



QUARTZ® 500 SC

קוורץ
500 תרכיז רחף

קוטל עשבים חד שנתיים רחבי עלים בחיטה, בצל, שום, כרפס ובמטעים
מכיל: 500 גרם בליטר Diltufenican



כללי: קוורץ הינו קוטל עשבים ברירני המיועד למניעת הצצה וקטילה של עשבים חד שנתיים רחבי עלים בחיטה, תירס, שום, כרפס ומטעים.

קוורץ (DIFLUFENICAN) הינו קוטל עשבים בעל מנגנון פעולה ייחודי הגורם לפגיעה במערכת הפוטוסינתזיה בדרך של פגיעה בקרטנואידים וחימצון הכלורופיל בצמח. העשבים הרגישים לתכשיר מלבנים ונקטלים סמוך לאחר יישום התכשיר. קוורץ נקלט על ידי העלווה ושורשי העשבים המודברים. להפעלת התכשיר כמונע הצצה דרושה הרטבה של הקרקע (השקיה או גשם). בטיפול אחר הצצה קוורץ מיועד בעיקר להשלמת פעילות ההדברה של קוטלי עשבים רחבי עלים אחרים. השימוש בו יגדיל את טווח העשבים המודברים. במינונים המומלצים קוורץ יעיל נגד עשבים צעירים (עד 4-6 עלים אמיתיים או 10 ס"מ) למניעת הצצה של מיני עשבים הרגישים לו כמפורט להלן:

- א. נבטים של העשבים הבאים ייקטלו והצצתם תימנע: חלמית, חרדל השדה, דרדר, לחר, ציפורן חתול, סלק בר, מיני ירבוז (שרוע, מופשל) נורית השדה נזמית וכוכבית.
- ב. עשבים שהדברתם חלקית הם: חבלבל השדה, גדילן, ברקן, חרצית ודבקה.
- ג. עשבים שאינם מודברים: צמחים ממשפחת הסוככיים (מיני אמיתה, גזר בר, נירית הקמה) צמחים ממשפחת הפרפרניים (גרגרנית יונית, מיני תדד), עשן, מקור החסידה, טיון דביק.

אופן היישום: הפעלת התכשיר נעשית באמצעות 15 מ"מ מים (גשם או המטרה) לכל הפחות.

א. חיטה ותירס:

הגידול ומועד הריסוס	השלב הפנולוגי של עשבי הבר	המינון סמ"ק/ד'	נפח תרסיס ליטר/דונם
חיטה קשה ורכה מגיל 2-5 עלים	חלמית: עד גיל 6 עלים. כל שאר העשבים עפ"י הרשימה המפורטת.	20-30 בהתאם לגיל העשב המודבר.	5-20 לריסוס מהאוויר יש לקבל היתר מהשירותים להגנת הצומח.
תירס מתוק* תירס מספוא קדם הצצה	עד 4 עלים (לא גבוהים מ-20 ס"מ).	20	10-30

*רשימת זנים: תירס מתוק: ג'ובילה, 717, קונקוסט, רויאלטי
תירס מספוא: אורפסה, 32q 75



שילובים בחיטה : בכדי להרחיב את מגוון העשבים המודברים, השימוש בקוורץ יהיה לרוב בשילוב עם אחד מן התכשירים הבאים: ברומינל ת.מ., ברומינקס ת.מ., אקספרס ג.ר., אלבר סופר ת.מ., אלבר מ' ת.מ., פומה ת.מ., אסרט ת.ר., אמבר ג.ר.

אין לשלב קוורץ עם תכשירים אחרים.
ניתן לשלב קוורץ עם התכשירים ההורמונליים הנ"ל עד שבועיים לפני שהחיטה מגיעה להתחלת התפצלות או להופעת עלה דגל, לפי המוקדם מביניהם. לאחר שילוב עם התכשירים ההורמונליים הנ"ל, יש להקפיד על ניקוי ציוד הריסוס כמפורט בתווית תכשירים אלה.
מינוני התכשירים המשולבים ואופן היישום יהיו בהתאם להוראות השימוש המופיעות בתוויות התכשירים המשולבים.

