

כותנה המלצות לקראת זריעה

פגישת מגדלים 19 פברואר 2024



מצבי פתיחה

עיצוב ערוגות על מצע גס
מתן דיורקס 250 סמ"ק ד'
לקראת גשמי דצמבר
מודל ניר גלים.

א'



קלטור גס אחר גשם ראשון
מתן דיורקס 250 סמ"קד'
להצנעת גשם. מודל יסודות

חשיבות מתן דיורקס

- לדיורקס במתן בסתיו בתנאי גשם משמעותי
- (אוהב הרבה מים), השפעה על הדברת רוב עשבי החורף. לאחר הכנת מצע רצוי פתיתי.
- ושמירה על שטח נקי בעיקר עונת הגשמים.
- דיורקס מקטין את אוכלוסיית הקייצת למיניה בשדות. מאד מקובל בשדות האספסת. השפעתו גם על הקטנת נביטת עשבי חורף וקיץ ממשפחת המרכבים. בעיקר מרור הגינה. ספיח חיטה ודגניים



מיקיפדיה, האנציקלופדיה החופשית

אוריאה בכיתה המעכבת הפוטוסינתזה. aryl ו קוטל עשבים של algicide הוא (3- (3,4-dichlorophenyl) -1,1-dimethylurea) DCMU . הוא הוצג על ידי באייר בשנת 1954 בשם המסחרי דיוורן .

[עריכה] מנגנון פעולה

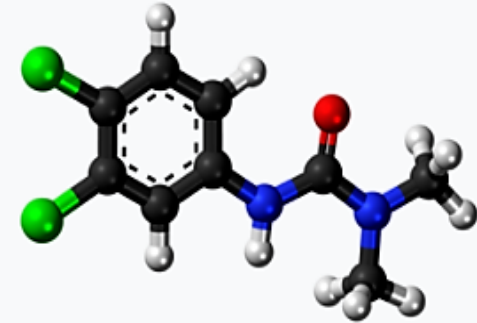
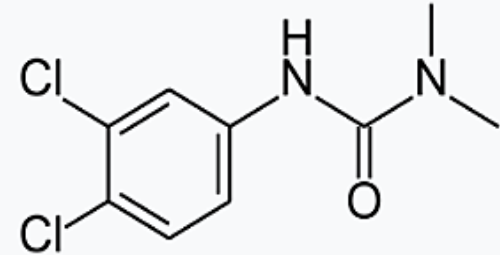
ומאפשר את זרימת Q_B של פוטוסיסטם II הוא מעכב מאוד ורגיש מאוד לפוטוסינתזה. זה חוסם את אתר הכריכה של פלסטוקווינון DCMU לפלסטוקוין. [2] זה קוטע את הפוטוסינתזה שרשרת העברת אלקטרונים בפוטוסינתזה ובכך מפחית את היכולת II האלקטרונים ממערכת פוטו (reductant ו פוטנציאל ATP) של הצמח כדי להפוך את אנרגיית האור לאנרגיה כימית.

או על תגובות אחרות בפוטוסינתזה, כגון ספיגת I אין לו השפעה על פוטוסיסטם, II חוסם רק את זרימת האלקטרונים ממערכת הפוטו DCMU [צורך בציטוט] אור או קיבוע פחמן במחזור קלווין .

מלהיכנס למאגר הפלסטוקוין, פוטוסינתזה "לינארית" מושבתת PS II - עם זאת, מכיוון שהוא חוסם אלקטרונים המופקים מחמצון מים ב למעשה, נמצא כי NADPH - ל- NADP⁺ למעשה, מכיוון שאין אלקטרונים זמינים ליציאה ממעגל זרימת האלקטרונים הפוטוסינתטיים להפחתת [4] [3]. לא רק שאינו מעכב את המסלול הפוטוסינתטי המחזורי , אלא, בנסיבות מסוימות, למעשה מגרה אותו DCMU

. משמש לעתים קרובות לחקר זרימת האנרגיה בפוטוסינתזה DCMU, בגלל השפעות אלה .

