

ברחי כלניות ליצוא: בעיות בחלוקת האידול

נקדימון אומיאל, המחלקה לפרחים וצמחי נוי, מינהל המחקר החקלאי*

מצב כללי של השטחים

באותו מושב, ולעתים במרחב קטן זו מזו, נצפו חקלות גרוועות מאד ולידן חקלות במצבBINONI או אפילו טוב. במושב רוגלית, למרחק כ-150 מ' זו מזו, יש חלקה אחת במצב גרווע מאד (גניעות במחלת הקוליטוטריכום + "מחלת-זוכריה"). והאחרת ללא גנוועות נראה ונמצב BINONI עד טוב. בוכരיה, 2 חקלות הן במצב מעולה, ו-2 האחרות - במצב גרווע. החלקות המועלות ממוקמות באיזור שבו היתה בעונה הקודמת גנוועות בקוליטוטריכום. באחת משתי החלקות הגרוועות יש גנוועות קשה ב"מחלת-זוכריה". ובאתהழנן. בעקבות מרגם קטן (כ-10), נמצאו צמחים מפקעת שנסתלה הפוכה. חלקה זו צמודה לchalkה אחרת שנגידלו בה כלניות לפני שנים אחדות, ונסמך היא היהת או גנוועה קשה ב"מחלת-זוכריה". chalkה בלוזית במצב טוב יחסית, ובגעעת ישעיהו - במצבBINONI. החלקות במצב טוב נמצאו כללי BINONI עד טוב.

מקור פקעות השטילה

בעונה זו סופקו פקעות של כלנית ירושלים וככלנית דה-יקאן - ממשתלת יודפת, וכן פקעות כלנית דה-יקאן מבוא מאהולנד. לא נצפו בין החלקות הנבדלים שאפשר לייחסם לבירור למקור הפקעות, חוץ מגובה הצמחים וממספר הפרחים בעת התצפית. ההתרששות הכללית היא כי בכל החלקות, פקעות מונין דה-יקאן מניבות עתה פחחות פרחים, יחסית לוני כלנית ירושלים, וזאת ללא הבדל ברור בין דה-יקאן מיודפת לבין דה-יקאן מהולנד. כמו כן, זני דה-יקאן - נופש נמוך יותר ופריחיהם קצריים יותר מאשר כלנית ירושלים, כפי שהיא אפשר לדאות בבירור בחלוקת שבahn היו פקעות ממוקרות שונות. ממצאים אלו, על עדיפות יחסית של כלנית ירושלים, אין חדשין (4). לאחרונה גם הוצגו נתונים על נחיתות זני דה-יקאן מבחן הpiggy בפריחה, היבול הכללי, והערכות איכות הzon (2). רק נקרה אחד (בוכריה, משק מצטיין) בzon סיליפיד (דה-יקאן) מבוא, היה גובה הפרחים דומה לווה של פרחי כלנית ירושלים, והzon אף היה ערך בעובי הגבעולים, אך לא ביבול הנקטף.

גנוועות במחלת הקוליטוטריכום

בכל השטחים נצפו צמחים בעלי סלסול עליים האפייני למחלטה בשטחים BINONI וגרועים אפשר לוזהות. בклות יחסית, צמחים המבטאים סימפטומים אפיניים למחלטה. בשטחים אלו, בדרון-כלל נצפו גם מוקדים של "מחלת-זוכריה" (ראה להלן) וגם האជנות וركבות עלים מסיבות גורמים בלתי מזוהים. לעומתם, בשטחים במצב מיטבי (בוכריה) היה צורך לחפש היבט בשטח כדי למפות צמה חזור כנגוע. בשטחים אלו אין מוקדים גנוועים קשה, ולא ראיים פתח בעומד הצמחים. כנראה יש קשר בין המצב הכללי של הגידול בחלוקת - לבין הופעת סימפטומים ברורים של מחלות מזוהות. צמה בקוליטוטריכום (ובמחלות אחרות?).

הכלנית היא גידול ותיק בישראל.

למרות זאת, הגידול סובל באופן חרוני בעיות שונות ומשונות. הרשימה הנוכחית מביאה ממצאים מסוימת שטחים בסוף נואר 1992, בחבל עדולם, תוך התמקדות בחלוקת מהבעיות. הציגת בעיות מובאות בדרך ובמטרה לעורר דיון מקצועי ענייני וקיום פעולות שיביאו להעלאת רמת הידע בגידול ולקיים עתידי.

