

דו"ח הפעלה של המכונה לאסיף מילוניים, 1987

ע. מרגולין - מינהל המחקר החקלאי - המכון להנדסה חקלאית  
י. אלפר - מינהל המחקר החקלאי - המכון להנדסה חקלאית

לקראת ההפעלה של המכונה באביב 87 הוכנסו בה מספר שינויים  
מכניים.

### מערכת הקינור

הופרדה מבחינה מכנית ממערכת ה-Pick-up ומופעלת עכשו בשיטה  
הידראולית. להפרדה זו 2 יתרונות: בשעת סתימה ניתן לעצור את  
ה-Pick-up, בעוד שמערכת הקינור ממשיכה לעבוד. באופן זה אפשר  
לנקות את הסתימה מבלי שמגיע חומר חדש כפי שהיה קודם לכן.  
היתרון השני: בשיטה הידראולית ניתן להגביר את מהירות הקינור  
למהירות המכסימלית שעדיין אינה פוגעת בפרי.

### סתימות במערכת הקינור

התגלו בעיקר בגלל מילוני בוסר שנחקעו במערכת מבלי יכולת להנתק.  
על-מנת לקבל סלוק מהיר של סתימות, נבנתה מערכת בעלת כפות גומי.  
מערכת זו מופעלת כך שהכפות דוחפות את המילוניים התקועים ומפנה  
אותם.

מערכת זו עדיין לא גמורה וכן לא נבדק אם היא פוגעת במילוניים.

## שפיכת המילונים למיכל קבלה

מערכת התפיסה של המיכל שונתה, וכרגע ניתן להרימה או להורידה בהתאם לגובה המילונים במיכל על-מנת לקבל גובה נפילה מינימלי.

הנסיונות נערכו באיזור זרזיר בבקעת הירדן בזנים גליה ופיאסטה.

נסיונות ראשוניים נעשו באדמה בוצית, שם אי אפשר היה לעבד כלל.

נסיונות יותר מאוחרים היו בזן פיאסטה שעבר 2 קטיפים ידניים. בנסיון הראשון היו 10% מהמילונים בשלים, ובנסיון השני - 24%.

הנסיונות נעשו השואתית פעם הרמת כל הנוף כמו שהוא ופעם שניה, חיתוך ידני של הפלסטיק והנוף, לאורך שני צידי הערוגה, במרחק של 1 מ' בין שני החתוכים. במקרה השני - פעולת המכונה היתה יותר טובה.

לא נעשו נסיונות על הזן החדש - קליה.

## מסקנות

1. העבודה חייבת להתבצע כשהקרקע אינה בוציית.
2. החתוך המוקדם בצדי הערוגה מוריד כ-30% מהנוף ומקל באופן משמעותי על עבודת המכונה.
3. האסיף חייב להעשות כשיש הבשלה של לפחות 50% מהמילונים.
4. כח הניתוק של מילון בשל 700 גרם מכסימום  
כח הניתוק של מילון בוסר 4 ק"ג מינימום

## לעונה הבאה

1. נפעיל את המכונה בזן קליה, בזמן שיקבע ע"י מפתח הזן - ד"ר הרי פריס. הזמן המשוער - תחילת יולי.
2. יבדקו שיטות אלטרנטיביות לנתוק כגון: נעור או סריקה.
3. יאספו נתונים על כח הניתוק של מילוני קליה בשלבים שונים של הבשלה.