

	<b>תקופת המחקר:</b> 1998-2000	<b>קוד מחקר:</b> 884-0135-00
<b>שם המחקר:</b> אנטרודוקציה ואמוץ גידולים מעוצים למשלוח ענפי קשטוענפים נושאי פרי או פרח INTRODUCTION OF NEW GROPS FOR CUT FLOWERS AND DECORATIVE BRANCHES		
<b>חוקר ראשי:</b> מר משה יוסף <b>מוסד:</b> ת.ג. רמת הנגב, מ.א. רמת הנגב, ד.ג. חלוצה 85515		
<b>מאמרים:</b>	<b>חוקרים שותפים:</b>	

### תקציר

חשיבות נושא מחקר זה הוא לאקלם גידולים חדשים נוספים המשמשים כמטעים לענפי קישוט או ענפים פורחים. רמת הנגב הוא אזור תת אקלימי אשר שונה מאזורי הנגב האחרים, לכן מחקר זה בא לבחון את הגידולים במסגרת האנטרודוקציה אשר יכולים לשמש גידולים אלטרנטיביים בעלי אופי שיחי רב-שנתי בתנאי שטח פתוח אשר משמשים כגידולים נלווים לגידולים אינטנסיביים אחרים בבתי-צמיחה. במהלך שנות המחקר עסקנו בארבעה גידולים :

1. פוניטה- הזן "רד רובין"

2. אדננטוס

3. פרח האורז

4. מתנאן שעיר

בעבודות המחקר בגידולים אלה, ניסינו לתת תשובות אגרוטכניות לבניית נוסחה גידולית תואמת לאזור גידול זה. במחקר זה בחנו את הגידולים במספר מישורים :

1. משטר השקיה ודישון אופטימלי לכל גידול.

2. מועדי גיזום להכוונת הקטיף.

3. נבחנו גורמים היכולים להשפיע על הפריחה והכוונת הקטיף.

4. השפעת הורמוני צמיחה על מנת לקבל תגובות חיוביות בשיפור היבול, איכות הענף והקדמת הקטיף.

בעבודות שנעשו ב**פנטוניה** למעשה מצאנו שישנו חוסר התאמה פסיולוגי של הצמח במהלך חודשי השנה בארץ לדרישתו. מבחינת השיווק המסחרי של הענפים בתקופות הרלוונטיות הנושאות תוצאות כלכליות טובות. מצאנו שלמעשה הצמח במהלך חודשי הקיץ נכנס לתרדמה והצימוח נפסק לחלוטין, התעוררות על די גיזום מכוון אינה גורמת להתעוררות הצמח אלא מושפעת על ידי ירידת הטמפרטורה. בסוף חודש אוגוסט, הצמח מגיב לגיזום והצימוח מתחדש, איחור זה גורם לקבלת ענפים קצרים בחודשי השיווק הרלוונטים במהלך דצמבר-ינואר, על ידי שיפור תנאי הסביבה על ידי המטרה גרמנו להורדת טמפרטורות הסביבה ויכולנו לגזום מוקדם יותר וכך להגיע לענפים ארוכים יותר. נבחנו מועדי גיזום באביב על מנת להתחיל את הצימוח לקבלת ענפי קטיף ארוכים בחודשי החורף וכמו-כן טיפול גייברלין לקראת קטיף אביבי גרמנו להתארכות הענפים. חוסר התאמה והקושי להשפיע על הצמח בתנאים שנבחנו הביאו להחלטה שהצמח אינו כלכלי והגידול הופסק. באדננטוס בחנו את התאמתו לגידול ברמת הנגב מבחינת

