

קייטיסום העץ לצמיחת בעל ערך לצרכי מספוא ונוי

אברהם ויינשטיין, המחלקה לגידולי שדה ולמשאבי טבע, מינהל המחקר החקלאי*

בלתי-פוריות לקרקעות פוריות הורות לניטיעות של קיטיסום העץ. הורות לשדרשו העמוקים הוא מסוגל לצמוח היטב גם בתקופת היובש. במערב אוסטרליה, בתנאים של 300 מ"מ גשם בשנה על קרקע חציתית, הגיעו השיטים לעומק של 6 מ' בטור סדרקים של השכבה הלטריטית הקשה (4).

קיטיסום העץ אינו מתואושש לאחר שריפה. אך הורותים שעל הקרקע נוכטמים במהלך השריפה שירודרים לאחר השריפה. לפיכך מק-ג'גואן*. התקבל מגדר חיה של קיטיסום העץ, שרחבה בר-אכילה ועשיר בחלבון. לעומת זאת, מ-10 דונמים של תלתן לבן משוכח ווון ריב-שנanti (*Lolium perenne L.* - Ryegrass) בין 10 ל-12 טונה (5).

D.Y.G. Davis מניז'זילנד הגיעו למסקנה כי בקייטיסום העץ נמצא שיעור גודל יותר של חלבון גס (22% - 26% מהחוואר היבש) מזו שבוון ריב-שנanti ובתלתן. כאמור, הוא גם עשיר בסידן. בורחן Farm News Trees, מטע של 1000 שיחים בגיל שלוש, הנטועים על שטח של 10 דונמים בדוחים של 1.5 מ', מסוגל לספק מזון ל-1000 כבשים במשך 10 ימים (כ-15 טונות ח"י). בסוף הקיץ, כאשר הרעה דל מושך 10 כבשים, או אף לספק באורדים צחיחים שכובם אין מזון. לפיכך מוצמצם, או עדין משתלם לנגדל את הצמת.

הaicרים בה-פלמה אינם נהגים להביא את בעלי החיים למראעה בשטחי קיטיסום העץ. אלא קופטים ממנעו ענפים ומכבים לבעלי חיים. בדרך כלל, הרעה משמידה את השיחים. כאשר השיחים מגיעים לגיל 2 - 3 שנים - כורתם את הענפים בטרם יתעוזו (שאו המספר וחותם טעם לצבלי-החיים). תושבי האי נהגים לכנות את הענפים בעורות "פודונה" - סכין עוקם עשוי פלדה. בענפים הטריים מונינים את הבקר והעזים; ובשידרים. כגון עלים וגבעולים בשדרנים שלא נאכלו - מונינים את הארנבות והתרנגולות.

המלצות לגידול

באוסטרליה פועלת חברת בשם FARM (Australia) המפעילה ידע, דשן, זרעים, שתלים של מיני עצים אכטוטים שונים, ובכללם של קיטיסום העץ. להלן המלצות החברה לגידולו.

- הורותים זוקים לטיפול לפני הזרעה. שוטפים אותם במים רותחים, ולאחר מכן שוררים במים קרים למשך יממה. הורותים נובטים במשך 10 - 12 ימים, תלוי בטמפרטורת הקרקע.
- רצוי להבדיק את הנבטים בחידוי ריזוביום המקבעים חנקן. עושים זאת כאשר הנבטים מגיעים לגובה 3 ס"מ ויש להם 2 - 3 עליים.

במאמר נעשה איפיו בוטני, איקולוגיה ו邏輯 של קיטיסום העץ, הידוע בלווזית בשם העממי Tagasaste. זה שיח-עץ משפחת הקטניות, המגיע לגובה 3.5 מ'. שרי עמקים מאוד. הוא מכך נחנקן, ומסוגל לשפר את פוריות הקרקע.

מקורו של קיטיסום העץ באיל פלמה, בקברעת האיים הקנאריים. השיח משתמש שם כבר מאות שנים מקור למזון על לצאן ולבקר. הצמח עשיר בחלבון, בסידן, בזרחן ובויטמינים. הוא התאקלם בדורות-מערב אוסטרליה, שם התחילו להשתמש בו כగידול למספוא, כשי המספק צל וממחסה למשק החיה, וכן להשבחה ולהכשרה של קרקעות דלות ולשימור הקרקע. המין הזה מעודיף לקרקעות פוריות חוליות ותנאי גשם של 700 - 800 מ"מ ממוצע בשנה, אך מסוגל לגדל היבט על קרקע לטרית וחיצית, סינית, גירית וגם על מדרכות תלולים ומוסלעים ובתנאי גשם גבוהים בהרבה מהמטבי (עד 300 מ"מ גשם בממוצע בשנה). הוא צומח על קרקעות חמימות בעלות pH-ph מ-5.6, העשי להגדיל את השימוש בו בארץ.

נכח התכונות הביוולוגיות, האיקולוגיות והעריך החקלאי-משקי של קיטיסום העץ, רצוי לננות את המין בישראל באיזור גשם גבוה ובקרקעות חמימות. במקומות המיעטים שבהם שוררים תנאים כאלה, ניתן שהמין הזה יוסיף גיוון ותועלת.

