

The background of the slide is a soft-focus photograph of a sunflower field. The sunflowers are in various stages of bloom, with some showing their dark centers and others as buds. The overall color palette is a muted, natural green and yellow. On the left side, there is a solid red arrow pointing towards the right, partially overlapping the text area.

# הנחיות לקראת גידול חמניות 2026

# בחירת השטח

מרווח של לפחות 4 שנים מגידול חמניות קודם כדי להפחית את הסיכון מפגעים שמקורם בקרקע:

שאריות  
כשותית  
בקרקע



עלקת חמנית ומצרית



מקרופומינה  
בעצמה גבוהה



# השורש השיפודי מושפע מאוד מקרקע מהודקת



➔ מומלץ לסיים  
עיבודי יסוד  
ועיבודים  
שאינם בפס  
הדריכה  
בתחילת  
החורף על  
מנת להמנע  
מהידוקים

# הכנת מצע זרעים

- מומלץ לסיים עיבודים למצע זרעים – תיחוח או קילטור – תוך הצנעת סטומפ\* עד תחילת פברואר כדי לאפשר **זריעה ברטוב**, לאחר קבלת גשם על העיבוד
- יתרונות לגישה של הכנה מוקדמת:
  - הגדלת הסיכוי לזריעה ברטוב
  - ← נביטה ללא קרום
  - הפעלת הסטומפ בזמן מיטבי

# דרישות הזנה של הגידול

## רמה רצויה בבדיקות קרקע :

- זרחן : 10 ח"מ
- אשלגן : 40 ח"מ
- חנקן : אין צורך לדשן למעט במקרים חריגים של שדה דל ביותר

## דרישות הזנה (2)

החמניות צורכות כמויות גדולות של מינרלים, בפרט אשלגן, מהקרקע. לצמח בית שורשים גדול ועמוק ומסועף בעל שורשונים מישניים ושלישוניים רבים ולכן כושר הקליטה גבוה מאוד ומאפשר לחמניות לקלוט מינרלים שזמינותם לצמחים אחרים מעטה.

➤ **זרחן** - רמה של 8-10 חלקי מיליון ומעלה בשיטת אולסן מספיקה לצורכי הגידול.

➤ **אשלגן** - רמה של 40 מ"ג לק"ג ומעלה (במיצוי ב-  $\text{CaCl}_2$ ) או דלתא 3600 - 4000 F מספקת לגידול.

מומלץ להוסיף זרחן ואשלגן במידת הצורך עם עיבודי היסוד שלפני הגידול

➤ **חנקן** - בניסויים ובתצפיות שנערכו בעבר לא נמצאה תרומה לדישון חנקני בחמניות, אלא אם הכרב היה

מנצל והשדה דל ביותר, לכן למעט מקרים חריגים אין תועלת בדישון חנקני.

# זנים למזרע 2025

(לבדוק זמינות מול חברת הזרעים)

➔ זני מיכלוא : (שער העמקים)

○ עמק 6 – 90% נביטה

יבול טוב ויציב, צבע אחיד ומובהק לתוצרת



## זריעה (1)

### עומד צמחים סופי

○ 3 – 2.5 צמחים למ' שורה

### שעור זריעה (לעומד סופי)

○ בזני מיכלוא כ 3.5 זרעים למ'

$$\text{מספר זרעים למטר שורה} = \frac{\text{עומד נבטים רצוי למטר שורה}}{\text{מקדם ביטחון X}} \times \text{אחוז נביטה}$$

(מצע זרעים, אקלים וכו')

