

יולי 2022

## תמיסות חנקניות חלק ד' - תמיסות דשן ניר

תמיסות דשן ניר הינן תמיסות חנקניות המכילות את שלשת סוגי החנקן: ניטרט, אמון ואוריאה. שתי תמיסות דשן ניר העיקריות בדשן גת הן ניר 21 וניר 30. קיימת גם נוסחה שלישית. ניר 28. הצורך בתמיסות דשן ניר נוצר כתוצאה מהמחסור הכללי עולמי באמון חנקתי שנגרם עקב מלחמת רוסיה אוקראינה.

### דשן ניר 21

תמיסה חדשה שבאה להחליף את תמיסת אוריאה 21% חנקן ואת תמיסת אמון חנקתי 21% חנקן. התמיסה מתאימה לשימוש חורפי ושימוש קייצי. התמיסה מכילה 2% חנקן אמוניאקלי, 2% חנקן ניטראטי ו 17% חנקן מאוריאה. משקל סגולי של התמיסה 1.17 וה pH 6.8-6.9. ניתן לערבב את התמיסה עם תמיסות דשן נוספות, כמו תמיסת פרוגת, תמיסת מיקרוגת, תמיסת אשלגן כלורי, חומצה זרחתי וכן תוספים כגון תרכיז אצות וחומצה הומית. דשן נוח לשימוש שמתאים לכל סוגי הקרקע ולכל שיטות היישום: בשילוב במי ההשקיה, בריסוס עלוותי (בריכוז של 1%-2%) ובהזרקה לקרקע. הדשן בטוח לשימוש ורצוי לאחסן אותו במיכלי פלסטיק בלבד. ב 4 ליטר דשן ניר 21 יש 1 ק"ג חנקן צרוף (בכל ליטר דשן יש 248 גרם חנקן). את תמיסת דשן ניר 21 ניתן לקבל בתוספת "בלו" - מעכב ניטריפיקציה, תוסף המייעל את הדישון החנקני ומאריך את משך פעולת הדשן בקרקע.

### דשן ניר 30

כאמור, עם החרפת המחסור העולמי באמון חנקתי כתוצאה של מלחמת רוסיה אוקראינה והפסקה מוחלטת של אספקת אמון חנקתי, נוצר מחסור בשוק של תמיסה חנקנית עם תכולת חנקן גבוהה דוגמת אורן 32% חנקן לגידולי שדה ומטעים. דשן גת פיתחה תמיסה חנקנית חדשה עם ריכוז חנקן גבוה במטרה לשמש כתמיסה חליפית לאורן 32. התמיסה היא דשן ניר 30. תמיסה צלולה, בה רוב החנקן מקורו באוריאה (20.5%), 4% חנקן ניטראטי ( $\text{NO}_3$ ) ו 5.5% חנקן אמוניאקלי ( $\text{NH}_4$ ). לתמיסה PH-6.5 ומשקל סגולי 1.28. בכל ליטר 384 גרם חנקן (לעומת 416 גרם חנקן בליטר אורן 32).

כדי לערבב דשן ניר 30 עם חומרים נוספים יש להתייעץ עם אגרונום דשן גת.

דשן ניר 30 מתאים ליישום בהדשייה, בריסוס על פני השטח והצנעה ובהזרקה ישירה לקרקע. הדשן קורוסיבי ויש לאחסנו במיכלי פלסטיק. לא מתאים לאיחסון במיכלי ברזל.

ניתן לקבל את הדשן ניר 30 עם תוסף "בלו", תוסף המייעל את הדישון החנקני ומאריך את משך פעולתו של הדשן – הדשן נקרא "דשן ניר 30 בלו" והינו זמין בהספקה שוטפת.

מתי הוכברג

מחקר ופיתוח

דשן גת