מבוא

הכלנית היא גידול של שטח גלי, המתאים לאורי הגבעות ההדר (4). עיקר הגידול מתרכז בגבעת-ישעיה ועוד. ובשנים האחרונות נדרלים (וכירה, שרdot-מיכה, גבעת-ישעיה ועוד). מעת שטחים יש גם בגיל התיכון (ציפורி, אלון-הגליל ועוד). מודיע גידול מוצלח באיזור ההר הגבוה, בגליל ובשכונות ירושלים, מודיע גידול שטחים גם ברום כ-800 מ' מעל פני הים (כנטועה שבגליל). מודיע שנה יש בעיות שונות ומשונות בגידול הכלנית: מחסור בחומר-דריבוי (פקעות). פגעי מוג-אייר, בעיות בנכיטת הפקעות. מחלות והתרששות מסוימות בלתי מזוהות ("מחלת זוכריה") ועוד. אולם, גם בשנים גרוועות יחסית אפשר למזאו שטחי גידול בודדים שם מוצלחים מאוד מכל הבדיקות, וכמעט פטורים לחולשת מבעיות בגידול, לגוף של עניין. היוצאות מז-הכלל הללו עשויים לממדנו רבות על הכלל.

בעונה הנוכחית (עונה 2/1991) היה מחסור בחומר-דריבוי, כתוצאה מפגעים אקלים בעונה הקודמת במשתלת יודפת. כמו כן היו תלונות על איכות חומר הריבוי, פגיעה של מליחות, והתרששות שטחים מסוימות שונות. בעיתת המחלות, השנה, המריצה את ועדת המגדלים לדריש הפעלת מנגנון האגף להגנת הצומח וש"מ לעריכת סקר נגיעות השטחים במחלות ולהגדרת מחלות אלו.

הרשימה הנוכחית בא בעקבות סיורי בשטחי גידול כלנית בחבל עדולם כ-24 בינוואר ש"ג. מסוימת בה התרשומות אישיות במצב השטחים. תוך התמקדות במספר נושאים הורושים בחינה מוקצועית בראייה-מחדר. הסיוור כלל 10 משקים: לויתן - 1, גבעת-ישעיה - 1, רוגלית - 2, אביעור - 2, כירה - 4. הרשימה מציגה הבדיקות ודעתות שלי בלבד.

* פירוטם של מינהל המחקר החקלאי, סדרה ה' 1992, מס' 2538

"מחלת-זוכריה"

זהו תופעה המוכרת כבר הרכה שנימ: ולפי מיטב ידיעתי, עד כה לא נמצא גורם פתוגני ראשון שאפשר ליחס לו תופעה זו. ברור-כלל מופיעה מחלת זו באמצע החורף, בתקופה גשומה וקרה. הסימפטומים מתחלים כוהבות עלים ופיגור בגידלה, וכهامש - תומחת שרשים ללא רקבונות בפקעת. במצב מתקדם יותר הצמחים מתנזנים בשלבים, תוך רקבונות בחלקים מהם, ועד לתמותה. לפחות חלק מהركובנות נגרמים. כאמור, מגורמים פתוגנים ממשים. זה שנים אחדות אני עוקב אחר מחלת-זוכריה, בחלקות שונות, אצל מגדלים שונים. באזוריים ובאזורות גידול שונות. כתמים של צמחים חולים מופיעים בדרך-כלל בעורגות שליד שלוליות מים שבכליים, ובאזורים בשטח שיש בהם בעית ניקוז. בדיקה ידנית ויזואלית של הירקע באיזור הכתם מראה, ברוב המקדים, על רטיבות-יתר, על גיבי ורדים מכחינת מידת ההצלה בגידול והזרק במקצענות. לגבי ורדים נערכו דינמיים רכים בעניין זה, ונקבעה בו כמטרה להגעה בעמיד לעומתם, אצל מגדלים אחרים ולעתים בחלוקת צמודה - התופעה נדירה, ואם היא מופיעה, הרי זה תמיד בכתמים שכנים הניקו גרען מגדלים אלה בדרך כלל בעלי חלוקות גידול מוצלחות ביוטר ומשגים יבולישיא.

לדעתי (ודעה זו הצגתי בפורומים שונים בשנים האחרונות), "מחלת-זוכריה" נובעת כנראה משליב של הפרעות פיסיולוגיות בגידול. התפתחות הסימפטומים מתחילה מביעות של חסור אוורור בכיתת-השרשים (ניקו גרווע, הירקע ועוד). חוסר האוורור פוגע בפעילות השורש, וכן אין הצמח יכול קרואו יסודות הונה מהירקע, ומהחיל להצהיב. החקלאי המודאג משיך לדשן את החלקה, ולעתים אף מוסף מנת דשן לכתרים המזהבים במטרה לתקן את המצב. כתוצאה לכך מכך מתחילה להצבר עדרך דשן באיזור הכתם, הסבל לשרים גדל, והצמח מתנוון בשלבים.

