



מדיוני הכנס השנתי של האגודה ישראלית למדע הקהע

ז' בסיוון תשמ"ה - 27 במאי 1985

(תקציריהם)

יתרונו לדישון חנקני בטפטוף על דישון בהמטרה
בגידול תירס מהז ג'ובייל

ב. שגיב – המכון לקרקע ומים, מינהל המחקר החקלאי

בניסויים שנערכו במשך השנים האחרונות נבחנה תירס מתוק לדישון בהמטרה ובפטופט. נמצא, שהתירס מהזון ג'ובייל גיש לפזריות הקרקע ומגיב על דישון בשתי שיטות ההשקייה שנבחנו. יוביל כל האשבולים יוביל האשבולים. הרואים לשיקוק גדול בעקבות הוספת חנקן דרך המים לפחות עד לרמה של 30 ק"ג לדונם: בטפטוף הוא הגיע ל- 3315 וול- 2805 ק"ג לדונם, ובמטרה ל- 2500 וול- 2200 ק"ג לדונם. לפי אותו סדר. רכיב היבול השגיב באופן חיווי לדישון – היה מספר האשבולים הרואים לשיקוק. משקל האשבול הממוצע ארך לא הושפע ממשטר הדישון במידה ניכרת. וחומרה זמני בין ההשקיות (ברמה שווה של מים ודשן) השפיע על היבול במידה וובהמת. השקיות מדי ימים. יומיים, ארבעה וששה ימים – נתנו אותו כל של אשבולים. אך בהשקייה מדי 8 ו- 9 ימים הייתה פחתה ביבול. קצב יצור החומר היבש וקצב קליטת סודות המזון הגיע לעדר- ייהם המרביים בין ל- 56 ל- 74 ימים מהזרעה. קצב יצור החומר היבש נע בין ל- 32 ק"ג לדונם ליום. קצב קליטת החנקן. הזרchan והאשלגן טיפול המיטבי היה 0.57. 0.12 ו- 0.60 ק"ג לדונם ליום. לפי אותו

העשרה חמורים ארגניים בסיסודות קורת ושימוש בהם לדישון

ברינס, י. חו – המחלקה לקרקע ומים, הפקולטה
לחקלאות

נבחנה העשרה כבול החולה. זבל בקר טרי וזבל עופות טרי – גזרול, באץ ובמנגןן. וכן נבחנה האפשרות לשימוש בחמורים וועשרים חדש למילוי מחסורים ביטודות-הקורט הנ"ל. נחרטו למדור שיטה לייזירה מיטבית של תקבייצים ארגניים של מחלות גיגנט

החרמים המועשרים בברזל נבחנו בניסויי עציצים בני 0.5 ק"ג קופות גידול של 45 ימים. ניסוי עציצים בני 10 ק"ג בתקופת גידול 15 שבועות, ובניסוי-שדה. לבחן שימושו אగוז-אדמה מון "עלמות".

בניסוי העציצים נתקבלו בטיפול החרמים המועשרים יבוליל קלון – יוביל ויבול צמחי – זהים לאלה שבטיפול סקופטן

(FeEDDHA). ובחלק מהמקרים – אף יבולים גדולים יותר. האפקט השדרתי של הטיפולים בחמריים המועשרים היה טוב יותר מזה של טיפולי סקווטרטן. בניויס-שדה נתקבעו בטיפולים בחמריים המועשרים יבולים ואיכותם יכולות לאלו שנתקבלו בטיפולי סקווטרטן. וגדולים בככ- 40% ובמזה מוגבהת מתיפולי ההייש.

בכינויו עציים בגידול כותנה, ותירים נתכולו אפקטים דומים. ניסויים בחמורים מועשרים באבן בצמחי עגבניה הראו הגדלה בכיקול הצמחי, הגדלה במספר התפרחות וקליטה מוגברת של אבן. ניסויים בחמורים מועשרים במאגאנן בצמחי שיבולת-שועל הראו גם הם תוצאות בוננות

**קופוסטיים מזבל פרות מופרד ומוגפת ענבים
כתחליף לכבול בגידול ירקות וצמחי נוי**

לחקלאות; י. הדר — המחלקה לחרקים ומים, הפוקולטה
לחקלאות; י. ענבר, י. חן — המחלקה לקרקע ומים, הפוקולטה

קופמוסטים מפסולות חקלאות שונות המשמשים בזמן האחרון לכבול בהורטיקולטורה. בוצת זבל פרות ניתנת להפרדה לmozek ונחל. הנחל שימש כשן נחל אורגני, ואילו המזק הושה לkompostztsia בערים. פסולת ארגנית נפרצת נספת היא גפת ענבים מייקבי היין, המורכבת מחרצנים (גרעינים) וזיגים (קליפות). קופמוסטים מזבל מופרד ומגפת ענבים נבדקו כמצעים מנוחקים. לשתי המצעים קקבוביות כללית מרובה (95% — 85%). ציפויות גושית מועטה (0.20 — 0.30 ג'ס"מ²) ר'ח' ניטרלי (6.7 — 7.0). לזרב המופרד תחולות אויר המקובלת כטיטיבית במתה של 10 ס"מ מים: לגפת תחולות אויר מרובה יותר — אך עדין תחולות מים מספקת. לזרב המופרד תחולות NPK מרובה מאוד ורמת מליחות גבוהה; לפיכך יש גורך לשטפו במים לפני השימוש. לגפת רמות ורחן ואשלגן גבוהות רמת חנקן ביוגנית. אך אין צורך בשטיפה.

