

מרץ 2024

## פרוגת – תכשיר נוזלי לאספקת ברזל לצמחים ניוזלטר רביעי בנושא מיקרואלמנטים

הפרוגת הינו תכשיר ותיק מאוד שפותח כבר לפני שנים לא מעטות, לאספקה יעילה של ברזל במקרה של מחסורים ביסוד זה. התכשיר פותח בעיקבות ממצאים נסיוניים ששילוב של מספר כלאטים של ברזל הניתנים ביחד מתקבלות תוצאות טובות יותר בתיקון המחסורים ותגובת הצמח לטיפול מהירה יותר. יתרה מזו, גם במקרים שלא מאובחן מחסור ברור בברזל (מחסור סמוי) מתן פרוגת משפר את הגידול, מביא לעליה ביבול ומונע התפתחות מחסור בהמשך עונת הגידול. חקלאים רבים מיישמים פרוגת כטיפול למניעת תופעות מחסור בברזל. המוצר שודרג לפני מספר שנים, כך שמכיל כיום את סוגי הכלאטים החדשניים והיעילים ביותר בנמצא.

### תכונות

מכיל 0.65% (Fe) ברזל קשור בכלאציה 6.9 גר' ברזל (Fe) בליטר

- הרכב כימי תכשיר המכיל שלשה סוגי כלאטים של ברזל-

FEEDTA 33%, FEHBED 33%, FEEDDHA 33%

הכילאט FEHBED היציב ביותר המיוצר בטכנולוגיה ייחודית – 100% אורטו – אורטו.

- משקל נפחי- 1.05-1.06 גרם\סמ"ק

- pH- תמיסה ניטראלית עד בסיסית, 7.5-9.5. אין לערבב פרוגת עם דשן חומצי. חומציות יתר (pH מתחת ל 3.5) גורמת לפרוק הכלאט. ניתן להבחין בהעלמות הצבע האדום האופייני לכלאט.

- צבע- אדום.

- אחסון- זמן בלתי מוגבל, יש למנוע חשיפה לאור ולטמפרטורות גבוהות.

### מוכן לשימוש מיידי ללא צורך בהמסה

### המלצות לדישון בפרוגת

- אגוזי אדמה- בזריעה 2.3 ליטר לדונם; משך הגידול 2-3 מנות של 3-4 ליטר לדונם.
- עגבניות- 2-3 ליטר לדונם פעם בשבוע.
- מלפפונים- 4-6 ליטר לדונם פעם בשבועיים.
- פרחים- בהתאם לסוג הגידול 2.6 ליטר פעם בשבוע עד שבועיים.
- מצעים מנותקים- בהתאם לגידול, רצוי לשמור על ריכוז ברזל צרוף של 1.0 – 1.5 ח"מ במים. שווה ערך ל- 0.15 – 0.22 ליטר פרוגת למ"ק מים,



מרץ 2024

## פרוגת – תכשיר נוזלי לאספקת ברזל לצמחים ניוזלטר רביעי בנושא מיקרואלמנטים

מטעים מחושב לפי מטע בוגר

רמת כלורוזה	מספר מנות	ליטר למנה	סה"כ ליטר לדונם
קלה	1	4	4
בינונית	2	4	8
קשה	3-4	4	12-16
קשה מאוד	5-6	4	20-24

יישום המנות 3-4 שבועות

9.2 ק"ג תמיסת פרוגת (8.7 ליטר) מספקים את כמות הברזל שב-1 ק"ג אבקת כילאט ברזל בריכוז 6%.

הפרוגת מסופק באריזות של 10 ליטר, במיכלי ענק של עד 1,000 ליטר (ג'מבו), בצובר וכתוספת לדשן. אפשרות לקבלת פרוגת בצובר מקלה על החקלאי.

### יישום הפרוגת

השיטה המעדפת למתן פרוגת היא שילובו בהדשיה במי ההשקיה בטפטוף, התזה והמטרה זעירה.

בגידולי שדה את הפרוגת ניתן להזריק לקרקע בעזרת קלטרת סיכות בדישון צד בגידולים רגישים למחסורי ברזל כמו אגוזי אדמה, שעועית.

רצוי לדשן בפרוגת לפני הופעת סימני הכלורוזה בייחוד בגידולים הידועים כרגישים למחסורי ברזל או בקרקעות בעלות אחוז גיר גבוה.

שילוב שלושת הכילאטים מאפשר הספקת ברזל מיידית מרגע היישום אל שורשי הצמח, ומאפשר הספקת ברזל לאורך זמן.

בקרקעות חוליות ובמצעים מנותקים יישום רצוף בהדשייה מספק לצמח ברזל זמין לאורך תקופת הגידול.

יש לדשן את הפרוגת בשליש האחרון של ההשקיה, על מנת שיגיע למערכת השורשים הפעילה בשכבה העליונה ולא יישטף אל שולי השורשים.



מרץ 2024

## פרוגת – תכשיר נוזלי לאספקת ברזל לצמחים ניזולטר רביעי בנושא מיקרואלמנטים

להקפיד על ממשק השקיה מיטבי לנפח בית השורשים הפעיל, למניעת שטיפת הפרוגת מעבר למערכת בית השורשים.

ניתן לשילוב בתמיסות דשן עם pH מתאים, גדול מ-3.5.

מתי הוכברג

מחקר ופיתוח דשן גת

