

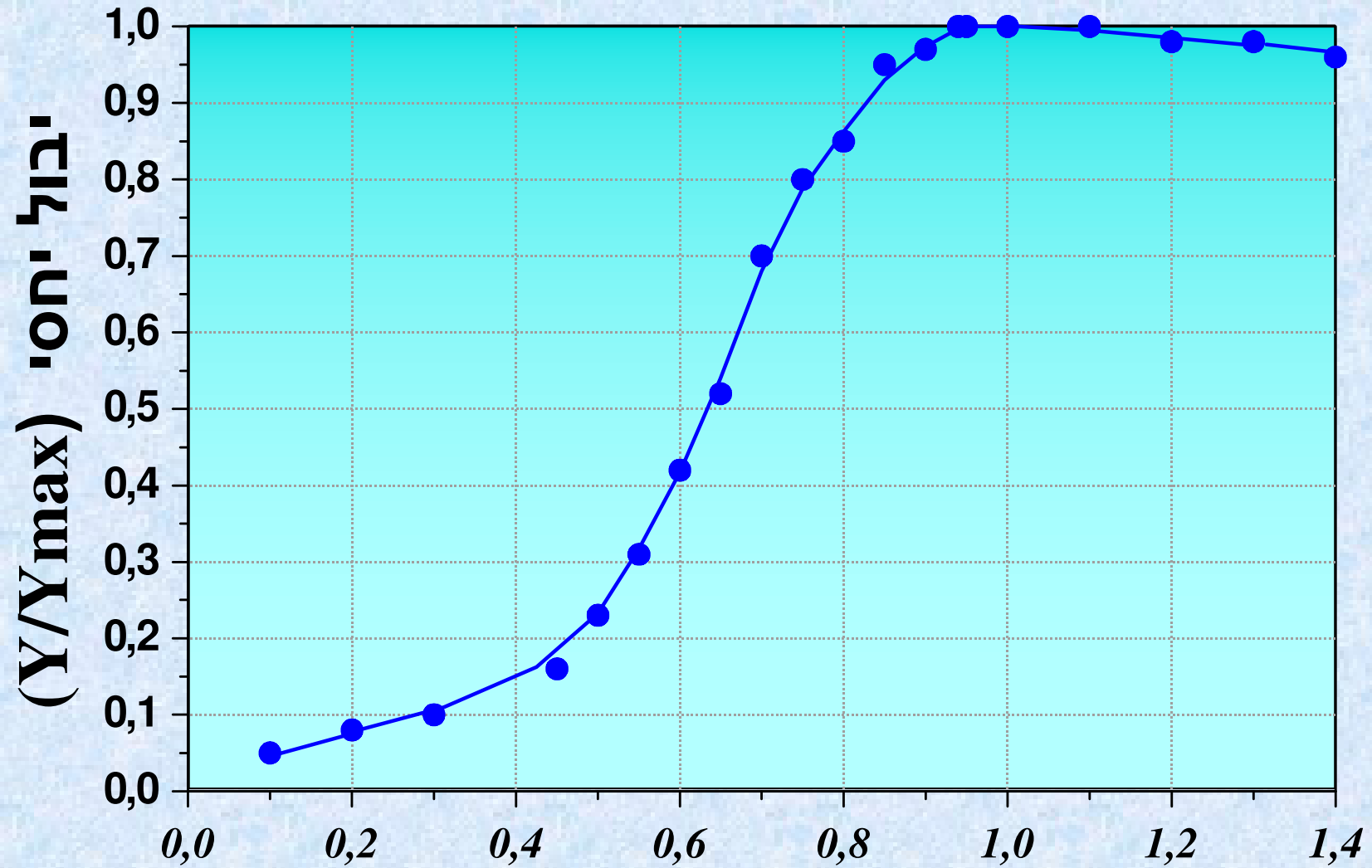
קורס יסודות ההשקיה והדישון לחקלאי הערבה

תחנת יאיר 28/6/2011

- יסודות הזנת צמחים
- חומרי ההזנה העיקריים וזמינותם
- תרומת בקרת ההשקיה ודישון לניהול השקיה יעיל

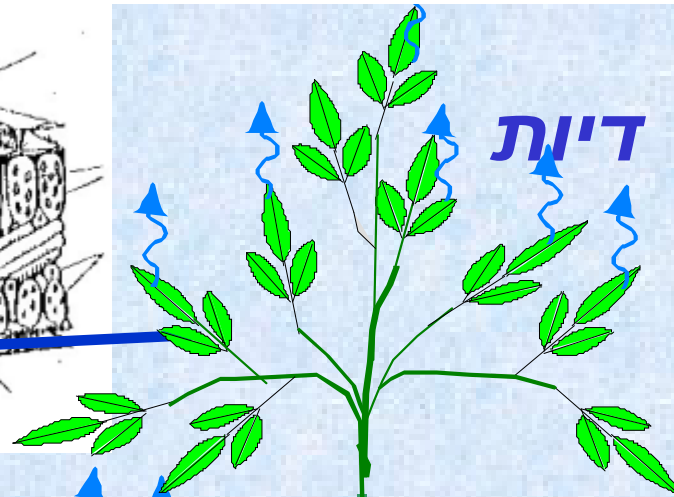
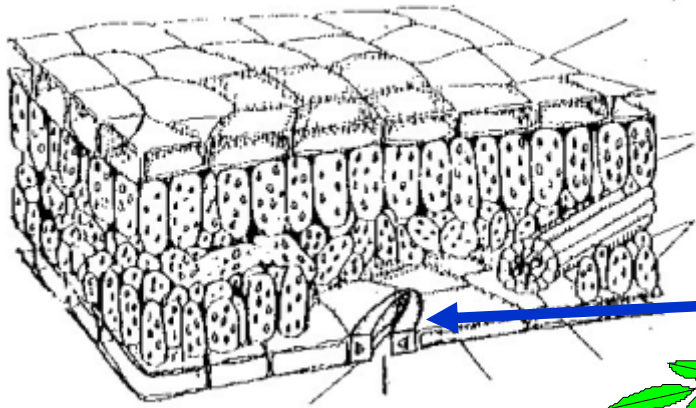
שלמה קרמר – מדריך שירות שדה, שה"מ משרד החקלאות

