

Обробка інгібітором етилену

Пошкодженню етиленом ефективно запобігає обробка викопаних саджанців інгібітором етилену 1-метилциклопропеном (1-МЦП). Під час зберігання в холодильнику оброблених 1-МЦП чутливих до етилену саджанців груші відсутні ушкодження навіть за підвищеного до 5 ppm його рівня. Жодних негативних наслідків на цих рослинах не виявлено також після їх садіння на постійне місце в сад і протягом вегетації [3].

Практичні рекомендації

Саджанці з розсадника слід викопувати в стані повного органічного спокою, це знизить їх уразливість до пошкоджень етиленом. Плодові рослини в місцях поранення інтенсивно виділяють етилен, тому необхідно уникати механічних пошкоджень.

У сховище садивний матеріал завантажувати (розвантажувати) лише електрокарою, оскільки дизельні двигуни виділяють до 0,03 ppm етилену. Ще більше – понад 13 ppm – генерують двигуни на природному газі, різко підвищуючи його рівень і наносячи саджанцям непоправної шкоди. За відсутності електрокари слід уникати заведення двигуна автопідйомника неподалік садивного матеріалу, оскільки значна кількість етилену виділяється саме під час його запуску.

Упродовж всього періоду зберігання слід підтримувати достатню вентиляцію сховища з саджанцями. Фіксуючи рівень етилену під час зберігання садивного матеріалу, за необхідності застосовують додаткову вентиляцію.

Приміщення для зимового щеплення обігрівати електрокалориферами, бо газові теплогенератори продукують чимало етилену.

По вивантаженню плодів саджанці на зберігання в холодильну камеру ставити лише після ретельного провітрювання до нижчого від 1 ppm рівня етилену. Поряд із саджанцями не слід складувати порожні контейнери з-під плодів, з яких певний час виділятиметься етилен.

Абсолютно неприпустиме зберігання садивного матеріалу в холодильній камері з плодами. Під час розвантаження камеру з плодами необхідно інтенсивно вентилувати, усуваючи викид в атмосферу етилену.

Саджанці ефективно вентилують під час вивантаження споживачу, особливо коли транспорт не рухається і за температури повітря вище 4°C. Перевезення чутливих до етилену саджанців груші та сливи потрібно здійснювати транспортом з активною вентиляцією.

Література

1. Матеріали візного семінару українських садівників у Нідерланди за програмою "Україна. Фрукти 2000".
2. Ethylene production of fruit trees not a problem // European fruitgrowers magazine. – 2014. – №2. – P. 30.
3. Vliegen-Verschure A. Risk of ethylene damage in fruit trees underestimated // European fruitgrowers magazine. – 2012. – №12. – P. 10-12.

(О.В. Мельник, І.О. Мельник)

КОМПОСТ ПРОТИ ГРУНТОВТОМИ

Ефективний захід для подолання ґрунтовтоми – додавання в садивні ями мікробіологічного препарату та компосту з відпрацьованого субстрату з-під вирощування грибів.

Спільне дослідження хвороб реплантації італійських, німецьких, австрійських та швейцарських науковців виявило наявність на коренях яблуні патогенних грибів *Llyonectria europea*, *Llyonectria torresensis* та *Telonectria discophora*, значною мірою "відповідальних" за прояви хвороб реплантації. Одним із засобів їх пригнічення стає стимулювання заселеності кореневої системи плодкових дерев іншими корисними мікроорганізмами [1].

Компост з субстрату, що залишається після вирощування шампінйонів, ефективний у поєднанні з препаратами корисних мікроорганізмів *Mycosat F* та *Ekorprop*, а також препаратами *Mycostop* (штам *Streptomyces griseo K61*) та *Tifi* (*Trichoderma atroviride*).

