

סמארטפרש פרוטאבס

לשמירת איכות הפרי לאחר קטיף בתפוח, אגס, אבוקדו. אפרסמוו. מנגו ליווי. רימוו ובננה

SmartFresh ProTabs

סמארטפרש פרוטאבס

سمارت فرش

לא לשימוש ביתי - לשימוש חקלאי
ليس للاستعمال المنزلي - للاستعمال الزراعي

תאריך עדכון התווית: 2/23

קרא בעיון את
התווית לפני השימוש

מכיל: 2% 1-MCP (1-methylcyclopropene) לטבלית

דרגת רעילות התכשיר: מסוכן (דרגה IV)

מס' או"ם: אינו מסווג

רישיון השירותים להגנת הצומח ולביקורת במשרד החקלאות מס' 4177/הצ/2013

מיוצר עבור: Agrofresh ארה"ב ע"י: Vector Corporation ארה"ב

מפיץ בלעדי:



להגנת הצומח והסביבה בע"מ
ת.ד. 4002, פתח-תקוה 49130 טל. 03-9221551, פקס. 03-9221550

כללי:

עם המסת הטבלית, משתחרר החומר הפעיל (גז) לחלל חדר הטיפול. החומר הפעיל מתקשר לקולטני האתילן בפרי ובכך מונע את התקשרות האתילן הן ממקור פנימי והן ממקור חיצוני ואת פעולתו. השפעת סמארטפרש הפיכה ופעולת האתילן מתאפשרת לאחר היווצרות קולטנים חדשים, בעת הוצאת הפרי מאחסון והעברתו לתנאים רגילים.

הוראות שימוש

אזהרות: מסוכן בבליעה. החומר עלול לגרום לגירוי בעיניים ובעור. מזיק בנשימה.

אמצעי זהירות ומיגון (לזמן השימוש): לבש חולצה ומכנסיים ארוכים, גרביים ונעליים, כפפות לטקס בלתי חדירות למים (תקן EN-374/3), כובע, משקפי מגן עם אטימה מהצד (תקן EN-166) ומסיכת מגן (תקן EN-140) בעלת מסנן להגנה על דרכי הנשימה מסוג ABK-2 P3 (תקן EN-14387) בעת השימוש בתכשיר. מנע מגע עם העיניים, העור והבגדים. המנע משאיפת אדים. אין לעשן בזמן השימוש.

אופן היישום: יש לטפל מיד לאחר הקטיף בפירות **יבשים בלבד**, במצב טוב. השפעת סמארטפרש תקטן בפירות שלא במיטבם, בפירות בשלים לפני האחסון או בפירות שנקטפו מאוחר, מעבר לתקופת הקטיף המומלצת.

לפני היישום:

(1) וודא שנפח חדר הטיפול מתאים למוצהר בהזמנה (נפח = אורך X רוחב X גובה).

(2) ודא את אפשרות האטימה **המוחלטת** של החדר לגז ושקיים בחדר מאוורר פנימי לערבול האוויר: פתחי ניקוז מפוקקים, שאין חורים בקירות, תקרה או רצפה, אטימת הדלתות היא מלאה (דלתות פלסטיק נטרקות, דלתות גלילה, ודלתות צד – בלתי קבילות), שכל פתחי האוורור סגורים לחלוטין ושאין סופחי פחמן או אוזון פעילים.

(3) וודא שיש לך את כל חלקי הערכה:

- טבליות ורודות (המכילות את החומר הפעיל) במספר המתאים להזמנה / לנפח החדר.
- טבליות הפעלה לבנות (לערבול).
- שקית הפעלה.
- 1 ליטר נוזל הפעלה.

(4) טמפרטורת הפרי והחדר $20^{\circ}\text{C} - 0$, בהתאם לטמפרטורת האחסון המתאימה לכול פרי וזן.

(5) מלא את החדר במיכלי פרי.

אופן היישום:

