



16.8.2020

הנחיות לגידול כותנה, לקראת שילור וקטיף, אוגוסט 2020

עופר גורן, ממ"ר כותנה וגידולי קיז, שה"מ, משרד החקלאות ופיתוח הכפר
מתוך הנחיות המדריכים לגידול כותנה באזורי השוניים

הכנת השטח לשילור* ולקטיף מוצלחים

אחזוי חנתה מוקדמים וגבויים, עומס הלקטים גדול ועלווה חיונית הנקייה מפגעי סוף העונה, הם הגורמים לאחדות רבה בשדה מבחינות סיום הגידול ומוכנותו לשילור. במקורה שלא החל צימוח וגטטיבי חדש בשדה, ניתן לצפות לשילור קל ומהיר.
במקרים של עדפי מים בקרקע או רמות חנקן גבוהות בסיום העונה, המלווה רעננה וצערה, יש להיערכ לשלילור בהתאם ולתכנן הוספת חומרים לחומר המשלך על פיו מצב השדה.

שאיית המגדל לשילור יUIL וחסכו חיבת להיות מלאה בהכנת שדה מתאימה בסיום הדישון ובתום ההשקיה.

* **שילור** - הסרת העלים מהצמחים, "שלכת".

מטרות השילור

1. ייעול הקטיף ושמירה על ניקיון הכותן – נשירת העלים מסייעת לקטיף מכני UIL וכן מונעת צבעעה של הכותן בירוק ע"י העלים.
2. זירוז יbosch הצמח ופתיחה הלקטים - אוורור למניעת התעפשות. פעולה יbosch העלים מזרחת את הזרקנות הצמח, מגבירה את קצב פתיחת הלקטים והזדקפות הצמח וכן את האוורור, בעיקר בחלק התתיכון של הצמח.
3. שמירה מנקי מזיקים בסוף העונה - נשירת העלים מונעת התבאסות ע"ט וככימות עלה בכר שנמנעת הזרען בסוף העונה, ותימנע הדבקה מ"טל דבש" ולכלוך הסיבים ע"י פיחת.

יעידי השילור

קצב פתיחת הלקטים נורמלי הוא כ-3%-2% ליום בממוצע עד 70% פתיחה, וכ-2%-1.5% בין 70% ל-100% פתיחה.

שלילור ראשון ינתן 70% כאשר 70% מההלקטים פתוחים, אם מתכנים 3-2 שלבים. ניתן לשילר גם כאשר אחוז הפתיחה גבויים יותר במידה ומתכנים 1-2 שלבים.

תאריך הקטיף של החלקה יקבע לפי מצב הבשללה של הלקטים העליונים, אחוזי פתיחת הלקטים ותכנית הקטיף הכללית במשק. יש לתכנן את קצב הקטיף בהתאם להספק הנקודות העומד לרשותנו ושלך חלוקות ב"מנות" של כ-3 ימי קטיף. בחיקות מאוחרות רצוי שלא לשילר לפני האחוז הפתיחה המינימליים המומליצים כדי להימנע מפגיעה ביבול ובאיכות הסיבים, בעיקר בעקבות הסיבים.

יש לזכור כי הימים מתקצרים והטמפרטורות יורדות, ככל שמתאחר הקטיף, והדבר מאט את הבשלת הלקטים, את קצב פתיחתם ואת עבותות חומריו השילור והזרעים השונים.

כדי לזכור כי פער זמן בין השילור לקטיף יביאו להתחדשות העלווה באופן טבעי.



רכיב הגורמים המשפיעים על השילוץ

| | | |
|-------------------|--|--|
| צמח | גיל הצמח או העלה, אחוז ההלקטים פתוחים, תkinות העלווה | ככל שהצמחים מבוגרים יותר, אחוז רב יותר והעלווה תקין – כך השילוץ יהיה קל יותר. |
| שדה | גובה הצמחים, צפיפות העלווה, לבולב חדש, רבייה | ככל שהצמחים גבוהים יותר וסבוכים יותר, והרביצה והלבול בעוצמה רבה יותר – כך יהיה קשה יותר לשילוץ. |
| תנאי סביבה | מים בקרקע, חנקן בקרקע, משטר טמפרטורות | ככל שהוא יותר מים וחנקן בקרקע – יהיה קשה יותר לשילוץ. בהשකיה בהמטרה ובكونווע יבוצע השילוץ הראשון כ-35 ים מס' ים ההשקיה; ובהשකיה בטפטוף – 14-10 ים מס' ים ההשקיה. ירידת הטמפרטורות מאטפת את פעולתם של כל המחללים. |