עקום תגובה אופייני למים



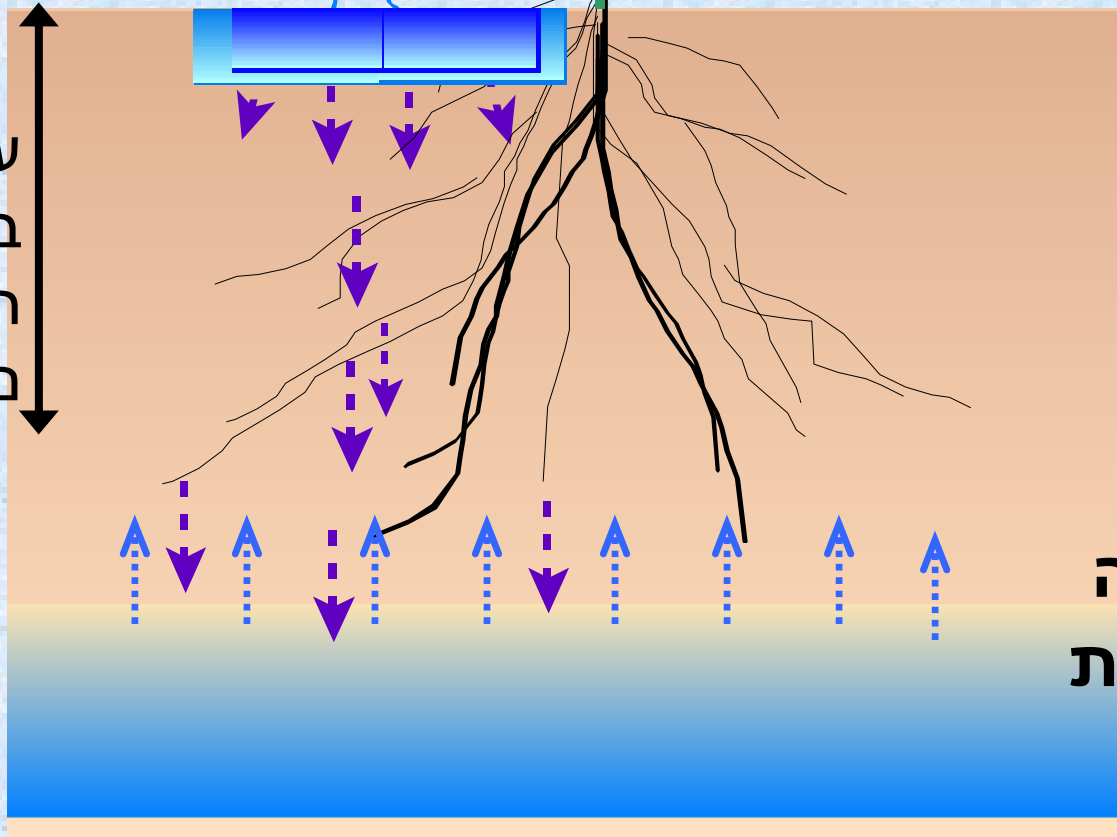
היחס: השקיה Irr \ Ep התאדות

S. Kramer 2003



דיות

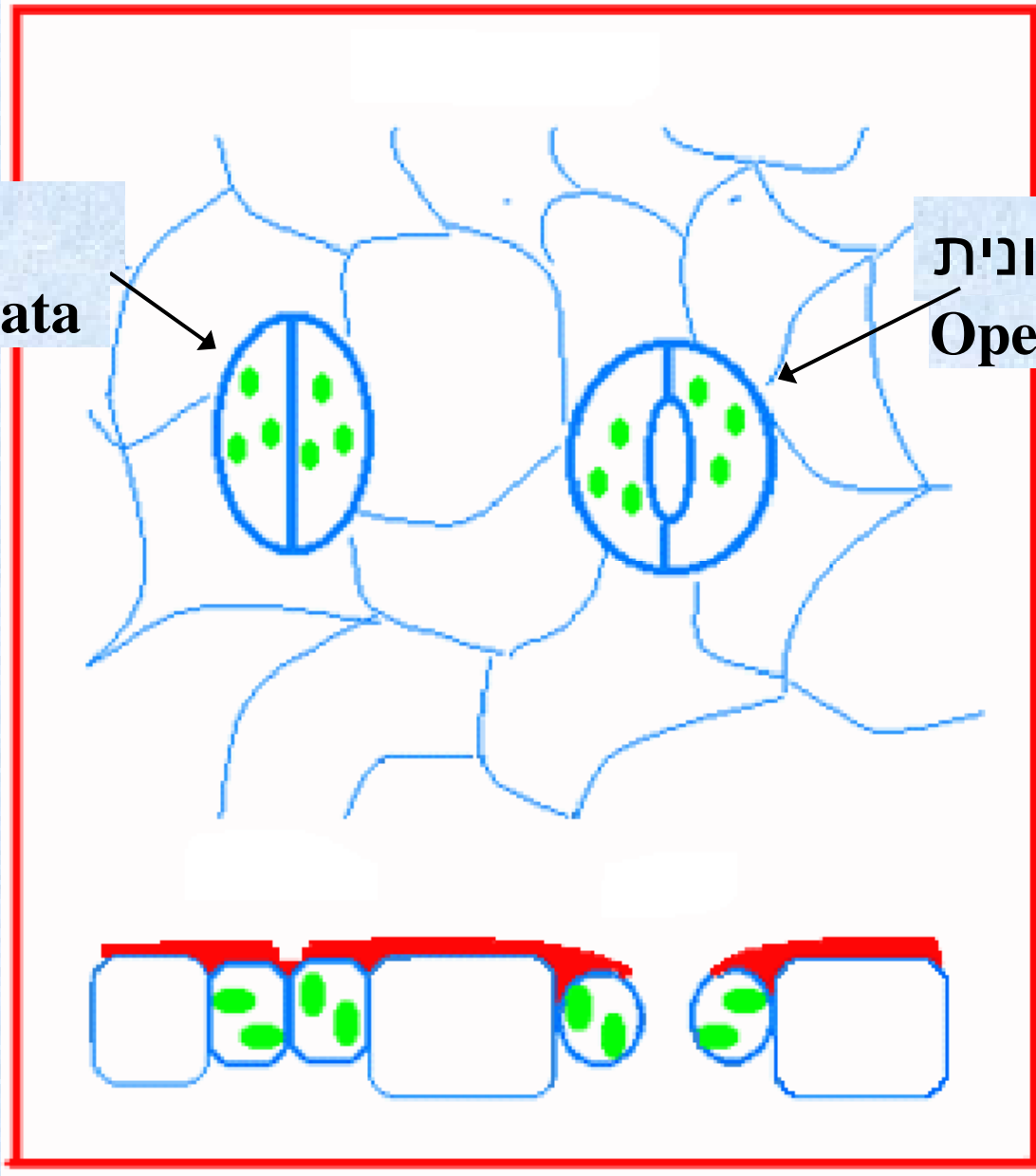
עומק
בית
השורשי
ם



עליה
נימית

Physiological aspects

פיונית
