

12.11.21

התהמוקות מתנאי סביבה - צמחים

צמחים חד שנתיים - רובם עשבים, או צמחים שגובהם עד חצי מטר. צמח חד שנתי נובט, גדול וمتפתח בעונה אחת או שתיים. לדוגמה: סביון.

הסביון בקיז נמצא בתוך האדמה, צרע. הוא מוחכה לגשם. אחרי הגשם הזרע ינבט, ויגדל.

באביב יהיו לו פרחים והוא יפיץ את הזרעים. ההתهامוקות היא מהחום והיובש של עונת הקיז.

מחזור חי הצמח:

זרע, הזרע נובט, צמח, צמח עם פרחים.

צמח עם פירות, בפירות יש זרעים.

הצמח מפיץ את הזרעים.

הצמח נובל וממת, הזרעים נשארים באדמה, ומתקיימים בעונת הקיז,

עד שmagיע הגשם, והם נובטים. **סביון אביבי**



צמחים חד שנתיים

צמח חד שנתי גם הוא מתחמק מתנאים קשים. הצמח חי במשר עונה אחת או שתיים, בדרך כלל חורף ואביב. בעונות האלו לצמח יש מים ותנאים נוחים לגדילה. הצמח יוצר פרחים ומהם מתפתחים פירות. לקראת הקיץ הארוך והיבש הצמח מתyiיבש ונוטרים רק הפירות שלו. הפירות נשארים על האדמה במצב של תרדמה.

המשמעות היא קצב חילוף חומרים נמוך. כאשר הזרע יקבל תנאים מתאימים - בעיקר מים - הוא ינבט. כלומר נקלט צמח חדש, שיתחיל מחדש את מחזור החיים שלו.

צמח החד שנתי מתחמק מתנאים קשים - בקיץ הוא במצב של זרע בתרדמה.

מה זה גיאופיטים?

גיאו - אדמה

פיט - צמח

צמחי בצל ופקעת.

נרקיס, כלנית, סחלב, חצב, רקפת.

הגיאופיטים הם צמחים רב שנתיים. יש להם דרך מיוחדת להתחמק מהתנאי סביבה קשים.

צמחים אלו נמצאים בתוך האדמה בעונה היבשה והחמה - במצב של פקעת או בצל.

כשמתחיל להיות קרייר ויש גשם - הם מוציאים עליהם ופרחים. מבשרי הגוף / מבשרי הסתו: חצב, סיתונית, חלמוןית.

גיאופיטים – צמחי בצל ופקעת

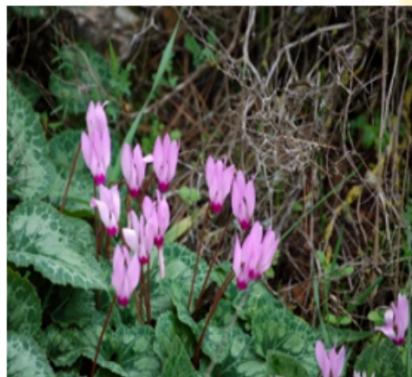


גם הם צמחים שמתמחקים מתנאי
סביבה לא נוחים. במהלך הקיץ
הארוך והיבש הם נמצאים במצב של
בצל או פקעת. צמח רב - שנתי.
בצל - חצב - דוגמא לגיאופיט עם
בצל. גם לנרקיס יש בצל.

איך החצב ידע מתى להתחילה לפרות?

לפי השינויים של היום והלילה -
שעות אור ושעות חושך. כאשר יש
פחות שעות אור, יותר שעות חושך
- החצב יפרח.
צמחי בצל נוספים: צבעוני, יקינטון,
חלמונית.

רקבת



כלנית



צמחי פקעת

רקבת, כלנית.
דומה ל��ולורבי, צנון ותפוח
אדמה.

העיקרון של צמחי הבצל
והפקעת הוא שם שהם גדלים
בחורף כאשר יש הרבה מים.
בקיץ הם נשארים באדמה
במצב של תרדמה. במהלך
החורף העלים מבצעים
פוטוסינטזה, יוצרים גלוקוז.
העדפים של הגלוקוז עוברים
לקעת או לבצל ונאגרים
כחומרי נשמרות - עAMILן או
שומן. ~~אַמְילָן~~