גם השנה נצפו ממצאים של חסור אוורור וניקו גרען במקומות שבהם מופיעה "מחלת-זוכריה". העובה, שבחלקות סמוכות בסוג קרקע דומה או זהה האחת נפגעה קשה והאחרת ללא פגיעה נראה. או מרוםות על אפרשות, שהבעיה נובעת מהגידול הקודם בחלוקת, או לחילופין - מפעולות שנעשו בשלבי הכנת הירקע לגידול, או מפעולה אגרוטכנית אחרת בחלוקת. ראוי לציין כי בחלוקת שניתן בהן מעט דשן - רואים סימני החווות עלים והזהבה, אולם אלו ניתנים לתיקון מהיר על-ידי דישון מותאים, וכנראה אינם קשורים לתופעה. ההנחיות המקצועיות לגידול כלנית (2) מציניות את חישיבות סוג הירקע. האוורור והזרק לדשן לפי בדיקות הירקע. אולם נראה לי שבקרים רכים, גם אצל מגדלים ותיקים, לא הכלousse בהתאם להמלצות.

קטיף החרחים ואיכותם

זה שנים אחדות אני טוען. שלב החרחים לסתיפ אין מוגדר כראוי. ולאחרונה גם פורסם מאמר בנושא זה (1). במהלך הסירור השם דges בבחינת אגדי החרחים הקטופים, מכחינת שלב הקטיף, צבע החרחים. עובי הגבעולים וארכם. בעת הביקור בחלוקת עסקו פעילים בחלוקת מהן בקטיפת החרחים. לעיתים לא נוכחות בעלייה. באופן כללי, השתחים המציגנים (בזכירה) אופיינו בגבעולים ארוכים (40 ס"מ ו יותר) ועבים. בפצעים גדולים (אורך 3-4 ס"מ). ובשלב מיטבי לסתיפ (שלב V ואפלו קרוב לשלב VII, וראה 1 בראשית הספרות). החרחים אלו היו גם נקיים מכתמי בוץ. משק מצטינן אחד נבחן גם מספר אגדים שהזقوا מהמקדר, לאחר מיון ואגידה ליצוא. בჩינה זו הראתה על הקפדה מרבית של המגדל במיוון (לאורן, שלב פתיחה

ולגונן). מגדלים מצטיינים כאלו גם מקבלים, לדברייהם, מהיריו שייא בעדר פריחיהם.

לעומת זאת, בחלוקת פחות מוצלחות. אורך החרחים היה פחות (כ- 10- 15 ס"מ). השלב לסתיפ דוח בלתי אחיד, ובאזור נמצאו 10% - 20% פרחי נורס בשלב VII (ראה 1 בראשית הספרות). בחלוקת מגדלים אלו אף היו החרחים מזוהמים בכתמי בוץ כתוצאה מהנהנתם בזרה לא והירה על הירקע, ולעתים ממש בתוך שלוליות בוץ. רוב התקלות בתחום זה נצפו במרקם שכיהם לא נכח בעל החלקה בשטח.

דיון כללי וمسקנות

ברשימה זו אין הכוונה לחלק ציונים למגדל זה או אחר, אלא - לננות ולאבחן תופעות. זו גם הסיבה, שנמנע איינור שמות מגדלים. וזה שנים אחדות מרגש בכלל ענף החרחים שונים בין מגדלים מכחינת מידת ההצלה בגידול והזרק במקצענות. לגבי ורדים נערכו דינמיים רכים בעניין זה, ונקבעה בו כמטרה להגעה בעמיד ליבולים ואיכותם ממוצעים בגידול - כמו אלה שמקבלים ביום המגדלים השיאנים. כמו כן נערכו סקרים ותחקרים בין מגדלי הורדים במטרה לאתר את הסיבות להצלה השיאנים. תוך שאיפה לתרום בכך לשיפור הגידול בכלל השטחים. מצב דומה, של כשלונות, בינוינוויות ושיאנים - ידוע ומוכר ברוב ענפי החקלאות אם לא בכלל. השיאנים ממשיכים גדול, מרחיכים שטחים ורואים ברכה בעמלם, ואילו אצל אחרים מבאים חוסר ההצלה והכשלונות לידי יציאתם מהענף. התופעה ידועה בישראל, ומאפיינת את גידול הורדים, הציפורן גידולים אחרים. ידועים גם מקרים של זנחת גידול הכלנית לאחר מספר עונות של תקלות וחוסר ההצלה. לגידול הכלנית תדמית של גידול קל, שאנו בו ריכבים מקצועים מוסכימים - ולא כן הדבר. כדי בדיקת הספרות המקצועית בארץ ולפי ידע איש, נעשה כמעט מואט ניסויים ומחקרים על בעיות אגרוטכניות בגידול פרחי כלנית. מה שונעה - מתרכו בעיות של המרצפה, גידול הפקעת, ציפויו התשתילה, מועד השתילה, הדרכת עשבים ובוויות מחלות (חילדון וקוליטוטריכום). מצב זה אינו סביר, לאור הפוטנציאל הטמון בגידול זה, וניתן לשיפור. להלן - מסקנות והמלצות בהתחام.

