

מ א ת

עליזה חלפון-מאירי ורונית כהן

המחלקה לחקר הזרעים, מנהל המחקר החקלאי, מרכז וולקני בית-דגן.

הפטרייה *Alternaria macrospora* הגורמת למחלת החלפת בכותנה, נתגלתה זו פעם הראשונה

בשנת 1981 במספר מכסות זרעים מסחריות. ~~של דורני כותנה מין פומה~~ *Gossypium Gorbodense* (ג'סיון) 1-2% פ"א 12/81/2
פ"א 12/81/2 בגב של זרעים ממסות 12/81/2 אדמה (ג'סיון) 1-2% פ"א 12/81/2
בתנאים מבוקרים בחדר הפטוגניות של תבדיר הפטריה שבודד מהזרעים וכן העברת הפטריה

מהזרע הנגוע לצמח הצעיר. ההדבקה של נבטים בריאים כתבדנד הפסד זה גדמה לכתמי המחלה האופייניים בפסגות. כתמים בפסי גזים של נבטים הופיעו גם כאשר גידלנו בסול סטרילי מכסות זרעים נגועות בפטריה. ממצאים אלה מלמדים שהזרעים הנגועים יכולים לשמש כמוקד ראשוני להתפשטות מחלת חלפת הכותנה בשדה.

נחקרה דרך חדירתה של הפטריה לזרעים ולתוך הרקמות של חלקי הזרע השונים. נמצא שמרבית (מעל 90%) ההלקטים עם כתמי חלפת נושאים זרעים נגועים. שיעור הנגיעות בזרעים שעברו פילום מכני בלבד, גבוה מאד, בין 14%-70% במדגמים השונים. בחלק גדול מהזרעים האלה הפטריה מאכלסת את פני הזרע בלבד ופילום נוסף בחומצה גופריתנית מקטין את שיעור הנגיעות בצורה משמעותית.

בזרעים המטופלים בחומצה, הפטריה נתגלתה במרבית המקרים בקודקוד הכד של זרע
הכותנה. בניסויים מיוחדים בהם נבדקו חלקי הזרע השונים נמצא שהפטריה חודרת בתוך רקמות *
הזרע; היא נתגלתה בכללם, בקודקוד החאלצה ~~בעובר~~.
מחלה זו נפוצה ביותר בקודקוד הזרע.

נראה שהפטריה חודרת מההלקט הנגוע לזרעים ומקודקוד כד הזרע היא מצליחה לחדור בתנאים מסוימים, לרקמות של הקליפה והעובר של הזרע.

מחצית של נפשו
אחר בקנה הים חסידה מיועם עם אחי
של בחמי בספי' ע"ן מוצאים ג' אלו גמולו הנכח