ב. שימוש בבצל, שום וסלרי

הגידול ומועד הריסוס	השלב הפנולוגי של עשבי הבר	המינון 'סמ"/ק"ד'	נפח תרסיס ליטר/דונם	הערות
בצל* החל מגיל 2 עלים אמיתיים, בזנים: ריברסייד, בן שמן והזרע 7 בלבד.		20 באדמות כבדות בלבד	20-40	1. יש להשקות בהמטרה לאחר הריסוס. 2. להגדלת טווח העשבים המודברים, ניתן לשלב עם בזאגרן במינון 20 סמ"/ק"ד*.
		20-50 באדמות כבדות בלבד		
בצלצולים: לאחר הנעיצה, בזנים: בית אלפא ואורי בלבד.		25	20-40	יש להשקות בהמטרה לאחר הריסוס.
שום: לאחר נעיצת השננות, לפני ההצצה או בשלב של 2-3 עלים, בזנים: שני וברזילאי בלבד.	חלמית : עד גיל 6 עלים. כל שאר העשבים עפ"י הרשימה המפורטת. עד 4 עלים (לא גבוהים מ-20 ס"מ).			
כרפס (סלרי עלים): בזן: ארלי בל בלבד לאחר השתילה ועד שלב סגירת הנוף. בזנים: טנדרקריספ, קלרט וטול-יוטה בלבד, קדם שתילה או לאחר הקליטה עד לפני שלב סגירת הנוף. כרפס(סלרי שורש): בזנים בריליאנט ואירם בלבד בטיפול קדם שתילה או לאחר הקליטה - עד לפני שלב סגירת הנוף.		20-30	20-40	יש להשקות בהמטרה לאחר הריסוס.

הערות: בבצל: אין להשתמש בקוורץ בבצל המיועד לשיווק ירוק עקב הופעת סימני הלבנה על העלים. אין לרסס את התכשיר כאשר הצמח נמצא בתנאי עקה כגון: עודף או חוסר מים ובתנאי מזג אוויר קיצוניים של חום או קור.
*לאחר השילוב עם בזאגרון יש להמתין 48 שעות עד להשקייה.
יש לחרוש את השטח לקראת גידול עוקב.



אזהרה: בירקות - אין לשלב קוורץ עם קוטלי דגניים. יש לשמור על פער של 72 שעות בין ריסוס קוטלי דגניים לריסוס קוורץ.



שילובים בירקות: בבצל: השילוב עם בזאגרון במינון 20 סמ"ק/ד' עשוי לשפר הדברת גדילן, ברקן, סוככיים, לכיד ועוד. בשום: ניתן לשלב עם גול ת.מ. ב-100 סמ"ק/ד'. בכל מקרה של שילוב יש להתחשב גם בהנחיות השימוש והבטיחות המפורטים בתווית התכשיר המשולב.



גידולים עוקבים במחזור גידולי שדה וירקות: קוורץ בתנאים מסויימים עלול להותיר בקרקע שאריות בנות משמעות לגידולים עוקבים במחזור. שאריותו של קוורץ גדולה יותר בקרקעות בסיסיות (pH 7.5 ומעלה), עניות בחומר אורגני, באזורים מעוטי משקעים ובמיוחד בשנים שחונות. אפשר לגדל במחזור לאחר גידול שטופל בקוורץ: חיטה, חמוניות, כותנה, תירס, עגבניות בלבד. אין לגדל אבטיח, מלון או דלועים אחרים לפחות 12 חודשים אחרי ישום התכשיר ובלבד שהשטח נחרש והושקה ב- 300 מ"מ מים לפחות.



עמידות: יתכן שבשלב כל שהוא במהלך זמן השימוש של התכשיר יתגלו באזורים שונים בארץ אוכלוסיות של מיני עשבים שפיתחו עמידות או סבילות לתכשירים מעכבי ייצור פיגמנטים (מלבינים). בשדות כאמור יש להקפיד ולנקוט באמצעים המכוונים להתמודד עם בעיית העמידות כמפורט בהמלצות ובדפי ההדרכה. בכל מקרה שיש חשד לקיומם של מיני עשבים שפיתחו עמידות או סבילות כאמור, יש להשתמש בקוטלי עשבים אחרים עם מנגנון פעולה שונה מתכשיר זה.



ג. מטעים ופרדס משנת הנטיעה ואילך ובננה בקדם שתילה או לאחר קליטת השתילים בשטח.