האקלים ובתנאי קרקע ומים. מצאנו שלמעשה הצימוח הוא חיוני ביותר ללא תופעות של התמוטטות צמחים הקיימת באזורי גדולים אחרים בארץ. כמו-כן, מצאנו שלמעשה מועדי הקטיפה העיקריים הם הסתיו והאביב, תגובותיו השיווקיות מבחינה כלכלית נוגעים בקו האדום ולכן למדנו שלמעשה יש לגרום לצימוח של הרבה ענפים לצמח על מנת להקטין את המשקל ונפח הענף על מנת שיוכל לעמוד במבחן השיווק. כמו-כן, על מנת להקטין את עלות ההובלה, בחנו את המשלוח בדרך היס ואכן מצאנו שלמעשה הענף עובר את תנאי המשלוח ומגיע ליעדים בצורה איכותית, השיווק אכן בשטחים המסחריים מתבצע דרך היס. בפרח האורז בחנו את מועדי הפריחה והתלות במועדי הגיזום והפריחה. מתוך הזנים שהובאו ולמעשה הזן המסחרי הבלעדי הוא הזן הלבן שפריחתו בחודש אפריל. מצאנו שמועד הגיזום להכוונת הפריחה עם ענפי פריחה איכותיים מבחינת נפח ואורך הוא במהלך חודש ספטמבר. הקדמה או איחור ממועד זה, ייגרמו לפגיעה באיכות הענף וישפיעו על היבול הצפוי. כמו-כן הקדמת הפריחה לא משמעותית ניתנת להשגה על ידי מתן יום ארוך. התרומה מבחינה מסחרית שולית ביותר ולכן אין אפקט כלכלי להארה. פריצת הדרך בגידול זה תבוא על ידי בחינת זנים חדשים שלהם יכולת להגיע לפריחה במהלך חודשי החורף. במתנאן שעיר לא הצלחנו להגיע לנוסחת השרשה של הצמח ולכן שינינו כיוון על מנת לקבל פריצת דרך בעבודה בצמח זה על ידי הנבטת זרעים לקבלת צמחי אם.

דוח סופי לתוכניות מחקר מספר 884-0135-00

אנטרודוקציה ואימוץ גידולים מעוצים למשלוח ענפי קישוט

Introduction of New Crops for Cut Flowers and Decorative Branches

מוגש לקרן המדען הראשי במשרד החקלאות ולהנהלת ענף הפרחים  
ע"י יוסף משה- מדריך פרחים שה"מ ב"ש, יוסי ראיוב- הפקולטה לחקלאות, יעקב  
בן יעקב- המחלקה לפרחים מכון וולקני, אקרמן אלכס- מחלקה לפרחים מכון  
וולקני, שלמה איתן- ממ"ר גד"ח שה"מ, שפיגל אליעזר- ממ"ר ירוקים שה"מ

Moshe Yoshef E-mail: myosef@shaham.moag.gov.il

Eliezer Spigel E-mail: elisp@shaham.moag.gov.il

Eitan shlomo E-mail: sheitaon@shaham.moag.il

תקציר: חשיבות נושא מחקר זה הוא לאקלם גידולים חדשים נוספים המשמשים  
כמטעים לענפי קישוט או ענפים פורחים. רמת הנגב הוא אזור תת אקלימי אשר  
שונה מאזורי הנגב האחרים, לכן מחקר זה בא לבחון את הגידולים במסגרת  
האינטרודוקציה אשר יכולים לשמש גידולים אלטרנטיביים בעלי אופי שיחי  
רב-שנתי בתנאי שטח פתוח אשר משמשים כגידולים נלווים לגידולים אינטנסיביים  
אחרים בבתי-צמיחה. במהלך שנות המחקר עסקנו בארבעה גידולים :

1. פוניטה- הזן "רד רובין"

2. אדננטוס

3. פרח האורז

4. מתנאן שעיר

בעבודות המחקר בגידולים אלה, ניסינו לתת תשובות אגרוטכניות לבניית נוסחה  
גידולית תואמת לאזור גידול זה. במחקר זה בחנו את הגידולים במספר מישורים :

1. משטר השקיה ודישון אופטימלי לכל גידול.

2. מועדי גיזום להכוונת הקטיפ.

3. נבחנו גורמים היכולים להשפיע על הפריחה והכוונת הקטיף.

4. השפעת הורמוני צמיחה על מנת לקבל תגובות חיוביות בשיפור היבול, איכות הענף והקדמת הקטיף.

