ידיעות
ין - השופט מס. 65 (1040) 27.12.96 יז' בטבת תשנ"ז פנימי - לא לפרסום

"ארץ הרוחות" ברמת-מנשה

ישי הוברמן מספר על פתיחת התחנה המטאורולוגית החדשה

תחנה מטארולוגית - מהיכן זה "צמח"?

הרעיון עלה לפני שנים רבות.

היוזמה לתחנה באה (הדחיפה...) מאסון הטבע של 1994 (חמסין אדיר). היינו צריכים לאסוף נתונים מטאורולוגיים שלא כל-כך ניתן היה להשיג באזורנו.

מה עשית?

ניסיתי ללחוץ על כל הגורמים: המועצה, הועדה הגידולית של האבוקדו וכו'.

אחרי **שיוחנן מעוז** נכנס לתפקיד מרכז ועדת חקלאי העמק, פניתי אליו במכתב. זה התחבר עם פניות נוספות בנושא וסוכם לדחוף את העניין קדימה.

יוחנן תפס יוזמה ואכן קידם זאת במרץ, חיפש כספים לנושא והשקיע בכך.

*

באמצע 95' החלו בקניית הציוד ובתכנון. רצינו פתיחה בפברואר 96', אך זה נדחה.

ב- 4/11 - בטכס חגיגי חנכנו את התחנה (מצפון ל"יד לבנים" - אנטנה גבוהה).

- מה "היא" יודעת לעשות?

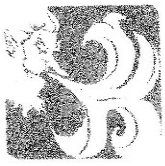
התחנה מספקת נתונים, באופן ממוחשב, על **מהירות רוח, כיוון רוח, טמפרטורה ולחות.**

ידנית - היא מספקת מידות הגשם שירד (מדידה אוטומטית עולה 3,500 ש"ח שאין לנו... **ישי** מודד) והתאדות חגיגית (אז **דני** ויתר על הגיגית? ... לא, בינתיים שתיהן עובדות על-מנת להשוות נתונים).

- ומי אחראי?

אני. זה נקרא **"הצופה"** על-ידי רשויות החיזוי.

יצרנו איתם קשרים ובפגישה כבר פניתי לקבל **מד טמפרטורות קרקע** (לעומק של כ- 15 ס"מ) והובטח לי הדבר. לאט לאט נוסיף פרמטרים נוספים - עם הזמן.



עלות ההקמה והציוד?

תקציב של 35,000 ש"ח לערך.

***

הטכס - התקיים ביום שני, ב- 09.30 בבוקר.

הגיעה נציגות מכובדת של השרות המטאורולוגי, כולל מנהל השרות, הגיעו מנהל משרד החקלאות בעפולה ונציגיו, נציגים משרות השדה "נווה יער", **יוחנן מעוז** - מרכז ו. חקלאי העמק, ראש המועצה מגידו, **דורון** - רכז ו. האבוקדו ונציגים של ועדות חקלאיות שונות.

אהרון ב"ח ייצג בכבוד את מרכזי המשק.

והיו גם חקלאים עובדים...

הייתי המום מכמות ו"חשיבות" המבקרים...

- התלבשת יפה?

לא! ככה באתי, חקלאי או לא חקלאי! ממש הגזמת עכשיו...

המועצה הכינה כיבוד יפה, ברכנו וגזרנו את הסרט.

- מי גזר?

ציפורה גת, שהיא אחראית על עיבוד הנתונים המטארולוגיים מכל הארץ. כנראה בעלת תואר רציני שאני לא בדיוק יודע אותו...

ואני עזרתי לה (נתתי לה את המספריים - וצילמו!).

היה ממש מכובד! ועכשיו צריך לעבוד!...

- ואיך באבוקדו?

מצויין. כבר חצינו את ה-- 100 טון, ועד סוף השבוע כבר נעשה כ- 130 טון!

• להלן, ברכתו של ישי בטכס:

"ארד אל רוחה" - ארץ הרוחות
כבר בנינו בית וטפחות
אבל כמו לפני הרבה שנים
נושב אותו הרוח בפנים".

