

בעיות בפיתוח פרוטאות בישראל

בונ'-יעקב, א. אקרמן, ש. אלעד, ר. כרמלי, ע. ותד
המחלקה לפרחים, מרכז וילקי, מינהל המחקר החקלאי*

פרוטאה

מכל מכח הרווחה, מגדלים בארץ בהצלחה בקרקע ורק פרוטאה אנטוטיסיפוליה. מין זה גודל היטב בاردמות טרה רוסה. ניתן לשפר בהרבה מין זה על ידי ברירה של קלונים - אך יש קשיים בריבוי על ידי ייחורם. ניתן לעקוף שיטת ריבוי זאת על ידי פיתוח ריבוי וגטטיבי בתרכיות רכמה (נמצא בפיתוח) או הרכבה על זרעים של מין זה. כיוון אין בארץ שתילים וגטטיבים, וזה מגבלת רצינית בפיתוח.

את פרוטאתה המלך, מהחשיבותו במני הפרויקטים, ניתן ואך מומלץ לגדל בתעלות טופ. מינים רבים של הסוג פרוטאות אפשר לגדל בהרכמה על פרוטאה אנטוטיסיפוליה. עקרונית הדבר ניתן, אך יש לשפר את הטכניקה ולהקם מטעים נסוניים לבדיקת צירופי הכננות והרכבות. יש בידינו אוסף של זני פרוטאות. את חלקים ניתן לשתול ישירות בקרקע. אולי אפילו כשאים מורכבים (בעיקר בטורה רוסה ובטופ בגולן). ונימש אלה יש לרבות על-ידי ייחורם והרכבה, ולהקם חלקות חזי מסחריות.

עיקר הבעיה: רוב מייצ'י הפרוטאותTKR
בקרקעות חמוץות, ורק 10% – 20% מהמייצ'ים
מתאימים לגידול גם בקרקעם בעלות H₂ גבוהה.

לאוקוספרמומי

זני האוקוספרומות העיקריים בעולם מתאימים בעיקר לאדרמות בעלות H₂ נמוך. עם זה, ניתן לגדלם בהצלחה חלקית בארץ באדרמות חיליות (סתירה) ובטופ של הגולן. ההצלחה בתעלות טופ לא ברורה.

רוב הזנים שפותחו בחו"ל-ארץ גדלים בקצב מהיר מריד מצעי טופ מנוקקים. וכך גם גבעוליהם אינם ישרים. אולי ניתן לגדלם בהדריה, אך הדריך מחייב פיתוח טכנולוגיה וטיטוות גידול. לאוקוספרומות פטרסוני הוא מין בוطني הגדל היטב באדרמות עניות בזרchan, באיזור שדה-גנץ ובסתירה. יש תכירות טובים הגדלים היטב ומוגבים 100 פרחים ויתור לשתי. משך תקופת ההנבה בפטרסוני הוא בעיתתי. הזמן מתחל להתיב גבעולים ישראלים בשנה השלישית (100 – 150 גבעולים) וכשנה 5 – 6 הוא סובל מבעיות קרקע. בעיקר מנמדות ומעפזרים לא ברורים. יש מעט צמחים בני יותר מ-7 – 8 שנים. הריבוי של זני לאוקוספרומות כל יחסית. בעיקרן, אין סיבה שלא להרחב את התרבות את השטחים.

ניתן להרכיב בקלות יחסית לאוקוספרומות מזנים טובים מחוץ לארץ או מתרקרים בעלי פרייה מעולה של פטרסוני, על מנת עמידות יחסית (לنمמדות) של פטרסוני. קרובה לוורדי שדרן ואת תאריך את חי המטעה.

מקרה של משפטת הפטוטאים בחלק הדוחמי של כדורי האור. ש לה שמי מרכז תפוצה עיקריים: בדורם אפריקה ובמערב אוסטרליה.

באץ מגדים מייצ'י פרוטאות (צמחים משפטת הפטוטאים) מאז 1974, אך קבוצת גידולים זאת לא הגיעו להקפה הפטונציאלי. עיקר הבעיה נעוץ בעובדה שרב מיני הפטוטאות מוקרים בקרקעם חמוץות, ובארץ אינם מצלחים לגדל רק 10% – 20% מהמייצ'ים – אלה המתאימים גם לקרקעם בעלות H₂ גבוהה.

בשים账户ה החומרת חל התפתחות אחדות, המאפשרת את הרחבת מסע הפטוטאות בארץ: א) יסא זנים מתאימים צורנו ונטיעתם בקרקעם נזירים מתאימים; ב) שתילה בתעלות טופ; ג) אמצע סכיקות מקובלות בסעדי עצי פרי – שימוש בכנים המאפשרות ריבוי וגטטיבי (על ידי הרכבה של זנים קלונים על זרעים או על כמות גטטיבית) ובחרית כמות לתנאי קרקע ייחודיים (ברוב המקרים – עמידות לתנאי H₂ גבוהה).