בעבודות שנעשו בפוטוניה למעשה מצאנו שיטת חוסר התאמה פסיולוגי של הצמח במהלך חודשי השנה בארץ לדרישתו. מבחינת השיווק המסחרי של הענפים בתקופות הרלוונטיות הנושאות תוצאות כלכליות טובות. מצאנו שלמעשה הצמח במהלך חודשי הקיץ נכנס לתרדמה והצימוח נפסק לחלוטין, התעוררות על ידי גיזום מכוון אינה גורמת להתעוררות הצמח אלא מושפעת על ידי ירידת הטמפרטורה. בסוף חודש אוגוסט, הצמח מגיב לגיזום והצימוח מתחדש, איחור זה גורם לקבלת ענפים קצרים בחודשי השיווק הרלוונטיים במהלך דצמבר-ינואר, על ידי שיפור תנאי הסביבה על ידי המטרה גרמנו להורדת טמפרטורת הסביבה ויכולנו לגזום מוקדם יותר וכך להגיע לענפים ארוכים יותר. נבחנו מועדי גיזום באביב על מנת להתחיל את הצימוח לקבלת ענפי קטיף ארוכים בחודשי החורף וכמו-כן טיפול גיברלין לקראת קטיף אביבי גרמנו להתארכות הענפים. חוסר התאמה והקושי להשפיע על הצמח בתנאים שנבחנו הביאו להחלטה שהצמח אינו כלכלי והגידול הופסק. באדננטוס בחנו את התאמתו לגידול ברמת הנגב מבחינת האקלים ובתנאי קרקע ומים. מצאנו שלמעשה הצימוח הוא חיוני ביותר ללא תופעות של התמוטטות צמחים הקיימת באזורי גידולים אחרים בארץ. כמו-כן, מצאנו שלמעשה מועדי הקטיף העיקריים הם הסתיו והאביב, תגובותיו השיווקיות מבחינה כלכלית נוגעים בקו האדום ולכן למדנו שלמעשה יש לגרום לצימוח של הרבה ענפים לצמח על מנת להקטין את המשקל ונפח הענף על מנת שיוכל לעמוד במבחן השיווק. כמו-כן, על מנת להקטין את עלות ההובלה, בחנו את המשלוח בדרך הים ואכן מצאנו שלמעשה הענף עובר את תנאי המשלוח ומגיע ליעדים בצורה איכותית, השיווק אכן בשטחים המסחריים מתבצע דרך הים. בפרח האורז בחנו את מועדי הפריחה והתלות במועדי הגיזום והפריחה. מתוך הזנים שהובאו ולמעשה הזן המסחרי הבלעדי הוא הזן הלבן שפריחתו בחודש אפריל. מצאנו שמועד הגיזום להכוונת הפריחה עם ענפי פריחה איכותיים מבחינת נפח ואורך הוא במהלך חודש ספטמבר. הקדמה או איחור ממועד זה, ייגרמו לפגיעה באיכות הענף וישפיעו על היבול הצפוי. כמו-כן הקדמת הפריחה לא משמעותית ניתנת להשגה על ידי מתן יום ארוך. התרומה מבחינה מסחרית שולית ביותר ולכן אין אפקט כלכלי להארה. פריצת הדרך בגידול זה תבוא על ידי בחינת זנים חדשים שלהם יכולת להגיע לפריחה במהלך חודשי החורף. במתנאן שעיר לא הצלחנו להגיע לנוסחת השרשה של הצמח ולכן שינינו כיוון על מנת לקבל פריצת דרך בעבודה בצמח זה על ידי הנבטת זרעים לקבלת צמחי אם.

מבוא: רמת הנגב הינו אזור אקלימי שונה ומיוחד בטבעו מאזורי גידול אחרים בארץ לכן בעבודת מחקר זו, ניסינו לבחון גידולים אשר יוכלו להיות בעלי יתרון גידולי באזור זה. מטרת העבודה הייתה לתת מענה ותשובות למגדלי הפרחים באזור לגידולים אלטרנטיבים אשר אופיים בגידול בשטח הפתוח עם השקעת תשתיות נמוכות אשר יכולים להוות גידולים נלווים לצד הגידול האנטנסיבי בבתי-צמיחה. מגדלי האזור מבוססים בשלב זה על גידולים הגדלים בחממה והתשתיות העומדות בפני המגדל אינן מנוצלות היום עד תום. הגידולים בשטח הפתוח אמורים לווסת ולתת מענה טוב יותר לכוח האדם הקיים במשק ובתשתיות הקיימות מימלא. גידולים נוספים יכולים לתת מענה לשיווק רצוף ולאורך כל עונות השנה וכך להגיע לפרישה מקסימאלית וניצול יעיל של האמצעים וכוח האדם העומד ברשותם. למעשה, דוח זה מהווה דוח סופי לתוכנית מדען זו, אך יש לציין שאנו ממשיכים בהבאת גידולים נוספים במסגרת האינטרודוקציה אשר ייבחנו בהמשך.

#### פירוט הגידולים והניסויים שבוצעו ל- 3 שנות מחקר

פוטניניה: ענף קישוט דקורטיבי אשר מסתיים במספר עלים בגוון אדום חזק. הצמח מקבל גוונים אדומים על רקע טמפרטורות נמוכות. בגידול זה בדקנו את הנושאים הבאים:

1. דישון והשקיה.
2. מועדי גיזום וגובה הגיזום הרצוי.
3. טיפולי גיברלין בגל החורפי והגל האביבי.

