

12.11.21

התחמקות מתנאי סביבה - צמחים

צמחים חד שנתיים - רובם עשבים, או צמחים שגובהם עד חצי מטר. צמח חד שנתי נובט, גדל ומתפתח בעונה אחת או שתיים. לדוגמא: סביון.

הסביון בקיץ נמצא בתוך האדמה, כזרע. הוא מחכה לגשם. אחרי הגשם הזרע ינבט, ויגדל. באביב יהיו לו פרחים והוא יפיץ את הזרעים. ההתחמקות היא מהחום והיובש של עונת הקיץ. מחזור חיי הצמח:



זרע, הזרע נובט, צמח, צמח עם פרחים. צמח עם פירות, בפירות יש זרעים. הצמח מפיץ את הזרעים. הצמח נובל ומת, הזרעים נשארים באדמה, ומתקיימים בעונת הקיץ, עד שמגיע הגשם, והם נובטים. סביון אביבי

צמחים חד שנתיים

צמח חד שנתי גם הוא מתחמק מתנאים קשים. הצמח חי במשך 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 מתייבש ונותרים רק הפירות שלו. הפירות נשארים על האדמה במצב של תרדמה.

המשמעות היא קצב חילוף חומרים נמוך. כאשר הזרע ייקבל תנאים מתאימים - בעיקר מים - הוא יינבט. כלומר נקבל צמח חדש, שיתחיל מחדש את מחזור החיים שלו. הצמח 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 מתנאי סביבה קשים.

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

כשמתחיל להיות קריר ויש גשם - הם מוציאים עלים ופרחים. מבשרי הגשם/ מבשרי הסתיו: חצב, סיתוונית, חלמונית.

חצב



נרקיס



גיאופיטים – צמחי בצל ופקעת

גם הם צמחים שמתחמקים מתנאי סביבה לא נוחים. במהלך הקיץ הארוך והיבש הם נמצאים במצב של בצל או פקעת. צמח רב - שנתי.

בצל - חצב - דוגמא לגאופיט עם בצל. גם לנרקיס יש בצל.

איך החצב יודע מתי להתחיל לפרוח?

לפי השינויים של היום והלילה - שעות אור ושעות חושך. כאשר יש פחות שעות אור, ויותר שעות חושך - החצב יפרח.

צמחי בצל נוספים: צבעוני, יקינתון, חלמונית.

צמחי פקעת

רקפת, כלנית.

דומה לקולורבי, צנון ותפוח
אדמה.

העיקרון של צמחי הבצל
והפקעת הוא שהם גדלים
בחורף כאשר יש הרבה מים.
בקיץ הם נשארים באדמה
במצב של תרדמה. במהלך
החורף העלים מבצעים
פוטוסינתיזה, יוצרים גלוקוז.
העודפים של הגלוקוז עוברים
לפקעת או לבצל ונאגרים
כחומרי תשמורת - עמילן או
שומן.

~~04:00 - 04:10~~

רקפת



כלבית