מטרת סקירה זאת היא למקד את הבעיה בפיתוח משפחה שושא זו של פרחי קטיף, נברך לכוש שתלים, חוקרים, מדריכים וקהלאים לטיפול במקדי הבעיה.

בנזקיות

בנזקיות הן בדרך כלל פרחים גדולים וקרים. צבע הפרחים על הרוב צהוב, לבנ-ירוק, כתום, ויס אדומים ובצבע בורדו. הריבוי בדרך כלל מזורעים. הריבוי הוגטטיבי קשה, אך במקרים מסוימים ניתן לעשוותו מיחסורים או באמצעות הרכבת קלונים מוחדרים על זרעים של אותו מין בוטני.

ניתן להרחב את השטחים על-ידי נטיעת זרעים (יש הספקה בארץ) בעיקר של המינים אשביי, הוקריאננה ומונזיאו, בחולות ואדרמות חול עניות בזרchan באיזור החוף.

כדי להגדיל בהרבה את היקף הנגידול, יש להציג לריבוי וגטטיבי של קלונים מוחדרים בעלי פרחים קטנים, שיוכלו להימכר בזול באירועה וייהפכו ל"פרחים רגילים". למשל, היה אפשר להרכיב בראש בנזקיה אשביי קטן בכל זר של פרחי שעווה, ובכך להגדיל בהרבה את היקף המכירות.

יש לפתח טכניקה לריבוי מיחסורים או בהרכבה (זרעים של מין על מין). המין בנזקיה קווקזינאה הוא מצוין, וכייד להצלחה בגידולו בארץ כדי לנשות לגדרו בטופ. רצוי ליבא קלונים מוחדרים (ניתן לדבון מיחסורים).

* פרסום של מינהל המחקר החקלאי, סדרה ה, 1991, מס' 2516.

לאוקודנדرون

סוגי פרוטאות נוספים

יש סוגים כוטניים נוספים, בעלי פרחים מעולים, הנמכרים בהצלחה רבה מואור בעולם. מסווגים אלה הצלחנו ב��שי לגדל צמחים - ורוכם מתיים או שאינם גדלים. סוגים אלה הם טולפאה (וורטה), סדרוריה וקונופרמוס. למעשה הרבר נכון גם לגבי בנקזיה קוקצינאה, שלא הצלחנו בגידולה.

משמעותם לריבוי פרוטאים

מספר משלבות בארץ מרוכות פרוטאות ובנקזיות. הריבוי, בעיקר בסוגים בנקזיה ופרוטאה, הוא מורעם. ריבוי וגטטיבי געשה בעיקר ספארי סאנסט. השימוש בכנות אלה יגדיל את נסיפות שיתמכו בריבוי עלי-ידי יהורים. בעיקר בפרוטאה אנטוסיפוליה ועלי-ידי הרבנה, בשלב זה בעיקר במני לאוקודנדرون על מנת "אורות" ולאוקודנדرونים עמידים אחרים.

ספרות

1. Ben-Jaacov, J. et al. (1989). Acta Hort. 252.
2. Ben-Jaacov, J. et al. (1991). The use of rootstocks to improve soil adaptability of *Leucodendron* (Proteaceae). Sixth Biennial Conference. Int. Protea Ass. Perth, W. Australia 22 - 27 Sept. 1991.
3. Harre, J. (1988). *Proteas. The propagation and production of Proteaceae*. Published by Jack Harre R.D. 7. Feilding, New Zealand.

וני לאוקודנדرون ניתנים לריבוי ג חול ומחריר מהסיבות הבאות: חלק מהונים (והמנינים) ניתן לגדל ישירות בקרקע - בגלון ובקרקעות חוליות של אייזור החוף. חלק מהונים, לצמחיהם קטנים וחסית (כגון ספארי סאנסט), ניתן לגדל בהצלחה רכה בתעלות טות. בנוסף, קיימות טכניקות הרכבה וכנות עמידות לתנאי גיר, ל-H₂O גבוהה ואולי אף למחלות קרקע שונות. השימוש בכנות אלה יגדיל את הסיכויים להצלחות הגידול כשהוא ניטע בקרקע: כך כשמדבר בעיקר בספארי סאנסט. כשמדבר בזנים נוספים, הקשים יותר לגידול בארץ. השימוש בכנות מאפשר את עצם גידולם בארץ. יש בעולם לפחות 10 - 15 זנים מעולים, שבकשי מצחחים לגדל בארץ (אולי נצליח בטוף). אך מניסויים הקדמים נראה שיצליחו היטב על הכנסות שברשותנו.

גרוילאה

יש זנים טובים לקטיף. יש מטעים אחדים בארץ. בעיקר מהז "הני קומ" ודורמים לו. חסר חומר ריבוי, ואין שתלנים המכינים שתילים הדרושים להרחבת המטעים. כדי לשפר את הגידול ולהבטיח הצלחה במגוון רחב יותר של קרקעות. כדאי לבדוק אפשרות של שימוש בכנות, בעיקר גרוילאה חסונה.