

התנועה
הקיבוצית



כנס אגרוולטאי מ.א. דרום השרון

בני רגיל
מנהל תחום אנרגיה

אילוצים תכנוניים לפרוייקט



- אחוז כיסוי GCR – עד 30%

- תפוקה חקלאית – לפחות 75%

- שטח מעובד- לפחות 85%

- גובה בגד"ש-1.5 מ' ומסתמן אף פחות

- גובה במטע-4.5 מ'

- מהציר בניגוד לקצה

- פאנל בגד"ש

יותר מדי שמש

Fig. 4: Photosynthetic performance throughout a day in an agrivoltaics system versus traditional, full sun practices.

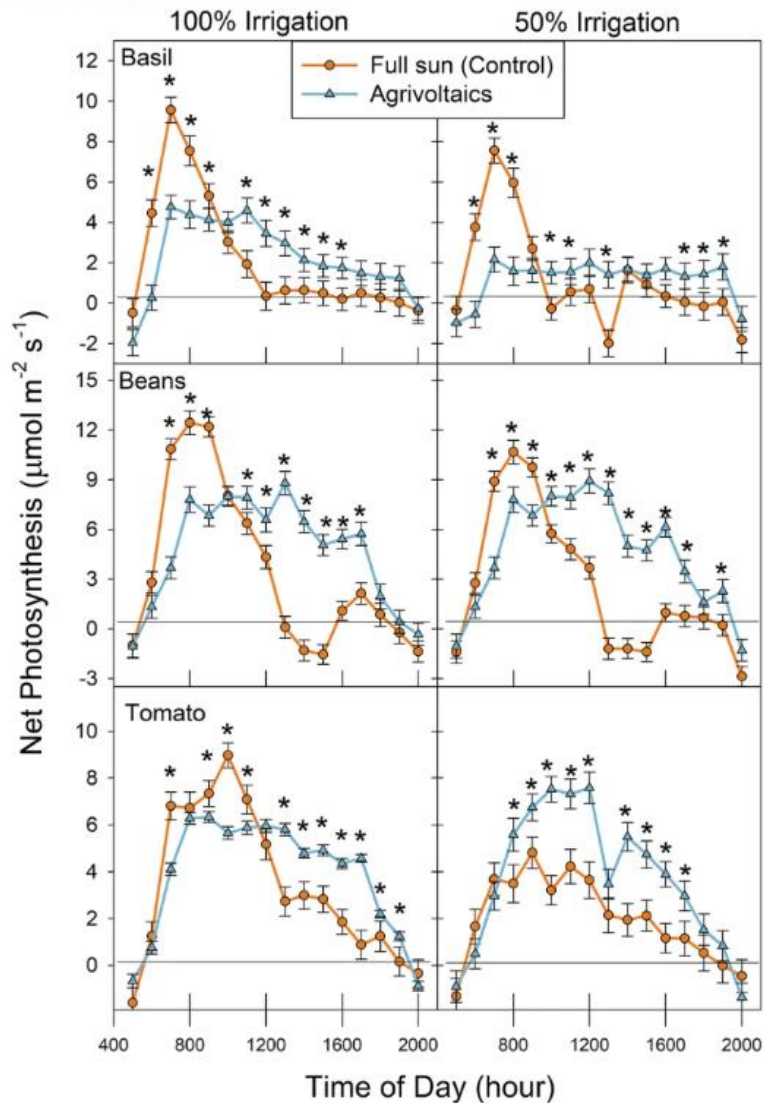
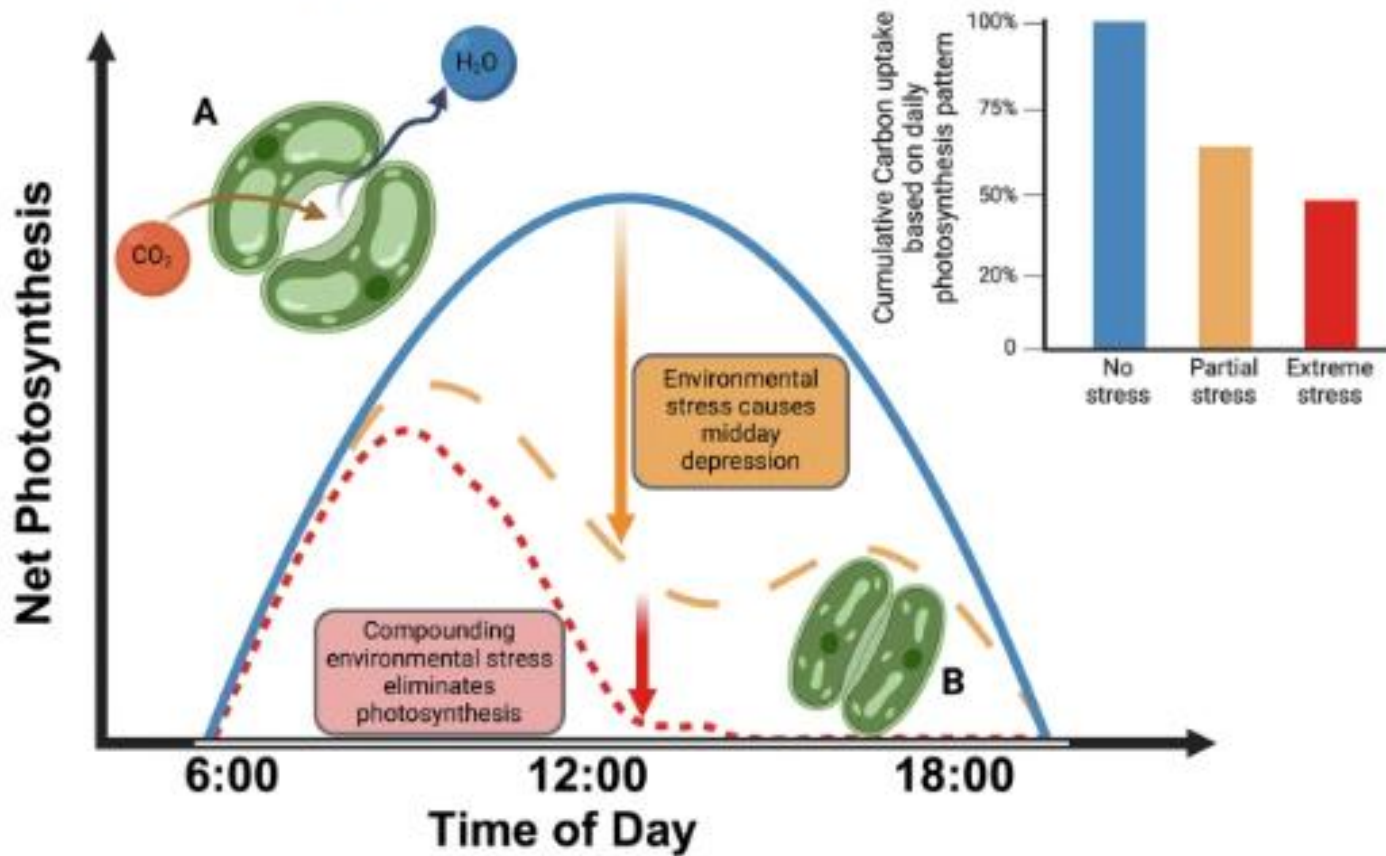
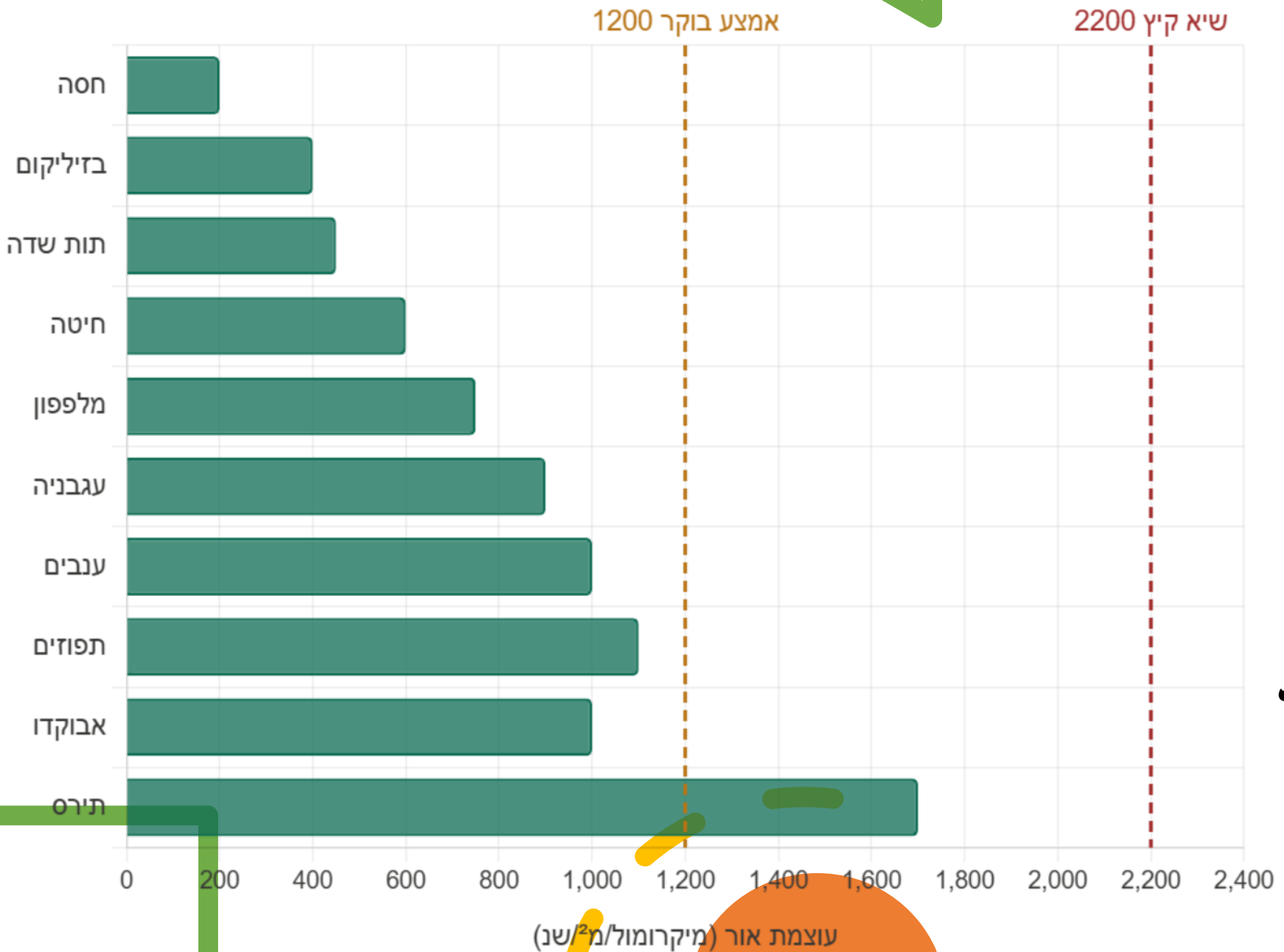