הגידול	ריכוז (ppb)	הערות
תפוח	600	הטיפול בסמארטפרש הינו גם למניעת צרבון שטחי.
אגס מזן קוסטיה	600	קשיות 11 ל"כ (מדידה עם מד לחץ חודרני עם ראש בקוטר 8 מ"מ) ומעלה.
אגס מזן קוסטיה באחסון בחדר עם אגס מזן ספדונה	300	קשיות 12 ל"כ (מדידה עם מד לחץ חודרני עם ראש בקוטר 8 מ"מ) ומעלה.
אגס מזן ספדונה	300	הטיפול בסמארטפרש בפירות בעלי ערכי קשיות מעל 14 ל"כ (מדידה עם מד לחץ חודרני עם ראש בקוטר 8 מ"מ) עלול לדחות את הבשלת הפרי בחיי מדף לתקופה ארוכה יותר מהמקובל. בפירות בעלי ערכי קשיות מתחת ל-12.5 ל"כ (מדידה כנ"ל), לא תיהיה לסמארטפרש השפעה על שימור איכות הפרי.
קיווי	600	הטיפול בסמארטפרש מומלץ בפרי המיועד לאחסון של 4 חודשים ומעלה באוויר מבוקר. בפרי שיאחסן לתקופה קצרה מ-4 חודשים באוויר מבוקר ההתרככות של הפרי עלולה להמשיך מעל מה שמקובל בחיי מדף, או לא להתרכך כלל.
מנגו	300	
אפרסמון	600	ניתן לטפל לפני ⁽¹⁾ ו/או אחרי ⁽²⁾ האחסון בקרור ולפני או אחרי הבחלה.
אבוקדו	240	הטיפול יתבצע תוך 4 ימים מהקטיף. טיפול בפרי בעל אחוז חומר יבש לא מתאים, התרככות הפרי עלולה לדחות את הבשלת הפרי בחיי מדף לתקופה ארוכה יותר מהמקובל.
רימון	900	הטיפול יתבצע בפרי בשל לקטיף בלבד.
בננה	900	הטיפול ייעשה רק בתום טיפול ההבחלה באתילן ולא יאוחר מ-24 שעות מסיום ההבחלה. הפרי יוכנס לשקיות RipeLock לפני היישום.

- (1) טיפול לפני אחסון – ייעשה תוך 7 ימים מהקטיף. במקרה של טבילה בתמיסת כלור, יש לדאוג ליבוש הפרי ורק לאחר מכן לטפל בסמארטפרש.
- (2) טיפול לאחר האחסון – יש לטפל לאחר מיון ואריזת הפרי בקרטונים, בפירות יבשים ובאיכות גבוהה. ניתן לטפל גם במשולב עם טיפול ההבחלה. טיפול סמארטפרש יחד עם ההבחלה כמפורט בהמשך.

שילוב עם טיפולים אחרים שלאחר הקטיף: אין ליישם סמארטפרש בתערובת עם תכשירים אחרים. באפרסמון, ניתן לשלב את הטיפול בסמארטפרש עם טיפול ההבחלה, בהתאם לשלבים שבסעיף הקודם.

הטיפול:

1. **בדוק שכל המתואר בסעיף "לפני הטיפול" מתאים.**
2. נער את מיכל נזל ההפעלה. שפוך אותו לשקית ההפעלה. וודא שהשקית עם הנוזל עומדת בצורה יציבה.
3. הכנס את כל הטבליות (ורודות ולבנות) בזמנית לשקית ההפעלה המכילה כבר את נוזל ההפעלה.
4. יש לעזוב מיד ולאטום את החדר תוך 2 דקות מעת הכנסת הטבליות לנוזל (איטום טוב של החדר יבטיח יעילות טובה של החומר).
5. הפעל את המאוורר הפנימי לערבול האוויר.
6. יש להציב בפתח חדר הטיפול שלט המזהיר מפני כניסה ולהשאירו שם עד לסיום הטיפול.
7. אל תפתח את הדלתות במשך **לפחות 12 שעות**.

בתום הטיפול: מומלץ לפתוח את הדלתות למשך לפחות 30 דקות, כאשר המאווררים פועלים בשיא העצמה. מומלץ לא לשהות באזור במשך זמן האוורור.

שילוב עם טיפולים אחרים שלאחר הקטיף: אין ליישם סמארטפרש בתערובת עם תכשירים אחרים.

בגמר השימוש

הגנה אישית בגמר העבודה: לאחר השימוש, רחץ היטב במים וסבון. בגדים שנזדהמו, כבס בנפרד במים וסבון.

כניסה מחדש לחדר הטיפול: יש לאוורר היטב את החדר המטופל למשך 30 דקות, כפי שמוסבר בפסקת "בתום הטיפול". בכניסה מוקדמת, יש ללבוש בגדי מגן.

אחסון: אחסן את התכשיר באריזתו המקורית, במחסן נעול, קריר ויבש, הרחק מהישג ידם של ילדים ואנשים בלתי מוסמכים. הרחק את התכשיר מהישג ידם של ילדים, אנשים בלתי מוסמכים, בעלי חיים וכן ממזון, ממשקה וממספוא.

טיפול באריזות ריקות: שפוך את שארית תמיסת ההפעלה והשלך את מיכל השחרור לאשפה הביתית.

עזרה ראשונה: אם חדר החומר **לעיניים**, שטוף אותן בזרם מים חלש במשך 15 דקות. באם הגירוי נמשך, פנה לרופא. במקרה מגע התכשיר עם העור, רחץ את האזור היטב במים וסבון. באם הגירוי נמשך, פנה לרופא. במקרה **שאיפת** החומר, העבר את הנפגע לאוויר צח וקרא לרופא. במקרה של **בליעה**, קרא לרופא והצג בפניו את תווית.

מידע לרופא: מס' הטלפון של המרכז למידע בהרעלות: 04-7771900.