně asistenci a pomoc při aplikaci. Doporučíme Vám dávky a vše,



co potřebujete vědět k dosažení maximálně nejlepšího výsledku.

VSAĎTE NA EFEKTIVNÍ ŘEŠENÍ A UŠETŘETE!

innvigo

EKONOMICKÁ STRATEGIE
OCHRANY PRODUKCE

FruitSmart



regulátor růstu
1-methylcyklopropen 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