Fig. 1: Temporal patterns of environmental stressors determine rates of photosynthesis throughout each day.



הבדלים דרמטיים בין צמחים



נוטים לחשוב שיש
תחרות קשה בין פאנל
לצמח על השמש
כשבנצח לצמחים יש
יותר מדי שמש רוב הזמן

גד"ש מול מטעים

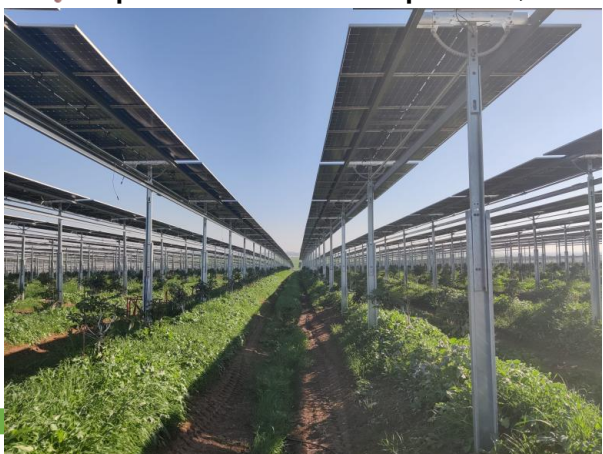
מטע/כרם		גד"ש	
חסרונות	יתרונות	חסרונות	יתרונות
<ul style="list-style-type: none"> - יקר יותר להקמה - מורכב יותר לתפעול - סיכוי לפגיעה ביבול - יותר נצפות 	<ul style="list-style-type: none"> - הכנסה גבוהה מחקלאות - שטח חקלאי קרוב ל-100% - הפחתת פגעי מזג אוויר - קיצוני 	<ul style="list-style-type: none"> - הכנסה נמוכה - מחקלאות - פחות שטח - חקלאי 	<ul style="list-style-type: none"> - פשוט יותר להקמה - פשוט יותר לתפעול אנרגיה - פחות נצפות