מצאנו שלמעשה הצמח קשה להתאמה לתקופות הגידול בעונות הגידול בתנאי הארץ. נמצא שלמעשה הצמח מגיב לצימוח בטמפרטורות מתונות נמוכות. בחודשי הקיץ ובתנאי רמת הנגב ישנה עצירה בצימוח, נוכחנו לדעת שלמעשה דרישות הצמח למים, על רקע חודשי הקיץ החמים נמוכות ביותר, השקיות במנות גדולות גרמו לצמח לעקה אשר התבטא בכלורוזה חזקה עד ניוון טוטאלי ונזק בלתי הפיך, כך שלמעשה בחודשי הקיץ ההשקיה היא במנות קטנות ביותר ובתדירות של אחת לשבוע עד שבועיים, תלוי בסוגי הקרקע. עם ירידת הטמפרטורה במהלך אוגוסט-ספטמבר הצמח מראה סימני לבלוב חדשים, ובתקופה זו הוא מגיב

לגיוזמים מכוונים אשר גורמים להתעוררות עיניים חיקיות לצימוח ענפי משנה רבים. במהלך העבודות שביצענו למעשה מצאנו שגובה הגיוזם הינו קריטי, בגיוזם נמוך נקבל מספר מועט של ענפים, ובגיוזם גבוה יש פוטנציאל גדול יותר של "עיניים" להתעוררות וכך קיבלנו יותר ענפים בצורה משמעותית. מצאנו שלמעשה בשלב הגיוזם יש להשאיר ענפים בני שנה עד שנתיים. מועד גיוזם אוגוסט-ספטמבר הגיעו לקבלת ענפים בשלים לקטיף בדצמבר, כאשר אורך הענפים היה קצר שפגע באיכות הענף והתוצאה המסחרית הייתה בהתאם. לצורך שיפור אורך הענף לקטיף דצמבר בחנו שני כיוונים אפשריים:

1. גורמים שיכולים להשפיע על תחילת שלב הצימוח הטבעי בסתיו.
2. חומרי צמיחה הורמונלים כמו ג'יברלין והשפעתם על התעוררות הענפים.
3. מועדי גיוזם נוספים.

מאחר וראינו שיש קשר בין תחילת הצימוח לטמפרטורת הסביבה, ניסינו על ידי המטרה לגרום לירידת הטמפרטורה בסביבות הצמח וכך להקדים את תחילת הצימוח לחודשי יולי-אוגוסט ובכך נקבל זמן ארוך יותר לגידול על הבשלה. הענפים שאמורים להיקטף בדצמבר אמורים להיות ארוכים ויתר. ניסיון שנעשה בשנת הגידול 98-99 טמפרטורת הסתיו היו גבוהות, לא קיבלו אפקט משמעותי על ידי המטרה למרות אפקט הצינון, וכנראה שטמפרטורות הלילה הגבוהות גרמו להקטנת אפקט הצינון במשך היום והתגובה הגידולית הייתה מזערית ביותר מאחר וישנה תלות בלתי מתפשרת של הצמח לטמפרטורה לתחילת צימוח וציאה "מתרדמה" במהלך חודשי הקיץ, ניסינו לתקוף את הנושא על ידי גיוזמים מוקדמים לפני הקיץ בסוף חודשי האביב בתקופה בה הטמפרטורות אופטימאליות, כאשר טמפרטורת היום מתוננת במהלך חודש אפריל וטמפרטורת לילה נמוכות כתוצאה מניסיון זה קיבלנו אפקטים רצויים כאשר הגיוזם גרם לתחילת צימוח ולבלוב על ענפים אשר אמורים להיקטף בחודש אפריל וטמפרטורות לילה נמוכות. כתוצאה מניסיון זה קיבלנו אפקטים רצויים של צימוח ולבלוב ענפים אשר אמורים להיקטף בחודש דצמבר, אך למעשה ענפים אלה שנגזמו אמורים היו להיות גל קטיף אביבי-קיצי ולצורך זה נאלצנו לוותר על שיווקם. הגענו למצב שאכן יכולנו להגיע לענפים איכותיים במהלך חודש דצמבר כתוצאה מהכוונה בחודשים מרץ-אפריל אך לצורך זה שילמנו בחוסר ענפי קטיף בגל האביבי, כך שנשארנו למעשה עם פוטנציאל של גל איכותי אחד בדצמבר. מאחר וגל אחד של קטיף איננו משאיר את הגידול במבחן הכלכליות, והאלטרנטיבה שניה של שני גלים עם ענפים שאינם איכותיים בעיקר מבחינת אורך הענף בדצמבר ומאי, כאשר לאורך הענף משמעות מכרעת במחיר השוק. נשארנו למעשה עם גידול אשר התוצאות הכלכליות שלו גבוליות ביותר, אשר