DCMU



שמות

שמות אחרים

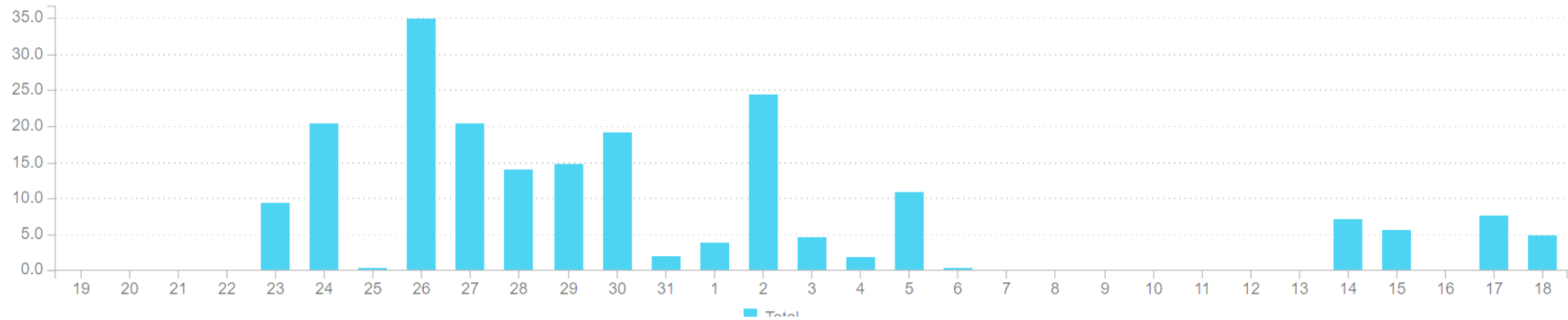
3-(3,4-dichlorophenyl)-1,1-dimethylurea

פוטוסינתזה ונשימה(יוסף נוימן): ע"י שימוש במעכבים ספציפיים ניתן להפעיל בנפרד את אחת משתי ריאקציות האור. החומר DCMU (דיכלורופניל דימתיל אוריאה) מעכב בריכוז נמוך ($10^{-6} M = 0.000001$) את תהליך הפוטוסינתזה מבלי להשפיע על תהליכים אחרים בצמח.

השפעת מזג האוויר על ההחלטות לקראת הזריעה

Rain (mm)

Period of drought 0 days Total 205.8 mm Max 34.8 mm



מאמצע ינואר עד אמצע פברואר 17 ימי גשם 200 – 300 מ"מ לפי תתי אזור
על פי מרק אחר המערכת הזו הפוגה עד סוף פברואר. מתאים,,, רק שירד משהו במרץ