○ אם יש צורך בדילול : בגיל 4 עלים אמיתיים

○ צפיפות יתר עלולה להקטין את גודל הזרעון

# מתוך ניסוי עומדים לזן עמק 6 (בוסק 2021)

% סוג א

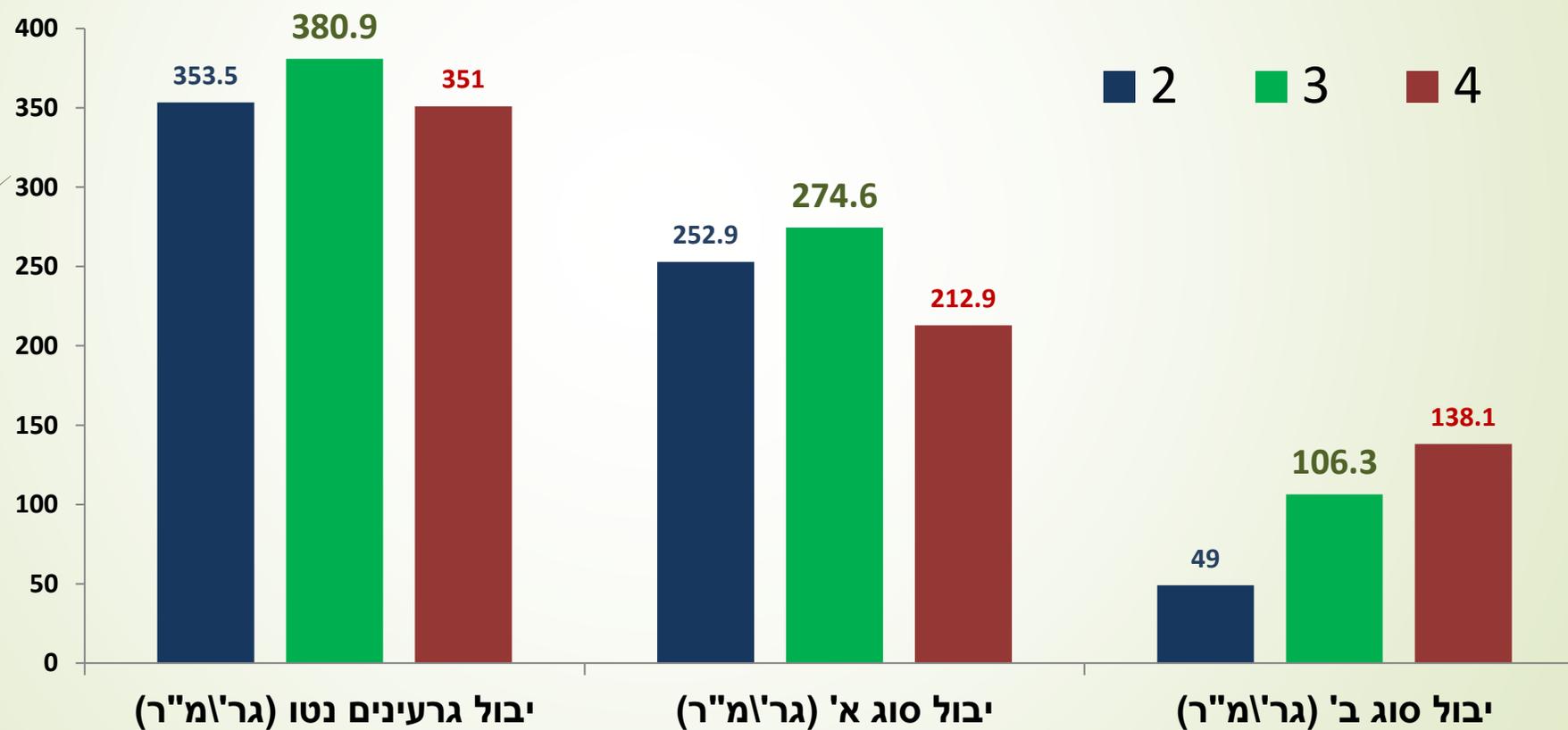
71.5

72.1

60.6

Tukey	יבול סוג ב' (גר'מ"ר)	יבול סוג א' (גר'מ"ר)	יבול גרעינים נטו (גר'מ"ר)	עומד
b	49	252.9	353.5	2
ab	106.3	274.6	380.9	3
a	138.1	212.9	351	4
	0.0238	0.62	0.88	P

# מתוך ניסוי עומדים (בוסק 2021)



# סכום עומדים (בוסק)

- ▶ עליית העומד מקטינה את קוטר הקרקפת וקוטר הגבעול בקצהו העליון.
- ▶ מספר הקרקפות בסיום העונה קרוב לעומד בתחילתה.
- ▶ **העומד לא משפיע על גובה הצמח.**
- ▶ מתאם מלא (הפוך) בין עליית העומד לקוטר הקרקפת.
- ▶ עליית העומד מקטינה % סוג א' ומגדילה % סוג ב'.
- ▶ לעומד לא נמצאה השפעה מובהקת על היבול נטו ועל יבול סוג א', **אבל בשני פרמטרים אלה יש יתרון לעומד 3 צמחים למטר** על העומד הנמוך יותר ועל העומד הגבוה יותר.