Closed stomata



פיונית
Open stomata

אוויר יבש - 500 bar

עלים - 15 bar

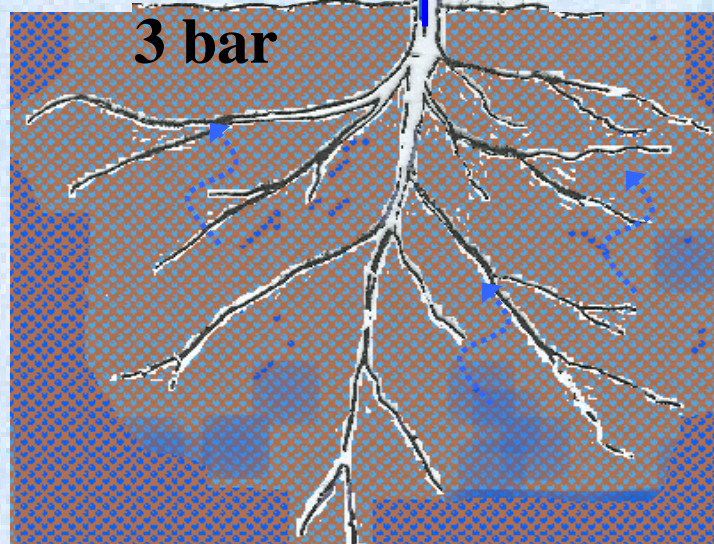
שרשים -
3 bar

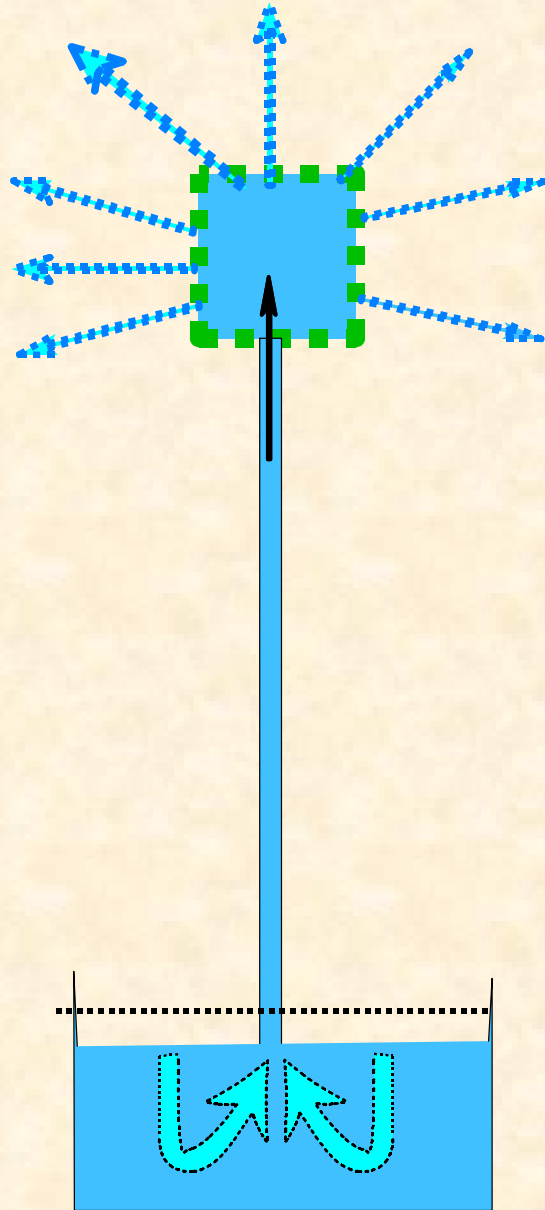
קרקע מושקית
היטב - 0.3 bar

קרקע רוויה
0 bar-

מליחות:

