

משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית, המנהל לחינוך התיישבותי
אגף מדעים
הפיקוח על הוראת החקלאות

הלימה בין תכנית הלימודים למסגרת שעות הלימוד במקצוע: מדעי החקלאות התכנית תקפה להיבחנות בבחינות הבגרות במועד קיץ תשע"ד

מפמ"ר: אבי אלקיים

אתר מפמ"ר: http://cms.education.gov.il/educationcms/units/mazkirut_pedagogit/chaklaut/dvarhamafmar/hodahot.htm

התכנית שלהלן מבוססת על תכנית הלימודים "סילבוס מדעי החקלאות -2013" לחטיבה העליונה שנת הלימודים התשע"ד

תחום בעלי חיים

נושאים	תת נושאים	שעות הוראה מומלצות	הערות והמלצות לפעילויות *
א.1 תולדות החקלאות	הופעת החקלאות	0.5	סרטי הדרכה
	המהפכה הירוקה	0.5	סיור למתקני גידול
	המהפכה המדעית בחקלאות	1	
א.2 גידול בעלי חיים בתנאי אקלים שונים	מאפייני טמפרטורת הגוף של בעלי חיים	3	מעבדה.
	מאפייני חילוף החומרים בבעלי חיים	3	דפי תרגול
	התרדמה העונתית והשלכותיה על חיות המשק	1	

דפי פעילות	10	מבנה מערכת הנשימה של עופות יונקים וזוחלים וחרקים	א.3 מאפיינים ייחודיים למערכת הנשימה של חיות המשק
מעבדה תרגיל כיתתי סרט הדרכה	6	אמצעים התנהגותיים אנטומיים ופיזיולוגיים לויסות חום בחיות המשק	א.4 וויסות חום
סרט הדרכה תרגיל לבית	4	ויסות החום על ידי החקלאי	
סרט הדרכה, סיור לבית מטבחיים, מפעל לעיבוד מזון מן החי	1	בעלי החיים כמקור מזון	א.5 מטרות גידול בעלי חיים במשק האדם
סרט הדרכה, מצגת	2	בעלי חיים ותרבות הפנאי	
סרט מונחה שאלון	2	יחסי גומלין בין משק בעלי החיים ומשק הצומח	
סיור לרפת/לול/מכוורת /ברכות לגידול דגים	6	גורמי תשומה מרכזיים בענף	א.6 כלכלת הענף
מפגש עם ראשי התאחדות לגידול עופות/בקר	6	שיקולים בתכנון הענף	
מפגש עם מדריך שה"מ תרגיל סיכום	3	מערך ההדרכה והסיוע לחקלאי	
סרט תדמית	6	מפגעים סביבתיים	א.7 היבטים סביבתיים בגידול בעלי חיים
מצגת	4	דרכים למניעה והקטנת המפגעים	
תרגיל כיתה שאלון מסכם			
דפי פעילות עיוורים להשלמה על ידי התלמידים	10	אנטומיה משווה של מערכות רבייה ביונקים עופות חרקים דגים וזוחלים	א.8 מערכת הרבייה בחיות משק
סרט הדרכה של שה"מ מלווה בשאלון	4	סימני מין משניים של חיות משק (מאפיינים על פי חיות המשק)	
סרט מלווה בדפי פעילות	10	המערכת ההורמונלית ברבייה בחיות המשק השונות	
	2	ההפריה בחיות המשק (הפריה טבעית ומלאכותית)	

