

פלפל כאינדיקטור קיצי לזרחן בקרקעות שוניות*

במקביל לרמות הזרחן, שהוסף לעציצים. שיעור הזרחן הנקלט (טבלה 3) מתרפק במגמה זהה (עם סטיות קלות בקרקע גבולות). אם נזכיר, שלפי הנחתנו המדריך לקביעת מידת הרגישות של הצמח כאינדיקטור היהת המגמה המשותפת בהתקפות היבול של החומר היבש ושיעור הזרחן הנקלט בעלות הצמח (המקביל לסדר רמות הזרחן, שהוסף לקרקע), הרי התאמת הנחה זו בשלימות בניסוי המתואר, בכל חמש הקרקעות. נראה שגם שגם הפעם, השתיכוון של הקרקעות לסוגים שונים לא הוותה גורם מכריע לגבי הגבת הצמח (טבלה 1).

פלפל, כמו החצילים והעגבניות, שיידר לשפחית הסולניים. ואכן, לשלושת מיני הצמחים הללו נזרוו 10 זרעים. בתחילת חידוש הניסוי (אחר הדיבול) נשארו שני צמחים בכל אחד מהעציצים. לאחר תקופה של 53 ימים נקצרו הצמחים, יובשו בטמפרטורה של 60 מ'ץ ונשללו. משקל היבול, בדיקות הזרחן בעלות הצמח ובדיקות כלליות של הקרקעות מרכזות בטבלאות 1, 2.

בעבודה המתוארת להלן נבחנה תగובה צמה הפלפל, בתחילת גידולו, לזרחן בקרקע. פלפל הוא השלישי והאחרון מבין הצמחים, שנבחרו לשמש כאינדיקטורים קיציים (1, 2) לזרחן. שלוות הצמחים שייכים אותה משפחה בוטנית, והיא משפחת הסולניים.

שיטות וIALIZEDIM

פלפל, מהזון „גמבו“ גדל בבית-צמיחה, בעציצי פלאסטיק, שהכilioו 800 גרם עפר الكرקע. הכנת העפר, מלאוי העציצים, כורת השקיה, טיפול במשדר הגידול, הדשנים ששימשו בניסוי והכמויות שניתנו — כמתואר בעבודה על החצילים (1). בכל עציץ נזרעו 10 זרעים. בתחילת חידוש הניסוי (אחר הדיבול) נשארו שני צמחים בכל אחד מהעציצים. לאחר תקופה של 53 ימים נקצרו הצמחים, יובשו בטמפרטורה של 60 מ'ץ ונשללו. משקל היבול, בדיקות הזרחן בעלות הצמח ובדיקות כלליות של הקרקעות מרכזות בטבלאות 1, 2.

תוצאות ודיון

התוצאות מראות (טבלה 2), שפלפל הגיב בכל חמש הקרקעות — בהגדלת יבול החומר היבש

כמובן, והירות מפני מסכנות מכלילות וייתר מחשך. בה בבחירה צמחים לצרכי אינדיקטיה לקביעת תצ-
רוכת הדישון — יהיה לטובת העניין.

* מפרסומי מכון וולקני לחקר החקלאות, 1968,
סדרה ה', מס' 806.

טבלה 1. תוכנותיהם של الكرקעות שבניסוי.

הפקום	סוג הקרקע	מרקם	pH	% CaCO ₃	% קלור	% מים מלחים,%	סח"כ %	% היגרוסקופיים	% מים	% קיבול המים	% קיבול
סלכיה	טארה רוסה	טיט	6.3	0.2	0.003	0.055	0.003	3.1	25.4		
מכוח-ביבון	"	"	7.4	1.3	0.002	0.06	0.002	6.2	37.0		
אשרוח-יעקב	גיריח אפורה	"	7.65	38.4	0.004	0.08	0.004	6.4	35.0		
גילה	לאט	חול=חג'מר	7.7	24.3	0.004	0.07	0.004	2.2	23.4		
גבולות	חול הנגב	חול (דצ')	7.85	4.3		0.065	0.002	1.0	17.2		

טבלה 2. השפעת דישון זרחי נ על יבול עלות פלפל. חומר יבש, גרים לע齊ץ, מומצאים מ-6 חזרות

84	זרחה חד-סידנית, מ"ג P לע齊ץ ¹					היקש בלוי דשן	המקום
	56	28	7	0			
1.2	0.9	0.6	0.58	0.48	0.54		מלכיה
1.4	1.3	1.25	1.20	1.03	0.78		asadot=יעקב
1.49	1.4	1.19	0.73	0.27	0.24		מבואות=ביבחר
0.87	0.69	0.45	0.43	0.25	0.13		גிலת
0.92	0.85	0.83	0.28	0.24	0.1		גבולות

¹ בלבד גפרח=אמון, 16.5 מ"ג N לע齊ץ,
וגפרח=אשלגן, 26.6 מ"ג K לע齊ץ.

טבלה 3. השפעת דישון זרחי נ על שיעור הזרchan הנקלט בעלות הפלפל.

84	זרחה חד-סידנית, מ"ג P לע齊ץ ¹					היקש בלוי דשן	המקום
	56	28	7	0			
2.2	1.7	1.0	1.0	0.8	0.9		מלכיה
3.4	2.9	2.7	2.3	2.0	1.7		asadot=יעקב
3.1	2.7	2.2	1.0	0.3	0.3		מבואות=ביבחר
1.9	1.2	0.8	0.8	0.4	0.2		גிலת
2.1	2.1	1.9	0.27	0.3	0.09		גבולות

¹ בלבד גפרח=אמון, 16.5 מ"ג N לע齊ץ,
וגפרח=אשלגן, 26.6 מ"ג K לע齊ץ.

שים לב! בטבלה 3, טור שני, שורה שנייה, במקום 1.7 צ"ל 1.6.

הבעת תודה בקרקעות שונות. „השדה“ כרך מ"ח, חוברת ז'.

3. Howell, R.W. and Bernard, R.L. (1961): Phosphorus response of soybean varieties. "Crop Science" pp. 311—313.
4. Lee, K.W.A.C. and Clapp, C.E. (1966): RNA, DNA and other phosphorus fractions in soybeans as affected by high phosphorus nutrition. "Plant and Soil" vol. XXV N 3pp. 106—112.

תוודתי נתונה בזה לטכני, אברהם מיני, על בעודתו המסורתית.

גיטה מונדז'יק-רוזנברג

1. מונדז'יק-רוזנברג גיטה (1967) : חצילים כאינדי-קטור קיצי לזרchan בקרקעות שונות. „השדה“ כרך מ"ח, חוברת א'.

2. (1968) : עגבניות כאינדי-קטור קיצי לזרchan