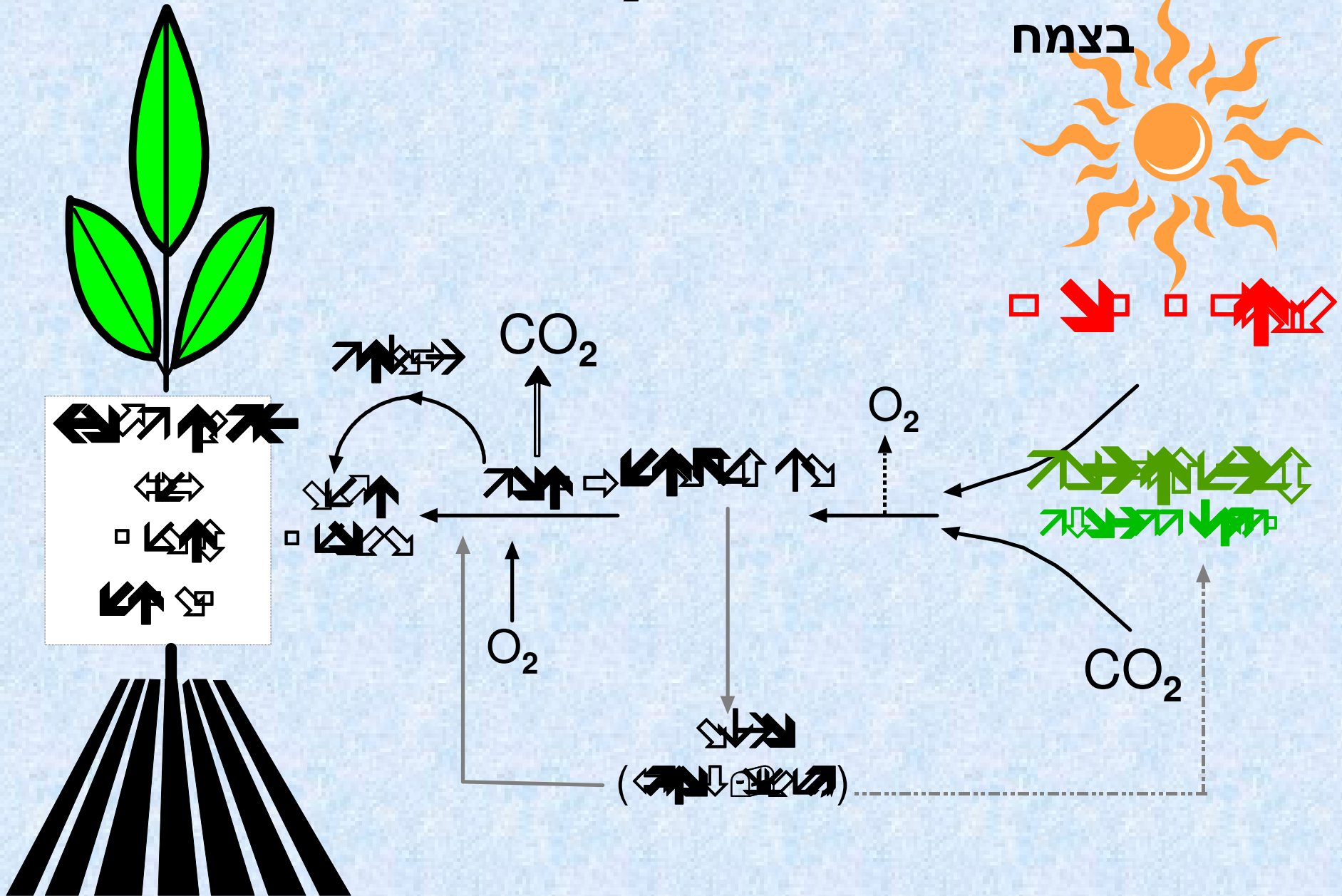
$1 \text{ dsm/m} = -0.36 \text{ bar}$





תאור סכמתי של קיבוע CO₂ לתרכבות מבוניות

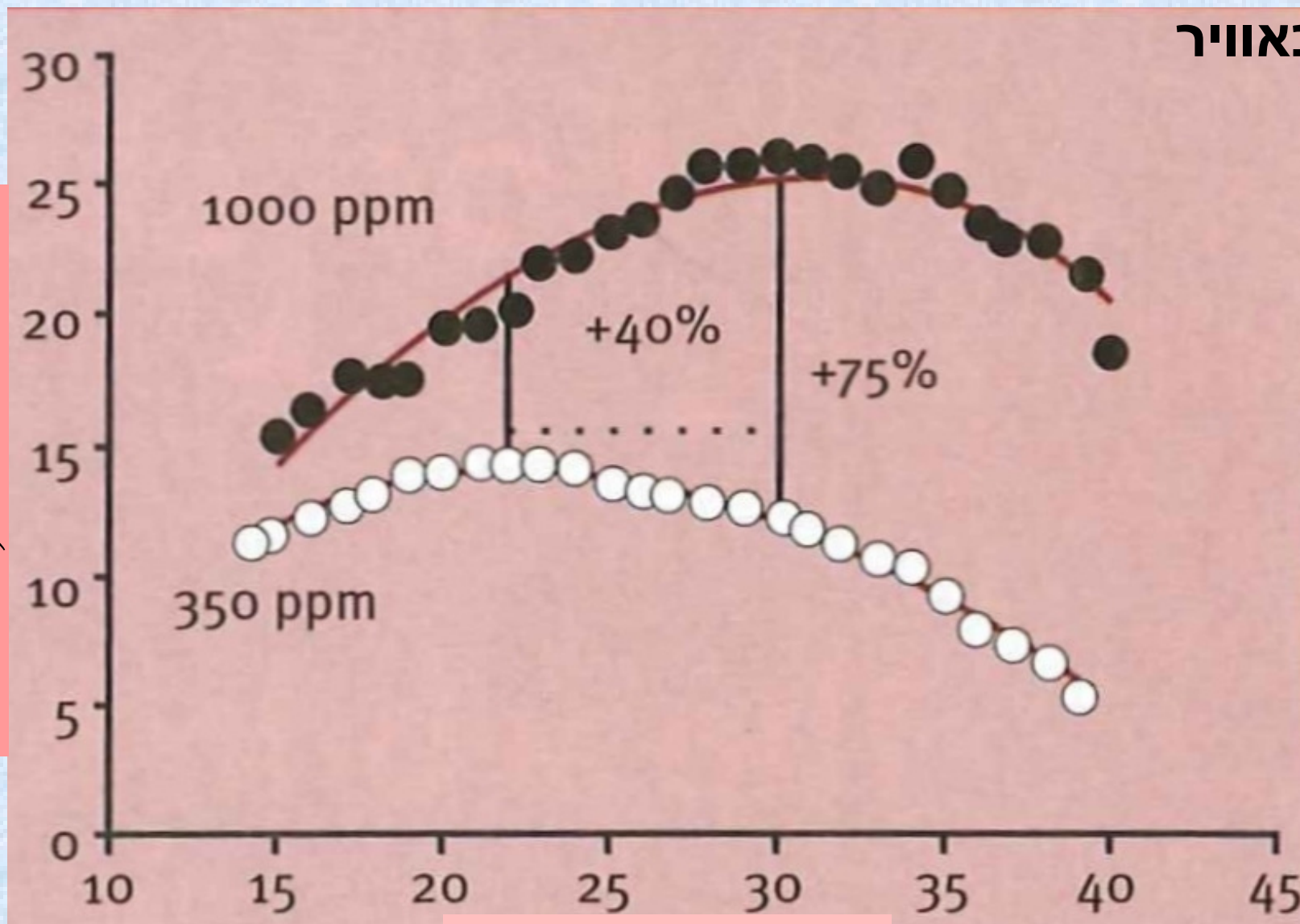
בצמח



הקשרים בין תהליך ההטמעה, הטמפרטורה וריכוז ה-CO₂