הגורם המשפיע על עיתוי השילוץ

| | |
|--|--|
| אחוז ההלקטים הפתוחים | רצוי לשילך כאשר אחוז גובה של ההלקטים פתוח, ולאחר מכן של ההלקטים הפתוציאליים (שייפתחו עד לקטיף) השילומו את "מלוי" (קשה). שילוך מוקדם מדי (נמור מ-60%) פוגע באספקת המומנטים להלקט שטרם הבשיל ולפגיעה בעדינות ובחזק של הסיבים. לפיכך, מומלץ לישם את השילוץ ב-70%-80% פטיחה (במקרה שהפטיחה מתעכבות, מומלץ להיעזז במדירר הגידול). |
| מספר הקטיפיים המתוכן | בחלקו פינה המתוכנות מראש לקטיף ראשון ושני, אפשר לתת את השילוץ הראשון ב-70% פטיחה, בתנאי של ההלקטים שורצים לקטוף קשים (לא ניתן לחיתוך בסכין). |
| משך הזמן מהשילוץ הראשון ועד לקטיף | בשילוקים בתאריכים מוקדמים יהיה משך הזמן מהשילוץ הראשון לקטיף 16-18 ימים. ככל שתאריך השילוץ הראשון יתأخر ויתבצע בטמפרטורות נמוכות יותר, כך יגדל המרווח לקטיף ל-20-22 ימים. |
| המועד המתוכן לסיום הקטיף | בהתאם למועד המשוער של הגוף המשמעוני הראשון (במוצע רב-שנתי גשם צפוי החל ממצע אוקטובר, בהתאם לאזורי הארץ השונים). |
| כושר הקטיף של המשק | 25-30 דונם ליום לקטפת דו-טורית ב"פימה"; וכ-30-40 ב"מכלא". לקטפות 4 טוריות הספק רב מכפול; לקטפות 6 טוריות הספק פי 4 בערך; ולקטפות הגלילים המהדקות כ-200 דונם ליום בערך (בהתאם לעליית הלחחות בסוף היום באזורי הארץ השונים). רצוי להתאים ולתוכן את מנות (שטח) השילוץ בהתאם לקצב קטיף ראל. |



תנאי סביבה - טמפרטורות

יעילות כל חומר השילוץ מחייב עיתוי מתאים לכל שדה, וכמוון תנאי סביבה מתאימים, בעיקר טמפרטורות חממות וקרינה רבה.

בנוסף למצוות פתיחת ההלקטים בשדה, יש לשום לב לתנאי סביבה מעודדי שילוץ בעת ישם החומרם בשדה ולתנאים הצפויים ביום השילוץ. יעלותם של כל חומר השילוץ נגזרת מהטמפרטורות שיישררו לאחר יישום החומר; טמפרטורות גבירות יותר ישפרו את העבודה החומר ושפיעו לחיבור על טיב השילוץ ועל הצורך בשילבים נוספים או בתיקונים; טמפרטורות קריוריות ישפיעו על סוג החומר המשלב הרצוי לשימוש. מבין כלל חומריו השילוץ, המג טוב יותר מאחרים בטמפרטורות נמוכות מהרגיל. לרוב פועלות המג בפינה אינה מספקת.

הבשלה מאוחרת ושימוש בחומר עזר לשיפור השילוץ

איחור בהבשלה צפוי בחלוקת מזירה מאוחרת, בעיקר בחלוקת פימה. בחלוקת צפוי בהן קטיף מאוחר, בסוף אוקטובר, רצוי להיעזר בחומר עזר לשילוץ לפי מצב השדה.

גלייפוסט

על סמך ניסוי שדה שנערכו בעבר, טיפול בתכשירי גלייפוסט, ראונדאף ודומיו (הערה: אין אישור ליישום זה בתויה החומר) בשלב של ראשית פתיחת הלקטים (20%-30%) עשוי לתרום לפעולות שלהלו:

1. עצירת הצימוח הוגטטי המאוחר והבלתי רצוי, והכנת השדה לקבלת השילוץ בצדקה טובה יותר.
2. שיפור הדברת עשבים קיימים, תוך פגעה בייצור הזרעים של אותם עשבים (טיפול זה אסור בשדות המיעדים לייצור זרעי כותנה).
3. זירוז נשירת אברי פרי צעירים ושאים בשלים, תוך מניעת חריפה של הזחל הוורוד ופגיעה בו.

CottonQuick – כותון קויק

בהתאם לקצב פתיחת ההלקטים, ניתן לעשות שימוש בחומרם מזרחי הבשלה (על בסיס אטילן ותוספים), כגון CottonQuick בשלב של 40%-50% פתיחת הלקטים, הכנה לשילוץ.

לכotton קויק המשולב בשילוץ הראשון בשלב מוקדם של כ-60% יש אפקט של זירוז פתיחת הלקטים בנוסף לחיזוק פועלות השילוץ, ובשלב של 70% ומעלת עיקר האפקט מתבטא בחיזוק פועלות השילוץ.

