

סמיון מלאו בר. האספקה במספוא גם מגי- דולי החורף מתבטאת במספרים דלקמן: שחת בקיה-דגן, נזרעו כ-370.000 דונם, שהניבו יותר מ-100 אלף טון שחת אביבית, יותר מ-2 טון שחת לראש מבוגר. תחמיצים מגידולי-חורף, נזרעו כ-22 אלף דונם, שסיפקו יותר מ-45 אלף טון תח- מיץ — קרוב לטונה לראש. קטניות-חורף (מזה כ- $\frac{1}{3}$ תלתן), נז- רעו כ-36.000 דונם. מספוא-בעל — לקציר ולמרעה, נזר- עו כ-17.500 דונם. והאספקה לחדשי הקיץ, היא משטחים שנו- רעו כדלקמן: סלק — 7000 דונם בערך. היבול הממו- צע הארצי — כ-10 טון לדונם. תירס, פנס לריה, חמניות — 35.000 דונם. אספסת — 13.000 דונם (נוספו השנה כ-2.000 דונם). מרעה זרוע — 12.000 דונם (נוספו השנה כ-2.000 דונם). אפונת בקר — 2.000 דונם.	סתיון — 10.000 דונם. עשב סודני בשדות בעל 20.000 דונם. אבטיח מספוא בשדות בעל — 30.000 דונם. גידולי תחמיצים — 30.000 דונם. המזון המרוכז. החל מיוני שנה זו מוקצב המזון המרוכז לעדרי הבקר לפי סדר זה: 350 גרם לכל ליטר חלב היוצא השוקה וכן הנצרך על ידי היצרנים עצמם והשגר שמגדלים במשק. 35 ק"ג מזון מרוכז לחודש לכל עגלה, מגיל חדשים עד להמלטה. 100 ק"ג לחודש לכל פר, שאושר לרבייה. הפרות החולבות תקבלנה, איפוא, מזון מרוכז לצרכי ייצור חלב בלבד, ושאר צרכי הפרה — לקיום, הכנה והבראה, יסופקו מה- מספוא הגס, שיהווה ביחידות מזון כ-60%— 65% ממנת-מזונה השנתית של הפרה החו- לבת. אבל צריך להיות מוכן למקרים של פיגורים וקיצוצים במנת המזון-המרוכז המוקצבת, כי יתכן והרצון הטוב מצד משרד הקיצוב והאספקה לא יעמוד לו בימי מצוקה אלה. והנסיון למדנו לא לסמוך ב-100% על
---	---

שימור זרמת-פרים ע"י הקפאה עמוקה

החידוש המפליא בשימור הזרמה שגילוהו החוקרים ראוסון וד"ר פולג' עלול לפתח אופקים רחבים להתפתחותה של ההזרעה המלאכותית. בידי החוקרים הנ"ל עלה לשמור את הזרמה ע"י הקפאה עד ל-79° מעלות צלסיוס שמתחת לאפס, וחיוניותם של תאי הזרע לא נפגעה במאומה. בזרמה שהוקפאה כנ"ל והחזיקה 8 ימים הוזרעו 38 פרות ואחוז ההתעברות לאחר הזרעה ראשונה הגיע ל-79%. אחת הפרות האלה כבר המליטה והולד הוא נורמלי בכל. אחוז כה גבוה של התעברות שהוא למעלה משיעור ההתעברות בזרמה שטפלו בה כרגיל מוסבר בהשבת חיוניותה על ידי הוספת הגליצרול קודם להקפאה. יש כבר מקרים של הפראת פרות בזרמה קפואה שהוחזקה בטמפרטורה הנ"ל משך 7 חדשים. יש, איפוא, יסוד להנחה שאין למעשה "קץ תיאורטי" לאורך ימיה של הזרמה כשהיא שמורה במצב של קפאון כה עמוק.

הזרונות שיצמחו מתגלית זו, לאחר שהטכניקה תהיה לנחלת המוסדות להזרעה מלאכותית, הם מרובים ובעלי חשיבות רבה. ערכה העיקרי של התגלית יתבטא בכך שזרמתו של פר משובח תוכל להישמר למשך שנים רבות אף לאחר מותו של הפר ובדרך זו אפשר יהיה להרבות את צאצאיו המשובחים. כן אפשר יהיה להכין מלאי זרמה מפרים שונים צעירים ולשמרו עד לאחר בחינתם (על יסוד טיב צאצאיהם), ורק לאחר שתוצאות המבחן תהיינה רצויות — להפיץ את זרמתם בהיקף רחב יותר; ויתכן, שחלק ניכר מפרים אלה לא ימצאו עוד בין החיים, אולם זרמתם נשתמרה ב"בנק" הקפוא.