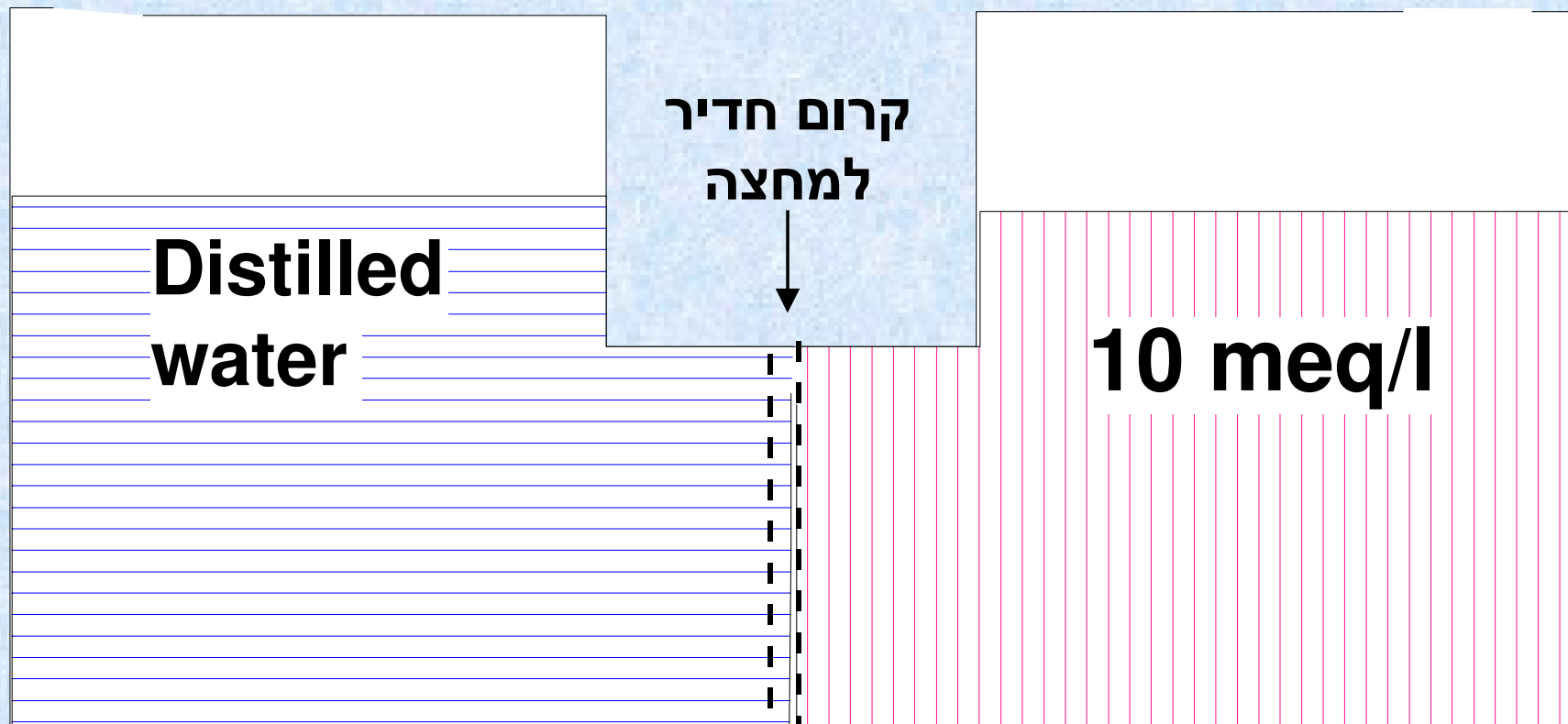
באוויר

הטמעה, mmol m⁻² s⁻¹



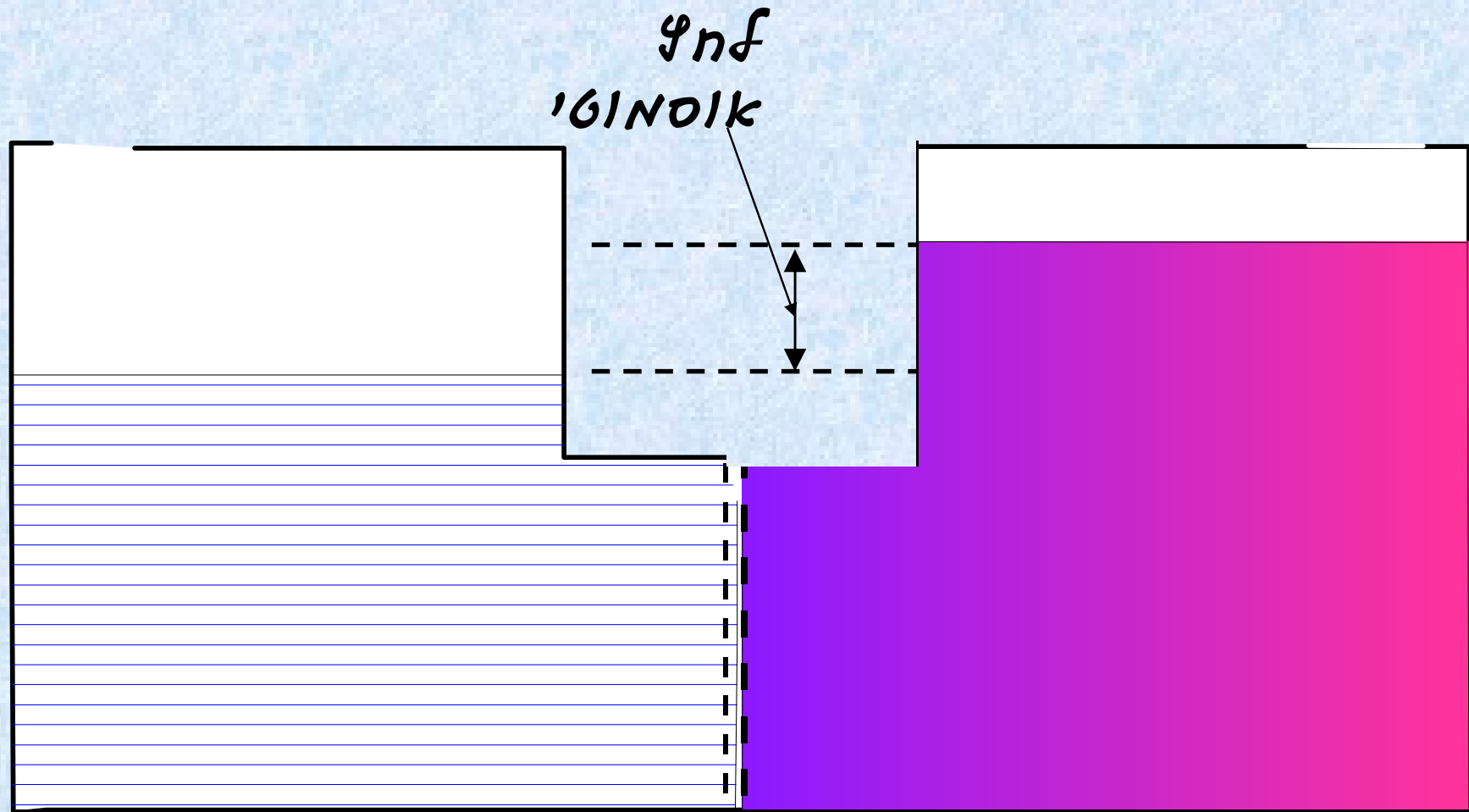
Temperature °C

After: Peter van Weel, PPO greenhouse horticulture, Wageningen, the Netherlands