	2	טכניקות הפרייה מלאכותית	9.א בקרת הרבייה בחיות המשק
סיור למכון הזרעה	1	אמצעים לזיהוי ייחומים.	
דפי פעילות	4	וויסות הפוריות בשילוב מחשב	
	2	גורמים המשפיעים על פוריות חיות המשק	
סרט הדרכה של שה"מ	10	אנטומיה משווה של מערכות עיכול ביונקים עופות	10.א מערכות עיכול של חיות המשק
		חרקים דגים וזוחלים	
דפי פעילות	6	מאפיינים ייחודים במערכות העיכול של חיות המשק מבנה ותפקוד	
מעבדות	3	השפעת מבנה מערכת העיכול על צורת ההזנה	
מעבדות	6	אבות המזון – חשיבות המזון, מאפייני המזון	11.א הזנה ועיכול בבעלי חיים
סרט הדרכה	5	מזונות בעלי החיים במשק	
	3	המים וחשיבותם בהזנת חיות המשק	
תרגיל כיתתי	8	מנת המזון בחיות המשק	
	4	דרישות הגידול של חיות המשק (עופות יונקים	12.א ממשק וגידול חיות משק
		חרקים יצורי מים וזוחלים)	
סיור למתקני גידול	4	מתקני הגידול - מאפיינים	
תרגיל מחקר	4	טכנולוגיה להאבסת מזון	
מעבדה	4	גורמים המשפיעים על חישוב מנת המזון	
	1	מרכזי מזון	
	1	מכוני רבייה	
	6	ממשק וטרינרי	13.א בריאות חיות המשק
סיור למכון הווטרינרי	6	סוגי מחלות	
מפגש עם רופאי המכון	6	נזקי מחלות במשק האדם	
הכולל הרצאות	4	טיפול תרופתי ומניעת מחלות בחיות המשק	
מפגש עם הממונה במשרד	3	רווחת בעלי חיים במשק החקלאי	
החקלאות על הנושא			
עבודת סיכום			
יום עיון ביחידה לנוער שוחר	4	תכונות בעלות חשיבות חקלאית והגורמים	13.א טיפוח חיות משק

מדע מכון וולקני		המשפיעים עליהן	
תרגיל מעבדה	4	הבסיס לעבודת הטיפול בבעלי חיים (שונות בביצועי פרטים, תכונות איכותיות וכמותיות)	
שאלון מסכם	4	שיטות עיקריות לטיפול בעלי חיים במשק האדם	

הערה: כל הנושאים המוצגים בתוכנית זו, נלמדים בכל אחד מענפי בעלי החיים הקיימים במסגרת מדעי החקלאות:

עופות
דבורים
בקר וצאן
גידול וטיפול כלבים
גידול וטיפול סוסים
גידול דגים

תחום הצומח

נושאים	תת נושאים	שעות הוראה מומלצות	הערות והמלצות לפעילויות *
א1. מבוא	תולדות החקלאות	0.5	
	בעיית הרעב בעולם	0.5	
	המהפכה הירוקה	0.5	
	שיפורים טכנולוגיים וביוטכנולוגים בחקלאות	2.0	סיורים במכון וולקני, מו"פים חקלאיים אזוריים כמו: ערבה, רמת נגב ועוד, הרצאה
	למידת חקר מושגי יסוד עריכת ניסוי עיבוד תוצאות(גרף וטבלה) מסקנות ודיון	3.0	למידה בדרך החקר הצגת בעיה חקלאית ניתוח מאמרים, תרגיל כיתתי
א2. אזורי גידול חקלאיים בארץ	הכרת המאפיינים העיקריים (אקלים משקעים וסוגי קרקעות)	2	צפייה בסרט, ניתוח נתונים מטבלאות ומסדי נתונים של המכון המטאורולוגי...
א3. הקרקע כבית גידול לצמח	מוצא הקרקע כתוצר בלייה של סלעי יסוד, תמורה ומשקע הנעשה בדרך של התרווחות ביולוגית כימית ופיזית	1	הדגמת תהליכי התרווחות, סיור לאתרי טבע מדגימים
	ההרכב המכני של הקרקע על פי השיטה הבין לאומית	1.5	הרצאה ותרגיל
	סוגי הקרקעות (כבדה בינונית וקלה) ותכונותיהם המבנה התלכדי והשפעתו על תכונות הקרקע) סטרוקטורה	3	סרטון, הרצאה ותרגילים
א4. החקלאות כספק מזון	תהליך הפוטוסינתזה (מאפיינים)	1.5	סרטון, הרצאה
	השפעת גורמי סביבה על תהליך הפוטוסינתזה	1.0	הדגמות מעבדה, סרטון
	הקשר בין תהליך הפוטוסינתזה ליבול בצמחים	0.5	סרט של שה"מ דף עבודה
	אבות מזון	1.0	דפי פעילות דיגיטליים, איתור וזיהוי אבות מזון בעזרת אינדיקטורים, שקפים
	יצורים אוטו טרופים והטרוטרופיים(מאפיינים ופירמידת מזון)	2.5	שקפים שקופיות ודפי פעילות

