

התמודדות עם אתגרים של צמחי חוף הים

ג. התמודדות עם מלח בקרקע ובמים (צמחי מלחה)

1. עלים וגבעולים בשרניים, עם ריכוז אוסמוטי גבוה.
2. מנגנוני הפרשת מלח בעלים.
3. מנגנוני מניעה של קליטת מלח בשורש.
4. פעילות תא תקינה גם בסביבה מלוחה.

ד. עמידות להתייבשות (צמחי מדבר)

1. עלים גלולים כלפי פנים.
2. כסות שערות על העלים.
3. ציפוי שעווה על העלים.
4. מבנה בשרני.
5. מיפרקים ניתקים.
6. שורשים שטחיים וצפופים תופסי טל.
7. שורשים עמוקים עד מי התהום.
8. איבר אגירת מים בקרקע (גיאופיטים).
9. מחזור חיים קצר (חד-עונתיים).

א. הגנה מרוח, רסס מלח והצלפת חול: (צמחי חוף)

1. צמיחה שרועה.
2. כסות עבה של שערות.
3. ציפוי שעווה הדוחה טיפות מים.
4. פריחה בקיץ כאשר עוצמת הרוח קטנה.
5. פריחה בלילה, או לפנות בוקר, כאשר הרוח חלשה.

ב. התמודדות עם קרקע חולית לא יציבה (צמחי חולות)

1. רבייה ע"י קני שורש ומפרקים.
2. צמיחה שרועה.
3. יכולת התחדשות משורש שנחשף.
4. יכולת פריצה וצמיחה מתוך כיסוי חול ואחיזה בחול ("צמחים מייצבי חולות").
5. מרבית מיני הצמחים רב שנתיים.

* מלכי החוף הם אותם צמחים "אלופים" שלהם כמה דרכי התגוננות ויכולת הישרדות מול האתגרים שמציבים להם החול, היובש, המלח והרוח.