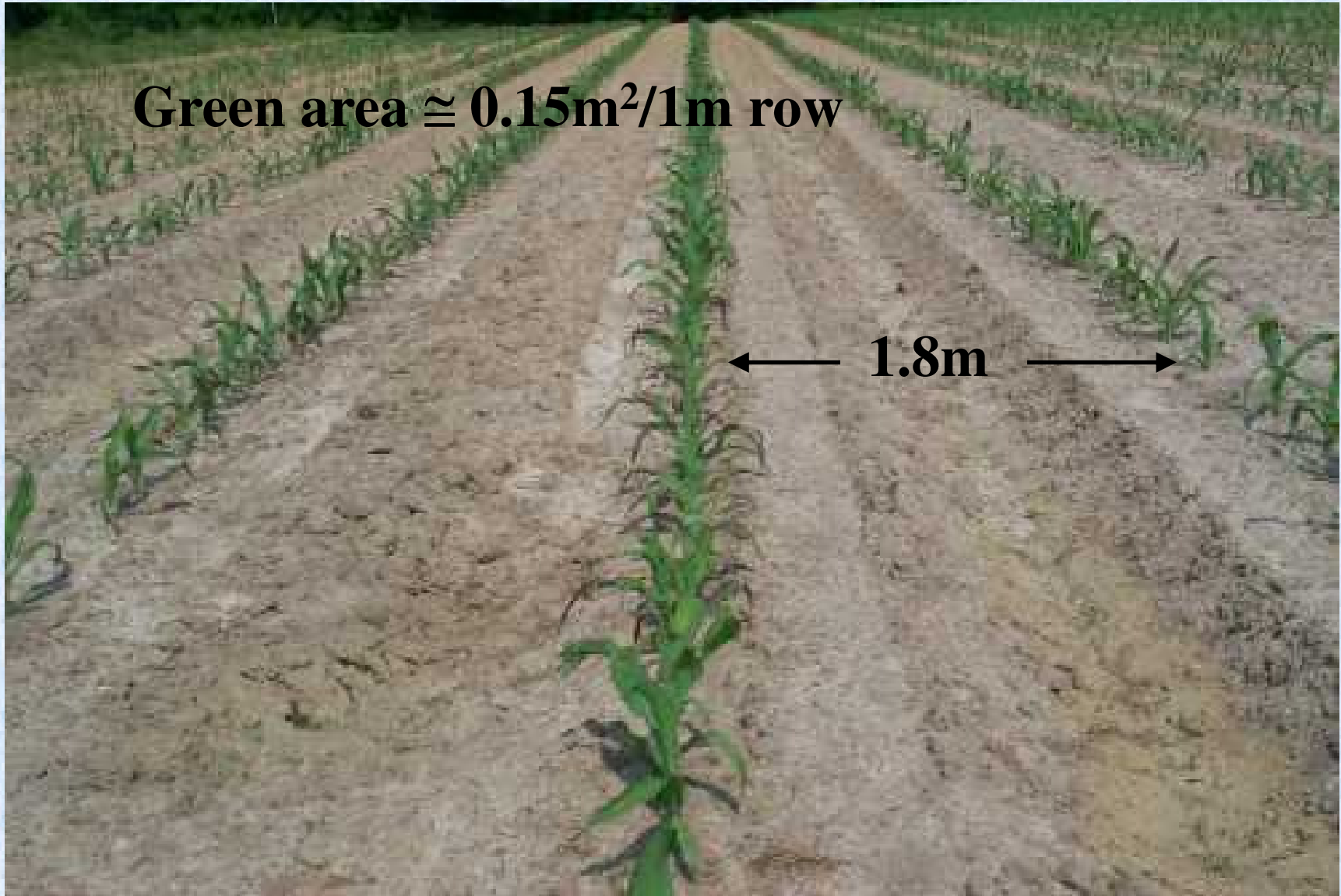
~ 1 dsm/m

היווצרות לחץ אוסמוטי



Green area $\cong 0.15\text{m}^2/1\text{m row}$

← 1.8m →



מה עלינו לעשות בכדי להשקות באופן נכון
ויעיל?