שורה תחתונה - לא בחירה טריוויאלית

עיקרי האפשרויות לפריסת פרוייקט



פרוייקט של אנלייט גד"ש ; פרוייקט של דוראל אבוקדו

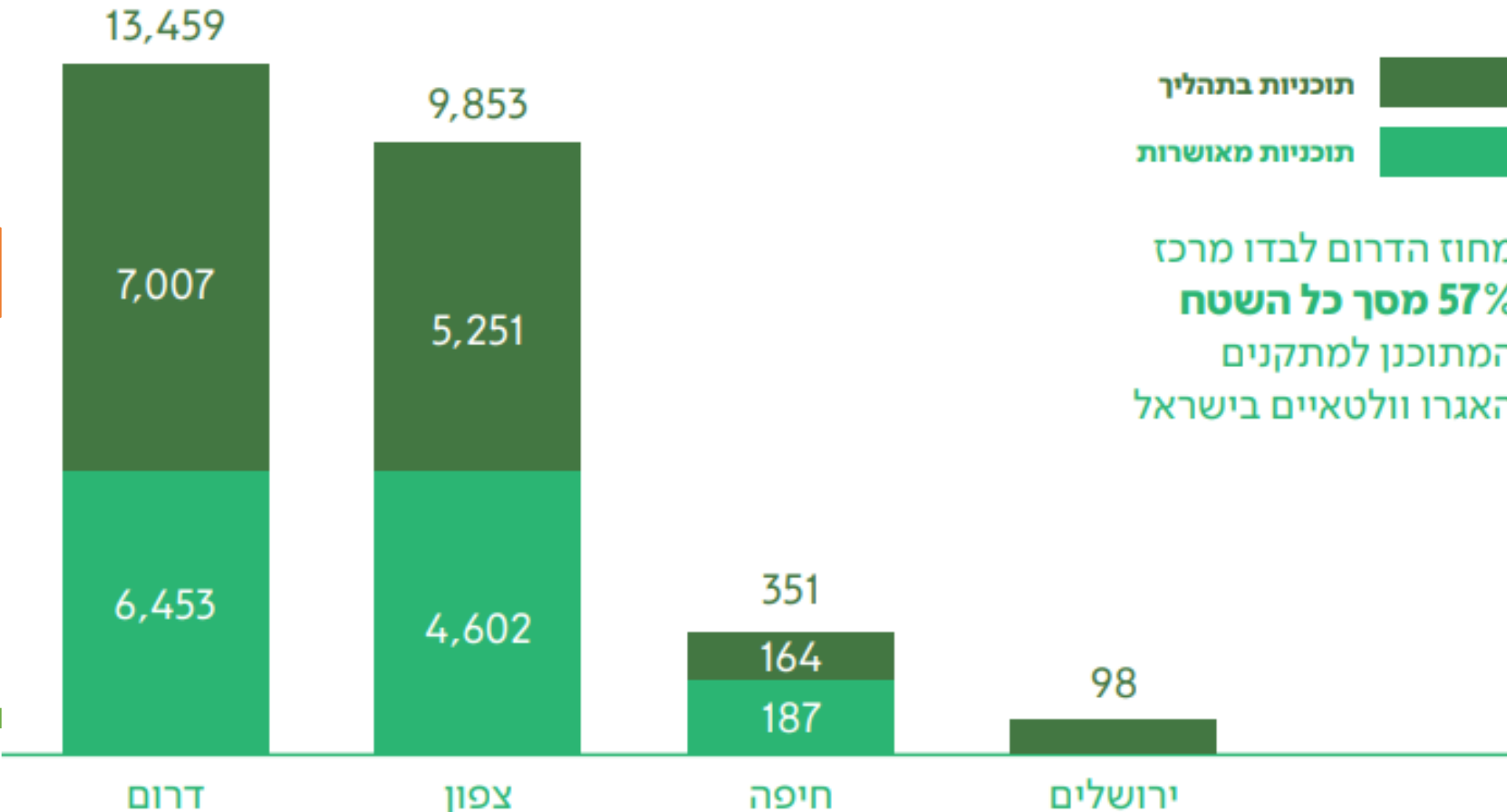


שטח מעובד % משטח מקביל	אחוז כיסוי GCR %	מרווח בין עמודים במטרים	תצורת פאנלים
74%	59%	8	2P
86%	34%	14	2P
74%	29%	8	1P
86%	16%	14	1P

בהנחה של כלי עיבוד בשישיות -6 מ' ומרווח ביטחון של 1 מ' מכל צד של עמודי הפאנלים.

סטטוס נוכחי אגרו בארץ

היקף שטחים (בדונם) מחוז וסטטוס



תוכניות בתהליך

תוכניות מאושרות

מחוז הדרום לבדו מרכז

57% מסך כל השטח

המתוכנן למתקנים

האגרו וולטאיים בישראל

האפשרות במחוז

מרכז נפתחה רק ב-

2.2026

מחוז מרכז חשוב

במיוחד לאור הקירבה

למרכזי צריכת

החשמל ויכולת

הולכת החשמל.