קבלת החלטות לפי מצב הקרקע והיכולת לעלות עם כלי עיבוד



הנחיות תואמות את התנאים בחלקות בעונת 2024

החלטה

ניסיון
עבר

מצב
נתון

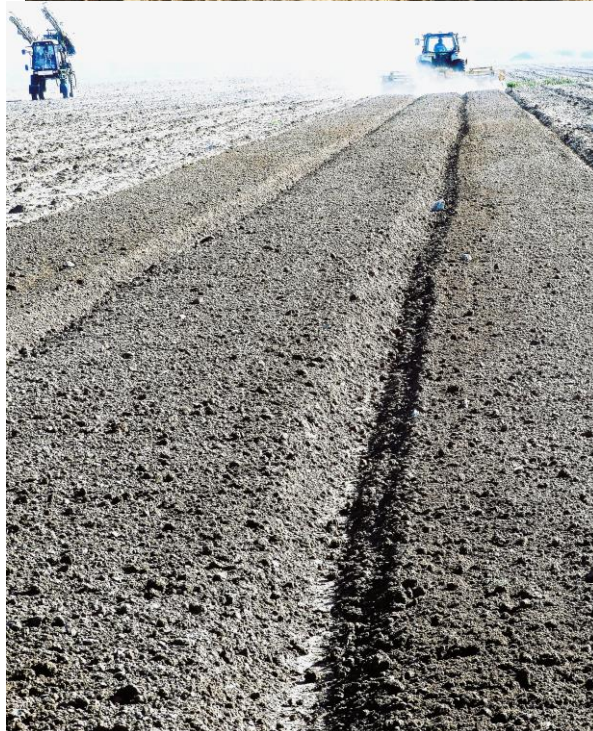
עדיפות ראשונה לאיכות מיטבית

- (1) לקרקע במצב קרום – קלטור שישיות, לקראת ריסוס. פירור הקרום משפר את פעילות החומרים. בהדברת עשבים ק"ה.
- (2) ריסוס סטומפ 550 + כותוגן + רייסר 250 סמ"ק דונם כ"א.
- (3) צמוד לריסוס הצנעה בתיחוח.
- (4) ציפייה לגשם להפעלת החומרים והרטבת שכבת הזריעה. המטרה זריעה ברטוב.
- (5) אם לא ניתן, זריעה ביבש והנבטה בטפטוף, ללא חשש לנביטת עשבים.



חלופה 2 – הצנעה בתיחוח על ערוגות מעוצבות

- 1) עיצוב ערוגות שיטיות אחר קלטור גס לאחר גשמים ראשונים.
- 2) ריסוס דיורקס 250 סמ"ק דונם להצנעת גשם – פעילות עד אמצע דצמבר.
- 3) השנה עם הפוגת גשמים ראשונה בחודש פברואר, ריסוס – סטומפ 550 + כותוגן + רייסר 250 סמ"ק דונם כ"א. הצנעה בתיחוח.
- 4) בשתי החלופות הנ"ל היתרון בהצנעה בתיחוח אחידות מדוללת של החומרים בשכבה דקה עליונה. גורם המפחית סיכון מפגיעה של גשם בזמן הנביטה. ומניעת פגיעת החומרים בגידול העוקב.



חלופה 3 ללא הצנעה מכנית

החיסרון בגישה זו: אי מתן סטומפ
מפחית את הסיכוי להדברת מיני ירבוז.
לא מבטיח אי פגיעה בגידול העוקב.
ומסייע במלחמה במקרופומינה.

היתרון אולי: חיסכון בהוצאות
ופחות עבודה.



1) חלקות לאחר קלטור גס , או אי פליחה
מתן דיורקס 250 להצנעת גשמי דצמבר.
תחילת פברואר קלטור שישיות למצע זרעים.



2) ריסוס כותוגן + רייסר 200 סמ"ק דונם
כ"א + רילקס 100 סמ"ק דונם, לחילופין
מתן דואל גולד 100 סמ"ק דונם.
החומרים ממתינים לגשם הנוכחי



3) בהנחה שעד אמצע מרץ סיכוי שירדו
גשמים לפחות 100 מ"מ, להצנעת
החומרים בשכבה העליונה למניעת
הצצת רוב העשבים, כולל ירבוזים.

תנאים חריגים

באדמת חול או לס
סיכון בזריעה
ברטוב

הכנה כמו בחלופה
1 – הפחתה
בחומרי ק"ה
זריעה ביבש
3 ס"מ עומק

הנבטה בטפטוף
בהסטה אולי
פעמיים

זני הכותנה לבחירה

פימה חדש

הזן מיכל 1185

מציע לכל משק לזרוע
חלקה
הצגת תצפית בהמשך

מכלוא

זן מוכר 1432
זנים חדשים?