← 1.8m →





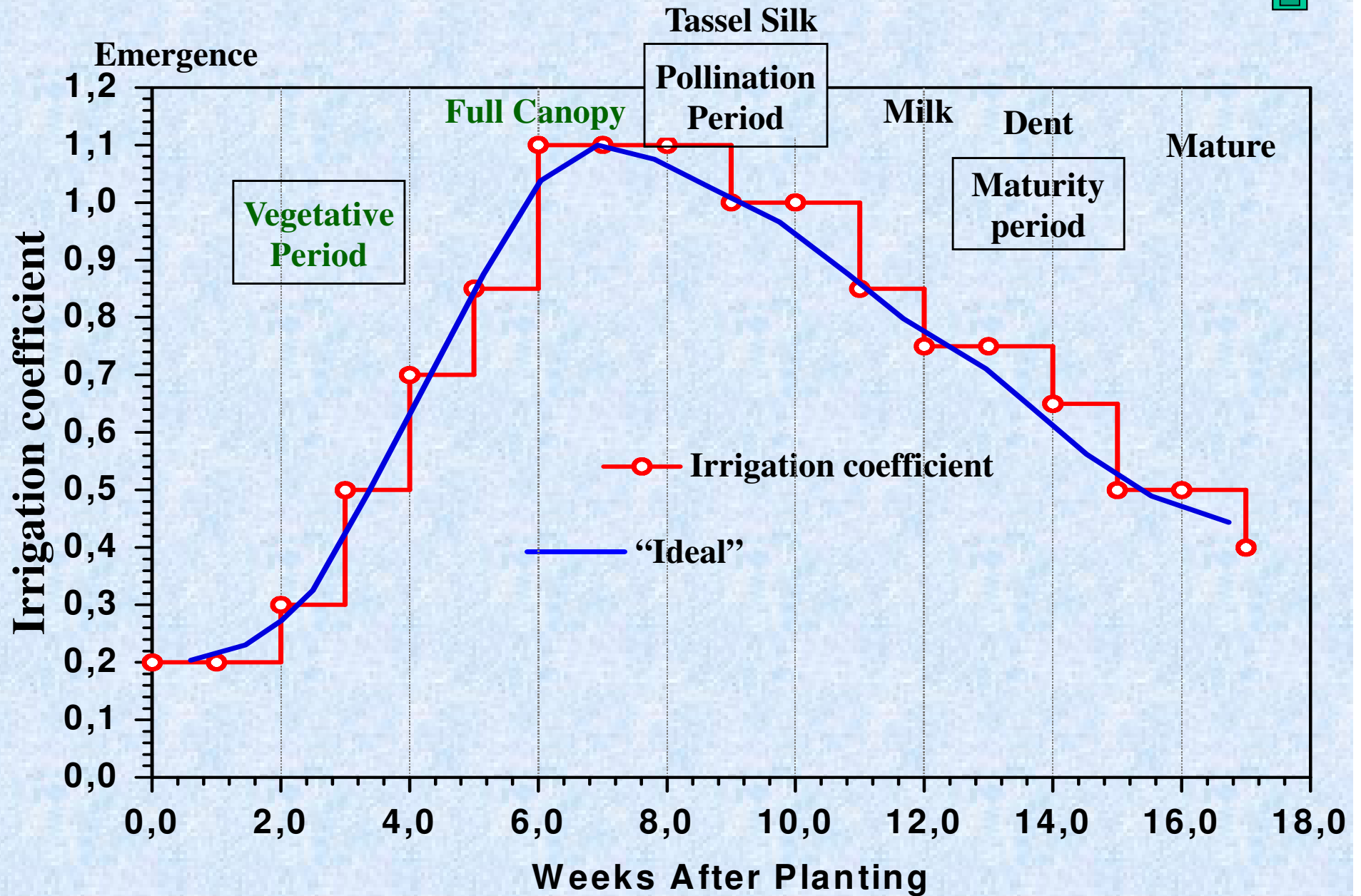








Irrigation coefficient for: Corn

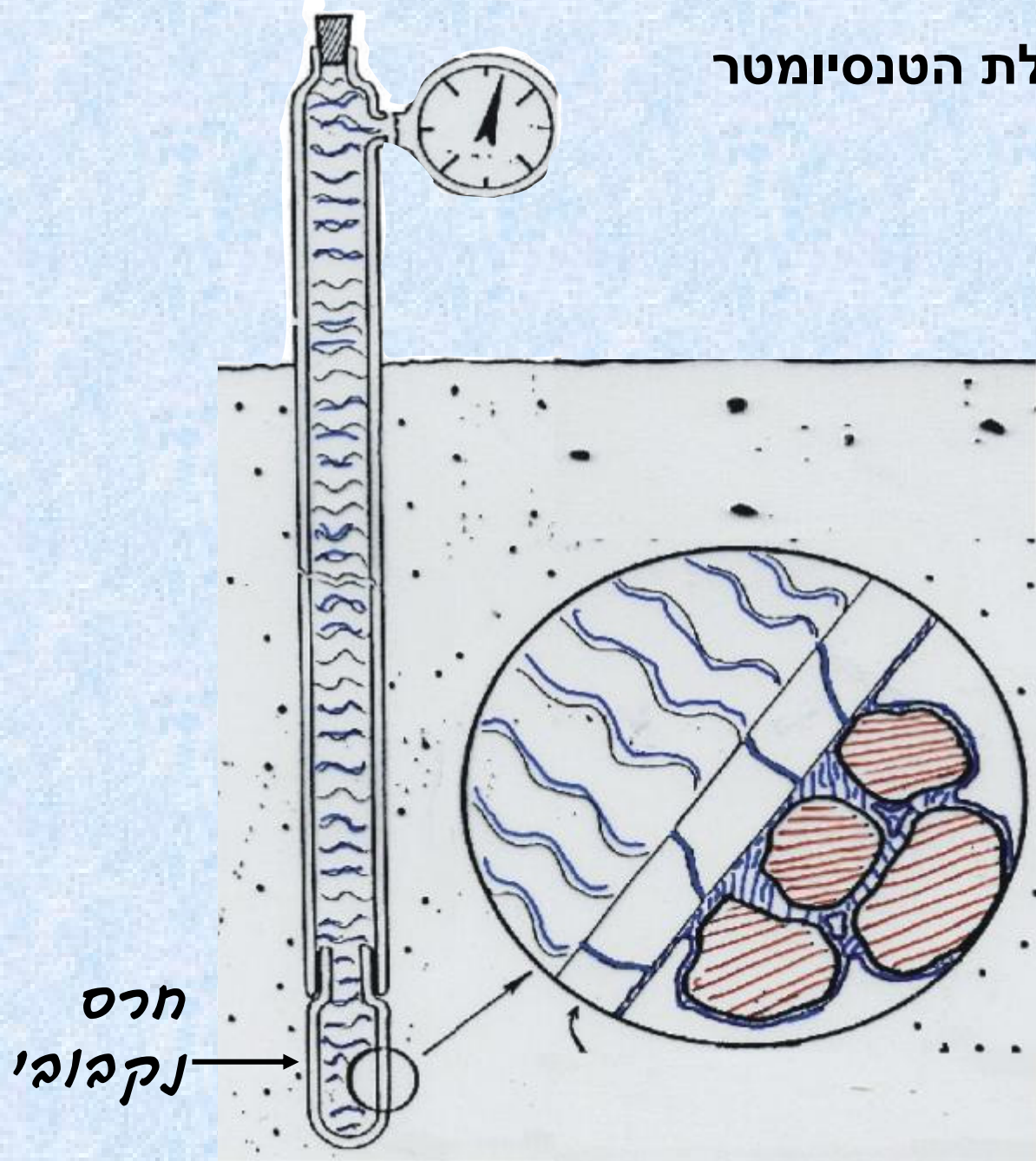