בכמה מכוונים להגדיל את היקפי האגרוולטאי

תרשים 14: השינוי בתמהיל הספק החשמל מאנרגיות מתחדשות במסגרת החלופה הנבחרת

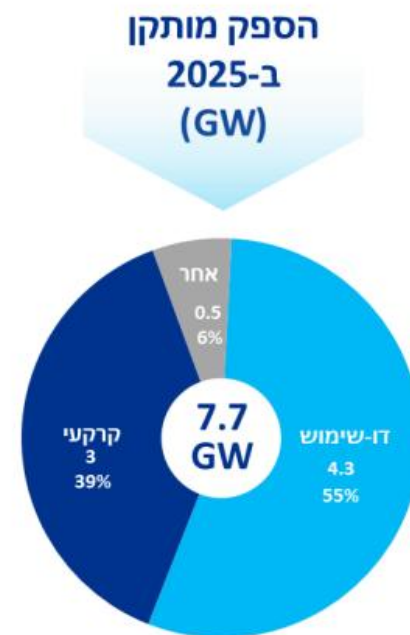
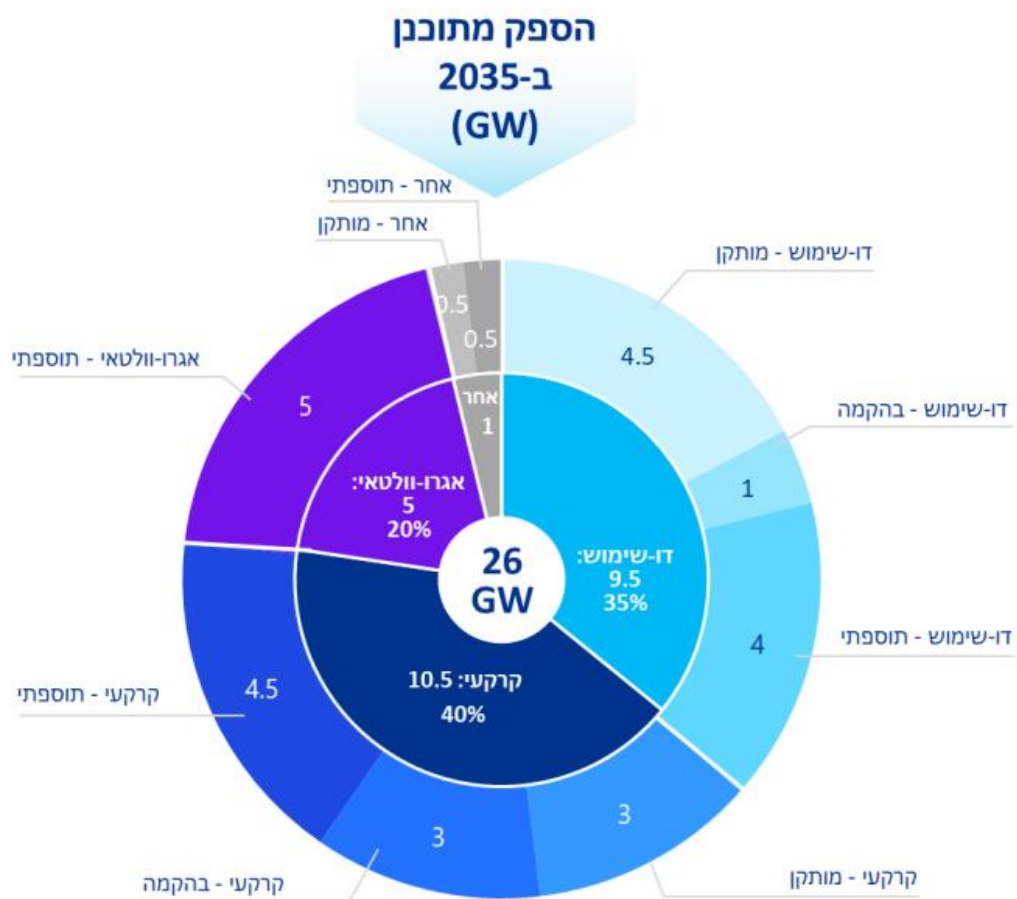
5 ג'יגה וואט

עד 2035

מאגרוולטאי

שהם 65,000

דונם.



בכמה מכוונים להגדיל את היקפי האגרוולטאי

תוכנית מטעם המדינה עד 2050

תחום	התרחיש הצהוב	התרחיש הכחול	התרחיש האדום
מקורות ייצור חשמל	<p>80.9% מימן כחול 38% 13.5% ייבוא 6% גז טבעי + CCS 17% 13.6% ייבוא 6%</p>	<p>80.9% מימן כחול 38% 13.5% ייבוא 6% 121.9% סולארי 56%</p>	<p>43.7% מימן אדום 19% 11.8% ייבוא 5% 44.0% גרעין 19% 129.9% סולארי 57%</p>
אנרגיה סולארית	כ-108GW, שהם כ-800-900 אלף דונם (מרביתם בדו-שמוש).	כ-75GW, שהם כ-550-650 אלף דונם (מרביתם בדו-שמוש).	כ-80GW, שהם כ-600-700 אלף דונם (מרביתם בדו-שמוש).

- 5 ג'יגה וואט עד 2035
- מאגרוולטאי שהם 65,000 דונם
- בהסתכלות ל-2050 נדרש היקף עצום של סולארי בדו שימוש בסדר גודל של 500,000 דונם.

לסיכום

⚡ הזדמנות אדירה לפיתוח החקלאות והמרחב הכפרי.

⚡ מסלול היתר תחילה ואז פרויקטים במסלול תב"ע.

⚡ חשיבות למחקר ופיילוטים, חשובה תמיכת המועצה.

⚡ עשיה כלכלית בעלת חשיבות עולמית להפחתת זיהום ושינוי אקלים.

⚡ הגברה משמעותית של יעילות השימוש בקרקע בדרו שימוש במדינתנו

הצפופה

בני רגיל

מנהל תחום אנרגיה