

דישון חנקני, זרחי וاسلגן בחיטה

באזורים לכיש 24 ובית-ציגן 131

ניסויי שנערך בתשל"ה

מאת י. הלווי, י. בגנו, ע. בפקפי, י. אפרהט*

בהתאם לדרישות הצמח. הגשמיים פסקו מוקדם, ו' בזמן החמלאות הגרגרים היו ימי שרב קשים. בחלוקת שבון לא ניתן דשן חנקני כלל לפחות במשך 15 שנה — היה יבול ממוצע של 450 ק"ג במנת הדשן 15 ק"ג. כנראה, הבקיה שגדלה בשטח לפני גרגרים לדונם. הבדיקה נקבעה ב��ון בכמות ניכרת, החיטה — השAIRה בקרע חנקן ב��ות ניכרת, שהספיקה לייצור יבולים אלו. הפרשיים מובהקים ביבול גרגרים התקבלו רק בתוספת המנה הראשונה של הדשן החנקני — 3.8 ק"ג חנקן לדונם. השפעת הזרחן הייתה, גם ביבול הגרגרים, גדולה מהשפעת החנקן. התגובה הבולטת ביותר הייתה רק בתחום החנקן. מנת הדשן הזרחני הקטנה ביותר — 10 ק"ג סופר-פוספט לדונם. אשלגן: 0, 9 ו-18 ק"ג אשלגן כלורי לדונם.

יבולי הגרגרים. יבול הקש גדול גם הוא בהשפעת הדישון החנקני והזרחני, אך לא בהשפעת הדשן האשלגן.

בדיקות קרע. ריכוזי החנקות בתחום הקרקע עד לעומק 120 ס"מ לפני הדישון — נטו מ-9 ק"ג ברמת 0 — ועד 14 ק"ג חנקן חנקתי לדונם ברמת החנקן הגבוהה ביותר. נראה שכמות החנקן בתחום הקרקע לפני הדישון, יחד עם כמות החנקן שתעמדו לרשות הצמח מגינרגוזיצה של חומר אורגני, יכולות לשמש מدد לקביעת הצורכת הדישון של הקרקע, אף כי לפי התוצאות עדין קשה לקבוע את הערך המסתפרי.

בזרחן נראה שהערך הקרקעי, שמעליו אין לצפות לתגובה לדישון, הוא 10 ח"מ בשיטת אולסן, וב- אשלגן — 5 ח"מ במצוי בסידן כלורי.

* מתוך דוח' התקדמות של עבודות המחקר של המכון לקרע ומים במינהל המחקר החקלאי בשנת 1975.

בשנת תש"ה נערכו ניסויי דישון בשני צבי חיטה, בחלקות הקבועות בביית-ציגן. מטרת הניסוי הייתה לבחוש את הצורך הדשנים ואת רמת היסודות הקליטים בקרקע, הדרושים להגבת יבולם גדולים בזוניים ננסיים (כגון בית-ציגן) וננסיים-למחצה (ל- כיש).

הdishון. חנקן: 0, 3.8, 7.5, 15 ו-26 ק"ג חנקן לדונם, ממחצית בסיסו ומחצית כדשן-ראש לפני השתבלות. זרחן: 0, 10, 20, 40 ו-80 ק"ג סופר-פוספט לדונם. אשלגן: 0, 9 ו-18 ק"ג אשלגן כלורי לדונם.

תוצאות

תארך השתבלות. התחלת השתבלות חלה, ב- מצע לשני הזנים, כ-108 ימים לאחר ההצאה. טיפול לי החנקן והזרחן, בהשוואה להיקש, הקדימו במוצע את השתבלות ב-6 ימים.

יצור חומר יבש עד השתבלות. החנקן ברמה הגבוהה גרם הגברת יצור החומר היבש בזון בית-ציגן — מ-526 עד 710 ק"ג לד', ובזון לכיש — מ-662 עד 809 ק"ג לד'. הזרחן אף הוא הגביר את יצור החומר היבש ב-350 ק"ג לד' (dishון הזרחני המכסימי בהשוואה להיקש ללא זרחן), ב- מוצע לשני הזוניים. לאשלגן לא הייתה השפעה על יצור החומר היבש.

קליטת חנקן, זרחן ואשלגן עד השתבלות. כמוות החנקן הכללית שנקלטה בטיפולי חנקן זרחן מרובה בים — הגעה ליותר מ-20 ק"ג לדונם. כמוות הזרחן — ל-2.4 ק"ג לדונם, ואשלגן — ל-29 ק"ג לדונם. יבול הגרגרים. למרות 722 מ"מ הגשם שירדו — היו היבולים ביןוניים. חלוקת הגשמיים לא הייתה

קיים לזרעונים או לשמן?

מאת דב במרק, המחלקה לטכנולוגיה של מזון
אלוי פוטיבסקי, המחלקה לצמחי רפואי ותבלין
מיניבל המחקה החקלאי*

נבדקו זרעי קימל שגדלו בנוה-עיר, וחקלים אחרים של החומר הצמחי. שמן אתרי נמצא
בכמויות סבירות רק בזרעים, והרכבו שונה מזוה המתkeletal מהספקים העיקריים בעולם. גידול זרעי קימל בחומר-גולם לייצור שמן אתרי — עשוי להשתלם יותר מכמירות הזרעים כמוותיהם.
בקימל משתמשים לא רק בזרעונים כפי שהם,
כי אם גם בשמן האתרי המופק מהם. השמן האתרי
משמש בעיקר ל תעשיית המזון והיין, והזרעונים —

* מפרסומי מיניבל המחקה החקלאי, סדרה ה', 1976,
עמ' 1823.