Class A Pan Evaporation

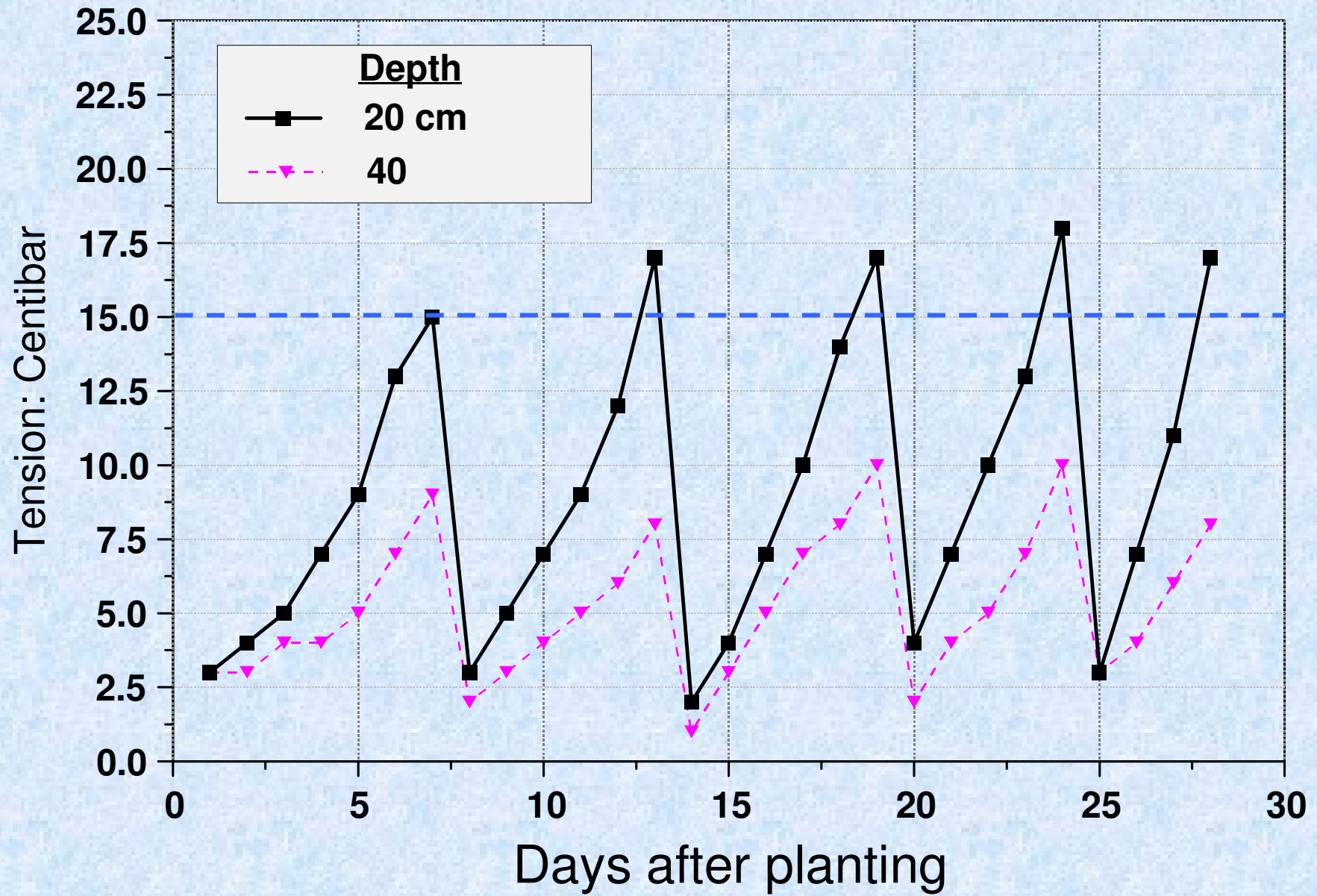
גיגית התאדות סוג A



מבנה ועקרון פעולת הטנסיומטר



חרס
נקבובי



S. Kramer 2000

Root