## זריעה (2)

### מועד זריעה :

- כאשר טמפ' הקרקע מגיעה ל 10-12 מעלות בעומק 5 ס"מ בשעה 8 בבוקר במשך מס' ימים (ככל שעולה הטמפ' – משתפרים תנאי הנביטה)
- תחום תאריכים מקובל : 20/2 עד 10/3

### עומק זריעה :

- 4 ס"מ תוך הבטחת רטיבות טובה סביב הזרע. במידה וצפוי גשם או הנבטה עדיף לעלות ל 3 ס"מ

### מהירות זריעה :

- 5 – 4 קמ"ש



# הדברת עשבים

## מונעי הצצה

- סטומפ : בהצנעת תיחוח\קלטור עד סוף ינואר
- רייסר\דקוטה : שאריתי , עלול לפגוע בחיטה כגידול עוקב
- טרבוטרקס : פעילות קצרה
- דואל גולד
- חדש : צ'אלנג' : מינון 200 (הצנעת מים בלבד) חזק על ירבוזים
- פולסווינג (לא בתווית)

## שילוב חומרים אפשרי ורצוי

- לכל החומרים פעילות על טווח עשבים רחב אך לא מושלם ושילוב ביניהם מייעל את מניעת העשבים
- הפעלה טובה תתקבל בתחום של 30 עד 60 מ"מ



# הדברת עשבים (המשך)

לקטילת דגניים חד ורב שנתיים לאחר הצצת החמניות אפשר להשתמש במגוון קוטלי דגניים סלקטיביים:

- סלקט סופר \ חץ סופר
- פוקוס אולטרא
- גלנט סופר
- לאופרד
- פנטרה
- ועוד...

# מניעת עלקת

שימוש בקדירה עדיין ללא רישוי והאחריות על המגדל ➡

**יישום מדוייק בשני שלבים:** ➡

1) ריסוס עלוותי 1.5 גר'ד' כאשר עלים 5-6 באורך 4-5 ס"מ.

2) כימיגציה 3 גר'ד' 21 יום בדיוק לאחר הריסוס העלוותי



# נזקים מ קדרה לזרעי חמניות



# תכנון השקיה

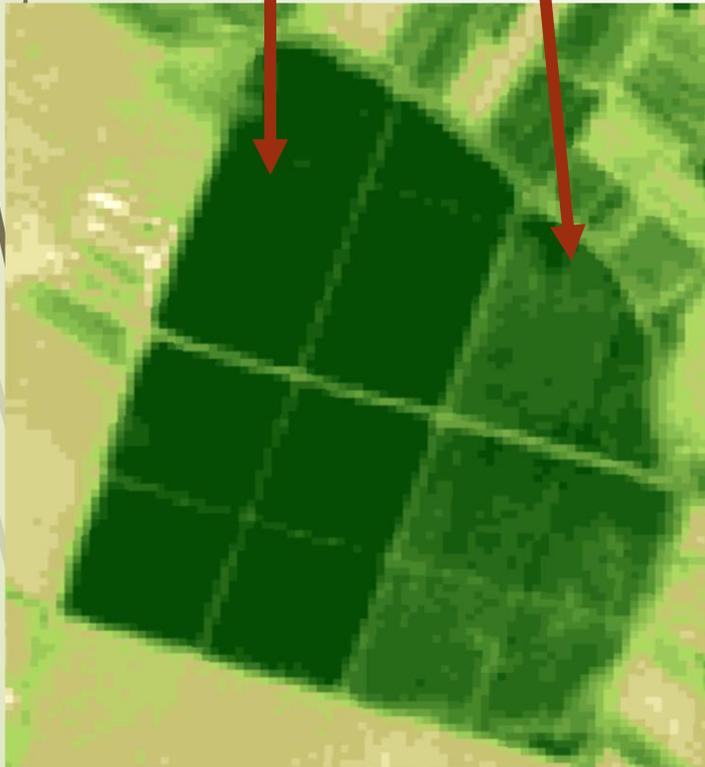
יש לתכנן השקיה של 250 – 300 קוב \ ד' וזאת במידה ויש עומק הרטבה של 100 ס"מ ביום הזריעה וכתלות בסוג הקרקע

אם יש פחות מ 100 ס"מ כדאי לתכנן תוספת של כ 50 קוב \ ד'

# 2025 – השפעת הכרב על הגידול

תירס

כותנה



תירס

כותנה



כותנה

תירס





**על השקיה , דבורים, קימחון , חילדון , ועוד... נפגש בהמשך**

**תודה על ההקשבה  
ובהצלחה בגידול**