



jejich kvalitu a délku skladování, urychlovat mohou současně také termín sklizně.

Společným znakem mikropostřiku a kapkových závlah je vysoká produktivita práce a možnost vysokého stupně automatizace jejich provozu. Nedostatkem tohoto typu závlahy je přizpůsobení se kořenového systému závlaze, což je doprovázeno jeho mělčím a užším rozložením (Obr.4).

Povrchový a podpovrchový způsob závlah nemá z pohledu rozšíření v podmínkách ČR význam. Při **brázdovém podmo-**ku je voda dopravována do rýh předem vyhloubených se zavlažovacími rádky, předpokladem je u tohoto systému spádovost pozemků. Při **podpovrchovém systému závlah** se nejčastěji využívá vztlínání vody z podzemního potrubí, umožňující přímou aplikaci vody do blízkosti kořenů. Tento systém je dnes preferován v nejsušších pěstitelských oblastech v zahraničí (Izrael, Egypt aj.). Podle zahranič-

ních zkušeností patří k hlavním přednostem systémů dostatečné provlhčení půdy, bezetržtové hospodaření s vodou a minimalizace narušení systému využívanými mechanizačními prostředky. Nevýhodou je jeho značná investiční a servisní náročnost.

Závlahové systémy jako celek sehrávají v moderním ovocnictví významnou roli. Jejich správné a efektivní využívání minimalizuje možná rizika spojená s poškozením porostu zejména v důsledku nedostatku srážek v klimaticky nepříznivých obdobích. Výrazně pozitivně ovlivňují výši výnosu a kvalitu sklizených plodů. Investiční náklady na jeden hektar pěstitelských ploch se v současných podmínkách ČR pohybují přibližně na úrovni 120 000–170 000 Kč.ha⁻¹.

Dedikace: Příspěvek vznikl za podpory projektu CZ.02.1.0/1/0.0/0.0/16_017/0002334 Výzkumná infrastruktura pro mladé vědce.



Obr.3: Kapková závlaha

INZERCE

IRIMON® VŠE PRO ZÁVLAHU JIŽ OD ROKU 1997 www.irimon.cz
VZORKOVNA - PRAHA 9



KAPKOVÁ ZÁVLAHA



MIKROZÁVLAHA A LAYFLAT



ÚDEROVÉ POSTŘIKOVAČE



PÁSOVÉ ZAVLAŽOVAČE

SPECIALIZOVANÝ VELKOOBCHOD - PŘÍMÝ DOVOZCE - ODBORNÉ PORADENSTVÍ - ŠKOLENÍ - TISÍCE POLOŽEK TRVALE SKLADEM









IRIMON, spol. s r.o. - Obchodní zastoupení předních světových výrobců pro ČR - Rožmberská 1272, 198 00 Praha 9 - Tel.: 281 868 181 / 777 151 574



FruitSmart - chytré řešení pro skladování jablek

Ing. Roman Lesa
INNVIGO Agrar CZ s.r.o.

Jablka patří v České republice mezi nejpěstovanější ovoce a nároky na kvalitu produkce jsou obrovské. Klíčovou otázkou se tak pro všechny pěstitele stává nejen ochrana a výživa sadů, ale především samotné uskladnění plodů. Chytrým a ekonomicky zajímavým řešením je FruitSmart.

Přípravek FruitSmart na bázi 1-MCP (1-methylcyklopropen) je určen pro sadáře, kteří chtějí uchovat vysokou kvalitu plodů a rovněž ušetřit nemalé náklady během skladování. Po sklizni jablek, plody vytváří velmi intenzivně ethylen, který v ovzduší stimuluje jeho další tvorbu, a plody tak rychleji dozrávají, až není reálné jejich další skladování. Principem účinku samotné látky je tedy blokáce ethylenových receptorů, ty zpomalují dozrávání, které je zapříčiněno právě produkcí ethyleny. V technologicky pokročilých komorách (KA, ULO, DKA) jednoduše zpomalíme dozrávání plodů regulací koncentrace kyslíku nebo oxidu uhličitého, běžné chladírny však takové možnosti neposky-

tují. I vzhledem k technologické pokročilosti komory lze říct, že plody na základě blokáce ethyleny dozrávají stejně bez ohledu na typ komory. Jablka tak mají mnohem lepší skladovatelnost, jsou pevnější, nevysychají a jsou odolnější ke skladovým chorobám. To, co primárně rozhoduje o dlouhodobém skladování plodů, je sklizeň v optimální sklizňové zralosti (lze určit na základě škrobového testu), co nejkratší doba sklizně (maximálně 7 dní), naplnění komory a v neposlední řadě, co nejrychlejší aplikace přípravku FruitSmart, kdy by komora měla být neprodyšně uzavřena.

Společnost INNVIGO Agrar CZ s.r.o. nabízí efektivní a jednoduché řešení pro skladování jablek. Důležitou předností je i ekonomická stránka věci, tedy úspory plynoucí z nižší spotřeby elektrické energie potřebné k činnosti chladírenského systému ve skladovacích komorách. FruitSmart tedy nejen příznivě ovlivňuje udržení vysoké kvality plodů, ale ušetří Vám i nemalé finanční prostředky. Součástí prozákaznického servisu je samozřejmě i odborné poradenství či pomoc při samotné aplikaci. Pro více informací kontaktujte Vašeho obchodního zástupce.

Aplikace krok za krokem

1. Vypočítejte objem komory a potřebné množství přípravku v dané komoře.
2. Registrovaná dávka je 0,037-0,068 g/m³ (3,7 – 6,8 g/100 m³) komory.
3. O dávkce nerozhoduje hmotnost plodů v komoře, ale objem v m³.
4. O dávkce rozhoduje zralost jablek, obsah škrobu, pevnost, ale také délka skladování, délka transportu.
5. Komoru ochlaďte na odpovídající teplotu.
6. Před aplikací komoru vyvětrejte (cca. 20-30 min).
7. Komoru uzavřete a poté zapněte ventilátory, řízenou atmosféru ponechte vypnutou.
8. Do nádoby nalijte 8-10l teplé vody (45 °C) a dejte ji do komory. Poté do ní vhodte celé sáčky s přípravkem, na základě vypočtené dávky. Sáčky jsou rozpuštěné během 2-10 min.
9. Pokud je dávka na jednu komoru víc než 40 g, rozložte ji do dvou nádob.
10. Aplikujte pomocí vzduchovače v nádobě.
11. Komoru na 24 hodin hermeticky uzavřete.
12. Po této době komoru otevřete a vyvětrejte na 15-20 min.
13. Po ukončení aplikace je možné provádět všechny běžné práce.

innigo

FRUITSMART – CHYTRÉ ŘEŠENÍ PRO SKLADOVÁNÍ

FruitSmart



regulátor růstu

1-methylcyklopropen 33 g/kg

- ✓ zpomaluje proces přezrávání
- ✓ zachovává tvrdost jablek
- ✓ snižuje náchylnost plodů ke skládkovým chorobám
- ✓ k aplikaci ve skladovacích prostorách všech typů
- ✓ bez potřeby speciálního vybavení ani složitějšího školení
- ✓ osvědčené výsledky z VŠÚO Holovousy
- ✓ použití v IP



INNVIGO Agrar CZ s.r.o. | info_cz@innvigo.com
www.cz.innvigo.com | tel.: 226 205 420