

כלכלה וממשק



ניסוי השוואתי – ריפוד איטונג גרוס לעומת קש כותנה

משה חלמיש, רפת הבונים וצבי נוימן, שה"מ חדרה.

הרופא המטפל. בעקבות זאת הוסיפו שכבה דקה של קש כותנה קצוץ. לאחר מכן נוסה החומר של איטונג על קבוצה של 20 עגלות בהריון גבוה. השטח רופד בשכבה של 10 ס"מ. כעבור שבועיים, עקב רטיבות על יד פס ההאבסה, הוסיפו כ"3-2 ממ"ע חומר איטונג. בדרך כלל, השטח נשמר יבש לאורך התקופה הזאת. לאור ההתרשמות הטובה מהחומר סוכם על ניסוי מבוקר בפרות חולבות, כשקבוצה אחת תרופד עם חומר איטונג, והשניה בקש כותנה. השטח שנבחר לשתי הקבוצות היה בסככות ריפוד עמוק עם תשתית כורכר שנוקו מזבל

הניסוי נערך ברפת הבונים, בהתחלה נוסה החומר בקבוצת פרות ביובש בסככת ריפוד עמוק, (כ"8 מ"ר לפרה). מזונן העיקרי היה שחת דגן. דבר זה השפיע על אופי ההפרשות של הפרות. לאחר שנוקה שטח הסככה, הוכנסה שכבה של 10-12 ס"מ איטונג גרוס; הספיגה היתה טובה. בתחילה היה הרבה אבק אך הדבר לא הפריע לפרות. כעבור שבוע הוכנסה שכבה של איטונג לאורך פס ההאבסה. באותו זמן החלו פרות להמליט ונוצרו בעיות עם הולדות שספגו מן האבק של החומר. הדבר גרם ודאית למותו של עגל אחד. לגבי עוד אחד יש ספק אם סיבת המוות היתה חניקה מאבק, וזאת לפי קביעת

תאריך הביקורת	מצב הרפד	תוספת רפד, טונות
4.6.86	נקי ויבש	
6.6.86	בקבוצה א' קצת יותר לח	
9.6.86	בקבוצה א' רטיבות גבוהה לאורך פס ההאבסה בקבוצה ב' כנ"ל	3.2 איטונג 2.8 קש כותנה
15.6.86	בקבוצה א' כנ"ל בקבוצה ב' כנ"ל	7.5 איטונג 8.0 קש כותנה
22.6.86	בקבוצה א' לח אך עדיין אין צורך בריפוד בקבוצה ב' 1/3 מהשטח רטוב מאד.	
24.6.86	בקבוצה א' לחות גבוהה, 4 כפות אחרונות	2.2 איטונג
6.6.86	גמר הניסוי	

סיכום: כמות החומר לניסוי ולביקורת היתה 20.3 טונות איטונג גרוס, לעומת 10 טונות קש כותנה קצוץ במשך 25 ימי ניסוי. בכמויות הללו נשמרה רמת יובש אחידה בשתי הקבוצות. תכונות החומר של איטונג: הוא סופג טוב ואינו גורם אי־נעימות לפרות; מגיע לרזויה בתהליך מהיר. רצוי מאד להוציאו או להוסיף עליו חומר נוסף. לא מומלץ להשתמש בו לפרות ממליטות. עם תנועת הפרות הוא מעלה קצת אבק, אבל לא אובחנו הפרעות בפרות; החולבים התלוננו שזה נדבק לפטמות, אך זה לא הפריע. מומלץ להשתמש בחומר איטונג ביחד עם קש כותנה כדי לנצל את תכונות הספיגה הטובות של החומר, וכדי להרחיקו מגוף הפרה הרובצת.



לקראת הניסוי שנערך ביוני '86. ההזנה בשתי הקבוצות היתה זהה. הקבוצה עם ריפוד איטונג (להלן תיקרא קבוצה א') מנתה 24 פרות עם 6.25 מ"ר לפרה; הקבוצה עם ריפוד קש כותנה (להלן תיקרא קבוצה ב') מנתה 49 פרות עם 6.12 מ"ר לפרה. במשך כל תקופת הניסוי לא שונה מספר הפרות בקבוצות. כמובן, לא התרחשו שום אירועים בלתי שגורתיים בתקופה האמורה. בתחילת הניסוי 1.6.86, לקבוצה א' הוכנסו 14 כפות טרקטור של חומר איטונג (שנשקל קודם לכן: 540 ק"ג לכף) ובסה"כ 7.5 טונות, גובה השכבה 8–10 ס"מ. לקבוצה ב' הוכנסו 45 כפות טרקטור קש כותנה (גם כן נשקל קודם) ובסה"כ 5.2 טונות.

מונחים בתורת המחשב

אליו דיאמנט, ע.נ.ת. ברור חייל

לניתוח נתונים בתהליכי קבלת החלטות. על מנת להקל על הבנת הנושאים הקשורים במיחשוב, הנה מילון קצר של מונחים ומושגים.

חומרה (HARDWARE) – המרכיב הפיזי של מרכז החישובים. כולל כל החלקים האלקטרוניים והמכניים במערכת המחשב, כגון: כרטיסים, ג'וקים, מכשירים, וכו'.

תוכנה (SOFTWARE) – הוראות לביצוע תהליכים על־ידי המחשב. המחשב יבצע רק מה שתוכנת לביצוע. לתוכנה שני סוגים: תוכנה בסיסית (מערכות הפעלה, תוכנות עזר, וכו') ותוכנה יישומית (מחולל תמלילים, גליון אלקטרוני, "ניהול העדר", משכורות, וכו').

נתונים (DATA) – אינפורמציה שברצונך לאחסן, לעבד ולנתח.

ג'וק (CHIP) – יחידה אלקטרונית המורכבת

משנה לשנה, המחשבים ומערכות משובצות מחשב הפוכים יותר חיוניים ולחלק בלתי נפרד מחיינו בחברה וברפת. באמצעות מדור זה בכוונתי להעביר, לקורא שאיננו בעל השכלה בתחום המחשב, מושגים בסיסיים בעקרונות הפעולה והטכנולוגיה של עולם המחשב. בעשרת השנים האחרונות עובר עולם זה, מהפכה, הדומה רק למהפכה שעברה תעשיית המכונות האמריקאית בשנות ה־40'. מהפכה זאת מתבטאת בגודל ובסוג המחשבים, באיכותם, במספרם ובהשפעתם בחיים היומיומיים שלנו. מחשב בגודל $\times$ צדך בעבר הלא רחוק חדר בן 200 מ"ר, מתקני חשמל וקירור מיוחדים וצוות בן 50 אנשים לתכנות והפעלה, לפחות. כיום, מחשב בסדר גודל של $10 \times$ יושב בפינת השולחן שלנו, ללא סידורים מיוחדים, ודרוש אדם אחד בלבד להפעלתו ולעבודות תיכנות. לדוב, בעל המחשב הוא גם המפעיל והמתכנת. לכן, קל מאד לשלב את המחשב בכל תחומי החיים ולהשתמש בו ככלי