5א. היבטים סביבתיים בחקלאות	זיהום קרקעות ומי תהום) המלחה, חומרי הדברה שאריות אורגניות, פסולת חקלאית בלתי מתכלה)	2	תרגיל מעבדה- הדגמה , דפי פעילות
		1	
	דרכים לצמצום הפגיעה בסביבה (טיפול במים, שיטות הדברה, מחזורי גידול חקלאות אורגנית	3	סרטים, הרצאה
	תרומת הצמחייה לאיכות הסביבה.	1	סרטון, פעילות מעבדה מדגימה
6א. רבייה בעולם הצמחים	רבייה מינית, יתרונות וחסרונות	2	סרטון ודפי פעילות המתייחסים לסרטון
	יצירת הפרי(תהליך החנטה, גורמי סביבה משפיעים, הפרי כמבלע, יחסי עלווה פרי)	2	דף מושגים מאויר, סיור למטע, לחממה
	התערבות החקלאי בתהליך יצירת הפרי וקבלת יבול(טיפול הורמונלי, דילול פירות, הזנה מינרלית, השקיה, הנשרת עלים)	2	הרצאה, דפי פעילות מקוונים
	זריע, פרי מורכב וקלון	1	הדגמות
	רבייה וגטטיבית : (יתרונות הריבוי, שיטות ריבוי ייחורים), ייחורים : סוגי ייחורים, השתרשות ייחורים – הסבר ביולוגי, שיטות השרשה)	3	הדגמות, סיור למכוני ריבוי במכון, קק"ל
	הברכות, תרבויות רקמה	2	סיור ופעילות יזומה במנהל המחקר החקלאי
7א. הזרע ותהליך הנביטה בצמחים	הזרע (היווצרות זרעים, סוגי זרעים)	1.5	הרצאה מלווה בהדגמות
	הטיפול בזרע : חיטוי ותרדמת זרעים ודרכים לשבירת התרדמה (טיפול כימי, הכמנה, שבירת קליפה קשה)	0.5	סרט הדרכה של שה"מ, דפי פעילות
	השפעת גורמים שונים על תהליך הנביטה (אור טמפרטורה, מים, מעכבי נביטה)	1	סרטון ודפי פעילות מסכמים
8א. מבנה הצמח	חלקי הצמח בדגש לצמחי הגידול בכל ענף	1.5	הרצאה + מפות אילמות למילוי על ידי התלמיד
	תהליכי התפתחות וגדילה בצמח, היבטים פיזיולוגיים ומטבולים (הורמונים צמחיים והשפעתם)	2.5	סיורים ממחישים, דפי פעילות מקוונים
9א. מים והשקיה	הגורמים הקובעים את תצרוכת המים בצמח(גודל וגיל הצמח, שטח עלווה, אקלים וסוג המצע)	2	מעבדות ממחישות, ניסויים שיערכו על ידי תלמידים, דפי פעילות
	שיטות השקיה(טפטוף, המטרה התזה, תלמים, ערפול... יתרונות ומגבלות של כל שיטה תוך התייחסות לאחידות פיזור המים, חיסכון במים הפעלה בתנאים שונים כמו שיפוע, סוגי קרקע, לחצי מים, עלות	2	סיור לחלקות מדגימות, הדגמת עקרונות בעזרת סרטונים ודפי פעילות