הגפת הזבל המופרד נועז בהצלחה כתחליף או כחומר משלה לכובול במצעים מנוקטים לגידול צמחי בית, לייצור שתילו, ירקות ולגדידול ירקות. התפתחות השתלים ומילוי הגוש במילפפון. בעקבותיה בכפלפל הייתה טובה ומהירה יותר במצעים שהכילו קומפוסט. חסית תחרורמת המສחרית שהכילה כבול ורמיוקלייט. יבולוי מלפפון היו דודלים במידה מוגבהת במצע שהכיל חומר אורגני לעומת עומת מצע טף.

השפעת הוספת בוצת שפכים על יציבות המבנה של קרקע לאס: היבטים מיקרוביולוגיים

ל. מצגר, ד. לבנון, א. מגנגורין — מינהל המחקר החקלאי
בניסויי הדרגה שנמשכו עד 110 ימים הוכח, שבוצת שהוספה לקרקע
גילה גרמה הווצרות תלמידים יציבים במים. אף על פי שההשפעה
המרכזית אובחנה בעבר 9 ימים — אחוז התלמידים הייציבים במים
נשאר גדול במידה מובהקת מאשר בהיקש. גם לאחר 110 ימים
עובדת זו מעידה על כושר הבוצה לשמש מטיב קרקע. העשייל לגנים
מנעה או הפחתת הסיכון של הווצרות קרום בקרקע או בפרט
בקרקען הלאס חסרו המבנה.

כדי לזהות את הגורם העיקרי להחיזקתו התלמידים — נערך ניסוי
הדרגה של תערובות קרקע ובוצה עם ובלי הוספה של חומר עיקרי
הפסיפי לקבוצות שונות של מיקרוארגניזמים (פטריות, חדיקים) או
של מעקר כללי. נבדקו בקרקע: אחוז התלמידים הייציבים במים
פליטת פחמן דרומצני (כפרמטר לפיעילות מיקרוביאלית). מסמך

הפטריות והחדיקים ורכיביו הפוליסכרידים).

חוצאות הניסוי הראו את חשיבותן של הפטריות בתחום הזיהום
התלמידים. נראה שמייקרוארגניזמים אלה פועלם בעיקר וזה
הפרש מתבוליטים כגון פוליסכרידים. טיפול העיכוב החלקי של
החדיקים גרם הגדלת האוכלוסייה של הפטריות. בהשוואה להיקף
בטיפול זה נמצא גם אחוז הגדל ביותר של תלמידים יציבים במים
וכן נמצאה הרמה הגבוהה ביותר של פוליסכרידים מסוימים. פועלו
פוליסכרידים ממוקם מיקרובייאלי כחמרי מילוט של חליקי קרקע
ראשוניים כבר הוכח בעבר.

בניסוי של גידול פיקוס סטארלייט בעציים נבדקה החפותחות
הצמחים בצעים שהכילו גפת ובל מופרד לעומת תערובת מסחרית
שהכילתה ככול ורמיוקוליט. טיפול הקומפוסט בתוספת כבול (1:1 לפי
נפח) נתנו את החוצאות הטובות ביותר מבחן משקל ייש. גובה
וקוטר הגזע. גם הגידול בקומפוסטים הנקיים היה טוב יותר מאשר
בחדרות המסחרית ובככל הנקי.

אפשר לסכם ולומר, שקומפוסטים מובל מופרד ומוגנת ענבים
יכולים לשמש כתחליף לכבול, ואך אפשר להשג בהם מוצאות טובות
יותר.

ראה גם מאמר מפורט, לעיל בחוברת זו.

贊明性 폴тенציאלית של 찬Ken 콜חים ובודת 상법적 노출 — 끌립טה עצמנים פ. פין, ע. פיגון — מינהל המחקר החקלאי, י. ויזל — אוניברסיטת תל-אביב

ה贊明性 폴тенציאלית של 찬Ken לקליטה עצמנים נקבעה על סמך
וניסוי השקיה במעבדה ובחמה. 찬Ken קליט 폴тенציאלית הוגדר
כסכום של 찬Ken המינרלי שנמצא בקרקע ובמין-נקז בעת השקיה
בקולוניות במעבדה, ושל 찬Ken המינרלי שנוצר ממינרליזציה של
הchanKen האורגני שניתוסף לקרקעות.
80%
הקליטות הפולטנטיאלית של 찬Ken הקולחים היתה 70% —
מכל chanKen שהוסף לקרקעות. רומו היה קליט עוד בעת ההשקיה
עצמא. בקרקעה שהושקו בבועה נחלית או זובל בויצה יששה היתה
הקליטות הפולטנטיאלית בין 10% לכ-50% מהchanKen שהוסף. רומו של
chanKen נעשה קליט לצמחים במינרליזציה של chanKen האורגני לאחר
ההשקה עצמא.

בניסוי עציים נמצא מיתאם רב בין סך כל chanKen שבקרקע הקליט
פולטנטיאלית לצמחים לבן חcoleת chanKen עצמיה בוון.

השימוש בקומפוסטים במצוי גידול מנוטקים. ב黑马מות

(המשך מעמוד 1890)

8. הוֹפְּמָן א. (1981): צמחי-אם של פרגוניום, קוֹדֵן וצִיפּוֹרֶן במצוי "אורגנית". "השדה" ס"א: 1332 — 1333, 1349.
9. ענבר י.. חן י.. רביב מ. (1983): השרות ייחורי ציפורן בבודת תסיסה מתאנוגנית — "כבוץ". "השדה" ס"ג: 1920 — 1922.
10. רביב מ.. פוטיבסקי א. (1984): השרות ייחורי ערך אziel, מצעים וטיפולי מנע לחתק. "השדה" ס"ד: 2247 — 2249.