Оскільки виразного позитивного ефекту цих препаратів на стан дерев яблуні не виявлено, їх застосовують у поєднанні з компостом із відпрацьованого з-під шампінйонів субстрату. Останній являє собою суміш компостованого кінського гною, курячого посліду, соломи та торфу і після вирощування грибів вважається цінним джерелом органічної речовини з високим вмістом макро- і макроелементів.

З метою звільнення від шкідників, грибів і насіння бур'янів, субстрат з-під шампінйонів перед реалізацією дезинфікують водяною парою. Норма його внесення на зернових культурах, наприклад, у Польщі складає 15–20 т/га, кукурудзі і буряках – 30–40, картоплі – 20–30 і 15–25 т/га на овочевих рослинах [2].

Література

1. Spent mushroom compost and microorganisms reduce replant disease // European fruitgrowers magazine. – 2014. – №8. – P. 4.
2. Podłoże popieczarkowe coraz częściej wykorzystywane jako nawóz. – www.sadyogrody.pl

(Р.В. Яковенко, О.В. Мельник)



Van Rijn - de Bruyn

Fruit-trees ■ Саженцы плодовых деревьев

ПИТОМНИК

ООО "Ван Райн - Де Брюн Украина"



ПИТОМНИК

Van Rijn - de Bruyn BV Голландия



www.vanrijn-debruyn.com

irene@urdzik.pl.ua

Украина, Днепропетровская обл.,
Никопольский р-н

+38 050 497 61 31

+38 0566 672 495



"Новини садівництва"
щоквартальний
науково-виробничий журнал
№4(90), жовтень-грудень 2015 р.

Засновники:

Украсадвинпром; Уманський національний університет садівництва; Інститут помології НААН; Мелітопольська дослідна станція садівництва; Подільська дослідна станція Інституту садівництва НААН

Зареєстрований Держком-видавом України
5.03.1994 р., серія КВ 465

Головний редактор:

Мельник О.В., доктор с.-г. наук, професор

Редакційна колегія:

доктори с.-г. наук Балабак А.Ф.,
Бутило А.П., Копилов В.І.,
Копитко П.Г., Майдебур В.І.,
Хоменко І.І.; доктор екон. наук
Непочатенко О.О., кандидати с.-г.
наук Кучер М.Ф., Ріпамель-
ник В.П., Сенін В.В.; Рибак А.В.

Номер редагували:

Мельник О.В., Личенкова І.О.

Проект обкладинки

і верстання: Мельник О.В.

Підписка в редакції:

тел. 066 4886429, 096 5008455
і на сайті www.novsad.com

Адреса редакції:

Абон. скринька 543,
20305, м. Умань-5
Черкаської області.
Ел. пошта: novsad@ukr.net
тел. +38 04744 32326

Підписано до друку 18.XII.2015
Формат 60х84 1/16
Обсяг 3 др. арк.

Надруковано в друкарні
фірми "Есе": 03142, м. Київ,
пр-т Акад. Вернадського, 34-1

Зміст

Актуально

Еластична гниль яблук.....	2
Доза пестициду – по-новому.....	3

Захист саду

Ефективний акарифаг.....	4
Визначення дози пестициду і норми витрати робочої рідини.....	2

Розсадництво

Ушкодження саджанців етиленом.....	10
------------------------------------	----

Агротехніка

Компост проти ґрунтовоми.....	13
Чашовидна крона персика з тимчасовим центром: італійський досвід	14

За рубежом

Нове у формуванні й обрізуванні персика	24
"Арктичні" яблука.....	31

Нові культури і сорти

Нові сорти яблуні: Лігол і його клони.....	32
Новамела.....	34

Переробка, реалізація

Освоєння віддалених ринків: польський досвід.....	35
---	----

Календар конференцій, семінарів, виставок на 2016 р.	38
---	----

Зміст журналу "Новини садівництва" за 2015 р.	39
--	----

Фото на обкладинці:

Прирости з акарифагом на деревах яблуні в Польщі
– до статті на с. 4 (фото О.В. Мельника).

Новини садівництва, 2015, №4 1