הטיפול בקוורץ בשילוב עם סימנקס, דיורקס או טיארה מיועד למנוע הצצת עשבים. במקרה של ריסוס על עשבייה קיימת יש להוסיף 1% דוקטלון או אחד מתכשירי גליפוסייט כמפורט בטבלה. יש להכניס למיכל המרסס את הקוורץ והסימנקס/דיורקס במינזון המומלץ עפ"י הוראות הכנת התרסיס המפורטות בהמשך. השלם את כמות המים הדרושה והפעל את הבוחש כ- 2 דקות. לאחר מכן הוסיף דוקטלון או תכשירי גליפוסייט בריכוז של 1% תוך כדי בחישה.

הגידול ומועד הריסוס	השלב הפנולוגי של עשבי הבר	המינזון סמ"ק/ד'	נפח תרסיס ליטר/דונם	הערות
<p>הדרים^{1,2,3} בזנים: שמוטי, פומלית, מיכל², אור², אורה², אינטרדונטו, ראשון, פומל², סטאר-רובי², מירב², מור², גילנברג², טופז², אשכולית לבנה, סן-רייז²</p>				
<p>קיווי⁴ (אין לשלב עם סימנקס)</p>				<p>קוורץ ידביר וימנע הצצת עשבים רחבי עלים בלבד.</p>
<p>תפוח^{1,3,4} אגס^{1,3,4}</p>	<p>חלמית: עד גיל 6 עלים. כל שאר העשבים עפ"י הרשימה המפורטת. עד 4 עלים (לא גבוהים מ-20 ס"מ).</p>	50	20-50	<p>להרחבת טווח ההדברה ובעיקר למניעת הצצת דגניים יש להוסיף סימנקס במינזון 100 סמ"ק/ד'. שילובים אפשריים נוספים צוינו בהערות לפי גידול מתחת לטבלה.</p>
<p>אפרסמון^{1,2,3} אבוקדו^{1,2,3,4} בננה^{2,4} (אין לשלב עם סימנקס) תמר⁴ (אין לשלב עם סימנקס)</p>				
<p>זית⁴ רימון^{2,3,4} (אין לשלב עם סימנקס) גלעיניים: שקד^{2,3,4} אפרסק, נקטרינה^{1,2,3,4} שזיף^{1,2,3,4} דובדבן/גדגדן⁴ משמש^{1,2,4}</p>				

הערה: עד לסתיו שלאחר הנטיעה, אין לרסס קוורץ על שתילי גפן צעירים. יש להימנע מהרטבת הגזע והזמורות של הגפן בזמן הריסוס.



- שילובים : 1. ניתן לשלב עם דיורקס במינון 100 סמ"ק/ד'.
 2. בריסוס על עשבים קיימים יש להוסיף 1% דוקטלון או 1% טייפון.
 3. בריסוס על עשבים קיימים ניתן לשלב עם 1% ראונדאפ.



ד. שטחי בור וצידי כבישים:

מקומות לריסוס	השלב הפנולוגי של עשבי הבר	המינון סמ"ק/ד'	נפח תרסיס ל/ד	הערות
שטחי בור וצידי כבישים	חלמית: עד גיל 6 עלים. כל שאר העשבים* עפ"י הרשימה המפורטת. עד 4 עלים (לא גבוהים מ-20 ס"מ).	50	20 - 30	קוורץ ידביר וימנע הצצת עשבים רחבי עלים בלבד. להרחבת טווח ההדברה ובעיקר למניעת הצצת דגניים, יש להוסיף סימנקס במינון 200 סמ"ק/ד' או דיאורקס במינון של 250 סמ"ק/ד' או טיאהר במינון 50 גר/ד'. השילוב עם דיאורקס ידביר גם מיני סוככים. במקרה של ריסוס על עשבייה קיימת ניתן להוסיף 1% מתכשירי גליפוסייט (ראונדאפ או טייפון).

הערה : בצידי דרכים קוורץ יעיל גם להדברת לחך אשר נמצא עמיד לתכשירים מקבוצות הטריאזינים וסולפוניל אוראה.



סכנות לסביבה : התכשיר עלול להזיק ליצורים השוכנים בסביבה מימית.



רעילות: III מסוכן לבריאות
 מס' או"מ: לא מסווג
 קבוצת HRAC: F₁