מפות אילמות להצגת מערכות השקיה,	1.5	אביזרי השקיה: רשתות השקיה, טנסיומטר, קוצב ראש מערכת, סוגי מסננים ווסת לחץ, מז"ח ממטיר, טפטפת, מחברים.	
דפי פעילות מקוונים לחישוב(גיליונות אקסל)	2.5	קיבול שדה, נקודת כמישה, חישוב כמות המים להשקיה,	
פעילות מוזמנת מדגימה ביחידה לנוער שוחר מדע במכון וולקני	2.5	שיטות לקביעת מועד ההשקיה וכמות המים בהשקיה(בדיקות קרקע(סוג המצע), מדדים צמחיים (סוג הצמח, שלב הגידול), מערכות בקרה אלקטרוניות,	
תרגילי מעבדה+ הרצאה	2.5	בדיקות לקביעת איכות המים	
סרט הדרכה +הרצאה	1.5	בעיות בהשקיה: עודפי מים, ניקוז לקוי, הצטברות מלחים בקרקע ועל צמחים, איחור בהשקיה עד לכמישה	
הרצאה מלווה במצגת ממחישה ומדגימה	1.5	משטר השקיה והשפעתו על בריאות הצמחים על יבול ועל איכות היבול	
ניסוי כיתתי מדגים	2	מינרלים המשמשים להזנת הצמח: מיקרו ומקרואלמנטים ותפקידם בצמח	10א. דישון וזיבול
	0.75	מאפיינים של דשן, זבל	
סיור לאתרי מחזור +דפי פעילות	0.75	סוגי זבלים לפי מוצאם והרכבם	
סיור למפעלי דשנים + דפי פעילות מסכמים	2.5	סוגי דשנים והרכבם	
הרצאה	0.5	דשן יסוד ודשן ראש דשנים איטי שחרור	
סיור למכון לייצור קומפוסט	1.5	הקומפוסט מאפיינים, הכנת קומפוסט, תהליך הקומפוסטציה	
הרצאה +ניסוי מעבדה מדגימים	2.5	תנאים וגורמים ליעילות הדשן, זמינות הדשן שטיפה והתפרקות הדשן, ניטריפיקציה ודה ניטריפיקציה, ספיחה והצמדות לחלקיקי הקרקע,אנטגוניזם בדישון (סידן ואבץ, סידן וברזל, סידן ומגנזיום)	
פעילות בשדה נטילת דגימות ובדיקתם במעבדה	2.5	בדיקות לקביעת צרכי דישון (דגימות קרקע, בדיקות עלים וסימני חסר)	
סיור לענף המכניקה והצגת הכלים המשמשים לפעילויות הנדונות	1.5	שיטות ואמצעים לפיזור דשן וזבל (משאבת דישון, דוד דישון וקוצב דישון פיזור לצדי הצמחים, פיזור על ידי מדשנת ומזבלת, הזנה עלויתית באמצעות ריסוס	
הרצאה + סיור לבתי צמיחה במשק	2.5	סוגי בתי צמיחה (חממה, בתי רשת, סככת גידול, מנהרה	11א. הכרת בתי צמיחה

ובמכוני מחקר		גבוהה ונמוכה, יתרונות וחסרונות של כל סוג)	
הדגמה בכיתה	2.0	סוגי כיסויים ומאפייניהם (זכוכית, פיברגלס, פוליקרבונאט ורשת)	
פעילות בבתי צמיחה וחממות המשק בבית הספר	0.5	תכולת בתי צמיחה (שולחנות גידול, שולחנות הנבטה, שולחנות חימום)	
הרצאה	1.0	יתרונות בתי צמיחה בהשוואה לשטח פתוח	
סרט הדרכה של שה"מ, סיור לחממה, דפי פעילות	2.5	בקרת אקלים : לחות, טמפרטורה, גזים, תנועת אוויר וקרינה	
הדגמה בכיתה, מצגת	2.0	מצעים אינרטיים(טוף, ורמיקוליט, קלקר, פרלייט, חול צמר סלעים) מצעים פעילים כבול, נסורת קרקע) תפקידים ומאפיינים	א12. מצעי גידול
הרצאה	1.5	שיקולים בבחירת סוג המצע	
סיור למשתלה + הרצאה	1.5	מכלי גידול ותכונותיהם(קלקר, חרס, פלסטיק, פולאתילן, פח), מגשי גידול והנבטה.	
הרצאה+דפי תרגול	2	גורמי תשומה(מבנים, כלים דשנים, חומרי הדברה, כח אדם מים דלק לחימום)	א13. כלכלה המשק החקלאי
הרצאה + דפי תרגול + סרט הדרכה של שה"מ	2.5	מימון ובעיות מימון (מתן דוגמאות על פי הענף הנלמד)	
הרצאה	0.5	ענפים מתועשים לעומת ענפים עתירי עבודת כפיים.	
הרצאה + דפי תרגול בגליון אלקטרוני	2.5	חשובי עלות, מכסות ייצור, סובסידיה ומימון ביניים	
סיור למתקני אריזה ושיווק	1.0	שיווק תוצרת חקלאית (שיווק עצמי, אזורי וארצי)	
הרצאה מקוונת	3	תכנון ענף(שיקולים לטווח קצר וארוך : מגמות ביקוש, עלות תשומות, אפשרויות הובלה ויצוא, אפשרויות אחסון ועלותו), שילוב טכנולוגיות חדשניות כחקלאות מדייקת, טיפוח צמחים	
הרצאה מלווה במצגת עם קישור לסרטונים מדגימים מקוונים, דפי פעילות	0.5	חקלאות אינטנסיבית ואקסטנסיבית	

