

נובמבר 2019

ממשק דישון מיטבי בתירס סתווי

התירס, שם מדעי Zea mays, הוא צמח ממשפחת הדגניים, המהווה כיום את הגידול החקלאי הנרחב ביותר בעולם ולאחריו חיטה ואורז. בארץ התירס מהווה גידול חשוב במחזור הזרעים בגידולי השדה. התירס מתאפיין בעונת גידול קצרה (80-120 יום) עם יכולת ייצור יבול גבוה לדונם.

היקפי המזרע השנתיים:

למספוא – 80,000 ד', לתעשייה – 20,000 ד', לקלחים למאכל – 10,000 ד'.

צריכת חומרי הזנה - לשלבי התפתחות הצמח חשיבות רבה לקצב ועיתוי קליטת יסודות ההזנה

25-35 יום מזריעה – שלב נביטה עד התמיינות תפרחת זכרית, התפתחות השורשים נמרצת צימוח הנוף איטי, הצמח קולט כ- 5% מצריכת החנקן זרחן ואשלגן לעונה.

25-35 יום מהתמיינות תפרחת זכרית – צימוח וגטטיבי נמרץ עד הופעת פריחה זכרית בה הצמח מפסיק לייצר עלים חדשים, הצמח קולט כ- 45% מצריכת החנקן, כ- 35% מצריכת הזרחן ו- 70% מצריכת אשלגן לעונה. עד שלב זה הצמח צובר כ- 30% ממשקל החומר היבש הצמחי.

6-8 ימים מתפרחת זכרית – הופעת תפרחת נקבית והפריה, הצמח קולט כ- 75% מצריכת החנקן, כ- 55% מצריכת הזרחן ו- 90% מצריכת אשלגן לעונה. עד שלב זה הצמח צובר כ- 50% ממשקל החומר היבש הצמחי.

15-30 ימים משלב ההפריה – מילוי פרי עד שלב ההבשלה, הצמח קולט את יתרת החנקן והזרחן ומכפיל את המשקל חומר יבש הצמחי.

שלב ההבשלה נקבע בהתאם לייעודו של גידול התירס -

לתחמיץ קציר מוקדם בשלב הבשלת חלב, לקלחים ותעשייה קציר מאוחר בשלב הבשלת דונג ולפופקורן קציר מאוחר בשלב שהקלח יבש.

קביעת ההמלצות לדישון

להכנת תוכנית דישון, יש לבצע מראש בדיקות לפוריות הקרקע, וכן יש להתחשב ביסודות ההזנה המסופקים על ידי מי ההשקיה בחלקות המושקות במי קולחים.

תוכנית הדישון ויישומה יקבעו בהתאם לשיטת ההשקיה ואמצעי הדישון העומדים לרשות המגדל.

כמות יסודות הזנה הנדרשות לגידול:

חנקן כ-35-30 ק"ג/ד. תחמוצת זרחן 9-16 ק"ג/ד. ערך מבוקש בבדיקת אולסן 25-30 ppm.

תחמוצת אשלגן 42-48 ק"ג/ד. ערך מבוקש במיצוי ב – CaCl₂ 80-100 מ"ג/ק"ג.

יש לערוך התאמות לפי סוגי הקרקע השונים. מומלץ להתייעץ עם האגרונום שלנו.

דישון יסוד מתבצע בפסי הזריעה, בהתאם לסדר העיבודים להכנת החלקה.

משלימים חנקן באוריה גרנולרית, זרחן במ.א.פ. ואשלגן באשלגן כלורי.



נובמבר 2019

ממשק דישון מיטבי בתירס סתווי

כיוון שמדובר בשילוב של עד 3 חומרים יצרנו בדשן-גת משפחת מוצקים הנקראת גרנובלנד. ניתן ליצר מראש, לכל חלקה, כל שילוב של 3 יסודות ההזנה הנדרשים ובכך לבצע את הצנעת הדשן במהלך אחד.

דישון ראש בחנקן במהלך הגידול, בדרך כלל הדישון היחיד שניתן במהלך עונת הדישון לאחר דישון היסוד.

כ- 20-25 ק"ג ד' חנקן צרוף, החל מ- 30 יום מנביטה ועד שלב מילוי הקלח כ- 5-7 שבועות דישון. הדישון היעיל ביותר בהדשייה חנקן כ- 3-3.5 ק"ג ד' בשבוע, דישון באוראן 32% כ- 7.2-8.4 ליטר ד' לשבוע. ניתן לביצוע בטפטוף וגם בהמטרה ובקונועים. ביישום הדשן השבועי ניתן לקבוע את כמויות החנקן הנדרשות בהתאם לקצב ההתפתחות בשדה.

בחלקות המושקות בקונועים יש חקלאים הנוהגים לדשן בפס בשני מהלכים נוספים בשלב בו ניתן עדיין להיכנס עם מדשנת סיכות בהם נותנים כ- 10-12 ק"ג ד' חנקן צרוף בכל יישום, כ- 20-24 ק"ג ד' באוריאיה מוצקה או באוראן בכמות של 24-30 ליטר ד'.

בשימוש באוראן בלו הכולל מיצב חנקן, נמנעת שטיפת החנקן לעומק הקרקע במהלך ההשקיות ואנו מקבלים ניצול מקסימלי של החנקן המוסף תוך חיסכון בכמות החנקן הנדרש ליישום ולפי מצב השדה.

כמהלך משלים, המאבחן את יעילות הדישון, ניתן לבצע בדיקה צמחית במהלך הגידול כדי לבחון את הצטברות החנקן, הזרחן והאשלגן בצמח השלם ומכאן להסיק לגבי הצורך בהגברת או הורדת מינון הדשן במהלך הגידול. הבדיקה מתבצעת בצמחים שלמים בגובה של כ 30 ס"מ (שלב 5-6 עלים) ונמצא שניתן להפיק תועלת מהערכים המתקבלים בבדיקה זו.

צוות האגרונומים שלנו עומד לרשותך להכנת ויישום תוכנית דישון אופטימלית.

שחר תבור, אגרונום

shachar@deshengat.co.il

054-4361149

מקורות –

1. Rationale for Optimum Nitrogen Fertilization in Corn Production

<https://dl.sciencesocieties.org/publications/jeq/abstracts/2/2/JEQ0020020159>

2. Yield response of corn to irrigation and nitrogen fertilization in a Mediterranean environment

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378429007002006>





נובמבר 2019

ממשק דישון מיטבי בתירס סתווי

Deep and Shallow Banding of Phosphorus and Potassium as Alternatives to .3
Broadcast Fertilization for No-Till Corn

<https://dl.sciencesocieties.org/publications/aj/abstracts/90/1/AJ0900010027>

Phosphorus Fertilization in No-Tillage Corn Production .4

<https://dl.sciencesocieties.org/publications/aj/abstracts/77/5/AJ0770050789>

