

פגישת
מגדלים
אחז

הנחיות לקראת
זריעת חמניות 2025

בחירת השטח

- מרווח של לפחות 4 שנים מגידול חמניות קודם
- רצוי להמנע מזריעה בחלקות עם סיכון לפגעים הבאים :

עלקת חמנית
ומצרית

מקרופומינה
בעצמה גבוהה

שאריות
כשותית
בקרקע

שארית קוטלי
עשבים:
טריאזינים, סולפוניל
אוריה ועוד

השורש השיפודי מושפע מאוד מקרקע מהודקת



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 (המשך)

- ▶ החמניות בד"כ אינן מגיבות לדישון למרות הכמויות הגדולות של המינרלים, בפרט אשלגן, שהן צורכות מהקרקע. הסיבה לכך נעוצה בעומק ובגודל של בית השורשים וכן בכושר הקליטה הגבוה שלהם, המאפשר לחמניות לקלוט מינרלים שזמינותם לצמחים אחרים מעטה. כחודש לפני הזריעה יש לבצע בדיקות קרקע לזרחן ולאשלגן בשכבת הקרקע 0-30 ס"מ.
- ▶ **זרחן** - רמה של 8-10 חלקי מיליון ומעלה בשיטת אולסן מספיקה לצורכי הגידול.
- ▶ **אשלגן** - רמה של 40 מ"ג לק"ג ומעלה (במיצוי ב- CaCl_2) או דלתא F 3600 - 4000 מספקת לגידול.
- ▶ **חנקן** - בניסויים ובתצפיות שנערכו בעבר לא נמצאה תרומה לדישון חנקני בחמניות, אלא אם הכרב היה מנצל והשדה דל ביותר, לכן אין צורך בדישון חנקני, למעט במקרים חריגים שבהם יש להיוועץ במדריכי הגידול.
- ▶ במקרה שהתוצאות המתקבלות בבדיקת הקרקע שהוזכרה לעיל נמוכות מכך, יש להיוועץ במדריך הגידול.

הכנת מצע זרעים

➤ מומלץ לסיים עיבודים – תיחוח או קילטור – תוך הצנעת סטומפ עד סוף ינואר כדי לאפשר **זריעה ברטוב**, לאחר קבלת גשם על העיבוד

➤ יתרונות לגישה של הכנה מוקדמת:

- חיסכון של השקיית הנבטה
- מניעת יצירת קרום לשלב הנביטה
- הפעלת הסטומפ בזמן מיטבי

זנים למזרע 2025

(לבדוק זמינות מול חברת הזרעים)

➔ **זני מיכלוא : (שער העמקים)**

○ **עמק 6** – 90% נביטה

יבול טוב ויציב, צבע אחיד ומובהק לתוצרת

○ **SHS 116** – 90% נביטה

➔ **יש לרכוש זרעים אך ורק מחברת הזרעים (שער העמקים)**



זריעה

עומד צמחים סופי

○ בזני מיכלוא : 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')

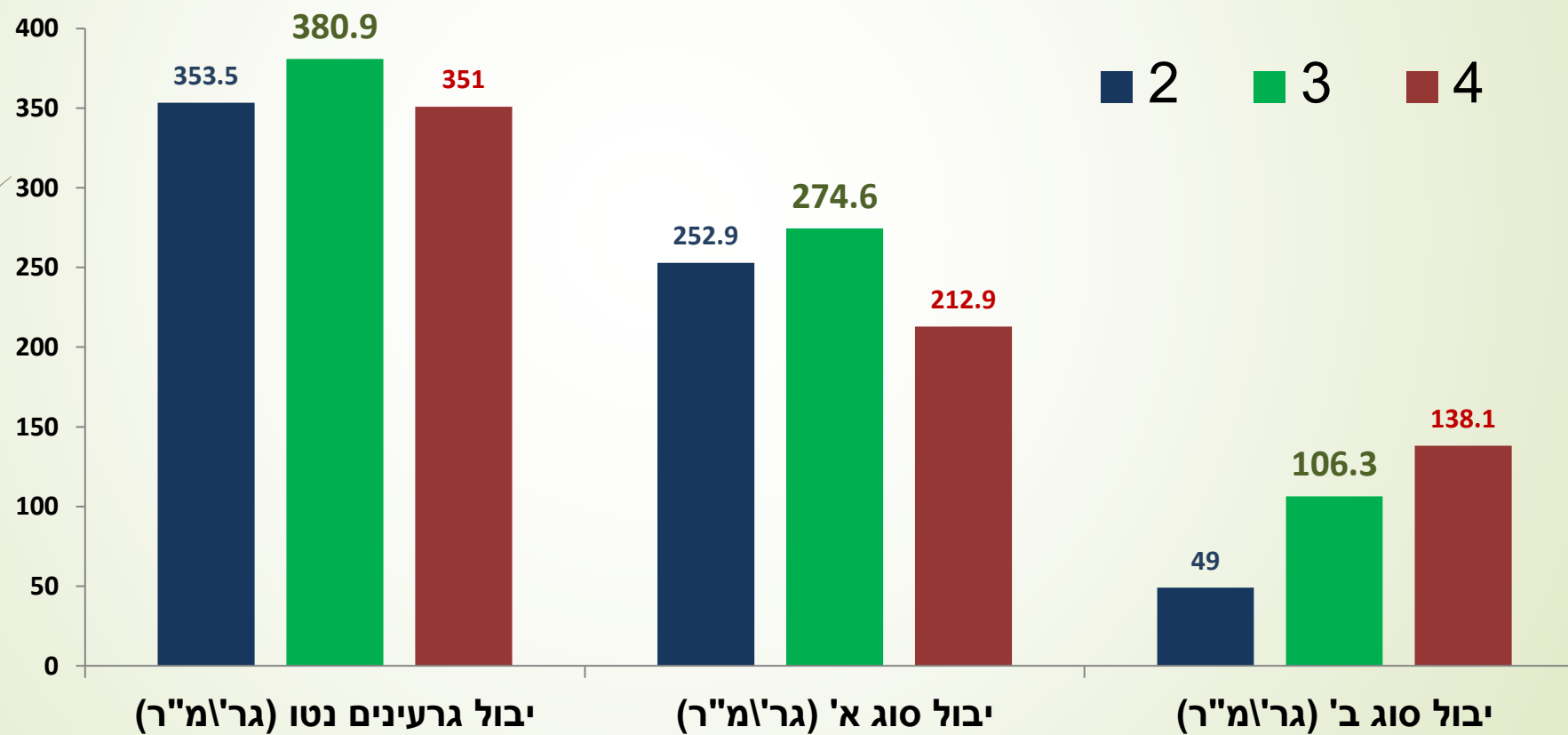
○ אם יש צורך בדילול : בגיל 4 עלים אמיתיים

○ צפיפות יתר עלולה להקטין את גודל הזרעון

מתוך ניסוי עומדים (בוסק 2021)

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 (המשך)

מועד זריעה :

- כאשר טמפ' הקרקע מגיעה ל 10-12 מעלות בעומק 5 ס"מ בשעה 8 בבוקר במשך מס' ימים (ככל שעולה הטמפ' – עולה אחוז ההצצה)
- 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 :

- 4 – 5 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
- 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' זאת במידה ויש עומק הרטבה של 100 ס"מ ביום הזריעה

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



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

**תודה על ההקשבה
ובהצלחה בגידול**