סה"כ שעות הוראה 104.5

אגף מדעים – מדעי החקלאות

הענף: גידול ירקות

נושאים	תת נושאים	שעות הוראה מומלצות	הערות והמלצות לפעילויות *
מאפייני הענף בארץ ובעולם	מגמות גידול וסוגי ירק בעבר כיום ולעתיד	1.5	סרט
	מעמדו של הענף בחקלאות הישראלית והעולמית מבחינת היקף הייצור והייצוא	1	סרט
זריעה ושתילה	קביעת כמות הזרעים ליחידת שטח עקרונות+דוגמאות הטיפול בשתיל אחר הנטיעה והשתילה	1.5	נסוי שדה
	שתילים מורכבים- הרכבות, יחסי כנה רוכב מטרות, שיטות	1	תצפית
טיפול בפרי וביבול	דגמי צמיחה ופריחה בעגבניות ודלועים, סולניים, טיפוזי פירות, יצירת פקעות בתפוח אדמה ,	2.0	תאור והדגמה של פרחים ופירות
	טיפולים: הבחלה, השראה, דילול פירות	2.0	
	שיטת קטיף, התאמה לדרישות השוק, מדדים למיון, שיקולים כלכליים ומקצועיים לקביעת הקטיף והאיסוף צרכי השוק, אפשרויות הייצוא, שיטות מיון, טיפול בפירות בטרם אריזה ומשלוח: ניקוי חיטוי דונג.	3.5	בקור בוולקני במחלה לאכסון
	אחסנת פירות וירקות: קירור, אווירה מבוקרת, טיפולים להארכת חיי מדף	2.5	
	זן בכיר זן אפיל זני מכלוא	0.75	
הכנת קרקע	כלי עיבוד לעיבוד ראשוני ושניוני, סדר עיבודים לקבלת מצע זרעים, הכנת ערוגות וחשיבותן	1.25	

הענף : מטעים

נושאים	תת נושאים	שעות הוראה מומלצות	הערות והמלצות לפעילויות *
ריבוי וגטטיבי	חוטרים נצרים (אופייניים לגידולים בהתאם)	1	הדגמות
	הרכבות : סוגי הרכבות(ראש, סדק, כתר, חליל ...) , סוגי רוכבים וכנות, התאמת כנה לרוכב, הרכבה בצמחים בוגרים , החלפת זן ושנטוע	3	פעילות מדגימה בשדה
השקיה	רגישות עצי פרי לסוגי מים	2.5	ניסויי שדה וכיתה
טיפול בפרי וביבול	דגמי צמיחה ופריחה ב וורדיים, הדרים, בננות טיפוסי פירות, טיפולים : הבחלה, השראה, דילול פירות שיטת קטיף, התאמה לדרישות השוק, מדדים למיון פירות (גודל, צבע, רמת הפגיעות ממזיקים ומחלות, צרכי השוק, אפשרויות הייצוא), שיטות מיון, טיפול בפירות בטרם אריזה ומשלוח : ניקוי חיטוי דונג. אחסנת פירות : קירור, אווירה מבוקרת, טיפולים להארכת חיי מדף זן בכיר זן אפיל זני מכלוא	5	הרצאה מלווה בסרט הדרכה, סיור למטע

הענף : עצי פרי

נושאים	תת נושאים	שעות הוראה מומלצות	הערות והמלצות לפעילויות *
גיזום	שיטות גיזום, מטרות הגיזום, גיזום בתדירי ירק, עיצוב עצים צעירים, כלי גיזום ידניים ומכניים סוגי ענפים ופקעים	3.5	סיור לחלקות גידול דפי פעילות תרגילי כיתה לתרגול והמחשת עקרונות
דילול עצים במטע	מטרות ושיטות	1.5	הרצאה + פעילות מדגימה + סיור לענף מדגים