תלויות באופן מכריע על ידי אקלים משתנה משנה לשנה. תוך כדי המחקר נכנסנו לגידול זה מספר מגדלים והגענו בנגב להיקף של 40 דונם וכמובן בצורה מבוקרת עצרנו את הרחבת הגידול. לאחר שלמעשה זיהינו את המגבלות הגידוליות. ולמעשה בשנת הגידול האחרונה, כל מגדלי הפוטוניה בנגב עקרו את שטחי הגידול.

לסיכום: למרות שהמחקר מצא דרכים לשיפור איכות הענפים אך מאידך גרם להקטנת כמות הענפים המשווקים התוצאה הסופית שהגידול איננו מוצדק מבחינה כלכלית. למעשה, המסקנות שקיבלנו אכן תואמות גם את מגדלי פוטיניה אחרים באזורי הגידול השונים ברחבי הארץ. כנראה שהיקפי הגידול בארץ הצטמצמו עם הזמן, כאשר המגדלים שיש להם נגיעה לשוק המקומי ינסו למשוך את הגידול.

אדננטוס: צמח שמקורו מאוסטרליה, ענף ירוק המשמש לקישוט. בחנו את אפשרות הגידול בקרקע המקומית ברמת הנגב. כמו-כן, למדנו את המועדים הרצויים לגיזום. בניגוד לפוטיניה אדננטוס אפשר לגזום בהתאם למועדי קטיף שאנו מתכננים. בעיקרון מצאנו שניתן לקטוף במהלך כשנה בשני תקופות קטיף. מאחר והענף משמש ענף ירוק דקורטיבי מצאנו שלמעשה התקופה הרלוונטית היא בחודש אוקטובר-נובמבר, בתקופה זו הדרישה לענפים ירוקים גבוהה. יש לציין, שענפי קישוט של אדננטוס לא היו קיימים כלל בשווקים באירופה לפני כן, ומתוך הניסיון שהצטבר במהלך השנים האחרונות בעקבות ניסיון שיווקי, השוק איננו מגיב בהתאם לציפיות שהיו לנו מענף זה והתמורה המתקבלת מענף זה נמוכה. מאחר והענף הינו נפחי וכבד, עלות המשלוח גבוהה והקו האדום בין רווח להפסד רגיש מאוד. לצורך הקטנת הוצאות המשלוח בחנו גבהי גיזום שונים ומצאנו שלמעשה גיזום נמוך גורם לקבלת מספר ענפים גדול יותר עם משקל ונפח נמוכים יותר, כך שענפים אלה מקטינים את עלות המשלוח והפדיון המתקבל בשוק עדיין יכול להיות כלכלי. כמו-כן, על מנת להקטין את עלויות השיווק בחנו משלוחים ימיים, ומצאנו שלמעשה ענפים שנשלחו בים הגיעו עם חיי מדף טובים, כך שהצלחנו להוזיל בעלויות המשלוח ולהשאיר למגדל יותר כסף. יש לציין שלמעשה מתוך ניסיון שיווקי שהצטבר בשנים האחרונות. אין אנו רואים תגובות ודרישות לכמויות עולות משנה לשנה, כך שלמעשה בשלב זה אין התעניינות של מגדלים נוספים לגידול זה, ובשלב זה נראה שכמויות הענפים שישווקו יישארו בהיקפים הקיימים.