לרוב נזרע בתנאי
קרקע נחותים
או בדו גידול

פימה מוכר

גוליית 6
V70

לזריעות מוקדמות
V70
לזריעות מאוחרות
גוליית 6

תצפית השוואה בין הזנים גוליית 6 ומיכל 1185 באותם תנאים באותה חלקה בשילר 2023

נתוני גידול גוליית 6 - מיכל 1185 שילר 2023

סה"כ	המשק	חלקה	דונם	זן	גשם מ"מ	מים
568	שילר	53	40	G6	593	568
568	שילר	531	30	מיכל 1185	593	568
נתוני יבול גוליית 6 - מיכל 1185 שילר 2023						
המשק	חלקה	דונם	זן	ק"ג כולמי ק"ג סיבים		
שילר	53	40	G6	574	186	
שילר	531	30	מיכל 1185	583	220	

נתוני איכות גוליית 6 - מיכל 1185 שילר 2023

המשק	חלקה	זן	טיב	אורך	עדינות	חוזק
שילר	53	גוליית 6	31.1	8	4.4	45.1
שילר	531	מיכל 1185	30	8	4.5	43.8

משקל ההלקט ב 30% פתיחה
גוליית 6 - 3.7 ג' מיכל - 4 ג'.
יותר נפילת הלקטים אחר גשם.

מומלץ לבחון את הזן מיכל
בעונת 2024



חודש מרץ – הכנות לזריעה וביצוע

הכנה וכיול המזרעה ל – 13-
15 זרעים למטר שורה. רצוי
לבדוק את פיזור הזרעים על
דרך אספלט ולוודא שהוא
נכון ואחיד. כמו כן בדיקת
מערכת הזילוף.

בהנחה שמראש התקבלה
ההחלטה איזה זן לזרוע, רצוי
להתחיל בפימה(עמידה יותר
לטמפ' נמוכה ואפילה יותר)
והזרעים מטופלים בעיטוי.
ונמצאים במחסן.

בהנחה שכל החלקות סיימו
את טיפולי הדברת העשבים
בעיבוד פתיתי(תיחוח או
קלטור, או משמר) 24 שעות
לפני הזריעה, מעבר מעגלה
שטוחה, להידוק המצע
והעלאת הרטיבות

באדמות חרסיתיות בעיקר
אחר זריעה במזרעת מונוסם
נוצרים סדקים בפס הזריעה,
הגורמים לקשיי התבססות
של הנבטים. מעבר עם
מעגלת שיניים אחר הזריעה
מונע תופעה זו.

מומלץ בזילוף בפס הזריעה
מתן עמיסטאר או סיגנום
100 סמ"ק לדונם, להחלשת
המקרופומינה. ומתן קורגן
10 סמ"ק דונם, נגד מזיקי
קרקה.

מ – 10 במרץ לאחר שבוע
של מדידת טמפרטורת
הקרקה. אם היא סביב 15
מעלות. זריעה ברטוב לעומק
של 4 – 5 ס"מ. לבדוק עומק
ואיכות זריעה כל כמה
שישיות.

היה ותנאי מזג אוויר גרמו לתנאי רטיבות גרועים לזריעה ברטוב. לזרוע מעט שטחי יותר ולהנביט בטפטוף בהסטה.
באדמות קלות וחוליות. עדיף לזרוע ביבש ולהנביט בטפטוף.

תמונות להמחשת מצבים של זריעה ואחר זריעה 2023



ריסוס עשבים מתחמקים
מומלץ – מתן טרגט 350
+ ספוטלייט 30 סמ"ק
דונם כ"א + סומה 1/2 %
מנפח התרסיס

זריעה ברטוב
תנאים מיטביים



פעילות על חבלבל השדה
וגומא הפקעים, ורחבי עלים
נוספים, עדיף בהשוואה
לבסטה, בחלקה שכנה



הצצה מושלמת בשדה נקי
מעשבים

צמח החודש (בהגדרה) – ירבוז חולי *Amaranthus arenicola* צמח דו ביתי
בצילום צמח נקבי, לפי מצאי הזרעים. נמצא במטע האבוקדו בשפיים.



לא דררה – תוכי נזירי העדפת גרעיני חיטה על אגוזים צולם במרכז מזון ברפת השרון



מלך הירוק
עץ השדה
הירוק