כך פותח **נתן יונתן** את השיר שכתב לכבוד שנת ה- 20 לעין-השופט, הקיבוץ הראשון שעלה על קרקע הטרשית הזאת. השיר אכן מבטא נאמנה את הרוחות המנשבות, חורף וקיץ, כאן באזורנו.

ועל כן גם קראנו לתחנה היפה הזאת שזה עתה נולדה - **ארץ הרוחות ברמת-מנשה.**

מה לא גידלנו כאן: **גידולי שדה** - בתחילה בעל וכיום הרבה שלחין.

גידולי מטע - שזיפים, ענבים, תפוחים, וכיום אבוקדו.

בעמל ויזע רב נהפך האזור הטרשי הזה לגן פורח. אבל היום זה לא מספיק. צריך גם להתקיים מזה, והאפשרות להתקיים מחייבת ידע מקצועי מחד ונתונים מדעיים מאידך. ולכן, מזה כמה שנים טובות אנו מחפשים איך להקים כאן תחנה שתיתן לנו את הנתונים הדרושים כדי להצליח עוד יותר בגידולים החקלאיים.

וסוף טוב, ובעזרת כל הנוכחים כאן - השרות המטאורולוגי, ועדת חקלאי העמק והעומד בראשה שדחף ומשך, המועצה האזורית שליוותה את ההקמה בעזרה וייעוץ, והחקלאים.

לכולם אני מודה מעומק הלב ובתקווה שאכן נעזר בנתונים ונראה ברכה במעשינו.

בשמי ובשם כל החקלאים, תודה.

תודה מיוחדת לגד"ש עין-השופט, שהסכימו לוותר על נתח שדה לטובת התחנה...

עיתון מס' 52 – 30.12.2011

רוח, רוח - למה לא תשכב לנוח? / ישי הוברמן

הרוח היא משאב טבע ובאזורנו הנקרא "באלד א(ל) רוחה" ("ארץ הרווחה) – הרוח נושבת כמעט ללא הפסקה.
נכון!!! רוח קלילה ולא עוצמתית - המשבשת את החיים.
במסגרת הדיונים המתקיימים בנושא טורבינות הרוח, בואו, ראשית, נראה מה אומרת הרוח עצמה. האם היא מוכנה לשתף פעולה עם עמודים של 100 מטר וכנפיים של 125 מטר?
הייתי היוזם של התחנה המטאורולוגית לפני יותר מ- 15 שנה, תחנה של השירות המטאורולוגי, העומדת בסטנדרט בין-לאומי.
העמוד המודד את עוצמת הרוח הוא בגובה עשרה מטר.
הפולס מועבר כל עשר דקות ישירות לשירות המטאורולוגי - לכן המדידה מדויקת.
בדיקת כל המערכות מתבצעת אחת לשנה, לכן התוצאות אמינות.

להלן טבלת עוצמת הרוח בארבע שנים האחרונות ומחצית 2011.
הטבלה מתייחסת לרוח אפקטיבית של 6 מטר בשנייה ומעלה, אבל יש נתונים של כל הסקאלה.
הנתונים הם ב-% מהשנה, כך שאפשר לתרגם אותם לכמות ימי הרוח.
(לתשומת לב: 6 מטר בשנייה = 21.6 ק"מ בשעה)

השנה / עוצמת הרוח	> 8 מ/ש	8 – 6 מ/ש	6 – 4 מ/ש	
2007	4	15	26	
2008	6	15	27	
2009	6	15	24	
2010	4	13	28	
חצי שנת 2011	8	10.6	24,5	1.6.11-1.12.10

על פי הטבלה, אנו יכולים לראות שלאורך ארבע שנים רצופות כמות הרוח ועוצמתה אינן משתנות, אם כי חלים כמובן שינויים בין חודשי השנה.
יש בידיי נתונים על עוצמת הרוח וכיוונה, ומי שמתעניין בנושא - מוזמן להגיע אליי.

על פי הטבלה, אנו גם רואים שרוח אפקטיבית מעל 6 מ/ש היא כ-20%, בגובה של עשרה מטר.
הרוח מאיטה את מהירותה ככל שהיא קרובה לקרקע, בגלל חיכוך עם פני הקרקע. לכן בגובה של 80-100 מטר - הרוח יותר חזקה. אשר על כן, יש סבירות גבוהה שנגיע ל- 30% רוח אפקטיבית.

