

ישעיהו סגל - מיזוגן המחקר החקלאי - המכון להנדסה חקלאית.

תקציר

1. פיתוח פרויקטים חדשים

א. תחנות באתר תחנת "קול אמריקה"

התפתחות הטכנולוגיות בחקלאים או באיזור, לא נעשתה כל פעילות לקידום הקמת פרויקט חממות באתר תחנת "קול אמריקה". תחנה זו יכולה לשמש מקור אנרגיה זול (עלות הפעלה תהיה קרובת לאפס) לחימום כ- 40 דודים חממות. בהנחה שההשערה יכולה להיות מושכלת על אקראי התמונה, יש להיות מוכנים לטיפול בזואה, אם בօלוף של המהלייך היא אכן תזקם. ככל לכך יכולה התמונה לשמש במקרה הנוכחי לאנרגיה להטפלת מים. הכוונות הראשונית לטיפול בזואה אכן נשלו. גם זו שאותה מתחכה ל"אור יירוק" מהאייזור.

ב. בניית פרויקטים גיאוטרמיים חדשים

באייזור העARBה לפחות 4 בארות קיימים שאינם מנוצלים (ע"י - יהב 9, אורבום ויהל 2 בארות). (ניתן כלכלי כדי של מקורות אלו תוכלו ביזמת האיזור והחקלאים).

2. שיפור שיטות פיזור חום

חימום במחוזרים - השיטה נבחנה באתר פארן. התוצאות אינן שימושותיות ודורשות חזרה על הניסוי במשך עונות (3-2 עונות). רצוי לבחון אפשרות שימוש בשרכולרים פאטיוליים דקי-דילן לאגירה ולהחלפה חומר. קיים ניצול אחריו בקנה מידה קטן על סכונולוגיה קיימת (צנורות) ויוזמה של חקלאים בזודים בפארן. רצוי לבדוק אפשרות שימוש של אגירה פאטיוליים בשרכולרים עם חימום גיאוטרמי חלקי.

3. הרוחב ניצול האנרגיה ע"י אגירה יומית או תקופתי

אגירה יומית יכולה להכפיל השטח המחוותם באתר נטע אם יש שימוש למים להשקיה במלואו של 84-48 שנות. נערך מופר בדיקות המכנות סכימות כלכליות. אגירה יאמנית היא כלכלית וצדאית. אגירה תקופתית אינה כלכלית כיון, אך עשוי להזכיר לצהירות כבוד גידולים שיכולים לשמש מחייר דלק של כ- 004 דולר לطن (כ- 09 דולר לחבית). הוצע להקים פרויקט הדגמה לאגירה יומית באתר פארן ולהפעיל אותו סדרוניות לאגירה תקופתית. ניוט זה ממשין אף הוא ליזמת של המשב להאי זול.

4. הרוחב ניצול האנרגיה ע"י שימוש במים היוצרים מהאתר

קיים ניצול מסוימי בקנה מידת קטן המבוסס על טכנולוגיה קיימת (צנורות) ויזמת של תקלאים בודדים בפארן. רצוי לבדוק אפשרות שימוש שילוב של אגירה פאוביית בשודולים עם חימום גאותרי חילקי.

5. ניצול החימום ע"י בקרה נפרדת לחימום קרקע

ဓילאה מדיניות מודרנית של חימום קרקע וניוט של הפחתת חימום הקרקע, המסביר כי ניתן לחסוך באנרגיה הושקעת בחימום קרקע. לקרה העוננות הבאות צפוף מרכיב הבקרה לחימום קרקע.