

# METRONOME מטרונום

## תרכיז מתחלב

קוטל חרקים להדברת מזיקים בירקות, במנגו, בתבלינים ובפרחים פעילות התכשיר להדברת אקריות וכנימת עש הטבק מוגבלת

< החומר הפעיל ..... טרפנים סינטטיים הזהים למיצוי מצמח כף האווז

< התוארית ..... תרכיז מתחלב המכיל 16.75% חומר פעיל

< רעילות לאדם ..... נמוכה

< מסיסות במים ..... גבוהה

< היצרן ..... Bayer CropScience, גרמניה

< מס' הרשוי ..... רשיון השרותים להגנת הצומח ולבקורת וו/הצ/4020

## כללי

מטרונום הינו קוטל חרקים המורכב מטרפנים בהרכב זהה למצוי מצמח כף האווז. החומר פעיל במגע וגורם לייבוש המזיקים הרגישים, מנגנון הפעולה הכללי מפחית למינימום את הסיכוי לפיתוח עמידות. מנגנון פעולתו מחייב יישום בלחץ גבוה ובנפח תרסיס גבוה והקפדה על כיסוי מלא של המזיקים. משך פעילות החומר קצר ולכן מומלץ בירקות ליישם לפחות 2 - 3 יישומים באינטרוול של כחמישה ימים, ובמנגו 2 יישומים באינטרוול של 10 - 14 ימים. התכשיר סלקטיבי לדבורים ולאויבים טבעיים. כדי להבטיח פעילות אופטימלית יש ליישם בשעות אחה"צ-ערב.



# METRONOME נטרונום

## הוראות שימוש

ריסוס אחרון לפני קטיף (ימים)	ריכוז (%) בנפח מעל 100 ל"ד	מינון (סמ"ק/ד') בנפח תריסס 50 - 100 ל"ד	הפגע	הגידול
3	0.5	500	אקרית אדומה מצויה, כנימת עש הטבק	עגבניה <sup>(1)</sup> , חציל, פלפל
3	0.5% רק בשילוב עם 0.02% אמפליגו	-	טוטה אבסולוטה	עגבניה
3	0.5	500	כנימת עש הטבק	כרוב, כרובית, ברוקולי, קולורבי <sup>(2)</sup>
3	0.5	500	כנימת עש הטבק	קישוא, מלפפון, אבטיח, דלעת
3	0.5	-	כנימת המנגו	מנגו
3	0.5	500	אקרית אדומה מצויה, כנימת עש הטבק	פרחים <sup>(3)</sup> : וורדים, מנדבילה, סולידגו, ארליה, גיפסנית, חרצית
3	0.5	500	כנימת עש הטבק	תבלינים: באזיל, לואיזה, מנטה, אורגנו, קורנית, רוזמרין, מרוה, סטיביה, שמיר, כוסברה, סלרי, עירית, בצל ירוק, מנגולד
-	1	-	פרודניה, כנימות עלה, כנימת עש הטבק, אקרית אדומה מצויה	שטיפת תבלינים לאחר קטיף <sup>(4)</sup> : באזיל, מנטה, רוזמרין, קורנית, מרוה, טרגון, אורגנו

### הערות לטבלה:

- (1) בעגבניה מומלץ לשלב עם ורטימק 50 סמ"ק/ד' לשיפור הפעילות. אין להוסיף שמן.
- (2) בכרוביים הטיפול בתכשיר גורם לשינוי בגוון העלים לירוק. לשינוי זה אין השפעה על התפתחות הצמחים.
- (3) זני פרחים שנבדקו ונמצא שהשימוש בהם בטוח: וורדים - פלוריפ, גרנד פרי, גולדן גייט, מנדבילה - ורודה, סולידגו - גלורי, גיפסנית - פרפקטה, חרצית - צהובה.



# מטרונום METRONOME

הערות לטבלה המשך:

(4) השטיפה (טבילה) תתבצע על פי הפרוטוקול המפורט למטה ובהתאם להנחיות המעודכנות של מדריכי גידול התבלינים של שרות ההדרכה והמקצוע במשרד החקלאות ופיתוח הכפר. בחינת כושר ההשתמרות של התבלינים בוצעה על ידי חוקרי המחלקה לאיחסון במכון וולקני.