א) סוג הירקע והפנת הירקע. דרוש סקר יסורי על הרכבת והמבנה של הירקע בחלוקת של שיאנים וכושלים, לאיתור הסיבות ולקביעת המלצות עתידיות על בחירות החלוקת והשיטות לעיבודן לקראת גידול כלנית.

ב) דישון והשקייה. דרישים - מחקר בסיסי על דרישות צמה הכלנית למים וליסודות הונה בשלבים שונים של הגידול, ומחקרי שדה לקביעת המלצות עדכניות וברורות בתחום זה ומומלץ למגדלי הכלנית לשימוש יתר באמצעות בדיקות (3).

ג) "מחלת-זוכריה". דרוש מחקר בסיסי להבנת התופעה, כולל מציאות הוכחה בדבר גורמיה, בדרך של קבלת הסימפטומים באופן יומי ומכוקר. תופעה זו גורמת נזקיםכבדים למגדלים, הופעתה קשה לחיזוי, ואיתור גורמיה אפשר למנוע לפחות מנקומים עתידיים, ולהקטין את גורמי האידאות בגידול (3).

ד) החרח הקטוף. דרושה העמכת ההדרכה בנושא זה, כולל השלב לסתיפ. ניקון החרחים ואיכות המיוון. רצוי להיעזר לשם כך גם במרקם האיכות ובאנשי הקשר בorporות החרחים, ולודוא על-ידי עובדי התאגיר האזרחי תיקון פגמים בתהילין. בהתאם להערכות שהמגדל מקבל מהבורסות.

פרחא פלגיית לייצוא... (המשך מעמוד 755)

ה) הסיבות להצלחת השיאנים. רצוי לסקור דבר זה באופן מסודר ושוטף. תוק תיכון יסודי של מגדלים מצלחים ואחרים, עם תשומת-לב לכל הפעולות בתהליך הייצור, כל אלה במטרה לבודר את הגורמים הקritisטים בגדל, ומתוך גישה חיובית למציאות דרכם ושיטות המאפשרות את קידומו, לדוחות המגדלים כולם.

ו) עדת פלגיית. זהה ועדת מגדלים, הפועלת למעןם. בתריסר השנים האחרונות השתתפי בכמה וכמה מרינויי הוועדה. הרושם הכללי הוא כי ועדת זו מעוניינת ועוסקת במספר מצומצם של נושאים (וראה תוכן הפרוטוקולים מישיבותיה). רוב דיוניה נסבו סביר שתי קבוצות נושאים: 1) חומר הריבוי (חוסר פקעות מייצור בארץ, בעיות איכות הפקעות, יבוא פקעות מחוץ לארץ), מחיר הפקעות; 2) סיכום כללי של העונה, דוחות שיוק (כמויות ומחירים). מומלץ לוועדה להΚדיש יותר מזמנה גם לשאר הבעיות בגידול, ולגiros משאבים וכוח-אדם מתאים לפתורן הבעיות ולקידום מקצועי בגידול.

ספרות

1. אומיאל נ., ש. אברמסקי, י. עוזרי, ר. אליאס, א. הגלעדי (1992). "הסדרה" ע"ב: 478 - 480.
2. להב ת., א. בומל, נ. אומיאל, י. עוזרי, ר. אליאס, ש. אברמסקי, ס. קגן (1990). "הסדרה" ע"א: 248 - 251.
3. לורייא ג. (1989). "הסדרה" ס"ט: 1844 - 1845.
4. עוזרי י., נ. אומיאל (1983). "הסדרה" ס"ג: 762 - 766.