לפי הנתונים שהוצגו בפנינו, שמונה שעות של רוח אפקטיבית הם 6 מ/ש. (8 שעות מ-24 שעות – הם 33%), לכן חייבים למדוד את הנתונים של מהירות הרוח בגובה 100 מטר, לפני כל החלטה על השקעות גדולות.

אני "הקטן", לא מעורב בדיונים האסטרטגיים, אולם יכול וצריך לספק נתונים מדויקים בנושאים הרלוונטיים - וזאת אני עושה.
אבל כתושב האזור, כחקלאי וכחובב טבע, יש לי מה לומר על "ההרס" הסביבתי של הטורבינות (כמובן שזו דעה סובייקטיבית)
כמה יפה היום לנסוע בכביש 6 ולהתבונן בנוף המרהיב מסביב בקטע 18 (אזור רמת מנשה).
כמה קשה לראות את דרכי העפר על כל גבעה רמה באזור, היורדות בצורה אנכית – תוצאה של תרגילי רוכבי השטח למיניהם, ההורסות באמת כל חלקה טובה במרחב הביוספרי. לכן, דרכים מסודרות ומוסדרות יכולות להוסיף רבות לנוף ולמטיילים באזור היפה הזה.

בנוגע לאישורים הרגולטורים של איכות הסביבה (ציפורים, רעשים, חיבורי חשמל וכד') – כמובן צריך להמשיך לטפל בהם.

אז בואו ניתן ליזמים את הכוח להמשיך, כי מדובר בפרויקט שניתן גם להפיק ממנו רווח כלכלי.
נכון להיום, יש בידיי נתונים של עשר שנים אחורה - ואין שינויים בעוצמות הרוח.

****

עיתון מס' 48 – 25.11.2016

דו"ח מטאורולוגי תחנה עין השופט

ישי

בימים האחרונים עוצמת הרוחות

הגיעה ל- 78 ק"מ לשעה.

אחוזי הלחות נעים בין 8%-10%

שזה יבש מאוד.

***

נקווה לטוב בקרוב.

****

ידיעות עין השופט מס' 17 – 26.4.2024

דבר החקלאי בטקס העומר תשפ"ד

כתב לישי אמנון שוק

אני, ישי הוברמן, בן צבי ומרים הוברמן, חקלאי במיל', מודד ומוריד הגשם בהווה, מתכבד לברך בטקס זה,

בשם עובדי האדמה לדורותיהם, ולהודות ליושב במרומים על יותר מ-1000 מ"מ גשם בהם התברכנו השנה. מה שנדמה תחילה כשנה שחונה הפתיע אותנו ממש לאחרונה עם גשמי ברכה למכביר, שאותם אפילו לי קצת קשה להסביר. בשנה כל כך קשה לכולנו, לפחות ברכה משמיים קיבלנו. לגשם כזה כבר שנים התפללנו, והשנה באמת נראה שהצלחנו.

עובדי החקלאות בכל שנה נושאים תפילה - בעיקר אחרי זריעה והשתילה. זה לא תמיד עזר. ידענו גם בצורת - אך הגשם תמיד חזר, זו המסורת.

ולעצם ימינו אנו, כאן ועכשיו: עדיין לא יבשו עינינו מדמעות ופינו נותר בלי קול, מה עוד נותר לנו לבקש אם ביקשנו את הכל? את הגשם נתת בעיתו ובאביב פיזרת לנו פרחים, **רק תחזיר את כולם לביתם – יותר מזה אנחנו לא צריכים.**

****

ביום ה'

שירות מטאורולוגי
עצובים מאוד על פטירתו של ישי הוברמן. מתנדב בכל רמ"ח אבריו. תמיד נכון לקפוץ לתחנה על אופניו ולעזור לנו לברר משהו בכל מזג אוויר. דייקן ומסור, נעים וחייכן. כשאיש כזה ממנה לעצמו מחליף, היה ברור שמצבו הבריאותי מדורדר. לצערנו לא הספקנו להיפרד. רק זכרונות טובים נותרו לנו ממנו. יהי זכרו ברוך.