א. שוטפים את התוצרים במים ע"י טבילת האגדים בארגזי השדה למשך כשתי דקות להסרת אבק ועלים מנותקים. כדי ליעל את פעולת השטיפה, יש להוציא את התיבה לשם נגירת המים ולהחזירה שוב. יש להחליף את מי השטיפה כאשר נראית עכירות. שטיפה במים עכורים עלולה לגרום זיהום בקטריאלי ופגיעה באיכות.

ב. מוציאים את הארגזים ומסלקים את עודפי המים ושאריות הלכלוך.

ג. טובלים את הארגזים למשך 3 דקות בתמיסה המכילה 1% מטרונום, יש לטלטל את הארגזים מדי פעם כדי להחדיר את תמיסת התכשיר לתוך האגדים. כדי להימנע מזיהומים בקטריאליים בתמיסה, אין לשמור את מי השטיפה למחרת היום לשימוש חוזר. אם כמות התוצרת לשטיפה גדולה - רצוי להחליף את תכולת מיכלי השטיפה גם במהלך יום העבודה.

ד. מוציאים את הארגזים ומסלקים את עודפי תמיסת הטבילה. **יש להשהות את התוצרת בשלב זה, לפני השטיפה למשך 60 דקות.** טרם השהייה זו חייבים לבדוק אם אין נזקי צריבה. אם יש צריבות, יש לקצר את משך ההשהייה. הכל בהתאם לרגישות התבלין. רוזמרין וקורנית עם מרקם עשבוני, רגישים יותר.

ה. טובלים את הארגזים למשך כדקה במיכל עם מים נקיים המכילים כלור בריכוז של 100 ח"מ פעיל (מוסיפים 15 גר' כלורן ל- 100 ל' מים). יש להחליף את מי השטיפה כאשר נראית עכירות ולתקן את ריכוז הכלור במידה ושוטפים כמות גדולה של תבלינים במשך זמן ארוך.

ו. טובלים את הארגזים למשך כדקה במים נקיים לסילוק שאריות של כלור, ומוציאים את הארגזים לסילוק מי הנגר.

ז. מכניסים את ארגזי השדה לייבוש בצנטריפוגה, המכוונת ל - 100 הרץ (כ - 150 סל"ד) למשך 5 דקות. לאחר הייבוש בצנטריפוגה מעבירים את ארגזי השדה עם התבלינים לחדר קירור למשך הלילה בטמ'פ של כ- 3 מ"צ טרם האריזה (20 מ"צ לבזיל). במהלך הקירור של תוצרת שעברה צנטריפוגה תחול ירידה נוספת ברטיבות של כ - 2%.

ח. אורזים את התוצרת בבטנות המחוררות על פי הסטנדרט של USDA (חורי מאקרו מרובים) ומחזירים את התיבות לקירור עד המשלוח. לאריזה זו של תבלינים שטופים נמצא יתרון על פני אריזה בבטנות עם חורים זעירים הודות לנידוף יעיל יותר של רטיבות עודפת. יש לנער היטב את האגדים בזמן האריזה על מנת לסלק חלקי עלים מנותקים וגויות חרקים ו/או חרקים שנותרו חיים.

**אזהרה:** ניתן לשטוף רק תבלינים באיכות התחלתית טובה, ללא שאריות של עלים מנותקים בתחתית האגדים. תבלינים באיכות ירודה, או כאלה שנפגעו מכאנית במהלך האסיף עלולים להיצרב מהתכשיר. בנוסף, תבלינים שרוססו פעמים רבות במהלך הגידול בשמנים צמחיים ו/או EOS פגיעים יותר לטיפול השטיפה. במידה והתבלינים אינם באיכות התחלתית טובה תהליך השטיפות עלול להחריף את הפחיתות באיכותם.



# מטרונום METRONOME

## שילובים

**בכרוב וכרובית ניתן לשלב עם:** אמפליגו, אטברון, מרשל, טיטאן, תיונקס, מוספילן, מץ', פרוקליים, פגסוס ופרוביט.

**בעגבניה ניתן לשלב עם:** אמפליגו, דומארק, קומודור, בראבו, מנקו-די, ויטן, גופריתר, פיראט, מטיון משולב, קוצייד, ווארנט, סקיפר.