יש לציין כי חומרים אלו מושפעים באופן פועלות מהטמפרטורות, וכי פועלותם בטמפרטורות נמוכות מוגבלת. במידה הצורך כדי לשימוש, בהתאם לשיעור פתיחת ההלקטים ולטמפרטורות השוררות.



לטיכום

- מטרת השילוח להביא לקטיף מיטבי, נקי ויעיל, תוך מיצוי השדה מבחינת היבול והaicות.
- יש לבנות את מערכת השילוח והקטיף בмагמה לסיים את הקטיף עד 18-20 באוקטובר.
 - טמפרטורות גבוהות וקרינה חזקה מאוד מאוד את תהליך השילוח. חשוב מאוד להתאים את חומרי השילוח לתנאי אקלים אלו.
 - חשוב לציין שבמרבבית המקרים לא נמצא כל הבדלים בرمות היבול ובאיכותו כאשר נרכאה השוואה בין חומרי השילוח השונים, ולכן בבחירה חומרי השילוח יש להתייחס בעיקר למחיר החומרים, תוך התחשבות במצב השדה ובתנאי האקלים החזויים.

רכיב תוכנות חומרי שילוח

| תמונה / חומר | מג | דרופ אולטרה / סטריפטיז |
|--|---------------------------------|--|
| גובהה | נמוכה | יעילות בעליוה רעננה |
| בינוני-גבוה | גבוהה | יעילות בעליוה בוגרת מושחתת |
| כ | לא | מניעת התחדשות |
| 16-18 מעלות צלזיז | 10 מעלות צלזיז | יעילות בטמפרטורות הגבוהות מ: |
| ריסוס כותון קויק ראונדאפ (לא גידול לזרעים) | אצלן ריאונדאפ (לא גידול לזרעים) | שילובים אפשריים |
| אין צורך | הכרחית | תוספת משטח |
| זרחניים אורגניים פירטרואידים | אסור | שילוב קוטלי חרקים |
| מינון מומלץ לדונם 60-70 סמ"ק + 30 סמ"ק | 1.5-1.3 ליטר לדונם | ימין מומלץ לשילוח 60-70 סמ"ק + 30 סמ"ק |
| 8 | 7-6 | מס' ימים בין הטיפולים |

מרוחחים מקובלים בין השילוכים ביום

| | | |
|-------------------------------|----------|----------|
| שלושה שילוכי מג | 6+5 ימים | 6+5 ימים |
| שני שילוכי מג | 7+7 ימים | 7+7 ימים |
| שני שילוכי דרופ א. / סטריפטיז | 9+9 ימים | 9+9 ימים |
| סטריפטיז / דרופ א. + מג | 9-7 ימים | 9-7 ימים |

ככל, את השילוח השני יש לישם לאחר שנראית התחלת נשירת עליים כתוצאה מהשילוח הראשון בקומות הצמח העליונות.



השוואת מחירי חומרי שילור

(לפי מחירי מועצת הכותנה 18/08/01. יתכונו שינויים קלים עד מועד השילור)

חומרים* בלבד, ללא חומר משטח

| | שילור 1 | שילור 2 | שילור 3 | שילור 4 לדונם |
|--------------|------------|----------------------|-----------------------|---------------|
| 75.00 | -- | 1.5 mag | 1.5 mag | 1 |
| 97.50 | 1.3 mag | 1.3 mag | -- | 2 |
| 18.00 | -- | 30 טריפטיז/ תשילר | 60 טריפטיז/ תשילר | 3 |
| 51.50 | -- | 1.5 mag | 70 טריפטיז/ תשילר | 4 |
| 33.00 | -- | 30 טריפטיז/ תשילר | 200 60 + כותן קויק | 5 |
| 20.00 | -- | 40 טריפטיז/ תשילר | 60 טריפטיז/ תשילר | 6 |

* mag - ליטר/ד'; שאר החומרים - סמ"ק/ד'.

** בטבלה מופיע מחיר ממוצע של תכשיiri השילור דרוף אולטרה, טריפטיז ותשילר.

הערות לטבלה:

1. מחירי הטיפולים אינם כוללים מחירי משטח (בטיפול שבו משולב דרוף אולטרה, טריפטיז או תשילר, בכל מקרה אין צורך במשטח).
2. אין לטפל בדרוף אולטרה / טריפטיז / תשילר לאחר שילור ראשון במג (בסדר הפוך מוגן).
3. כותן קויק - המינון המופיע בתווית הוא 300 גר'/ד'. במקרים רבים ניתן להסתפק בפחות, בעיקר לחיזוק פעולת השילור כדרכו אולטרה / טריפטיז / תשילר.

כל מה שנותר זה לקוות למזג אוויר יבש וחמים, לקטיף בתנאים מיטביים, ליבולים גבוהים ולאיכות סיבים טובה.

ברכת הצלחה,
שנת יבולים, איכות כותן ומחרירים טובים וגובהים