הכנת קרקע	כלי עיבוד לעיבוד ראשוני ושניוני	1	הצגת הכלים במתקני האכסון ובמוסכים הבית ספריים
תכנון מטע	תכנון המטע בהתאם: יכולת ההפריה, מגוון הזנים, מרחקי הנטיעה, זמני הבשלת הפירות	2	סיור למטע וותיק, צעיר והמחשת עקרונות התכנון + דפי פעילות לתרגול

הענף: גידולי שדה

נושאים	תת נושאים	שעות הוראה מומלצות	הערות והמלצות לפעילויות *
הכנת קרקע	כלי עיבוד לעיבוד ראשוני ושניוני, סדר עיבודים לקבלת מצע זרעים, הכנת ערוגות וחשיבותן, חריש עמוק וחשיבותו מגבלות עיבוד הקרקע במצב רטוב	3	סיור למוסך במשק, הרצאה מלווה בסרט הדרכה של שה"מ
יבול ואיסופו	הבשלת חלב דונג ומלאה	0.5	הדגמה + הרצאה
	שילוך כותנה	0.5	
	מורפולוגיה של צמחי מספוא	2.5	הרצאה מלווה במצגת
	איסוף קש ושחת (גיבוב כיבוש הובלה וסידור המתבן)	2.25	סיור לחלקות דגן שנקצרו
	קציר והתחדשות	1.25	

הענף: תכנון גנים ונוי

נושאים	תת נושאים	שעות הוראה מומלצות	הערות והמלצות לפעילויות *
סוגי גנים	הכרת סוגי גנים: גנים אנגליים צרפתיים יפניים ופרסיים	3	סיור
גננות כענף כלכלי	גנים למגרשי ספורט, קאונטרי, בתי מלון, גינות ציבוריות ופרטיות	3	

	1.5	גורמים המשפיעים בענף הנוי : מיכון, טכנולוגיה, ביקוש, ריאות ירוקות כצורך אורבני,	
הגן ואיכות הסביבה	1.5	ניצול וטיהור משאבי קרקע ומים, שיפור תנאי סביבה לתועלת האדם) צמחי צל, בולמי רעש, צמחי ריח, מניעת סחף.	
		בילוי ונופש, גיוון צבעים, השפעה על אקלים האזור	
הכנת קרקע לגן	2	בדיקת קרקע, הכנת הקרקע המקומית לקבלת קרקע מוספת, שלבי הכנת הקרקע לביצוע הגן	
הכנת הגן	2	תכנון מערך שבילים צומח, תכנון מערך השקיה, טיפול בעשבייה ומזיקים, הכנת הגן לשתילה נטיעה וזריעה	
הכרת צמחים ותנאי גידולם	3	פרחים חד שנתיים, פרחי בצל ופקעת, פרחים רב שנתיים הכרת שיחים בני שיחים, עצים צמחי צל חצי צל ושמש מלאה, צמחי רעל בגן הנוי, צמחים חסכני מים, סוגי דשא	
גיזום בצמחי גן	1.25	מטרות הגיזום: איזון צמח בקרת גדילה, השפעה על מועד פריחה, הכוונה פונקציונאלית	
	0.75	פעולות הגיזום: הסחה קיטום ודילול	
הכרת כלי גיזום	0.5	ידניים ומכאניים	
טיפול בפצעי גיזום	0.5	שימוש במשחות	
אורתופדיה של עצים	0.5	קשירה, מילוי, תמיכה, הברכה	
וורדים בגן הנוי	2.5	זנים ושיטות טיפול וגידול	
המדשאה	1.0	שיטות שתילה וזריעה של סוגי בצמחי נוי וגן	
	0.75	הטיפולים לאחר שתילה וזריעה ונטיעה בגן הנוי	
	0.75	טיפולים שוטפים במדשאות	
שתילה ונטיעה	1	מיכון לטיפול במדשאות הכרת מאפייניהם ותכונותיהם	

הענף: צמחי עציץ

הערות והמלצות לפעילויות *	שעות הוראה מומלצות	תת נושאים	נושאים
	1.5	מאפייני הענף בארץ ובעולם	התפתחות הענף
	2.5	צמחים המתאימים לגידול בעציץ, צמחי בונסי מאפיינים	הכרת צמחים
	2.5	מדדי איכות בהתאם למטרות הגידול, גיל הצמח וגודל הצמח, מגשי גידול ושיווק, אריזת צמחי עציץ במתקני שיווק	שיווק צמחי עציץ