תכונות, תפוצה ושימוש

הצמח קיטיסום העץ (Tree Lucerne) גם Tagasaste (Tree Lucerne) נמנגה עם משפחת הקטניות. הוא עץ-שיח המגיע לגובה 3.5 מ', תדר-ירק ובעל עליים תלתניים. הפרחים לבנים באורך של כמעט 1.5 ס"מ. ומכובצים באשכול ק cedar. הצמח פרוח בחורף, הזרעים בעלי קליפה קשה ומסוגלים לשמר על כשור נכיטה למשך שנים אחדות. השם העברי - קיטיסום העץ - מופיע אצל מ. זהרי וא. פאהן (1). השם הבוטני של הצמח אינו אחיד, והוא נקרא בשם מינים ותת-מינים של Chamaecytisus ו-D. Cytisus (2, 3). ריבוי השמות נובע מהשינויים הרבה מהם, היכולת לתת-מינים שונים.

באי מולדרתו, לה-פלמה באיים הקנאריים, הוא גידל בהר-געש בתנאים קשים של מדבר לחיצה, על קרקע לא פוריות, מרים 500 מ' עד 1000 מ'. קיטיסום העץ גידל ב מולדרתו גם מתחת לאורן קנארי. בתנאים של 700 מ"מ גשם לשנה על קרקע בעלת pH 5.6 - 6.0. משך חייו כ-50 שנה.

השיח בשימוש כבר מאות שנים באיל ה-פלמה, מקור למזון מועיל בשבייל כבשים, עזים, בקר, חמורים, ארנבות ותרנגולות. גנטומים אותו כsharp (sharp) וכמחסה לגידולי שדה עדינים ונוככים. האבקה שלו - מקור מזון מצוין לדברים.

באמצע המאה ה-20 נשלחו לדאונה זרעים של קיטיסום העץ מהאיים הקנאריים לארצות שונות. באוסטרליה הוא נעשה צמח מוכובל בניו ובנטיעה של גדר חיה. הצמח מכך נחנקן ובכך הוא משפר את פוריות הקרקע. בדורות-מערב אוסטרליה נהפכו לקרקעות חוליות

noch התכונות הביוולוגיות והאיוקולוגיות והערך הכלכלי של עץ זה, הגרל בהצלחה במולדרתו החדשנה בדרום-מערב אוסטרליה - מוצדק לננות לגדלו גם בישראל.

המין הובא לאرض ונבדק ב-1987, בתנאי משתלה, במכון לחקר הנגב. הוא לא הצעין. כנראה בגל הקרקעם הבסיסיות ואולי בגלל חסס בקיוטר. יש להזכיר אפוא על בחירת מקום מתאים: איזור גשם וקרענות לא בסיסיות בעלות pH פחות מ-6.0, שבחן גדרות קטניות באופן טבעי. אין קרענות רבות ככלה בארץ. אבל באופן מקומות שיש - אולי בקרענות הבולטות בגליל ובגולן - רצוי לננות את הצמח גם למטרת נוי.

ספרות

1. מ. זהרי, א. פאהן (1957): צמחי התרבות של ישראל, דפוס "ספר" תל אביב, 160 - 161.
2. Gillet, J.B., Polhill, R.M., Verdcourt, B. (1971). In E. Milne-Redhead and R.M. Polhill: Flora of Tropical East Africa, Part 4. Crown Agents, London, p. 808.
3. Kunkel, G. (1978). An excursion through my herbarium II. Vieraea Vol. 8 N2 Santa Cruz de Tenerife, p. 354.
4. Snook, L.C. (1982). Journal of the Australian Inst. Agric. Sci., 48:209 - 213.
5. Wood, M. (1989): Tagasaste in La Palma: Cultivation and Utilization. Farm Fodder Trees Australia P/L, p. 58.

- בשטלה צרכים לפחות שלוש פעמיים, כשהם בשלושה אורכים שונים: 6 - 8 ס'מ; 10 - 12 ס'מ; 14 - 16 ס'מ. שכעות אחדים לאחר הקיצוץ השלישי אפשר לנטווע את השטלים.
- באורנים יס-תיכוניים, שבהם אין קריה בחרוף, רצוי לנטווע לאחר הגשמי הריאנסים שבشتו. זה יעזור לשתיילים להיקלט לפני חידי החורף, שבהם הצמיחה מוגבלת בשל הטמפרטורות הנמוכות.
- מין זה מעדיף קרענות פוריות חוליות, אך מסוגל לגדר וליטב על קרען לטרייטית, חצצית, סיינית, גירית ועל מדרונות תלולים ומוסלמים. הוא אינו מסוגל לגדר בভוז או במקומות שיש בהם רטיבות יתר.
- חומר טוב, במיוחד לשימוש כמספוא, ניתן לקבל כאשר הצמחים בגלים 3 - 10 שנים.
- את הענפים גזומים בגובה המתנינים, בשלוש פעמיים בשנה, בהתאם לתנאי הגידול של השיח.

סיכום

עדי קיטיסום מכוגרים מספקים צל ומחסה למשק החי, וכאשר הם נטועים בשורות צפופות - הם מהווים שכורות ייעילים העץ מומלץ להשבחת קרענות מלוחות ולהכשרתן. קיטיסום העץ יכול לגדול בהצלחה על מדרונות סחופים וחשופים - אם נשכיל לשמרם אותן מרעהיה במשך כמה שנים.