פרח האורז: ענף פורח שמקורו מאוסטרליה. שני זנים שהובאו ארצה בחסות מועצת הפרחים ונשתלו באביב 97'. הצמחים נשתלו בקרקע מקומית על ידי דישון והשקייה מבוקרים. יש לציין שצמחים אלה הראו סימני חוסר ברזל על ידי כלורוזה שהופיעה בעלים, על ידי הוספת ברזל בטיפול הדישון וההשקיה שלטנו על התופעה ולא היינו צריכים להתערב בריסוסי עלווה המקובלים בגידולים אחרים כמו פרח-שעווה. הפריחה הטבעית בשנת הגידול הראשונה התרחשה בזן הורוד שהינו בכיר יותר במהלך חודש מרץ ובזן הלבן במהלך חודש אפריל. במקביל למחקר במו"פ הגידול נכנס בכל אזורי הארץ וכמובן גם ברמת הנגב. בחנו מועדי שתילה ומועדי גיזום להכוונת הפריחה והשפעת על איכות הפרחים והשפעתם על איכות הפרחים. מתוך הניסיונות שבצענו מצאנו שלמעשה שתילה אביבית מוקדמת עם שני קיטומים ביוני וספטמבר הצלחנו להגיע לתוצאות מסחריות כבר בשנה הראשונה. קיטום אחד בלבד במהלך חודש יוני נתן לנו כ- 5-7 ענפים מסחריים, ואילו צמח שנקטם פעמיים בחודשים יוני וספטמבר נתן לנו 12-15 ענפים מסחריים. צמחים בני שנתיים ומעלה נגזמו במועדים שונים במהלך חודשי הקיץ ומצאנו שלמעשה הגיזום במחצית חודש ספטמבר הביא אותנו לקטיף ענפים איכותיים מספיק ארוכים ובעובי הרצוי. הכוונה על ידי גיזום במועד זה קיבלנו יבול מסחרי בין 50-60 אלף ענף לדונם משנה שנייה ומעלה. יש לציין שלמעשה לאחר הקטיף אין לעשות גיזום תיקון כנהוג בגידולים אחרים מאחר ותקופות הפריחה הינן מאוחרות לתוך האביב. כמו כן בחנו את האפשרות להקדים את הפריחה על ידי מתן יום ארוך, מצאנו שלמעשה הזן הורוד והלבן מגיבים בהתאם, הקדמה של שבועיים עד 10 ימים בלבד לעומת הפריחה הטבעית. מאחר והקדמה שולית זו איננה מצדיקה את עלות הנובעת מכך, כיוון הפתרון המוצע הוא בהבאת זנים נוספים שלהם יכולת פריחה באופן טבעי בחודשי החורף המוקדמים.

מתנאן שעיר: צמח בר הגדל האזור רמת הנגב. הפוטנציאל השיווקי שלו נבחן על ידי מספר משלוחים מסחריים של ענפים שנקטפו מהבר, ואכן התגובות היו חיוביות, ולכן החלטנו לנסות לתרבת את הצמח לגידול מבוקר. במהלך המחקר ניסינו להשריש ייחורים מצמחים נבחרים שסומנו בשטחי הבר. נערכו מספר ניסיונות של השרשה בפקולטה לחקלאות, ולא הצלחנו להגיע להשרשה. החלטנו שלצורך המשך המחקר, עלינו להגיע לצמחי אם על ידי הנבטת זרעים. לאחר שגיע לצמחים אלה, בגידול מבוקר, בעתיד נמשיך את כיווני המחקר שהצונו בפנינו.



לסיכום: מתוך המתואר לעיל בגידולים שבהם עסק המחקר, התגובות בשטחי הגידול בקרב המגדלים בארץ תואם לתוצאות ולמסקנות שהגענו בהתאם לכל גידול וגידול בנפרד. בפוטוניה ישנה ירידה בשטחי הגידול משנה לשנה, כאשר באזור רמת הנגב מגדלי הפוטוניה הפסיקו את הגידול ובחרו בגידולים אלטרנטיביים אחרים שהינם כלכליים יותר לעומת הפוטוניה. למרות שהמחקר נתן דרכים לפתרון איכות המוצר הסופי המתבטא יותר באורך הענף שהינו הגורם המכריע, הקובע את מחירו, עדיין הגידול אינו אטרקטיבי מבחינה כלכלית. אדננטוס הינו צמח חדש שהחדרנו לשווקים באירופה. צמח זה עדיין אינו מראה ביקושים מיוחדים שאינם מתבטאים בכמות ובמחיר ולכן היקפי הגידול בהתאם, כאשר לא נראה שתהיה איזו שהיא פריצת דרך בגידול זה לטווח הקצר. בפרח האורז, עלינו לבחון זנים חדשים נוספים, על מנת להגיע לזנים בעלי יכולת פריחה פסילוגית באופן טבעי במהלך חודשי החורף. הזנים הקיימים,, פריחתם אביבית- קיצית והתמורה לה זוכים המגדלים אינה מספקת ולכן בשנה האחרונה מספר משקי מודל הפסיקו את הגידול בזנים באלה. במתנאן שעיר המחקר יימשך על ידי שינוי דרך העבודה שפריצת הדרך בה תהיה על ידי הנבטת זרעים לקבלת צמחי אם.