



תרכיז נוזלי (SC)  
קוטל עשבים

### קוטל עשבים ברוני להדברת עשבים בגידולי קטניות

מכיל: 40 גרם/ליטר Imazamox

משפחה כימית	מנגנון פעולה	HRAC
Imidazolinone	עיכוב האנזים ALS	B

**כללי:** פיוניר הינו קוטל עשבים מקבוצת האימידזולינונים בעל פעילות שאריתית בקרקע. החומר הפעיל בתכשיר נקלט ע"י העלווה והשורשים, עובר טרנסלוקציה לנקודת הצימוח וגורם לעצירת התפתחות בעשבים הרגישים לתכשיר באופן מיד, להצהבה ונבילה. תמותת העשבים יכולה להמשך עד כחודשיים מיישום התכשיר. יעילות התכשיר טובה יותר ככל שגיל העשב צעיר יותר. יש לרסס את העשב עד שלב פונולוגי של 3-4 עלים. לאחר הפעלת החומר ע"י המטרה או גשם של 20 מ"מ לפחות יש לתכשיר גם אפקט של מניעת הצצה בחלק מן העשבים, הרגישים לתכשיר. התכשיר עלול לגרום לעצירת גידול זמנית בגידולים שעועית, אפונה, בקיה ותלתן אך הגידול מתחדש ועצירת הגידול אינה פוגעת ביבול.

**עשבים מודברים:** אבוטילון\*, ברקן\*, גדילן\*, דטורה, חרדל לבן, חלמית מצויה, חלבולב קעור, ירוקת החמור, ירבוז משררע, ירבוז פלמרי, כף אווז, לשישית, לכיד, נירית הקמה, סלק, ספיח אבטיח, קוטב (צעיר בלבד, עד קוטר 5 ס"מ) ודגניים חד שנתיים (שעורת התבור, שיבולת שועל, ברומית וספיח חיטה). לשיפור הדברת גדילן מצוי, ברקן, לכיד, אבוטילון ומיני מורכבים אחרים רצוי לשלב עם התכשיר בנטון. באגוזי אדמה לשיפור מניעת הצצת עשבים רצוי לשלב עם דואל-גולד. בשנים האחרונות הופיעו במספר מקומות עשבים העמידים לקבוצת חומרים מעכבי ALS (קבוצה B) ולפיוניר ביניהם עשבים מקבוצת המצליבים. אין לטפל בפיוניר בשדות בהם עשבים עמידים או חשש להופעת עמידות.

מועד אחרון ליישום (ימים לפני קציר או אסיף)	מועד היישום (גיל הגידול)	נפח ריסוס (ליטר/דונם)	מינון (סמ"ק/דונם)	גידול
25	מגיל 2-3 עלים אמיתיים	30-10	60	תלתן בזן: תבור
25	מגיל 2-3 עלים אמיתיים		60	בקיה ארגמנית בזנים: שדות או פופני
23	מגיל 3-6 עלים אמיתיים או לאחר קציר		60	אספסת זרועה או אספסת רב קצירית
23	מגיל 2-3 עלים אמיתיים		60	אפונה למאכל בזנים: דן ויולי
6	בגיל 3-4 עלים אמיתיים		80	אגוזי אדמה בזן: חנוך



**שילובים:** שיפור יעילות הדברת עשבים ממשפחת המורכבים רצוי לשלב עם התכשיר "בנטון" במינון של 50-100 סמ"ק לדונם בגידולים תלתן, בקיה ואפונה.

**הערות:**

- מורשה בגידולים ובזנים שנבדקו בתווית. בזנים אחרים בגידולים המורשים יש לבחון תחילה באופן מצומצם.
- יש לרסס על עשבים שאינם גבוהים או משתרעים למעלה מ-5 ס"מ.
- אין לרסס כשהגידול בתנאי עקה.
- אין לרסס בזמן רוח. יש למנוע רחף לגידולים שכנים.
- בגידולי קטניות למאכל (אפונה) עלול לחול עיכוב של מספר ימים בהבשלת התרמילים.
- ימי ההמתנה מתייחסים ליישום אחד בתכשיר (ללא השילובים).

**גידולים מותרים לזריעה/שתילה לאחר 3 חודשים מיישום התכשיר:**

- אפונה, אספסת, אגוזי אדמה, בקיה - ללא הגבלה בכמות המשקעים/השקיה.
- חיטה - לאחר שירדו מעל 100 מ"מ גשם או המטרה מיישום התכשיר ועד מועד הזריעה.
- תירס מתוק, תירס מספוא, זון, שעורה, שיבולת שועל, סורגום - לאחר שירדו מעל 200 מ"מ גשם או המטרה מיישום התכשיר ועד מועד הזריעה.

**גידולים מותרים לזריעה/שתילה לאחר 9 חודשים מיישום התכשיר:**

- אבטיח, תפוז"א, כותנה - לאחר שירדו מעל 300 מ"מ גשם או המטרה מיישום התכשיר ועד מועד הזריעה.
- גזר, בצל, עגבניות, חמצה, דלעת, קישוא, מלפפון, ברוקולי, חסה - לאחר שירדו מעל 400 מ"מ גשם או המטרה מיישום התכשיר ועד מועד הזריעה.

**גידולים מותרים לזריעה/שתילה לאחר 18 חודשים מיישום התכשיר:** חמניות.

**נפח התרסיס:** 30-50 ליטר/דונם בהתאם לגובה וצפיפות העשבים.

**הפעלת התכשיר:** התכשיר ימנע הצצת עשבים חד-שנתיים לאחר הפעלתו ע"י גשם או המטרה של 30-40 מ"מ.

**מועד כניסה מחדש לשטח המטופל:** לאחר 4 שעות והתייבשות מלאה של הטיפות בנוף הצמחים. בבתי צמיחה ובמנהרות עבירות יש לאוורר 12 שעות נוספות בשיטות המקובלות לפני כניסה מחדש.

**סכנות לסביבה:**

- התכשיר אינו רעיל לדבורים.
- התכשיר רעיל מאוד לסביבה המימית, גורם להשפעות שליליות ארוכות טווח. מנע זרימה ורחף לבריכות דגים ולמקורות מים.
- התכשיר בעל פוטנציאל לזיהום מי תהום, אין ליישם חומר הדברה זה באזור שפלת החוף. ראה פרוט בתווית המוצר.

**דרגת רעילות:** IV (מסוכן)

**מס' או"ם:** 3082

**רישיון הגה"צ:** 20/ה.צ/4249

**אריזה:** 1, 5 ליטר

