

תיקון מחסורי ברזל בגידול אגוזי אדמה



בימים אלה אנו נמצאים לקרבת זריעת אגוזי אדמה. מאוחר וטמפרטורת המינימום הנדרשת לזרעה היא 14-16 מעלות צלסיוס בקרקע, הזריעות מתחילה מוסף מרץ-תחילת אפריל.

במהלך הזרעה מקובל לישם בפס הזרעה, בנוסף לזרעים ולתמייסת הביקטור, גם תמייסת כלאת ברזל משוכלל במינון של 3 – 1 ק"ג לדונם. במהלך זה מקובל בעיקר באיזור הנגב המערבי, אישור הגידול העיקרי לאגוזי אדמה בישראל. בנוסף לזרען העונת הגידול מקובל לישם עד 3-4 יישומים של כ 300 גר' לדונם של כלאת ברזל משוכלל אחת לשבוע. יישום מינונים כה גבוהים הוא ייחודי לאיזור הנגב המערבי וזאת בעקבות גקל קרקע הגידול. בעוד שקרקע הלס רכה ותוחה מה שמאפשר לעוקץ נשא הפרי (gynophore) לחזור לקרקע בקלות הרוי שתכלה הגיר שבה וההשקיות התכופות המעודדות תנאי חוסר איזור מאיצים תhalbיני כלורוזה ויישום כלאת הברזל מתוקן תופעה זו ומונעת את פחתת היבול הפוטנציאלי.

כיום, יש בשוק מגוון מוצרים המתאפיירים לתקן מחסורי ברזל ביעילות גבוהה. אין נבחר כלאת ברזל לתיקון כלורוזות באגוזי אדמה?

בכלאי ברזל משוכלים יש מס' מדדי איכות. ראשית, המולקולה. רוב הכלאי הברזל בשוק מורכבים מא-Fe-EDDSA או Fe-EDDS. מולקולה זו נחשבת לייצה ברמת חומציות (H⁻) של עד 10 H⁻. פרוגת מרכיב העיקרי -Fe-EDDHBED מולקולה הייצה גם ב11 H⁻.

שנייה, ריכוז הצורה הפעילה של המולקולה. רוב הכלאיים מכילים תערובת של שתי צורות המולקולה. אורטו-אורטו-פארה. הצורה המרכזית הראשונה היא הזמין יתר לגידול. ובמוגagi כלאי הברזל לא מצהירים על תכולת הצורה הזמין. חלקם מצהירים על תכולה מקסימלית של 80% צורה פעילה. פרוגת הוא היחיד שככל תכולת הכלאי המשוכלל שלו קיימת כאורטו-אורטו, הצורה הזמין ביותר לגידול.

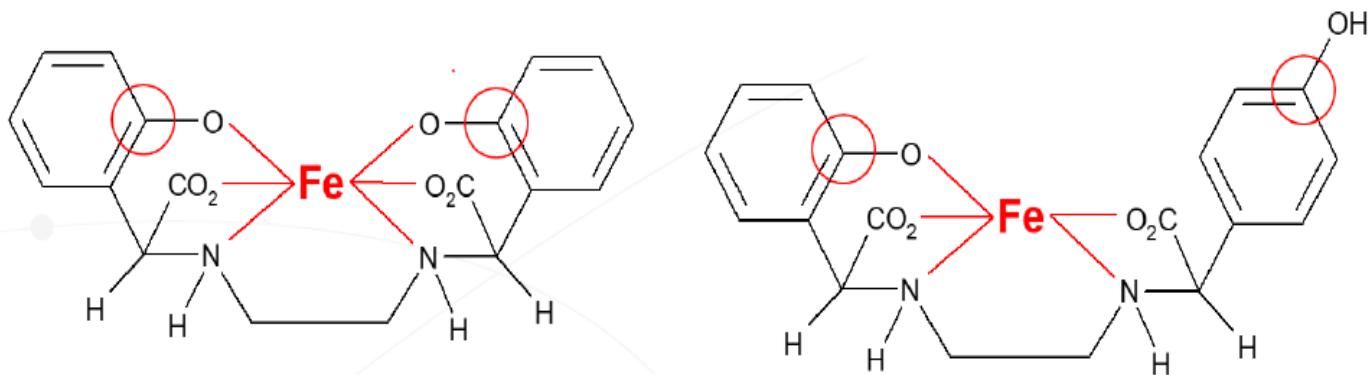
שלישית, כל הכלאי הברזל מצהירים על תכולה של לפחות 6% ברזל אלום בחלק נכבד מהם לא מוצהר אחוז הברזל הנמצא בклואזיה. בפרוגת כל הברזל נמצא בклואזיה עם מולקולה אורגנית והברזל זמין לגידול לארוך זמן.

אורטו-אורטו = צורה יציבה

יון הברזל הקשור לכלאת ב 6 נקודות

אורטו-פארה = צורה פחות יציבה

יון הברזל הקשור לכלאת ב 5 נקודות





למרות שלכורה לאחר יישום הכלiat נראת הגידול י록 וחוני, חשוב לציין שגם כאן חשוב לקרוא את האותיות הקטנות.

בדשן גת צוות אגרונומים מקצועי העומד לשירותך בכל שאלה בנושא.
בברכת עונה ברוכה וМОצ'לה.

ערן בן יעקב, אגרונום
eran@deshengat.co.il

054-4361144

1. Iron fertilization with FeEDDHA The fate and effectiveness of FeEDDHA chelates in soil-plant systems. W.D.C. Schenkeveld. Thesis Submitted in fulfillment of the requirements for the degree of doctor at Wageningen University by the authority of the Rector Magnificus Prof. Dr. M.J. Kropff, in the presence of the Thesis Committee appointed by the Academic Board to be defended in public on Friday 19 November 2010 at 11 a.m. in the Aula
2. <https://deshengat.co.il/%D7%A2%D7%A7%D7%A8%D7%95%D7%A0%D7%95%D7%AA-%D7%93%D7%99%D7%A9%D7%95%D7%9F-%D7%95%D7%92%D7%99%D7%93%D7%95%D7%9C-%D7%90%D7%92%D7%95%D7%96%D7%99-%D7%90%D7%93%D7%9E%D7%94/>

