

## אבקה רטיבה

להדברת נמטודות בקרקע, בירקות, מטעים, גידולי שדה, צמחי תבלין ופרחים.

החומר הפעיל *Bacillus firmus* נבגי חיידק

התוארית אבקה רטיבה המכילה 5% נבגי חיידק (לפחות  $3 \times 10^9$  נבגים בגרם)

רעילות לאדם נמוכה

היצרן Bayer CropScience, Germany

מס' הרשוי רשיון השירותים להגנת הצומח 05/הצ/1782

## כללי

אבקה רטיבה המדבירה נמטודות בקרקע. הפחתה באוכלוסיית הנמטודות בקרקע מושגת ע"י פעילות החיידק *Bacillus firmus*, המתגבר בתוספים לא רעילים.

## אזהרות

החדרת ביונם אר למערכת הטיפטוף מחייבת נקיטת כל אמצעי הזהירות הנדרשים בעת החדרת דשנים למערכת הטיפטוף (פרטיגציה), כולל התקנה של מז"ח (מונע זרימה חוזרת) באופן שימנע לחלוטין זרימה חוזרת ממערכת ההחדרה אל מקור המים. אין ליישם ביונם אר יותר מפעם בחודש. אין ליישם ביונם אר במהלך ארבעת הימים שלאחר השתילה.



**הוראות שימוש**

ביונם אר מיועד ליישום דרך מערכת הטיפטוף או בהגמעה מתחת לטפטפות. תוצאות אופטימליות מושגות על ידי יישום טרם שתילה (2 עד 5 ימים לפני השתילה). אין ליישם ביונם אר במשך חודש לאחר יישום תכשירי פורמלין ובמשך שבוע לאחר חיתוי קרקע. יישום התכשיר במהלך הגידול (מהיום הרביעי לאחר השתילה) יביא להפחתה ברמת הנמטודות.

**אופן היישום**

**א. מינונים:**

ק"ג/דונם	הפגע/המזיק	הגידול
(3) 4	נמטודה יוצרת עפצים ( <i>Meloidogyne spp.</i> )	חציל, מלפפון <sup>(1)</sup> , עגבניה, פלפל, ארטישוק, אבטיח, תות שדה, חסה.
4		אפרסק, זית, משמש, רימון, שיף, שקד <sup>(2)</sup> , גויאבה, תאנה.
15		אורגנו, בזיל, מרווה, עירית, קורנית, רוזמרין
(4) 15-8		אסקלפיאס, אסתר, ארליה, ברבטוס, גלובוריה, גרוילאה, גרברה, היפריקום, ורדים, כף-הקנגרו, ליזיאנטוס, מגנית, נץ-חלב, סולידגו, פלוקס, פרח-אורז, פרח-שעווה, ציפורן, צלזיה, קיפודן.
10	נמטודה הגבעול והבצל ( <i>Ditylenchus dipsaci</i> )	שום
4	נמטודה יוצרת עפצים ( <i>Meloidogyne spp.</i> ) נמטודה סלילנית ( <i>Helicotylenchus pseudobustus</i> ) נמטודה קסיפינמה ( <i>Xiphinema index</i> )	גפן
4	נמטודות חופשיות: ( <i>Longidorus spp., Pratylenchus spp.</i> ) נמטודה יוצרת עפצים ( <i>Meloidogyne spp.</i> )	גזר <sup>(5)</sup>
4	נמטודת ההדרים ( <i>Tylenchulus semipenetrans</i> )	אפרסמון
4	נמטודה יוצרת עפצים ( <i>Meloidogyne spp.</i> ) נמטודה חופשית ( <i>Longidorus spp.</i> )	ייצור דשא



### הערות לטבלה

- (1) בשתילת מלפפון בחודשים מאי-ספטמבר, על רקע אילוח גבוה, עלולה להתקבל הדברה לא מספקת.
- (2) לפחות פעם אחת בעונה עדיף בסתיו.
- (3) בירקות מומלץ יישום שני של 4 ק"ג/ד', 80-90 יום מיישום ראשון.
- (4) 8 ק"ג לדונם במקרה של עד 3,000 טפטפות לדונם.
- (5) יש ליישם בריסוס על פני הערוגה לפני התיחוח האחרון שניתן לפני הזריעה. מומלץ מתן השקיה טכנית (20 קוב/ד') לאחר היישום ולפני התיחוח.

### ב. הנחיות יישום:

תרחיף ביונם אר אינו גורם לסתימת טפטפות אך עלול להצטבר על פני מסננים שקוטר הפתחים שלהם קטן מ- 250 מיקרון (60 מ"מ). בעת החדרת ביונם אר, יש להחליף מסננים כאלה במסננים בעלי קוטר פתחים גדול מ- 300 מיקרון (50 מ"מ).

#### 1. החדרה למערכת הטיפטוף באמצעות משאבת דשן או מרסס.

**הכנת התרחיף:** מוסיפים מים על כמות ביונם אר מדודה ביחס של לפחות 5 ל 1 (5 ליטר מים לפחות לכל 1 ק"ג ביונם אר) תוך כדי ערבוב. לאחר המתנה של 5 דקות, מערבבים פעם נוספת. **החדרת התרחיף למערכת הטיפטוף:** יש להתחיל את ההחדרה לאחר תחילת ההשקיה, ולסיים אותה תוך 10 עד 30 דקות.

#### 2. החדרה למערכת הטיפטוף באמצעות דוד דישון.

מכניסים ביונם אר לדוד הדישון, ומפעילים אותו לאחר תחילת ההשקיה. בכדי להשיג פיזור נאות יש לכוון את מפל הלחצים בדוד ל 0.5 עד 1 אטמוספירות.

#### 3. הגמעה.

**הכנת התרחיף:** מוסיפים מים לכמות ביונם אר מדודה ביחס של לפחות 5 ל 1 (5 ליטר מים לפחות לכל 1 ק"ג ביונם אר) תוך כדי ערבוב. לאחר המתנה של 5 דקות, מערבבים פעם נוספת. **חישוב המינון של ביונם אר לטפטפת:** מחלקים את כמות ביונם אר המומלצת לדונם במספר הטפטפות בדונם (לדוגמא: ליישום 8 ק"ג לדונם בשטח בו מותקנות 2,500 טפטפות לדונם, יש להגמיע לכל טפטפת 16 סמ"ק מים המכילים 3.2 גרם ביונם אר). **הגמעת התרחיף:** מגמיעים מתחת לטפטפות בעזרת מזרק מדידה או כוס מדידה. חשוב להימנע מהרטבת הנוף בתרחיף המרוכז.

### ג. השקיית הפעלה

מיד לאחר סיום היישום יש להשקות בנפח של 10-20 מ"ק לדונם לשם פיזור התכשיר באזור בו יתפתחו השורשים. יש לשמור על לחות הקרקע עד ליום השתילה.

### שילובים

אין לשלב תכשירים נוספים עם יישום ביונם אר.